

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA | 18/06/2018

Nombre y apellidos	Benito Alcaide Alañón		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID G-7464-2015	Código Orcid 0000-0002-2180-9605	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Química Orgánica I/Facultad de Ciencias Químicas		
Dirección	Dpto. Química Orgánica I, Facultad de Química, UCM, Ciudad Universitaria s/n, 28040-MADRID		
Teléfono	913944314	correo electrónico	alcaideb@quim.ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	18/07/1990
Espec. cód. UNESCO	2306		
Palabras clave	Alenos, alquinos, ciclación, catálisis metálica, heterociclos, lactamas, organocatálisis, síntesis estereoselectiva		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en CC Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1972
Doctor en CC Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1978

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación y la fecha del último concedido: **6 (2012)**

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **8**

Citas totales: **7563**. Total de veces citado sin citas propias: **5658**

Artículos en que se le cita: **4022**; Sin citas propias: **3761**.

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **174**

Indice h: **46**

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Licenciado en Ciencias Químicas (1972, Premio Extraordinario) y Doctorado en Ciencias Químicas (1978, Premio Extraordinario) por la Universidad Complutense de Madrid, siendo su Director de Tesis ("Síntesis, resolución óptica y estudio de propiedades quirópticas de cetonas policíclicas") el Profesor Franco Fernández. Después de un periodo de cuatro años trabajando en química de α -iminocetonas y compuestos relacionados, se interesó por la química de β -lactamas. Más tarde accedió a una plaza de Profesor Titular de Universidad (1984-1990) y posteriormente (1990-actualidad) Catedrático de Química Orgánica en la Universidad Complutense de Madrid. Es co-autor de 289 publicaciones científicas y 20 capítulos de libro. Ha dirigido 23 tesis doctorales y supervisado 8 estancias posdoctorales en su grupo de investigación. Ha presentado 125 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales y ha impartido 9 conferencias invitadas en congresos nacionales, en universidades, centros de investigación y empresas farmacéuticas. Investigador Principal, desde 1990, de 17 Proyectos financiados por Entidades Públicas y Privadas (MEC, MECD, MICINN, MINECO, DGI-CAM, UCM, Banco Santander). Investigador responsable del Grupo de Investigación Consolidado UCM "Química de beta-Lactamas", nº referencia 910774, desde su creación en 2003. Responsable UCM de la Unidad Asociada UCM-CSIC "Lactamas y Heterociclos Bioactivos" desde marzo de 2010 hasta la actualidad. Su interés investigador se ha centrado en la síntesis estereoselectiva de heterociclos biológicamente activos, incluyendo procesos de ciclación/cicloadición y reacciones tandem, utilizando diferentes metodologías implicando compuestos organometálicos, organocatálisis y procesos multicomponente. Especialista en química de sistemas β -lactámicos, incluyendo nuevas metodologías y estrategias sintéticas, estudio de nuevas formas de reactividad del anillo de 2-azetidinona y sus aplicaciones en síntesis orgánica de compuestos nitrogenados de interés biológico. Otros tópicos más recientes de su investigación se centran en la

química de alenos y alquinos, principalmente en procesos de (hetero)ciclación y reacciones de acoplamiento catalizados por metales de transición, que centran su atención en la actualidad. Premio para Investigadores Jóvenes de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ, 1982). Socio numerario de la RSEQ desde 1975, miembro del Grupo Especializado de Química Orgánica desde 1978, de la Sociedad Española de Química Terapéutica (SEQT) desde 1985, de la IUPAC desde 1988 y de la ACS desde 1995. Director del Departamento de Química Orgánica I en el periodo 1990-1992. Coordinador del Programa de Doctorado "Química Orgánica" del Departamento de Química Orgánica I de la UCM en el periodo 1994-2007 y 2010-2013. Coordinador del Máster Interuniversitario en Química Orgánica de la UCM durante los cursos 2012-13 y 2013-14. Coordinador de la UCM en el Programa Phenotypic Drug Discovery (PD²) y Open Innovation Drug Discovery (OIDD) de la multinacional farmacéutica Lilly para la identificación del potencial farmacológico de moléculas generadas por investigadores de la UCM (2010-continúa en la actualidad).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Alcaide, B.; Almendros, P.; Lázaro-Milla, C.; Delgado-Martínez, P.
Divergence in Ynone Reactivity: Atypical Cyclization by 3,4-Difunctionalization versus Rare Bis(cyclization)
Chem. Eur. J. **2018**, 24, 8186-8194.
2. Alcaide, B.; Almendros, P.; Fernández, I.; Herrera, F.; Luna, A.
De Novo Synthesis of α-Hydroxy Ketones via Gallic Acid-Promoted Aerobic Coupling of Terminal Alkynes with Diazonium Salts
Chem. Eur. J. **2017**, 23, 17227-17230.
3. Alcaide, B.; Almendros, P.; Cembellín, S.; Fernández, I.; Martínez del Campo, T.
"Stereoselective Synthesis of Strained Cage Compounds via Gold-Catalyzed Allene Functionalization"
Chem. Commun. **2016**, 52, 10265-68.
4. Alcaide, B.; Almendros, P.; Lázaro-Milla, C.
"Unveiling the uncatalyzed reaction of alkynes with 1,2-dipoles for the room temperature synthesis of cyclobutenes"
Chem. Commun. **2015**, 51, 3395-3398.
5. Alcaide, B.; Almendros, P.
"Gold-Catalyzed Cyclization Reactions of Allenol and Alkynol Derivatives"
Acc. Chem. Res. **2014**, 47, 939-952.
(escrito por invitación del Editor de la Serie Temática "Gold Catalysis", Prof. Hashmi)
6. Benito Alcaide, Pedro Almendros, M. Teresa Quirós, Ramón López, María I. Menéndez
"Unveiling the Reactivity of Propargylic Hydroperoxides under Gold Catalysis"
J. Am. Chem. Soc. **2013**, 135, 898-905.
7. Alcaide, B.; Almendros, P.; Fernández, I.; Martínez del Campo, T.
"Fascinating Reactivity in Gold Catalysis: Synthesis of Oxetenes through Rare 4-exo-dig Allene Cyclization and Infrequent β-Hydride Elimination"
Chem. Commun. **2011**, 47 (32), 9054-9056.
8. Alcaide, B.; Almendros, P.; Martínez del Campo, T.; Carrascosa, R.
"Metal-Catalyzed Cycloetherification Reactions of β,γ- and γ,δ-Allendiols. Chemo-, Regio- and Stereocontrol in the Synthesis of Oxacycles".
Chem. Eur. J. **2010**, 16, 13243-13252.
9. Alcaide, B.; Almendros, P.; Cabrero, G.; Ruiz, M. P.
I₂-Catalyzed Enantioselective Ring Expansion of β-Lactams to γ-Lactams through a Novel C3–C4 Bond Cleavage. Direct Entry to Protected 3,4-Dihydroxypyrrolidin-2-one Derivatives
Chem. Commun. **2008**, 615-617.
10. Alcaide, B.; Almendros, P.; Martínez del Campo, T.
Metal-Catalyzed Regiodivergent Cyclization of γ-Allenols: Tetrahydrofurans versus Oxepanes
Angew. Chem. Int. Ed. **2007**, 46, 6684-6687.

C.2. Proyectos

- Ref.: CTQ2015-65060-C2-1-P

Título del Proyecto: "Nuevas metodologías sintéticas basadas en alenos y alquinos. Preparación estereocontrolada de lactamas espirocíclicas y ciclos tensionados"

Investigador principal: BENITO ALCAIDE ALAÑON

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Secretaría de estado de investigación, desarrollo e innovación.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Duración en años: 3. Desde 01/01/2016 hasta 31/12/2018

Investigadores Participantes: 5

Financiación obtenida: 112.651 €

► Ref. CTQ2012-33664-C02-01

Título del Proyecto: “Nuevas estrategias sintéticas basadas en lactamas. Aplicación a la preparación de heterociclos nitrogenados potencialmente bioactivos”.

Investigador principal: Benito Alcaide Alañón

Entidad financiadora: DGICYT-Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

Duración: desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

Financiación obtenida: 108.810 €

► Ref. S2009/PPQ-1752

Título del proyecto: Nuevos procesos catalíticos para la obtención de productos con potencial aplicación terapéutica

Investigador Principal y Coordinador del proyecto: Benito Alcaide Alañón

Entidad financiadora: DGI-Comunidad de Autónoma de Madrid

Entidades participantes: UCM, CSIC, Hospital de Fuenlabrada

Duración: 01/01/2010-31/05/2014

Financiación obtenida: 828.115 €

► CTQ2009-09318

Título del proyecto: Estudio de procesos catalíticos dirigidos a la síntesis estereoselectiva de nuevos sistemas beta-lactámicos y compuestos nitrogenados de interés biológico.

Investigador Principal: Benito Alcaide Alañón

Entidad financiadora: DGI-MICINN

Duración: 01/01/2010-31/12/2012

Financiación obtenida: 175.450 €

► GR74/07 y CCG-07-UCM/PPQ-2308

Programa de creación y consolidación de Grupos de Investigación UCM-Comunidad de Madrid (Subprograma A)

Investigador Principal: Benito Alcaide Alañón

Entidad financiadora: DGI-Comunidad de Madrid y UCM

Duración: 01/01/2008-31/12/2008

Financiación obtenida: 12.600 €

► CTQ2006-10292/BQU

Título del proyecto: “Estrategias sintéticas estereoselectivas a nuevos sistemas beta-lactámicos y compuestos nitrogenados de interés biológico”

Investigador Principal: Prof. Benito Alcaide Alañón

Entidad financiadora: D.G.I.-Ministerio de Educación y Ciencia.

Duración: 01/10/2006-31-09-2009

Financiación obtenida: 181.500 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

► Inventores (p.o. de firma): B. Alcaide, P. Almendros, C. Aragoncillo, G. Gómez-Campillos

Título: Preparación y citotoxicidad de 2-quinolonas

N. de Patente: ES 2450746. N. de solicitud: P201200269; País de prioridad: España.

Fecha de prioridad: 2012. Entidad titular: UCM, CSIC

C.5. Dirección de Tesis Doctorales y otros trabajos de investigación: 23 Tesis Doctorales dirigidas, 30 Tesinas de Licenciatura, 7 Diplomas de Estudios Avanzados (DEA) y 15 Proyectos (TFM) de Máster dirigidos.

C.6. Actividades de Coordinación

- Coordinador de la UCM en el Programa Phenotypic Drug Discovery (PD²) y OIDD (Open Innovation Drug Discovery) de la multinacional farmacéutica Lilly para la identificación del potencial farmacológico de moléculas generadas por investigadores de la UCM (desde 2010-continúa).

- Coordinador del Máster Interuniversitario en Química Orgánica de la UCM durante los cursos 2012/2013 y 2013/2014. Máster conjunto con la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Santiago de Compostela.
- Coordinador del Programa de Doctorado de Química Orgánica del Departamento de Química Orgánica I de la UCM en los periodos 1994-2007 y 2010-2013.
- Responsable del Programa de Doctorado “Química Orgánica” de la UCM, que obtuvo la Mención de Calidad en la convocatoria 2003 (Referencia MCD2003-00840) y fué renovada en los cursos 2004-05 al 2007-08. Asimismo, para la obtención de la Mención hacia la Excelencia en la convocatoria 2010 (Referencia MEE2010-00840) para los cursos 2010-11 al 2012-13.

C.7. Sociedades Científicas

- Socio numerario de la R.S.E.Q. desde 1975, del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q. desde 1978, de la S. E. Q. T. desde 1985, de la I.U.P.A.C. desde 1988, de la A.C.S. desde 1995.

C.8. Capítulos de libro por invitación

- Chapter 1. “Metal-Mediated Synthesis of Nonaromatic Oxacycles From Allenols”, chp. 1, pp 1-31; DOI: 10.1016/B978-0-12-811651-7.00001-7, del Advances in Transition-Metal Mediated Heterocyclic Synthesis, edited by D. Solé and I. Fernández, Elsevier: Oxford, UK, 2018; ISBN: 978-0-12-811651-7
- Chapter 2.1., “Thermal Cyclobutane Ring Formation”, del Comprehensive Organic Synthesis (COS) 2nd Edition, Vol. 5, edited by Gary Molander, Paul Knochel, and Alois Fürstner, ELSEVIER: Oxford, UK, 2014.
- Chapter 25: “The Chemistry of 2-Azetidinones (β -Lactams)” en Modern Heterocyclic Chemistry, Edis. J. Barluenga, J. Alvarez-Builla, J. Vaquero; Wiley-VCH: Weinheim, Germany, 2011.
- “Heterocyclization of Allenes Catalyzed by Late Transition Metals: Mechanisms and Regioselectivity” (Mechanisms of Transition Metal Catalyzed Transformations of Unsaturated Precursors: A Computational Approach), en Topics in Current Chemistry, Editores de la serie V. Balzani, K. N. Houk, H. Kessler, J.-M. Lehn, S. V. Ley, A. Meijere, S. L. Schreiber, J. Thiem, B. M. Trost, P. Vogel, F. Vögtle, y H. Yamamoto, Springer-Verlag: Heidelberg, 2011.
- “Novel Aspects on the Preparation of Spirocyclic and Fused Unusual β -Lactams” en Topics in Heterocyclic Chemistry, Heterocyclic Scaffolds I, β -Lactams, Volume Editor B. K. Banik, Springer-Verlag: Berlín, 2010.
- Chapter 2.02: “Cephalosporins” en Vol. 2, Comprehensive Heterocyclic Chemistry III, Editores A. Katritzky, R. Taylor, Ch. Ramsden y E. Scriven; Volume Editor: C. Stevens, Elsevier, 2008.

C.9. Otros Méritos

- Co-Editor del número especial titulado: “Progress in Allene Chemistry” que la revista Chem. Soc. Rev. de la RSC publicó el año 2014, junto con el Dr. Almendros.
- Invitación para escribir anualmente desde 2003 (continúa en la actualidad), el capítulo “Four-Membered Ring Systems” del Progress in Heterocyclic Chemistry, Editores G. W. Gribble y J. Joule, Elsevier.
- Reconocimiento en la revista ARKIVOC Volume 2010, Part (iii): Commemorative Issue in Honor of Prof. Benito Alcaide on the occasion of his 60th anniversary, <http://www.arkat-usa.org/arkivoc-journal/browse-arkivoc/2010/3/>
- Investigador Responsable del Grupo de Investigación Consolidado UCM “Química de beta-Lactamas” de Nº Ref. 910774, desde su creación en 2003.
- Referee de numerosas revistas de ámbito internacional en las áreas de la Química Multidisciplinar y Química Orgánica.
- Evaluador de proyectos de investigación españoles (ANEP) y extranjeros (ACS Petroleum Research Fund-Estados Unidos de América; Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina) y CONICET-Argentina.



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: **JOSEFA ANAYA MATEOS**

Fecha: **07/09/2018**

Apellidos: ANAYA MATEOS

Nombre: JOSEFA

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de CIENCIAS QUÍMICAS

Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. QUÍMICA ORGÁNICA

Dirección postal: Plaza de los Caídos, 1. 37008 SALAMANCA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 923-294481 / 923 294500 EXT 4481

Fax: 923 294574

Correo electrónico: janay@usal.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 2/09/1999

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Química de Productos naturales. Química de beta-Lactamas. Química del reconocimiento molecular.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en C. Químicas	Facultad de Ciencias (USAL)	1979
Licenciada en Farmacia	Facultad de Farmacia (USAL)	1985

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias (USAL)	19.12.1986

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante	Universidad de Salamanca	1982-1987
Ayudante EE.UU.	Universidad de Salamanca	1988-1989
Ayudante LRU	Universidad de Salamanca	1990-1993
Profesor Asociado	Universidad de Salamanca	1994-1999

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	R	B	B
Francés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: ESTUDIO DE PLANTAS CON ACTIVIDAD BIOLOGICA. COMPOSICION QUÍMICA DE CENTAUREA ORNATA

Entidad financiadora: CAJASALAMANCA

Entidades participantes: CONVENIO UNIVERSIDAD-CAJASALAMANCA

Duración, desde: 1986 hasta: --- Cuantía de la subvención: 300.000 pts

Investigador responsable: JOAQUIN DE PASCUAL TERESA

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: ESTUDIO DE PLANTAS AROMATICAS DE LA ZONA OESTE CON APPLICACION COMO FUENTE DE MATERIAS PRIMAS

Entidad financiadora: CAJASALAMANCA

Entidades participantes: CONVENIO UNIVERSIDAD-CAJASALAMANCA

Duración, desde: 1986 hasta: --- Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: JOAQUIN DE PASCUAL TERESA

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: SINTESIS Y TRANSFORMACIONES QUIMICAS DE DITERPENOIDES. SINENSAL, DRIMANOS Y FIJADORES DE PERFUMERIA.

Entidad financiadora: CAICYT N° PB85-300

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: 1986 hasta: 1988 Cuantía de la subvención: 5.200.000 pts

Investigador responsable: JULIO GONZÁLEZ URONES

Número de investigadores participantes: 17

Título del proyecto: SINTESIS QUIRAL DE β-LACTAMAS MONO Y BICICLICAS

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: ACCION CONCERTADA HISPANO-FRANCES: 298-A

Duración, desde: 1991 hasta: Cuantía de la subvención: 400.000 pts

Investigador responsable: JOSEFA ANAYA MATEOS

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: SINTESIS DE ENZIMAS ARTIFICIALES. ESTUDIO DE UN RECEPTOR DE UREA E HIDROLASAS.

Entidad financiadora: DGICYT; N° PB89-0392

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: 1990 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 7.700.000 pts

Investigador responsable: MANUEL GRANDE BENITO

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: SÍNTESIS DE β-LACTAMAS QUIRALES: INHIBIDORES ENZIMÁTICOS

Entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN [SA-49-12-92]

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: 1992 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 4.050.000 pts

Investigador responsable: MANUEL GRANDE BENITO

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: SÍNTESIS Y EVALUACIÓN FARMACOLÓGOCA DE SUSTANCIAS BIOACTIVAS: AMINOÁCIDOS, β-LACTAMAS, LIMONOIDES, AMPULLICINAS, . . .

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: 1993 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 9.750.000 pts

Investigador responsable: MANUEL GRANDE BENITO

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: SÍNTESIS DE PLAGUICIDAS BIODEGRADABLES Y REGULADORES DE LA GERMINACIÓN VEGETAL PARA LA PROTECCIÓN DE EXPLOTACIONES AGRARIAS.

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: 1996 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 12.150.000 pts

Investigador responsable: ALFONSO FERNÁNDEZ MATEOS

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: RESOLUCIÓN DE MEZCLAS DE α -AMINOÁCIDOS MEDIANTE RECONOCIMIENTO MOLECULAR

Entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: 1995 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 1.624.000 pts

Investigador responsable: JOAQUÍN RODRÍGUEZ MORÁN

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: SÍNTESIS QUIRAL DE β -LACTAMAS MONO- Y BICÍCLICAS: INHIBIDORES ENZIMÁTICOS

Entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: 1997 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 2.568.000 pts

Investigador responsable: JOSEFA ANAYA MATEOS

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: SINTESIS ESTEREOSELECTIVA DE NUEVOS COMPUESTOS β -LACTÁMICOS

Entidad financiadora: DGICYT Nº PB98-0282.

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: 2000 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 4.000.000 pts

Investigador responsable: MANUEL GRANDE BENITO

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES DE CASTILLA Y LEÓN: AISLAMIENTO Y MODIFICACIÓN ESTRUCTURAL DE DITERPENOS TETRACÍCLICOS

Entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: 2000 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 2.610.000 pts

Investigador responsable: MANUEL GRANDE BENITO

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: SINTESIS ESTEREOSELECTIVA DE NUEVOS COMPUESTOS β -LACTÁMICOS

Entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: 2000 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 1.398.000 pts

Investigador responsable: JOSEFA ANAYA MATEOS

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: SINTESIS ESTEREOSELECTIVA DE β -LACTAMAS MONO- Y POLICÍCLICAS MEDIANTE CICLACIONES RADICALARIAS

Entidad financiadora: DGICYT Nº: BQU2002-03652

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: nov-2002 hasta: nov-2005 Cuantía de la subvención: 42.550 €

Investigador responsable: MANUEL GRANDE BENITO

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: SÍNTESIS ESTEREOSELECTIVA DE COMPUESTOS β -LACTÁMICOS POLICÍCLICOS POR VÍA RADICALARIA

Entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: 2003 hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 10.470 €

Investigador responsable: JOSEFA ANAYA MATEOS

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: REACCIONES RADICALARIAS DE COMPLEJOS DE TITANIO (III).APLICACIÓN A LA SÍNTESIS DE LIMONOÏDES PLAGUICIDAS, SESQUITERPENOS BIOACTIVOS DERIVADOS DEL BERGAMOTENO, Y β -LACTAMAS ANTIBIÓTICAS.

Entidad financiadora: DGICYT CTQ2005-05026

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Cuantía de la subvención: 116.400 €

Investigador responsable: ALFONSO FERNÁNDEZ MATEOS

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: FORMACIÓN Y PROPIEDADES DE PELÍCULAS DENSAS DE POLÍMERO ADSORVIDOS EN LA INTERFASE AIRE-AGUA: POSIBILIDAD DE UTILIZARLAS PARA LA FABRICACIÓN DE SENsoRES ÓPTICOS.

Entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN SA138A08

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: 2008 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 10.470 €

Investigador responsable: MERCEDES VELÁZQUEZ SALICIO

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: SÍNTESIS Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE SUSTANCIAS NATURALES: ATISAGIBERELINAS Y BETA-LACTAMAS

Entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN SA046A08

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: 2008 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 11.000 €

Investigador responsable: MANUEL GRANDE BENITO

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: CATÁLISIS SUPRAMOLECULAR: OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES Y REACCIONES ENANTIOSELECTIVAS

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA KAEPEP

Entidades participantes: USAL

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 9.500 €

Investigador responsable: JOAQUÍN RODRÍGUEZ MORÁN

Número de investigadores participantes: 10

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

1

Autores (p.o. de firma): J. de Pascual Teresa, M. Cruz Caballero, E. Caballero, J. Anaya, M.S. González.
Título: The New Esteres of Chamaemelum fuscum essential oil.

Ref. revista : *Phytochemistry* Libro
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 1757 final: 1759 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UK

2

Autores (p.o. de firma): Joaquín de Pascual Teresa, Esther Caballero, J. Anaya, M^a Cruz Caballero, M.S. González.
Título: Eudesmanolides from *Chamaemelum fuscum*.

Ref. revista : Libro *Phytochemistry*, 1986, 25, 1365-69.
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: 1369 Fecha:
Lugar de publicación: UK

3

Autores (p.o. de firma): J. de Pascual Teresa, J. Anaya, E. Caballero, M. Cruz Caballero
Título: Sesquiterpene Lactones and Aliphatic Ester from *Chamaemelum fuscum*.

Ref. revista : *Phytochemistry* Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 855 final: 860 Fecha: 1988
Lugar de publicación: UK

4

Autores (p.o. de firma): J. de Pascual Teresa, M. L. Hernández, J. R. Morán, M. C. Caballero, J. Anaya, V. Alcázar.
Título: Synthesis of Bisabol-10-ene-3,7-oxide.

Ref. revista : *Tetrahedron* Libro
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 5109 final: 5112 Fecha: 1988
Lugar de publicación: UK

5

Autores (p.o. de firma): J. de Pascual Teresa, J. Ovejero, E. Caballero, J. Anaya, J.M. Hernández, M. C. Caballero.
Título: Aceite Esencial y Otros Componentes de *Salvia sclarea*.

Ref. revista : *Studia Chemica* Libro
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 111 final: 118 Fecha: 1988
Lugar de publicación: España

6

Autores (p.o. de firma): J. de Pascual Teresa, J. Ovejero, E. Caballero, J. Anaya, J.M. Hernández, M. C. Caballero.
Título: La Reactividad del S-metiluro de Ditiioxamida.

Ref. revista : *An. Quím.* Libro
Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 15 final: 21 Fecha: 1989
Lugar de publicación: España

7

Autores (p.o. de firma): J. Anaya, M.C. Caballero, M. Grande. J.J. Navarro, I. Tapia and J. F. Almeida
Título: A lupeol derivative from *Salvia pratensis*.

Ref. revista : *Phytochemistry* Libro
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 2206 final: 2208 Fecha: 1989
Lugar de publicación: UK

- 8
Autores (p.o. de firma): J. de Pascual Teresa, J. Ovejero, J. Anaya, E. Caballero, J. M. Hernández, M. C. Caballero.
Título: Chemical Composition of the Spanish Spike Oil.
Ref. revista : *Planta Medica*, Libro
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 398 final: 399 Fecha: 1989
Lugar de publicación: Alemania
- 9
Autores (p.o. de firma): J. de Pascual Teresa, J. Anaya, E. Caballero, M. C. Caballero, J. J. Navarro
Título: An acetylene Thiophene Derivative from *Chamaemelum fuscum*: A Phototoxic Agent.
Ref. revista : *Planta Medica*, Libro
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 491 final: 492 Fecha: 1989
Lugar de publicación: Alemania
- 10
Autores (p.o. de firma): J.J. Navarro, M.C. Caballero, J.R. Morán, M. Medarde, M. Grande, and J. Anaya
Título: Guianolides and eudesmanolides from *Centaurea ornata*.
Ref. revista : *J. Nat. Prod.*, Libro
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 573 final: 578 Fecha: 1990
Lugar de publicación: USA
- 11
Autores (p.o. de firma): D.H.R. Barton, A. Gateau-Olesker, J. Anaya-Mateos, J. Cléophax, S.D. Gero, A. Chiaroni, C. Riche.
Título: New Asymmetric Synthesis of 1,3,4-trisubstituted and 3,4-disubstituted-2-azetidinones. Strategy Based on Use of D-glucosamine as Chiral Auxiliary in the Staudinger Reaction.
Ref. revista : *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3221 final: 3222 Fecha: 1990
Lugar de publicación: UK
- 12
Autores (p.o. de firma): J.F. Almeida, N. Martín, M. Crego, J. Anaya, M. C. Caballero.
Título: Reducción de Imidas Cílicas. Síntesis de 2-pirrolidonas y 2-piperidonas.
Ref. revista : *Studia Chemica*, Libro
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 45 final: 51 Fecha: 1991
Lugar de publicación: España
- 13
Autores (p.o. de firma): J. de Pascual Teresa, J. Ovejero, E. Caballero, M. C. Caballero, J. Anaya, I.D. Pastrana.
Título: Contribución al Estudio de Aceites Esenciales de Lavandin y Lavandas.
Ref. revista : *An. Quím.*, Libro
Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 402 final: 404 Fecha: 1991
Lugar de publicación: España
- 14
Autores (p.o. de firma): J.F. Almeida, J. Anaya, N. Martín, M. Grande, J. R. Morán, M. C. Caballero.
Título: New Enantioselective Synthesis of 4-Hydroxy-2-Oxopyrrolidine-N-Acetamide (Oxiracetam) from Malic Acid.
Ref. revista : *Tetrahedron: Asymm.*, Libro
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 1431 final: 1440 Fecha: 1992
Lugar de publicación: UK
- 15
Autores (p.o. de firma): Mª.L. Mussons, C. Raposo, J. Anaya, M. Grande, J.R. Morán, Mª. C. Caballero.
Título: Molecular Receptor Design for the Complexing of Dibutylmalonic Acid.
Ref. revista : *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3125 final: 3127 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UK
- 16
Autores (p.o. de firma): D.H.R. Barton, J. Anaya, A. Gateau-Olesker, S.D. Gero.
Título: New Enantioselective Synthesis of 2-isocephem and 2-oxa-isocephem Antibiotics.
Ref. revista : *Tetrahedron Lett.*, Libro
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 6641 final: 6642 Fecha: 1992
Lugar de publicación: USA

17

Autores (p.o. de firma): M.J. Sanz, V. Alcázar, J. R. Morán, J. Anaya.

Título: Estudio de la Teoría de Anh en Ciclohexanonas a-tioladas.

Ref. revista : *An. Quím.* Libro

Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 596 final: 600 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

18

Autores (p.o. de firma): J. F. Almeida, M. Grande, J. R. Moran, J. Anaya, M^a. L. Mussons, M^a. C. Caballero

Título: Synthesis of the 3-Hydroxy Oxiracetam Enantiomers, Potential Nootropic Drugs

Ref. revista: *Tetrahedron: Asym.* Libro

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 2483 final: 2494 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

19

Autores (p.o. de firma): J. Anaya, D.H.R.Barton, S.D. Gero, M. Grande, N. Martín, C. Tachdjian.

Título: The Use of Radical Cyclization in the Preparation of Methyl Carbapenem Antibiotic Precursors.

Ref. revista : *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, Libro

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 867 final: 869 Fecha: 1993

Lugar de publicación: Alemania

20

Autores (p.o. de firma): M. Adonais, J. Anaya, J. Cámara, C. Canet, A. Gateau-Olesker, S. D. Gero, M. Grande, J. I. M. Hernando.

Título: Enantioselective synthesis and antielastase activity of 1,3,4-trisubstituted and 3,4 disubstituted β -lactam antibiotics.

Ref. revista : *Bioorg. Med. Chem. Lett.* Libro

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 2547 final: 2552 Fecha: 1993

Lugar de publicación: USA

21

Autores (p.o. de firma): J. Anaya, D. H. R. Barton, M. C. Caballero, S. D. Gero, M. Grande, N. M. Laso, J. I. M. Hernando.

Título: The use of radical decarboxylation in the preparation of 1-methylcarbapenem antibiotic precursors from *D*-glucosamine.

Ref. revista : *Tetrahedron: Asymm.* Libro

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 2137 final: 2140 Fecha: 1994

Lugar de publicación: USA

22

Autores (p.o. de firma): A. Chiaroni, C. Riche, J. Anaya, A. Gateau-Olesker, S. D. Gero, J. I. M. Hernando.

Título: Three 1,3,4-Trisubstituted β -Lactam Antibiotics.

Ref. revista : *Acta Cryst.* Libro

Clave: A Volumen: C-50 Páginas, inicial: 1474 final: 1480 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UK

23

Autores (p.o. de firma): M. L. Mussons, C. Raposo, M. Crego, J. Anaya, M. C. Caballero, J. R. Morán.

Título: Improved Receptors for Dibutylmalonic Acid.

Ref. revista : *Tetrahedron Lett* Libro

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 7061 final: 7064 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

24

Autores (p.o. de firma): C. Raposo, M. Martín, M. L. Mussons, M. Crego, J. Anaya, M. C. Caballero, J. R. Morán.

Título: Chromenone Derivatives as Receptors for N-Benzoylamino Acids.

Ref. revista : *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1* Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2113 final: 2116 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UK

- 25
Autores (p.o. de firma): J. J. Navarro, J. F. Almeida, J. Anaya, J. R. Morán, M. Grande, C. Caballero, B. Palacios, M. J. Montero, L. San Román.
Título: Synthesis and pharmacology of two new histamine receptor antagonists related to ranitidine
Ref. revista : *Pharmazie* Libro
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 12 final: 15 Fecha: 1995
Lugar de publicación: Alemania
- 26
Autores (p.o. de firma): A. Chiaroni, C. Riche, M. Adonias, J. Anaya, S. D. Gero, C. Tachdjian.
Título: Two Methyl-Substituted Carbapenem Antibiotics Precursors.
Ref. revista : *Acta Cryst.* Libro
Clave: A Volumen: C-51 Páginas, inicial: 1306 final: 1310 Fecha: 1995
Lugar de publicación: UK
- 27
Autores (p.o. de firma): M. Fé de la Torre, M. L. Mussons, C. Raposo, J. L. López, J. Anaya, M. C. Caballero, J. R. Morán.
Título: Novel and Unexpected One-Pot Synthesis of 7,7-Dioxo-14-oxa-7¹⁶-thiadibenzo[a,j] anthracene-2,12-disulfonic Acid from a-Tetralone.
Ref. revista : *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1.* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2455 final: 2457 Fecha: 1995
Lugar de publicación: UK
- 28
Autores (p.o. de firma): J. Anaya, D. H. R. Barton, S. D. Gero, M. Grande, J. I. M. Hernando, N. M. Laso,
Título: Different approaches to the Asymmetric Synthesis of 1,3,6-Trisubstituted and 1,2,3,6-Tetrasubstituted Carbapenems from D-Glucosamine
Ref. revista : *Tetrahedron: Asymm.* Libro
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 609 final: 624 Fecha: 1995
Lugar de publicación: USA
- 29
Autores (p.o. de firma): J. I. M. Hernando, N. M. Laso, J. Anaya, S. D. Gero, M. Grande.
Título: Stereoselective Synthesis of Unnatural 6 α -trans-2-Oxaisocepham and $\Delta^{1,6}$ Oxaisocepham.
Ref. revista : *Synlett.* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 281 final: 282 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Alemania
- 30
Autores (p.o. de firma): J. Anaya, S. D. Gero, M. Grande, J. I. M. Hernando, N. M. Laso.
Título: D-Glucosamine Propanodithioacetal, an Efficient Chiral Auxiliary in β -Lactam Chemistry.
Ref. revista : *Bioorg. Med. Chem.* Libro
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 837 final: 850 Fecha: 1999
Lugar de publicación: USA
- 31
Autores (p.o. de firma): J. Anaya, M. C. Grande, M. Grande, A. I. Patino, P. Torres.
Título: Fluorination of Kaurenoic Acid Derivatives by Remote Functionalization.
Ref. revista : *Synlett.* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1429 final: 1431 Fecha: 1999
Lugar de publicación: Alemania
- 32
Autores (p.o. de firma): G. Ruano, J. Anaya and M. Grande.
Título: A Regio and Stereospecific Synthesis of Carbacephem Antibiotics.
Ref. revista : *Synlett.* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1441 final: 1443 Fecha: 1999
Lugar de publicación: Alemania
- 33
Autores (p.o. de firma): P. Torres, J. Ayala, M.C. Grande, J. Anaya, M. Grande.
Título: Furanoeremophilane derivatives from *Senecio flavus*.
Ref. revista : *Phytochemistry* Libro
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 1507 final: 1513 Fecha: 1999
Lugar de publicación: UK

- Autores (p.o. de firma): P. Torres, M. C. Grande, J. Anaya and M. Grande.
Título: Secondary metabolites from *Senecio minutus* and *S. Boissieri*: A new jacaranone derivative.
Ref. revista : *Fitoterapia* Libro
Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 91 final: 93 Fecha: 2000
Lugar de publicación: Italia
-
- 35
Autores (p.o. de firma): B. Jiménez, M. C. Grande, J. Anaya, P. Torres, M. Grande.
Título: Coumarins from *Ferulago capillaris* and *F. brachyloba*.
Ref. revista : *Phytochemistry* Libro
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 1025 final: 1031 Fecha: 2000
Lugar de publicación: UK
-
- 36
Autores (p.o. de firma): G. Ruano, M. Grande, J. Anaya
Título: Stereospecific Synthesis of Highly Functionalized Tricyclic β -Lactams by Radical Cyclizations Using Titanocene Monochloride.
Ref. revista : *J. Org. Chem.* Libro
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 8243 final: 8246 Fecha: 2002
Lugar de publicación: USA
-
- 37
Autores (p.o. de firma): J. Anaya, A. Fernández-Mateos, M. Grande, J. Martíáñez, G. Ruano and M^a. R. Rubio-González.
Título: Cyclization and Rearrangement of 4-(2-Methyloxiranyl)- β -Lactams promoted by Titanocene Dichloride/Zn⁰.
Ref. revista : *Tetrahedron* Libro
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 241 final: 248 Fecha: 2003
Lugar de publicación: USA
-
- 38
Autores (p.o. de firma): G. Ruano, J. Martíáñez, M. Grande, J. Anaya.
Título: Stereospecific Synthesis of Polyfunctionalized Carbacephams Induced by Titanocene (III) Chloride.
Ref. revista : *J. Org. Chem.* Libro
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 2024 final: 2027 Fecha: 2003
Lugar de publicación: UK
-
- 39
Autores (p.o. de firma): H. Laouer, M. M. Zerroug, F. Sahli, A. N. Chaker, G. Valenti, G. Ferreti, M. Grande, J. Anaya.
Título: Composition and Antimicrobial Activity of *Ammoides pusilla* (Brot.) Breistr. Essential Oil.
Ref. revista: *J. Essent. Oil Res.* Libro
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 135 final: 138 Fecha: 2003
Lugar de publicación: USA
-
- 40
Autores (p.o. de firma): E. Mongelli, J. Martíáñez, J. Anaya, C. Grande, M. Grande, P. Torres, A. B. Pomilio.
Título: *Bolax gummifera* : Toxicity against *Artemia* sp. of Bornyl and iso-Bornyl Esters
Ref. revista: *Mol. Med. Chem.* Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 26 final: 29 Fecha: 2003
Lugar de publicación: USA
-
- 41
Autores (p.o. de firma): J. Anaya, M. Grande, C. Grande, J. Martíáñez, P. Torres.
Título: Los diterpenoides de las Umbelíferas: Características estructurales, biogénesis y reactividad.
Ref. revista: Libro *Plantas iberoamericanas como fuente de terpenoides útiles en química fina*
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 127 final: 148 Fecha: 2005
Editorial (si libro): ED. A. F. Barrero. ISBN 84-96023-32-x.
Lugar de publicación: CYTED, Madrid.
-
- 42
Autores (p.o. de firma): C. Delgado, M. D. Merchán, M. Velázquez, J. Anaya.
Título: Effect of surfactant structure on the adsorption of carboxybetaines at the air –water interface.
Ref. revista: *Colloids Surf. A* Libro
Clave: A Volumen: 280 Páginas, inicial: 17 final: 22 Fecha: 2006
Lugar de publicación: USA

43

Autores (p.o. de firma): L. M. Monleón, M. Grande, J. Anaya.
Título: Reactivity of 4-epoxy-2-azetidinones with titanocene(III) chloride.
Ref. revista: *Tetrahedron* Libro
Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 3017 final: 3025 Fecha: 2007
Lugar de publicación: USA

44

Autores (p.o. de firma): L. M. Monleón, M. Grande, J. Anaya.
Título: A new approach to substituted methyl carbapenams and benzocarbacephems by radical cyclization using Cp₂TiCl.
Ref. revista: *Synlett* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1243 final: 1246 Fecha: 2007
Lugar de publicación: Alemania

45

Autores (p.o. de firma): J. Anaya, J. J. Fernández, M. Grande, J. Martínez, P. Torres,
Título: Ring Contraction of Gummiferolic Acid, a Diterpene Isolated from *Margotia gummifera*, Lead up to Atisagibberellins.
Ref. revista: *Nat. Prod. Commun.* Libro
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 483 final: 494 Fecha: 2008
Lugar de publicación: USA

46

Autores (p.o. de firma): R. M. Sánchez, F. Sanz, M. Grande, J. Anaya
Título: An unexpected bicyclic pyrrolidinedione formed by rearrangement of the β-lactam ring under basic conditions
Ref. revista: *Arkivoc*. Libro
Clave: Volumen: (iii) Páginas, inicial: 228 final: 236 Fecha: 2010
Lugar de publicación: USA

47

Autores (p.o. de firma): L. M. Monleón, M. Grande, J. Anaya.
Título: Acyl-Radicals from Nitriles Promoted by Cp₂TiCl in β-Lactam Chemistry
Ref. revista: *Synlett* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1227 final: 1230 Fecha: 2010
Lugar de publicación: Alemania

48

Autores (p.o. de firma): L. M. Monleón, M. Grande, J. Anaya.
Título: Synthesis of polycyclic β-Lactams. Evolution of tertiary radicals generated by Cp₂TiCl from 1,5- and 1,6-epoxinitriles
Ref. revista: *Tetrahedron* 68 Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 10794 final: 10805 Fecha: 2012
Lugar de publicación: USA

49

Autores (p.o. de firma): L. M. Monleón, F. Díez-García, H. Zamora, J. Anaya, M. Grande, J. G. de Diego, F. D. Rodríguez.
Título: *In vitro* evaluation of the antielastase activity of polycyclic β-lactams
Ref. revista: *Bioorg. Chem.* Libro
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 29 final: 35 Fecha: 2012
Lugar de publicación: USA

50

Autores (p.o. de firma): J. Anaya, R. M. Sánchez.
Título: Four-Membered Ring Systems
Ref. revista: Libro: *Progress in Heterocyclic Chemistry*. Volumen: 28 Páginas, inicial: 95 final: 120 Fecha: 2016
Editorial (si libro): Editores: G.W. Gribble, J.A. Joule ISBN 9780081007556.
Lugar de publicación: USA

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

51

Autores (p.o. de firma): J. Anaya, R. M. Sánchez.

Título: Four-Membered Ring Systems

Ref. revista: Libro: *Progress in Heterocyclic Chemistry*.

Volumen: 29 Páginas, inicial: 115 final: 145 Fecha: 2017

Editorial (si libro): Editores: G.W. Gribble, J.A. Joule ISBN 9780081007556.

Lugar de publicación: USA

52

Autores (p.o. de firma): J. Anaya, M. Grande, L. M. Monleón, R. M. Sánchez.

Título: Synthesis and reactivity against Cp₂TiCl of 4-isoprenyl-β-lactams. Trapping of N-titanoimidoyl radicals from cyanoformyl-2-azetidinones

Ref. revista: *Tetrahedron* Libro

Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 5415 final: 5426

Fecha: 2018

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

© 2010 Pearson Education, Inc., publishing as Pearson Addison Wesley

Ítulo del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:
Empresa/Adminis

Entidad financiera:
Entidades participantes:

Entidades participantes:
Duración de sede:

Duración, desde: _____ hasta: _____
Investigador responsable: _____

Investigador responsable:
Número de investigadores:

Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: INSTITUT DE CHIMIE DES SUBSTANCES NATURELLES (CNRS)
Localidad: GIF/SUR/YVETTE País FRANCIA Fecha: 1988 Duración (semanas): 102
Tema: Síntesis de 2-azetidinonas quirales disustituidas
Clave: P

Centro: INSTITUT DE CHIMIE DES SUBSTANCES NATURELLES (CNRS)
Localidad: GIF/SUR/YVETTE País FRANCIA Fecha: 1991 Duración (semanas): 16
Tema: Síntesis quiral de β -lactamas mono- y bicíclicas
Clave: : O (Acción Integrada)

Centro: INSTITUT DE CHIMIE DES SUBSTANCES NATURELLES (CNRS)
Localidad: GIF/SUR/YVETTE País FRANCIA Fecha: 1992 Duración (semanas): 8
Tema: Síntesis quiral de β -lactamas monocíclicas : Inhibidores enzimáticos
Clave: : O (Colaboración)

Centro: INSTITUT DE CHIMIE DES SUBSTANCES NATURELLES (CNRS)
Localidad: GIF/SUR/YVETTE País FRANCIA Fecha: 1993 Duración (semanas): 4
Tema: Síntesis quiral de β -lactamas monocíclicas : Inhibidores enzimáticos
Clave: : O (Colaboración)

Centro: INSTITUT DE CHIMIE DES SUBSTANCES NATURELLES (CNRS)
Localidad: GIF/SUR/YVETTE País FRANCIA Fecha: 1994 Duración (semanas): 4
Tema: Síntesis quiral de β -lactamas monocíclicas : Inhibidores enzimáticos
Clave: : O (Colaboración)

Contribuciones a Congresos

Autores: J. de Pascual, E. Caballero, M. C. Caballero, J. Anaya
Título: Aceite esencial de *Anthemis fuscata*
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Santander Fecha: 1982

Autores: J. de Pascual, E. Caballero, J. Anaya, M. C. Caballero, M. Grande
Título: Eudesmanolidas de *Chamaemelum fuscatum*
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: XXI Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 1986

Autores: J. R. Morán, M. L. Hernández, J. Anaya, M. C. Caballero.
Título: Síntesis de 1,7-oxido de bisabol-10-eno
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: XII Reunión Bienal del Grupo de Q. Orgánica, R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 1987

Autores: J. Anaya, D. H .R. Barton, J. Cleophax, A. Gateau-Olesker, S. Gero
Título: Síntesis de 2-azetidinonas 1,3,4-trisustituidas y 3,4-disustituidas. Utilización de D-glucosamina como auxiliar quiral en la reacción de Staudinger
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 23 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes. Pg. 458
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 1990

Autores: J. F. Almeida, M. Grande, M. C. Caballero, J. J. Navarro, M. J. Sanz, J. Anaya
Título: Nueva síntesis estereoespecífica de oxiracetam
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 23 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes. Pg. 497
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 1990

Autores:	J. I. M. Hernando, J. Anaya, M C. Caballero, S. D. Gero, M. Grande, N. Martín
Título:	Utilización de D-glucosamina como auxiliar quiral en la reacción de Staudinger: Formación de β -lactamas monocíclicas inhibidoras de la elastasa leucocitaria humana
Tipo de participación:	Comunicación oral
Congreso:	VII Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica
Publicación:	Libro de resúmenes
Lugar celebración:	Pyla s/ Mer (Francia)
	Fecha: 1992

Autores: D. H. R. Barton, N. Martín, J. Anaya, M. C. Caballero, S. D. Gero, M. Grande, J. I. M. Hernando
Título: Preparation of the Methyl Carbapenem Antibiotic Precursors
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 18th IUPAC Symposium on the Chemistry of Natural Products
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Estrasburgo (Francia) Fecha: 1992

Autores: J. F. Almeida, J. Anaya, J. R. Morán, M^a. C. Caballero, M. Grande
Título: Síntesis Estereoespecífica de Análogos de Oxiracetam
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 24 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Torremolinos (Málaga) Fecha: 1992

Autores: J. Anaya, M C. Caballero, S. D. Géron, M. Grande, J. I. M. Hernando, N. Martín
Título: Síntesis y configuración absoluta de β -lactamas monocíclicas di- y trisustituidas
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 24 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Torremolinos (Málaga) Fecha: 1992

Autores: J. J. Navarro, J. Anaya, M^a. C. Caballero, M. Grande, B. Palacios, M. J. Montero, L. San Román
Título: Síntesis de Antihistamínicos H₂: Análogos de Ranitidina
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 24 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Torremolinos (Málaga) Fecha: 1992

Autores: M. L. Mussons, C. Raposo, J. F. Almeida, J. Anaya, J. R. Morán, M. C. Caballero.
Título: Reconocimiento Molecular. Receptores de derivados del ácido malónico
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 24 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Torremolinos (Málaga) Fecha: 1992

Autores: J. Anaya, M. C. Caballero, S. D. Gero, M. Grande, J. I. M. Hernando, and N. Martín
Título: Carbapenems, 2-isocephems and 2-isooxacephems systems: Potential inhibitors of HLE.
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 11th Symposium on Chemistry of Heterocyclic Compounds
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Praga (Checoslovaquia) Fecha: 1993

Autores: M. Martín, C. Raposo, M. L. Mussons, M. Crego, J. Anaya, J. R. Morán, M. C. Caballero.
Título: Chromane erivatives as Receptors for Benzyl Amino Acids
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 11th Symposium on Chemistry of Heterocyclic Compounds
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Praga (Checoslovaquia) Fecha: 1993

Autores: M. L. Mussons, M. Crego, C. Raposo, M. Martín, J. Anaya, J. R. Morán, M. C. Caballero.
Título: New Receptors for Malonic Acid Derivatives Based on the 2,12-Diamines-5,6,8,9-tetrahidrodibenzo[c,d]acridine Structure.
Tipo de participación: Comunicación poster.
Congreso: 11th Symposium on Chemistry of Heterocyclic Compounds.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Praga (Checoslovaquia) Fecha: 1993

Autores: J. Anaya, M. C. Caballero, S. D. Gero, M. Grande, J. I. M. Hernando, N. Martín.
Título: Síntesis enantioselectiva de carbapenémicos, a partir de D-glucosamina.
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 1993

Autores: N. M. Laso, J. Anaya, S. D. Gero, M. Grande, M.C. Caballero, J. I. M. Hernando
Título: Preaparación de sistemas 1-metilcarbapenémicos vía radicales libres
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: VIII Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Elizondo (Navarra) Fecha: 1994

Autores: J. Anaya, A. A. A. Benício, A. D. Da-Silva, S. D. Gero, J. I. M. Hernando, N. M. Laso, O.W. Lockhoff, B. Quiclet-Sire, G. Vass, M. Vieira de Almeida.
Título: Recent Highlits in the Use of Carbohydrates as Templates in Organic Synthesis and Medicinal Chemistry.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Third International Workshop on Carbohydrates as Organic Row Materials.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Wageningen (Holanda) Fecha: 1994

Autores: M. Grande, J.Anaya
Título: Productos naturales con actividad biológica: kaurenoides y β -lactamas
Tipo de participación: Lectura plenaria (Conferencia invitada)
Congreso: European Week for Scientific and Technological Culture
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Coimbra (Portugal) Fecha: 1995

Autores: E. Mongelli, M. Grande, J. Anaya, M. C. Grande, P. Torres, J. Coussio, G. Ciccia
Título: Studies on the biological activity and chemical constituents of *Bolax gummifera* (Lam.) Sprengel.
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: II World Congress in Medicinal and Artomtic Plants for Human Welfare (WOCMAP II)
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Mendoza (R. Argentina) Fecha: 1997

Autores: E. Mongelli, M. Grande, J. Anaya, M.C. Grande, J. Martínez, P. Torres, J. Coussio, G. Ciccia.
Título: Cytotoxic Constituents of *Bolax gummifera* (Apiaceae)
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 2000 Years od Natural Products Research. (ASP, AFERP, GA & PSE)
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Amsterdam (Holanda) Fecha: 1999

Autores: J. Anaya, R. Domínguez, M. Grande, I. Navarro, G. Ruano.
Título: Síntesis quiral de β -lactamas bicíclicas mediante reacciones de adición conjugada intramolecular.
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 27 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes S10-C-46, p 413-414
Lugar celebración: La Laguna (Tenerife) Fecha: 1999

Autores: J. Anaya, C. Grande, M. Grande, J. Martínez, A.I. Pantino, P. Torres
Título: Transformaciones químicas del ácido kaurenoico
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 27 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes S10-C-46, p 415-416
Lugar celebración: La Laguna (Tenerife) Fecha: 1999

Autores: J. Anaya, G. Ciccia, C. Grande, M. Grande, J. Martínez, E. Mongelli, P. Torres
Título: Studies on the Secondary Metabolites and Biological Activity of *Bolax gummifera* (Umbelliferae)
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: XI National Congress of the Spanish Society of Therapeutic Chemistry
Publicación: Methods and Findings in Exp. Clin. Pharmacol., 21 (A), 75 (1999)
Lugar celebración: Valencia Fecha: 1999

Autores: J. Anaya, R. Domínguez, M. Grande, G. Ruano
Título: A Stereospecific Tandem Ring-closure Strategy for the Synthesis of Carbacephem Antibiotics
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: XI National Congress of the Spanish Society of Therapeutic Chemistry
Publicación: Methods and Findings in Exp. Clin. Pharmacol., 21 (A), 133 (1999)
Lugar celebración: Valencia Fecha: 1999

Autores: J. Anaya, J. Ayala, C. Grande, M. Grande, P. Torres
Título: Sesquiterpenos de *Senecios* españoles: Furanoeremofilanos, Cacaloles y Bakkenolidas
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 2ème Colloque Andalou-Marocaine sur la Chimie de Produits Naturels
Publicación: Libro de resúmenes, pg-14
Lugar celebración: Mohammedia (Marruecos) Fecha: 2000

Autores: J. Anaya, G. Giccia, C. Grande, M. Grande, J. Martíáñez, E. Mongelli, P. Torres
Título: Metabolitos de *Bolax gummifera*: Síntesis y actividad biológica de ésteres de bornilo e iso-bornilo
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 2ème Colloque Andalou-Marocaine sur la Chimie de Produits Naturels
Publicación: Libro de resúmenes, pg-70
Lugar celebración: Mohammedia (Marruecos) Fecha: 2000

Autores: J. Anaya, M. Grande, G. Ruano
Título: Synthesis of Highly Functionalised Bi- and Tricyclic β -lactams by Radical Ciclization Using Titanocene (III) Chloride
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: XIXth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry
Publicación: Book of Abstracts D-8, pg 228
Lugar celebración: Aveiro (Portugal) Fecha: 2000

Autores: J. Anaya, C. Grande, M. Grande, J. Martíáñez, P. Torres.
Título: Terpenoides de Umbelíferas de la Península Ibérica. Actividad como fitohormonas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Seminario Iberoamericano sobre Química de Terpenoides
Publicación: Libro de resúmenes, pg
Lugar celebración: Granada Fecha: 2001

Autores: J. Anaya, A. Bandoni, P. di Leo, M. Grande, C. Maia, J. Martíáñez.
Título: Diterpenoides tetracíclicos de especies de los géneros *Mulinum* y *Elaeoselinum* (Umbelíferas): Estructura y transformaciones químicas.
Tipo de participación: Comunicación oral (Conferencia invitada)
Congreso: II Seminario Iberoamericano sobre Química de Terpenoides y Reunión del Proyecto IV.
Publicación: Libro de resúmenes, pág. C-13
Lugar celebración: Iquique (Chile) Fecha: 2002

Autores: E. Mongeli, J. Martíáñez, J. Anaya, C. Grande, M. Grande, A. Pomilio.
Título: *Bolax Gummifera*: Citotoxicidad frente a células KB de ésteres de bornilo e iso-bornilo.
Tipo de participación: Comunicación cartel.
Congreso: I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Buenos Aires (Argentina) Fecha: 2002

Autores: M. Akssira, J. Anaya, M. C. Grande, M. Grande, K.-H. Kubeczka, M. J. Macías, J. Martíáñez, C. Raposo, W. Schultze, P. Torres.
Título: Diterpenoides y aceites esenciales de *Elaeoselinum gummiferum*, *E. asclepium*, *Eryngium maritimum* y *E. dilatatum*.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: III Seminario Iberoamericano sobre Química de Terpenoides.
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 65.
Lugar celebración: Funchal (Portugal) Fecha: 2003

Autores: J. Anaya, M. Grande, C. Grande, J. Martíáñez, P. Torres
Título: Características estructurales y reactividad de los diterpenos presentes en las umbelíferas
Tipo de participación: Comunicación oral (Conferencia invitada)
Congreso: 1^{er} Congreso Marroqui-Español de Química Orgánica (CMEOC1).
Publicación: Libro de resúmenes, pág. C-13
Lugar celebración: Marrakech (Marruecos) Fecha: 2004

Autores: J. Anaya, C. Grande, M. Grande, J. Martíáñez, P. Torres.
Título: Diterpenoides de *Margotia gummifera*: Atisagiberelinas.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: IV Seminario Iberoamericano sobre Química de Terpenoides.
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 65.
Lugar celebración: Cádiz Fecha: 2004

Autores: M. Akssira, J. Anaya, F. El Hanbali, M. Grande, C. Grande, J. Martíáñez, F. Mellouki, C. Raposo, P. Torres.
Título: Essential Oils from *Elaeoselinum fontanesii* Boiss (Umbelliferae).
Tipo de participación: Comunicación cartel
Congreso: 35th International Symposium on Essential Oils. ISEO 2004.
Publicación: CD-113.
Lugar celebración: Messina (Italia) Fecha: 2004

Autores: J. Anaya, M. Grande, A. Pujadas-Salvà, C. Raposo, P. Torres, E. Triano-Muñoz.
Título: A New Chemotype of *Foeniculum vulgare* Mill. (Umbelliferae).
Tipo de participación: Comunicación cartel
Congreso: 35th International Symposium on Essential Oils. ISEO 2004.
Publicación: CD-127.
Lugar celebración: Messina (Italia) Fecha: 2004

Autores: J. Anaya, M. Grande, A. Pujadas-Salvà, C. Raposo, P. Torres, E. Triano-Muñoz.
Título: Essential Oils from *Eryngium dilatatum*, *E. bourgatii* and *E. aquifolium* s.l. (Umbelliferae).
Tipo de participación: Comunicación cartel
Congreso: 35th International Symposium on Essential Oils. ISEO 2004.
Publicación: CD-128.
Lugar celebración: Messina (Italia) Fecha: 2004

Autores: J. Anaya, M. Grande y L. M. Monleón.
Título: Síntesis de β-lactamas policíclicas por vía radicalaria.
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 30 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes G1-QO-CP51, p 108
Lugar celebración: Lugo Fecha: 2005

Autores: J. Anaya, M. Grande, R. M. Sánchez y L. M. Monleón.
Título: Síntesis y actividad inhibidora de elastasa leucocitaria humana de β -lactamas mono- y bicíclicas.
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 31 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes G1-P89, p 449
Lugar celebración: Toledo Fecha: 2007

Autores: J. Anaya, C. Grande, M. Grande, J. J. Fernández, J. Martínez y P. Torres.
Título: Síntesis de Atisagiberelinas.
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 31 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes G1-P100, p 460
Lugar celebración: Toledo Fecha: 2007

Autores: J. Anaya, M. Grande y L. M. Monleón.
Título: Reactividad de 4-(1-metiloxiranol)-2-azetidinonas con monochloruro de titanoceno.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 31 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes G1-O22, p 132
Lugar celebración: Toledo Fecha: 2007

Autores: J. Anaya, P. M. Gago, M. Grande e I. Navarro.
Título: Transformation of Gummiferolic Acid into Bioactive Compounds.
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 7th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes PO-53, p 133
Lugar celebración: Oviedo Fecha: 2008

Autores: J. Anaya, M. Grande y R. M. Sánchez.
Título: An Unexpected Rearrangement of the β -Lactam Ring Under Basic Conditions
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 7th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes PO-73, p 153
Lugar celebración: Oviedo Fecha: 2008

Autores: J. Anaya, M. Grande y L. M. Monleón.
Título: Stereoselectivity in the Synthesis of Isoprenyl Beta-Lactams
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 7th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes OC-5, p 65
Lugar celebración: Oviedo Fecha: 2008

Autores: J. Anaya, M. Grande y R. M. Sánchez.
Título: Acyl-Radicals from Nitriles Promoted by Titanocene Monochloride. Synthesis of Polycyclic beta-Lactams
Tipo de participación: Comunicación poster
Congreso: 10th Tetrahedron Symposium
Publicación: Libro de resúmenes OC-5, p 65
Lugar celebración: París (Francia) Fecha: 2009

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: SÍNTESIS QUIRAL DE β -LACTAMAS PRECURSORAS DE SISTEMAS 1-METILCARBAPENÉMICOS

Doctorando: Nieves Martín Laso

Universidad: Salamanca

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 1994 (marzo)

Título: UTILIZACIÓN DE HIDRATOS DE CARBONO COMO AUXILIARES QUIRALES EN LA SÍNTESIS DE INHIBIDORES ENZIMÁTICOS: β -LACTAMAS Y FOSFATOS DE INOSITOL.

Doctorando: José Ingnacio Martín Hernando

Universidad: Salamanca

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 1996 (noviembre)

Título: SÍNTESIS ESTEREOSELECTIVA DE COMPUESTOS β -LACTÁMICOS

Doctorando: Gema Ruano Plaza (Premio Extraordinario 2001-2002).

Universidad: Salamanca

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2002 (marzo)

Título: METABOLITOS DE UMBELIFERAS: TRANSFORMACIONES SINTÉTICAS DEL ÁCIDO GUMMIFERÓLICO. ATISAGIBERELINAS

Doctorando: Justo Martíáñez Rodríguez

Universidad: Salamanca

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2004 (enero)

Título: APLICACIONES DEL MONOCLORURO DE TITANOCENO A LA SÍNTESIS DE β -LACTAMAS POLICÍCLICAS.

Doctorando: Laura Marcos Monleón

Universidad: Salamanca

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2010 (abril)

Título: SÍNTESIS DE BETA-LACTAMAS MONO- Y POLICÍCLICAS INHIBIDORAS DE SERINPROTEASAS.

Doctorando: Ramón Martín Sánchez

Universidad: Salamanca

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha prevista: fecha prevista octubre, 2015

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título:
Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

Acreditación Nacional:

Acreditada al Cuerpo de Catedráticos de Universidad (08.02.2011).

Actividad docente e investigadora:

Evaluada positivamente en cinco quinquenios de docencia (1982-2009) y en cuatro sexenios de investigación (1982-2008).

Otras Titulaciones

Diplomada en Alta Especialización en Plásticos y Caugo (1997).

Trabajos de Licenciatura codirigidos:

Once, en las Facultades de Ciencias Químicas (10) y Biología (1) de la Universidad de Salamanca.

Estancias de alumnos extranjeros codirigidas:

5 estudiantes de las Universidades de Perugia (Italia), Sétif (Argelia), Amazonas (Brasil), Buenos Aires (Argentina) y Lisboa (Portugal).

Cursillos impartidos:

a) para estudiantes universitarios

- APLICACIÓN DE MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS EN LA DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS ORGÁNICOS. Instituto de Recursos Naturales y Terapéuticos, Facultad de Farmacia y Biología. Universidad Mayor de San Marcos de Lima (Perú), 1993 (21h).

b) para Profesores de Enseñanza Secundaria

- ISOMERÍA MEC/Univ. SA/CEP-CPR. Salamanca (1996-97; 30h).
- ¿ES ESTO QUÍMICA?. (JCyL/Univ. SA/CFIE-Ávila) (2004; 6h).

Participación en Proyectos de Innovación Docente Financiados por la Universidad de Salamanca: 5

Participación en Congresos de Innovación Docente: 3

Cargos Académicos

Secretaria del Departamento de Q. Orgánica de la Universidad de Salamanca: 03/04/2000-09/06/2004.

Subdirectora del Departamento de Q. Orgánica de la Universidad de Salamanca: 05/10/2006-05/11/2008.

Vicedecana de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Salamanca: 06/11/2008-05/09/2010.



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Odón Arjona Loraque

Fecha: octubre 2018

Apellidos: Arjona Loraque

Nombre: Odón

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Ciencias Químicas
Depto./Secc./Unidad estr.: Química Orgánica I
Dirección postal: Ciudad Universitaria s/n, 28040 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 3944312
Fax: 913944312
Correo electrónico: arjonao@quim.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306 (230610, 230611, 230615)
Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 23 de mayo de 2004
Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
Otras situaciones especificar:

Dedicación **A tiempo completo** X
 A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Síntesis orgánica; química de sistemas heterobicíclicos; compuestos organometálicos

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Lcdo. Ciencias Químicas	Universidad Complutense Madrid	Junio, 1975
Grado Ciencias Químicas	Universidad Complutense Madrid	Enero, 1978

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad Complutense Madrid	28 Abril, 1981

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante, Dedicación exclusiva	Facultad Ciencias Químicas, Universidad Complutense Madrid	1-10-77, 30-9-82
Profesor Adjunto Contratado Dedicación exclusiva	Facultad Ciencias Químicas, Universidad Complutense Madrid	1-10-82, 4-1-85
Profesor Titular de Universidad	Facultad Ciencias Químicas, Universidad Complutense Madrid	4-1-85, 23-5-2004

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Ingles	B	B	B
Francés	B	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto "Estudio experimental y teórico del control estereoquímico en las reacciones de adición nucleófila al grupo carbonilo"

Entidad financiadora: CAICYT nº 3804

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1979 hasta: 1982

Investigador responsable: Rafael Perez Alvarez-Ossorio

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto "Química de 1,2-iminocetonas"

Entidad financiadora: CAICYT nº 0980 (1982-1985)

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1982 hasta: 1985

Investigador responsable: Rafael Perez Alvarez-Ossorio

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Química Fina. Síntesis y reactividad de sistemas heterocíclicos de alto valor añadido"

Entidad financiadora: CAICYT nº 320/84

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1985 hasta: 1988

Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Química Fina. Síntesis de compuestos orgánicos de alto valor añadido"

Entidad financiadora: CAICYT nº PB87-0064

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1988 hasta: 1991

Investigador responsable: M. C. Pardo Gutierrez del Cid

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: "Síntesis de productos naturales y biomoléculas a partir de sistemas 7-oxanorbornénicos"

Entidad financiadora: DGICYT nº PB90-0035

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1991 hasta: 1994

Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto "Estudio de la actividad biológica de sistemas furánicos y 7-oxanorbornénicos"

Entidad financiadora: CICYT nº PTR91-007
Entidades participantes: UCM-PharmaMar S. A.
Duración, desde: 1991 hasta: 1992
Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto "Síntesis de moléculas de origen marino con actividad antitumoral"

Entidad financiadora: Empresa Pharmamar S. A.
Entidades participantes: UCM-PharmaMar S. A.
Duración, desde: 1993 hasta: 1996
Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto "Estudio de la actividad biológica de sistemas furánicos y 7-oxanorbornénicos"

Entidad financiadora: CICYT nº PTR93-0027
Entidades participantes: UCM-PharmaMar S. A.
Duración, desde: 1993 hasta: 1994
Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: "Stereoselective Synthesis of Homo Chiral Polipropionates Fragments and Antibiotics Starting from Furans"

Entidad financiadora: DGXII- COST D2/0016/93
Entidades participantes: UCM; ICO-Lausanne; ESCIP-París; ENSC-París
Duración, desde: 1993 hasta: 1996
Investigador responsable: Pierre Vogel
Número de investigadores participantes: 4 (responsables de cada grupo). Por la UCM 6 investigadores

Título del proyecto: "Desarrollo de metodologías sintéticas encaminadas a la preparación de biomoléculas a partir de sistemas de 7-oxabaciclo[2.2.1]heptano"

Entidad financiadora: DGICYT nº PB93-0077
Entidades participantes: UCM
Duración, desde: 1994 hasta: 1997
Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: "Desarrollo de un procedimiento sintético susceptible de escalado para los compuestos antitumorales de origen marino Mycaperoxide B y 15-oxopuuehenol"

Entidad financiadora: CAM. nº I+D 0117/94
Entidades participantes: UCM-PharmaMar S. A.
Duración, desde: 1994 hasta: 1997
Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Síntesis de productos naturales de contrastada actividad biológica a partir de sistemas 7-oxanorbornénicos"

Entidad financiadora: DGES PB96-0641

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1997 hasta: 2000

Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Desarrollo de un procedimiento industrialmente escalable para la producción de Vinpocetina a partir de Vincadiformina"

Entidad financiadora: DGESIC (Plan Nacional) FD97-1684

Entidades participantes: UCM-Covex S. A.

Duración, desde: 2000 hasta: 2003

Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Methodologies and synthesis of poliketides. Application to the synthesis of biologically active compounds"

Entidad financiadora: DGXII-COST D13, 010/00

Entidades participantes: UCM, ESPCI-Paris, ICO-Lausanne, Chemistry Department. Cambridge (UK), Chemistry Department-Viena

Duración, desde: 2001 hasta: 2004

Investigador responsable: Janine Cossy (París)

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: "Nuevos aspectos metodológicos en la química de sistemas 7-oxa y 7-azanorbornénicos. Aplicaciones en la síntesis de biomoléculas"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tegnología BQU2000-0653

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: Odón Arjona Loraque

Número de investigadores participantes: 4 (+7)

Título del proyecto: "Reacciones de ciclación en cascada. Síntesis de compuestos oxigenados y nitrogenados de estructura policíclica"

Entidad financiadora: DGIMCT (Dirección General de Investigación, Ministerio de Ciencia y Tecnología) BQU2003-04967-C02-01

Entidades participantes: UCM, UEX

Duración, desde: 2004 hasta: 2006

Investigador responsable: Odón Arjona Loraque

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: "Ayuda a Grupos de Investigación"

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid-Universidad Complutense, CAM-UCM GR69/06

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2007 hasta: 2008
Investigador responsable: Benito Alcaide Alañón
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: "Estrategias sintéticas estereoselectivas a nuevos sistemas beta-lactámicos y compuestos nitrogenados de interés biológico"

Entidad financiadora: DGIMCT (Dirección General de Investigación, Ministerio de Educación y Ciencia)
CTQ2006-10292

Entidades participantes: UCM, CSIC

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Investigador responsable: Benito Alcaide Alañón

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: "Química de β-lactamas"

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid-Universidad Complutense, Comunidad Autónoma de Madrid (CCG-07-UCM/PPQ-2308) y Universidad Complutense de Madrid (GR74/07)

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2008 hasta: 2009

Investigador responsable: Benito Alcaide Alañón

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: "Química de β-lactamas"

Entidad financiadora: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación BSCH-UCM, Ref. GR58/08.

Entidades participantes: UCM y Banco de Santander

Duración, desde: 2009 hasta: 2011

Investigador responsable: Benito Alcaide Alañón

Número de investigadores participantes: 10

Título del Proyecto: "Estudio de procesos catalíticos dirigidos a la síntesis estereoselectiva de nuevos sistemas beta-lactámicos y compuestos nitrogenados de interés biológico"

Entidad financiadora: D.G.I.-Ministerio de Educación y Ciencia, Ref. CTQ2009-09318 (subprograma BQU)

Entidades participantes: UCM, CSIC

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2012

Investigador principal: Benito Alcaide Alañón

Número de investigadores participantes: 10

Título del Proyecto: "Nuevos procesos catalíticos para la obtención de productos con potencial aplicación terapéutica".

Entidad financiadora: CAM, Ref. S2009/PPQ-1752

Entidades participantes: UCM, CSIC, Hospital de Fuenlabrada

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2013

Investigador Coordinador: Benito Alcaide Alañón

Número de investigadores participantes: 33

Título del Proyecto: GRUPO 910774 QUÍMICA DE β -LACTAMAS

Entidad financiadora: UCM y Banco de Santander (Programa de Grupos de Investigación Santander-UCM, Modalidad A-Consolidados), Ref. GR35/10-A

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011

Investigador Coordinador: Benito Alcaide Alañón

Número de investigadores participantes: 11

Título del Proyecto: GRUPO 910774 QUÍMICA DE β -LACTAMAS

Entidad financiadora: UCM y Banco de Santander (Programa de Grupos de Investigación Santander-UCM)

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2014

Investigador Coordinador: Benito Alcaide Alañón

Número de investigadores participantes: 11

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

"Estudio conformacional de diastereómeros. Avance de la asignación de configuraciones relativas a (1R,2R) y (1R,2S)-1-fenil-2,3,3-trimetil-1-butanol".

O. Arjona, C. Alvarez-Ibarra, A. Pérez-Rubalcaba y J. Plumet
Real Academia de Ciencias E.F. y N., 1979, LXXIII, 73-77

Clave: A

"On the synthesis of α -di-(methylmercapto)-methylene derivatives of symmetrical ketones".

O. Arjona, J.A. Cereceda y M.L. Quiroga
Tetrahedron, 1980, 36, 2137-2139.

Clave: A

"Study of the Factors Affecting Asymmetric Induction in Condensation Reactions of Methyl- and Phenylmagnesium Bromide with Chiral Carbonyl Compounds".

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba y M.L. Quiroga
J. Chem. Soc. Perkin Trans. II, 1981, 597-603.

Clave: A

"The Stereochemistry of Condensation Reactions of (\pm)-3-Phenylbutan-2-one with Phenylmetallic Compounds as a Function of the Reagent Nucleophilicity".

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba y M.L. Quiroga
J. Chem. Soc., Chem. Comm., 1982, 452-453.

Clave: A

"Mechanism of Nucleophilic Addition to the Carbonyl Group. Part 3. Evidence for the Reactant-like Nature of the Transition State in the Lithium Aluminium Hydride Reduction of Alkyl Aryl Ketones".

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y D. Romero
J. Chem. Res.(S) y (M), 1982 (S) 234-235, (M) 2346-2368.

Clave: A

"El control esteroelectrónico en las reacciones de condensación de bromuros de arilmagnesio y (\pm)-3-ariłbutanonas".

O. Arjona, M. González, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba y M.L. Quiroga
An. Quim., 1983, 79C, 184-187.

Clave: A

"Influencias de los factores polares en procesos de inducción asimétrica 1,2 y 1,3"

O. Arjona, C. Alvarez-Ibarra, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y J.L. Sanguino
An. Quim., 1983, 79C, 322-328.

Clave: A

"Stereoselectivity in the Condensation Reactions of 1-Phenylethyl Alkyl and Phenyl ketones with Organometallic".

O. Arjona, C. Alvarez-Ibarra, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y M.J. Santesmases
J. Chem. Soc. Perkin Trans.II, 1983, 1645-1648 .

Clave: A

"Asignación de configuraciones relativas de aminas acíclicas diastereoméricas con el reactivo lantanido de desplazamiento Eu(fod)₃ en ¹H-RMN. Isómeros de N-(2-fenil-1-metil)propil-N-fenil-amino".

O. Arjona, C. Alvarez-Ibarra, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y F. Valdés

An. Quim., 1984, 80C, 7-12.

Clave: A

"The Mechanism of Imine Reductions. Stereochemical outcome with 3,N-Diphenylbutan-2-Imine".

O. Arjona, C. Alvarez-Ibarra, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y F. Valdés

J. Chem. Res. (S) y (M), 1984, (S) 224-225, (M) 1963-1971.

Clave: A

"Origin of Mutarotation in some N-substituted ketimines".

O. Arjona, A. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, J. Plumet y M.J. Santesmases

J. Org. Chem. 1984, 49, 2624-2626.

Clave: A

"Naturaleza del estado de transición en las reacciones de reducción con LAH de (\pm)-alquilarilcetonas a-quirales".

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y D. Romero

An. Quim., 1984, 80C, 151-155.

Clave: A

"Mutarrotación e Isomerización de iminas. Equilibrio E-Z en N-alquil-1-aryl-alcaniminas".

O. Arjona, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plume

An. Quim., 1984, 80C, 304-307.

Clave: A

"Estereoquímica de la reducción del grupo imino.IV. Estereoquímica de la reducción de N-(1-feniletil)-1-alquil-1-arylmetaniminas".

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, A. Perez-Rubalcaba, J. Plumet, M.K.A. Sabbagh y M.J. Santesmases

An. Quim., 1985, 81C, 23-29.

Clave: A

"Regioselectivity of 1,3-Dipolar Cycloadditions Controlled by Remote Substitution and Lewis Acid Catalysts".

J. Plumet, G. Escobar, C. Manzano, O. Arjona, P.A. Carrupt y P. Vogel

Heterocycles, 1986, 24, 1535-1538.

Clave: A

"Estereoquímica de la reducción del grupo imino. V. Variación de la estereoselectividad en la reducción de a-iminocetonas por empleo de hidruros de litio y aluminio".

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet y M.J. Santesmases

An. Quim., 1986, 82C, 108-110.

Clave: A

"Estudio configuracional y conformacional de las iminas derivadas de 2-formil y 2-acetilfurano, tiofeno y pirrol y de 1-feniletilamina".

O. Arjona, C. Carreiro, R. Perez-Ossorio, J. Plumet, C. Cativiela, J.A. Mayoral y E. Melendez

An. Quim., 1986, 82C, 115-118.

Clave: A

"Chemo- and Stereoselective Functionalization of 7-Oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one with Dichloroketene".

O. Arjona, R. Fernández, S. Pérez, J. Plumet, P.A. Carrupt y P. Vogel

Tetrahedron Letters, 1986, 5505-5506.

Clave: A

"Síntesis de N-aryl-2,3-difenil-1-aza-1,3-butadienos".

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet y M.J. Santesmases

An. Quim., 1986, 82C, 272-273.

Clave: A

"Stereoselectivity of the Reaction between 7-Oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one and Organocuprate Reagents".

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, C. Manzano, S. Pérez y J. Plumet

Tetrahedron Letters, 1987, 5547-5548.

Clave: A

"Regio-and Stereoselective Electrophilic Additions to exo and endo-2-Hydroxy-2-methyl-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-ene".

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, S. Pérez, J. Plumet y A. Viso

Tetrahedron Letters, 1987, 5549-5550.

Clave: A

"Reduction of N-Substituted 1-Acetyl- and 1-Benzoyl-ethaminines".

B. Alcaide, O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, J. Plumet, I. Rodríguez-Campos, M.J. Santesmases

J. Chem. Research (S) y (M), 1988(S) 98-99, (M) 932-957.

Clave: A

"Conformational Preferences in N-(1-Phenylethyl)-2-hetarylideneethanimines. A theoretical (MNDO) and Experimental Dipole Moment Study".

O. Arjona, J. Plumet, M.D.K. Sabbagh, I. Hernández-Fuentes, C. Abradelo, M.J. García-Santos, C. Cativiela y J.A. Mayoral

J. Chem. Research (S), 1988, 128-129.

Clave: A

"Chemo- and Stereoselective Functionalization of 7-Oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one Derivatives with the System Trichloroacetyl Chloride/Zn (Cu)".

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, S. Pérez y J. Plumet

Tetrahedron, 1988, 44, 1235-1240.

Clave: A

"Role of the A1.3 Allylic Interaction on the Stereochemistry of Formation of Schiff's Bases derived from Bicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one and 7-Oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one".

O. Arjona, A. Mallo, C. Manzano, J. Plumet, J. Galbis y C. Jaime

J. Chem. Soc. Perkin Trans. II, 1988, 865-868.

Clave: A

"New Functionalizations of Oxanorbornenic Systems via 1,3-Dipolar Cycloadditions with C,N-diphenylnitrone".

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, R.A. Pérez y J. Plumet

Tetrahedron, 1988, 44, 7199-7204.

Clave: A

"Bromination Reactions of 2-Substituted Derivatives of 7-Oxabicyclo[2.2.1]hept-5-ene".

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, L. García, A. Mallo y J. Plumet

J. Chem. Soc. Perkin Trans II, 1989, 1315-1318.

Clave: A

"Stereoselectivity of Organometallic Reagents Addition to 7-Oxabicyclo[2.2.1]-hept-5-en-2-one."

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, A. Mallo, S. Pérez y J. Plumet

J. Org. Chem., 1989, 54, 4158-4164.

Clave: A

"Regioselective Electrophilic Additions to 2-Oxygenate-7-oxabicyclo[2.2.1.]hept-5-enes: A Simple Entry

into the 4,7-Dioxatricyclo[3.2.1.0^{3,6}]octane Skeleton".

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, J. Plumet y A. Viso

Tetrahedron, 1989, 45, 4565-4578.

Clave: A

"1,3-Dipolar Cycloadditions between Nitrile Oxides and Substituted 7-oxabicyclo[2.2.1]heptenes".

O. Arjona, C. Domínguez, R. Fernández de la Pradilla, A. Mallo, C. Manzano y J. Plumet

J. Org. Chem., 1989, 54, 5883-5887.

Clave: A

"Regio- and Stereospecific Synthesis of Substituted Cyclohexendiols from 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-ols and Organolithium Reagents".

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, E. García, A. Martín-Domenech y J. Plumet

Tetrahedron Letters, 1989, 6437-6440.

Clave: A

"Regio- and Stereocontrolled Synthesis of Hydroxycyclohexenyl Sulfones from Oxanorbornenes".

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, A. Mallo, J. Plumet y A. Viso

Tetrahedron Letters, 1990, 1475-1478.

Clave: A

"Polar vs Steric Effects in the 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of Acetonitrile Oxide and 2-endo-Acetoxy-5-halo-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-exo-carbonitrile".

O. Arjona, A. de Dios, R. Fernández de la Pradilla, A. Mallo y J. Plumet

Tetrahedron, 1990, 46, 8179-8186.

Clave: A

"Ring-Opening SN2' Reactions of 7-Oxanorbornenes by Organolithium Reagents. Regio- and Stereospecific Synthesis of Substituted Cyclohexenediols".

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, A. Martín-Domenech y J. Plumet

Tetrahedron, 1990, 46, 8187-8198.

Clave: A

"Regioselective Electrophilic Additions to 2-Alkoxy and 2-Alkoxymethyl-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-ene Derivatives".

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, I. Pita-Romero, J. Plumet y A. Viso

Tetrahedron, 1990, 46, 8199-8206.

Clave: A

"Fine-Tuned Remote Control of Electrophilic Additions to Substituted Norbornenes"

O. Arjona, R. Fernandez de la Pradilla, J. Plumet y A. Viso

J. Org. Chem., 1991, 56, 6227-6229.

Clave: A

"Highly Diastereoselective Bis-Hydroxylation of a Protected Conduritol B: A Short Route to *myo*-Inositol Derivatives".

O. Arjona, A. de Dios, R. Fernandez de la Pradilla y J. Plumet

Tetrahedron Letters, 1991, 7309-7312.

Clave: A

"Enantioselective Synthesis of Cyclohexene Nitro Aldehydes via Diels-Alder Reactions with Sugar Nitroolefins".

J. A. Serrano, M. Ch. Moreno, E. Román, O. Arjona, J. Plumet y J. Jimenez
J. Chem. Soc. Perkin Trans. I 1991, 3207-3212.

Clave: A

"Temperature-Controlled Synthesis of 4,7-Dioxatricyclo[3.2.1.0^{3,6}]octane Derivatives".

O. Arjona, R. Fernandez de la Pradilla, J. Plumet y A. Viso
J. Org. Chem., 1992, 57, 772-774.

Clave: A

"Strain-Directed Bridge Cleavage of (Phenylsulfonyl)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptane Derivatives: Application to the Total Synthesis of -a-DL-glucopyranose".

J. L. Aceña, O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, J. Plumet y A. Viso
J. Org. Chem., 1992, 57, 1945-1946.

Clave: A

"Osmium-Mediated Asymmetric Synthesis of Glycosyl-*myo*-inositols from Oxanorbornanes".

O. Arjona, A. Candilejo, A. de Dios, R. Fernández de la Pradilla y J. Plumet
J. Org. Chem., 1992, 57, 6097-6099.

Clave: A

"Regioselectivity in the 1,3-Dipolar Cycloaddition Reaction of Diazomethane to 7-Oxanorbornene Derivatives".

O. Arjona, C. Manzano y J. Plumet
Heterocycles, 1993, 35, 63-67.

Clave: A

"Síntesis total de carba- y amino carba-azúcares a partir de derivados de (fenilsulfonil)-7-oxabicielo[2.2.1]heptano".

J. L. Aceña, O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla , J. Plumet y A. Viso
An. Quim., 1993, 89, 145-148.

Clave: A

"Synthesis of Endo or Exo Norbornenic Lactones via Highly Diastereoselective Lactonization of Bicyclic Vinyl Sulfoxides".

O. Arjona, P. Fernández, R. Fernández de la Pradilla , M. Morente y J. Plumet
J. Org. Chem., 1993, 58, 3172-3175.

Clave: A

"Regio- and Stereocontrolled Alkylative Ring Opening of Unsymmetrical 8-Oxabicyclo[3.2.1]octene Systems. Synthesis of Highly Substituted Hydroxycycloheptenyl Sulfones".

O. Arjona, A. de Dios y J. Plumet
Tetrahedron Letters, 1993, 7451-7454.

Clave: A

"Stereocontrolled Transformations of Cyclohexendiols Obtained from Nucleophilic Ring Opening of 7-Oxanorbornene Derivatives".

O. Arjona, A. Martín-Domenech y J. Plumet
J. Org. Chem., 1993, 58, 7929-7931.

Clave: A

"Sulfone Directed Alkylative Bridge Cleavage of Oxabicyclic Vinyl Sulfones with Organolithium Reagents".

O. Arjona, A. de Dios, R. Fernández de la Pradilla, J. Plumet y A. Viso
J. Org. Chem., 1994, 59, 3906-3916.

Clave: A

"A Stereodivergent Access to Naturally Occurring Aminocarbasugars from (Phenylsulfonyl)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptane Derivatives. Total Synthesis of Penta-N,O-acetyl-(\pm)-validamine and Its C₁ and C₂ Stereoisomers".

J. L. Aceña, O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, J. Plumet y A. Viso
J. Org. Chem., 1994, 59, 6419-6424.

Clave: A

"Transposición oxi-Cope aniónica en sistemas de 7-oxabiciclo[2.2.1]-hept-5-enos".

O. Arjona, A. Martín-Domenech y J. Plumet
An. Quim., 1994, 90, 438-441.

Clave: A

"Highly Diastereoselective Bis-Hydroxylation of the Amino-deoxi-Conduritol C Ring System. A Formal Synthesis of the Aminocyclitol Moiety of the Antibiotic Hygromycin A".

O. Arjona, A. de Dios, J. Plumet y B Saez
Tetrahedron Letters, 1995, 1319-1320.

Clave: A

"One Pot Exo-Endo Isomerization in Bicyclic Adducts arising from 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of 7-Oxanorbornene Derivatives".

O. Arjona, A. Mallo y J. Plumet
Heterocycles, 1995, 40, 73-77.

Clave: A

"Evidence for Stereoelectronic Control in the OsO₄ Bis-hydroxylation of *trans*-Cyclohex-2-ene-1,4-diols. Synthesis of Differentially Protected *myo*-Inositol Derivatives".

O. Arjona, A. de Dios, J. Plumet y B. Saez
J. Org. Chem., 1995, 60, 4932-4935.

Clave: A

"Synthesis of Optically Pure, Differentially Protected 1,4- and 1,6-Mannosyl-D-*myo*-Inositol Derivatives from 7-Oxabicyclo[2.2.1]heptan-2-one".

O. Arjona, A. de Dios, C. Montero y J. Plumet
Tetrahedron, 1995, 51, 9191-9200.

Clave: A

"Base-Induced Bridge Cleavage of 1,5-Dimethyl-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-ene Systems".

O. Arjona, S. Conde, J. Plumet y A. Viso
Tetrahedron Letters, 1995, 6157-6158.

Clave: A

"A Convenient Approach to the Aminocyclitol Fragment of Pancratistatin from 7-Oxanorbornenes".

J. L. Aceña, O. Arjona, F. Iradier y J. Plumet
Tetrahedron Letters, 1996, 105-106.

Clave: A

"A Stereodivergent Synthesis of (\pm)-Cyclophellitol and (1R*, 6S*)-Cyclophellitol from 7-Oxabicyclo[2.2.1]hept-5-ene-2-endo-carboxilic Acid".

J. L. Aceña, E. de Alba, O. Arjona, y J. Plumet
Tetrahedron Letters, 1996, 3043-3044.

Clave: A

"Polypropionates from 7-Oxanorbornene Derivatives. A Stereoselective and Divergent Synthesis of Fragments with Four Contiguous Chiral Centers".

J. L. Aceña, O. Arjona, M. León y J. Plumet
Tetrahedron Letters, 1996, 8957-8960.

Clave: A

"Total Synthesis of (+)-Pinitol".

J. L. Aceña, O. Arjona y J. Plumet

Tetrahedron Asymmetry, 1996, 7, 3535-3544.

Clave: A

"Total Synthesis of (\pm)-Cyclophellitol and (1R*, 6S*)-Cyclophellitol".

J. L. Aceña, O. Arjona, y J. Plumet

J. Org. Chem., 1997, 62, 3360-3364.

Clave: A

"Total Synthesis of both Enantiomers of 15-Oxopuupehenol Methylendioxy Derivatives".

O. Arjona, M. Garranzo, J. Mahugo, E. Maroto, J. Plumet, B. Sáez

Tetrahedron Letters, 1997, 7249-7252.

Clave: A

"Ring Opening SN_{2'} Reactions of 1,4,5,8-Diepoxi-1,4,5,8-Tetrahydroanthracenes by Organolithium Reagents".

O. Arjona, M. León, J. Plumet

Heterocycles, 1998, 47, 977-984.

Clave: A

"One Pot Michael Addition, Vinylsulfone Isomerization and Alkynyl to Alkenyl Triple Bond Reduction. Synthesis of a Carbasugar Related to Rancinamycin III".

O. Arjona, C. Borrallo, F. Iradier, R. Medel, J. Plumet

Tetrahedron Letters, 1998, 1977-1980.

Clave: A

"The Diels-Alder Cycloaddition Reaction of some Substituted Furans and E-1,2-Bis(phenylsulfonyl)ethylene".

O. Arjona, F. Iradier, R. M. Mañas, J. Plumet, X. Grabuleda, C. Jaime

Tetrahedron, 1998, 54, 9095-9110.

Clave: A

"The 7-Oxabicyclo[2.2.1]heptane System as a Valuable starting Material for the Synthesis of Modified A Ring Vitamin D₃ Analogues".

O. Arjona, F. Iradier, J. Plumet, M. P. Martinez-Alcazar, F. Hernandez-Cano, I. Fonseca

Tetrahedron Letters, 1998, 6741-6744.

Clave: A

"A Stereoselective Synthesis of Two Epimeric Polypropionate Fragment with Four Adjacent Chiral Centers from 7-Oxonorbornene Derivatives".

O. Arjona, R. Menchaca, J. Plumet

Tetrahedron Letters, 1998, 6753-6756.

Clave: A

"Synthesis of a Protected Derivative of (\pm)-1-(hydroxymethyl)conduritol C from 2-(hydroxymethyl)furan".

O. Arjona, F. Iradier, R. Mañas, J. Plumet

Tetrahedron Letters, 1998, 8335-8336.

Clave: A

"Base-Induced Bridge Cleavage of 1,5-Dimethyl-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-ene Derivatives: A Short Synthesis of an Advanced Intermediate for the A and C Ring Subunits of Taxol".

O. Arjona, M. L. León, J. Plumet

J. Org. Chem., 1999, 64, 272-275.

Clave: A

"The Diels-Alder Reaction of Phenylsulfonylacetylene and Furan Derivatives. Normal vs. Tandem 'Pincer' Reactions".

O. Arjona, F. Iradier, R. Medel, J. Plumet
Heterocycles, 1999, 50, 653-656.

Clave: A

"Enantioselective synthesis of (+)-5,6-exo-(isopropylidendoxy)-2-phenylsulfonyl-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-2-ene".

O. Arjona, F. Iradier, R. Medel, J. Plumet
Tetrahedron Asymmetry, 1999, 10, 2237-2242.

Clave: A

"*p*-Toluenesulfonylacetylene as Thiol Protecting Group".

O. Arjona, F. Iradier, R. Medel, J. Plumet
J. Org. Chem., 1999, 64, 6090-6093.

Clave: A

"Regio- and stereocontrolled bridge cleavage of oxabicyclic sulfones. An efficient access to cyclitols, carbasugars and polypropionates fragments".

O. Arjona, J. Plumet
Recent Research Developments in Organic Chemistry, Pandalay, S.
G. Ed., Transworld Research Network, India 1999, 3, 265-295.

Clave: R

"Control of the Regioselectivity in the Pauson-Khand Reaction of 7-Oxanorbornene Derivatives".

O. Arjona, A. G. Csaky, M. C. Murcia, J. Plumet
J. Org. Chem., 1999, 64, 7338-7341.

Clave: A

"Enantioselective synthesis of antibiotic (+)-rancinamycin III derivative and two protected carbasugars of the α -D-talo-series from furan".

O. Arjona, F. Iradier, R. Medel, J. Plumet
Tetrahedron Asymmetry, 1999, 10, 3431-3442.

Clave: A

"Reaction of masked o-benzoquinones towards dienophiles with inverse electronic demand. Enol and thioenol ethers as dienophiles".

O. Arjona, R. Medel, J. Plumet
Tetrahedron Letters, 1999, 8431-8433.

Clave: A

"Tetrahedron report number 510. Derivatives of 7-Oxabicyclo[2.2.1]heptane in Nature and as Useful Synthetic Intermediates".

P. Vogel, J. Cossy, J. Plumet, O. Arjona
Tetrahedron, 1999, 55, 13521-13642.

Clave: R

"Regioselective Ring-Opening and Cross-Coupling Metathesis of 2-Substituted 7-Oxanorbornenes. New Stereoselective Entry into Trisubstituted Tetrahydrofurans".

O. Arjona, A. G. Csaky, M. C. Murcia, J. Plumet
J. Org. Chem., 1999, 64, 9739-9741.

Clave: A

"Unexpected One-Pot Epoxy Sulfone-Enaminone Transformation. Synthesis of 5a-Carba- β -mannopyranosylamine".

J. L. Aceña, O. Arjona, R. Mañas, J. Plumet

J. Org. Chem., **2000**, 65, 2580-2582.

Clave: A

"A New and Expedited Entry to 7-Oxabicyclo[3.2.1]octan-8-ol and 2-Oxabicyclo[3.3.1]nonan-9-ol Skeletons via Intramolecular Michael Addition-S_N2' Ring Opening of 7-Oxabicyclic Sulfones".

J. L. Aceña, O. Arjona, R. Mañas, J. Plumet
Tetrahedron Letters, **2000**, 2549-2551.

Clave: A

"Regiochemical Aspects in the Ring Opening-Cross Metathesis of Bicyclic Alkenes".

O. Arjona, A. G. Csaky, J. Plumet
Synthesis, **2000**, 857-861.

Clave: R

"The Lithium Amide Induced Rearrangement of Epoxisulfones Derived from Bicyclo[2.2.1]heptane System".

O. Arjona, R. Menchaca, J. Plumet
Tetrahedron, **2000**, 56, 3901-3907.

Clave: A

"Total Synthesis of (+)-7-Deoxypancrestatin from Furan".

J. L. Aceña, O. Arjona, M. L. León, J. Plumet
Org. Letters, **2000**, 2, 3683-3686.

Clave: A

"Regioselective domino metathesis of 7-oxanorbornene derivatives as a new stereoselective entry into 2,6-dioxabicyclo[4.3.0]nonenes".

O. Arjona, A. G. Csaky, M. C. Murcia, J. Plumet
Tetrahedron Letters, **2000**, 9777-9779.

Clave: A

"Base-Promoted Rearrangement of N-Tosyl-2,3-exo-Aziridino[2,3]norbornane".

O. Arjona, R. Menchaca, J. Plumet
Heterocycles, **2001**, 55, 5-7.

Clave: A

"Synthesis of the Cyclohexan Subunit of Baconipyrone A and B from Furan".

O. Arjona, R. Menchaca, J. Plumet
Org. Letters, **2001**, 3, 107-109.

Clave: A

"Remote controlled Haller-Bauer ring opening of bicyclo[2.2.2]octenones".

O. Arjona, R. Medel, J. Plumet
Tetrahedron Letters, **2001**, 1287-1288.

Clave: A

"Building a Small polypropionate Library. Synthesis of All Possible Stereotetrads (Building Blocks for Polyketide Synthesis) from Furan".

O. Arjona, R. Menchaca, J. Plumet
J. Org. Chem., **2001**, 66, 2400-2413.

Clave: A

"Regio- and Stereoselective Ring-Opening Dimerization: Cross-Coupling Metathesis of 7-oxanorbornene Derivatives".

O. Arjona, A. G. Csaky, M. B. Mula, M. C. Murcia, J. Plumet
J. Organomet. Chem., **2001**, 627, 105-108

Clave: A

"First Intermolecular Pauson-Khand reaction of 7-Aza norbornenes. Control of the Regioselectivity by the Effects of the Substituents Attached to the Olefinic Partner".

O. Arjona, A. G. Csaky, R. Medel, J. Plumet
Tetrahedron Letters, **2001**, 3085-3087.

Clave: A

"Synthesis of the C1-C6 subunit of Discodermolide from Furan".

O. Arjona, R. Menchaca, J. Plumet
Tetrahedron, **2001**, 57, 6751-6755

Clave: A

"Synthesis of new 2- or 3-deoxy carbapyranoses from furan"

O. Arjona, G. Lorenzo, R. Medel, J. Plumet
Tetrahedron Lett., **2001**, 7041-7043

Clave: A

"On the reactivity of N-substituted 7-oxa bicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-ylimines. Different reaction paths leading to the same final products"

O. Arjona, A. G. Csaky, M. C. Murcia, J. Plumet
Helv. Chim. Acta, **2001**, 84, 3667-3672

Clave: A

"Synthesis of Modified Analogues of Taxol C, D Subunits from Furan".

O. Arjona, M. L. León, R. Menchaca, J. Plumet
Heterocycles, **2002**, 56, 479-485

Clave: A

"Domino Metathesis of 2-Azanorbornenones: A New Strategy for the Enantioselective Synthesis of 1-Azabicyclic Compounds"

O. Arjona, A. G. Csaky, R. Medel, J. Plumet
J. Org. Chem., **2002**, 67, 1380-1383

Clave: A

"Regioselective domino metathesis of 2-substituted 7-oxanorborn-5-enes"

O. Arjona, A. G. Csaky, M.C. Murcia, J. Plumet
ARKIVOC, **2002**, (V), 171-180

Clave: A

"The Ring Opening of Oxabicyclic Compounds Controlled by a Phenylsulfonyl Group. Synthetic Applications"

O. Arjona, J. Plumet
Curr. Org. Chem., **2002**, 6, 571-595

Clave: R

"The Staudinger reaction of imines derived from 7-oxanorbornenone: formation of spiranic oxazinone versus β -lactam rings"

O. Arjona, A. G. Csaky, M.C. Murcia, J. Plumet
Tetrahedron Lett., **2002**, 6405-6408

Clave: A

"Sequential Metathesis in Oxa- and Azanorbornene Derivatives"

O. Arjona, A. G. Csaky, J. Plumet
Eur. J. Org. Chem., **2003**, 611-622

Clave: A

"Chemoselective protection of thiols vs. alcohols and phenols. The Tosvinyl group"

O. Arjona, R. Medel, J. Rojas, A. M. Costa, J. Vilarrasa

Tetrahedron Lett., 2003, 6369-6373

Clave: A

"Trimethylphosphine"

O. Arjona, J. Plumet

Electronic Encyclopedia of Reagents in Organic Synthesis, Ed. L. A. Paquette, Wiley, 2003

Clave: A

"Photochemistry of 7-alcoxy and thioalcoxy-3,3-dimethoxybicyclo[2.2.2]-oct-5-en-2-one. Sequence 1,3-acyl shift-decarbonylation reaction"

O. Arjona, R. Medel, J. Plumet, J. Rojas

Revista de la Sociedad Química de México., 2003, 47, 227-229

Clave: A

"Control of products distribution in the domino metathesis reactions of N-alkynyl 2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-en-3-ones. A convenient synthesis of functionalized γ -lactams and indolizidinones"

O. Arjona, A. G. Csaky, V. León, R. Medel, J. Plumet

Tetrahedron Lett., 2004, 565-567

Clave: A

"Diels-Alder reactions of masked o-benzoquinones: New experimental findings and a theoretical study to the inverse electron demand case"

O. Arjona, R. Medel, J. Plumet, R. Herrera, H. A. Jiménez-Vázquez, J. Tamariz

J. Org. Chem., 2004, 69, 2348-2354

Clave: A

"Synthesis of enantiopure 3,5-disubstituted pyrrolidines by ring-opening/cross-metathesis reaction of 2-azanorbornene derivatives"

O. Arjona, M. J. Cabas, J. Nieto-Rubio, A. Querejeta

Heterocycles, 2006 68, 2079-2086

Clave: A

"Synthesis and Conformational and biological Aspects of Carbasugars"

O. Arjona, A. M. Gómez, J. C. López, J. Plumet

Chem. Rev., 2007, 107, 1919-2036

Clave: R

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Síntesis de compuestos antitumorales y antivirales de origen marino

Tipo de contrato: Art. XI LRU

Empresa/Administración financiadora: PharmaMar S. A.

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1992 hasta: 1996

Investigador responsable: Joaquin Plumet Ortega

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000.000

Título del contrato/proyecto: "Asesoramiento sobre búsqueda y recopilación de información correspondiente a parámetros contaminante

Tipo de contrato: Art. XI LRU

Empresa/Administración financiadora: UTE-INIMA, Servicios Europeos de Medio Ambiente S. A., Servicios OMICRON

Entidades participantes: UCM

Duración, desde Enero 2000 hasta: Diciembre 2000

Investigador responsable: Joaquin Plumet Ortega

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): O. Arjona, A. de Dios, R. Fernandez de la Pradilla, T. Garcia de Quesada, J
Plumet.

Título: "Novel Compound with Enzimatic Inhibitory Activity".

N. de solicitud: 9126010 País de prioridad: UK Fecha de prioridad: 6-12-1991

Entidad titular: UCM-PharmaMar S. A.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Department of Chemistry. University of Durham

Localidad: Durham País Reino Unido (UK) Fecha: 31-3-89

Duración (semanas): 12

Tema: Resonancia Magnética Nuclear de estado sólido

Clave: Estancias de Profesores Universitarios Españoles en Centros Extranjeros

Contribuciones a Congresos

"Formación de O-di-(metilmercacho)-metilenderivados de cetonas. Algunas aplicaciones sintéticas".

XVIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Burgos, Septiembre 1980.

Nacional

"Influencia de la polaridad del disolvente sobre el curso estereoquímico en la adición de reactivos de Grignard a compuestos carbonílicos quirales".

XVIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Burgos, Septiembre 1980.

Nacional

"Stereodifferentiating effects of polar origin in condensation reactions between 3-arylbutanones and arylmetallic compounds".

2nd European Symposium on Organic Chemistry. Stressa (Italia), Junio, 1981.

Internacional

"Síntesis estereoselectivas de carbinoles diastereoméricos".

II Congreso Hispano-Francés de Química Orgánica. Jaca, Abril, 1982.

Internacional

"Influence of the nature of nucleophile and solvent on the stereochemistry of addition reactions to chiral carbonyl compounds".

3rd International Conference on Mechanisms of Reactions in Solution. Canterbury (Gran Bretaña), Julio, 1982.

Internacional

"Azomethine and imonium salt derivatives of (\pm)-3-phenylbutanone. Stereochemistry of their reduction with hydride transfer reagents".

3rd International Conference on Mechanisms of Reactions in Solution. Canterbury (Gran Bretaña), Julio, 1982.

Internacional

"Comportamiento de derivados azometínicos de la (\pm)-3-fenilbutanona frente a agentes de transferencia de hidruro".

XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Santander, Septiembre, 1982.

Nacional

"N-Alkylarylideneimines. Mutarotation and deuterium ex-change".

3rd European Symposium on Organic Chemistry. Canterbury (Gran Bretaña), Septiembre, 1983.

Internacional

"Estereoquímica de las reacciones de adición nucleófila a iminas derivadas de compuestos monocarbonílicos con un centro quiral unido al nitrógeno".

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Castellón, Septiembre, 1984.

Nacional

"Mecanismo de la tautomería imina-enamina: mutarrotación e intercambio de deuterio".

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Castellón, Septiembre, 1984.

Nacional

- "Imines derived from heterocycles. 1,3-dipolar and [2+2]-cycloadditions".
Xth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Kaiserslautern (Alemania), Septiembre, 1984.
Internacional
- "Química de α -iminocetonas".
XI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q. Valladolid, Septiembre, 1985.
Nacional
- "Configuration of imines derived from heteroaromatic compounds and 1-phenylethylanime".
IV European Symposium on Organic Chemistry. Aix-en-Provence (Francia), Septiembre, 1985.
Internacional
- "Mutarotation and isomerization of imines kinetics, thermodinamic and activation parameters in the imine-enamine tautomerisus".
IV European Symposium on Organic Chemistry. Aix-en-Provence (Francia). Septiembre, 1985.
Internacional
- "Cicloadiciones 1,3-dipolares a sistemas de norborneno y 7-oxanorborneno".
IV Jornadas Hispano-Francésas de Química Orgánica. Jaca. Mayo, 1986.
Internacional
- "Reactividad de 7-oxabiciclo[2.2.1]hept-5-enos".
XXI Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Santiago de Compostela. Septiembre, 1986.
Nacional
- "Conformational preferences and dipolar moments of N-(1-phenylethyl)-2-hetarylidenimines".
XII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry Reims (Francia). Octubre, 1986.
Internacional
- "1,3-Dipolar cycloaddition reactions of 7-oxanorbornene derivatives".
XII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry Reims (Francia). Octubre, 1986.
Internacional
- "Nuevas funcionalizaciones de sistemas de 7-oxanorborneno"
XII Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Córdoba. Septiembre, 1987.
Nacional
- "Síntesis estereoselectiva de 7-oxabiciclo[2.2.1]hept-5-en-2-oles sustituidos".
XII Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q. Córdoba. Septiembre, 1987.
Nacional
- "Mutarrotación de iminas y equilibrio imina-enamina".
XII Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q. Córdoba. Septiembre, 1987.
Nacional

"Efectos orbitalarios, electrónicos y estéricos en cicloadiciones 1,3-dipolares a sistemas 7-oxanorbornénicos".

Venes Journées France-Espagnoles de Chimie Organique. La Grand Motte (Francia). Mayo, 1988.

Internacional

"Synthesis of 4,7-dioxatricyclo[3.2.1.0^{3,6}]octane derivatives".

XIII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Fribourg (Suiza). Septiembre, 1988.

Internacional

"Nuevas metodologías sintéticas para la apertura de sistemas 7-oxanorbornénicas".

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia. Septiembre, 1988.

Nacional

"La reacción de 2-endo-acetoxi-7-oxabicitolo[2.2.1]hept-5-en-2-exo carbonitrilo con bromo y N-bromosuccinimida".

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia. Septiembre, 1988.

Nacional

"Nuevas metodologías de apertura del sistema de 7-oxabicitolo[2.2.1]hept-5-eno".

VI Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica, Rosas. Mayo, 1990.

Internacional

"Adiciones electrófilas regioselectivas sobre derivados de 2-alcoxi-y 2-alcoximetiloxanorbornénicos".

XXIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Salamanca. Septiembre, 1990.

Nacional

"Síntesis regio- y estereoselectivas de ciclohexendioles sustituidos a partir de 7-oxanorbornenos".

XXIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Salamanca. Septiembre, 1990.

Nacional

"Temperature-controlled Synthesis of 4,7-Dioxatricyclo[3.2.1.0^{3,6}]octanes".

XIV European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Toledo (España), Octubre, 1990.

Internacional

"Regio- and stereocontrolled synthesis of hydroxycyclohexenyl sulfones from oxanorbornenes".

VI IUPAC Symposium on Organo-metallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 6), Utrecht (Holanda), Agosto, 1991.

Internacional

"Síntesis y estudio de la actividad antitumoral de compuestos derivados de sistemas de 7-oxabicitolo[2.2.1]hepteno".

VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica, Jaca (España), Septiembre, 1991.

Nacional

"Apertura de sistemas 7-oxanorbornénicos. Metodologías encaminadas a la síntesis de seudoazúcares".

1^a Reunión Hispano-Italiana de Química Orgánica, Valencia (España), Abril, 1992.

Internacional

"Highly Diastereoselective Bishydroxylation as a Short Route to Glycosylinositol".
9th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-92), Montréal (Canada), Junio, 1992.
Internacional

"Síntesis total de carba- y amino carba-azucares a partir de derivados de (fenilsulfonil)-7-oxabiciclo[2.2.1]heptano".
XIV Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q. Palma de Mallorca, Abril, 1993.
Nacional

"Directed Alkylative Bridge Cleavage of Oxanorbornenic Vinyl Sulfones with Organolithium Reagents".
VIII European Symposium on Organic Chemistry. Sitges, Barcelona, Septiembre, 1993.
Internacional

"Synthesis of Highly Functionalized Cyclohexenes via Bridge Cleavage of Oxabicyclic Sulfones".
1993 Natural Products Gordon Research Conference. New Hampton, New Hampshire, (USA), Julio, 1993.
Internacional

"The Synthesis of Glycosyl Inositols from 7-Oxanorbornenic Derivatives"
French-Italian-Spanish Organic Chemistry Conference. Córcega (Francia), Septiembre, 1993.
Internacional

"One Pot Exo-Endo Isomerization in Bicyclic Adducts Arising from 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of 7-Oxanorbornene Derivatives"
7th FECHEM Conference on Heterocycles in Bio-Organic Chemistry. Santiago de Compostela, Septiembre, 1993.
Internacional

"Evidencia de control esteroelectrónico en la diastereoselectividad de las bishidroxilaciones de ciclohexen-1,4-dioles"
VIII Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica, Elizondo (Navarra), Mayo, 1994.
Internacional

"Síntesis del fragmento de aminociclitol de la pancratistatina a partir de compuestos 7-oxanorbornénicos"
VIII Jornadas de Química Orgánica, Guadalupe (Cáceres), Junio, 1995.
Nacional

"Synthesis of Optically Pure, Differentially Protected 1,4- and 1,6-Mannosyl-D-myo-Inositol Derivatives from 7-Oxabicyclo[2.2.1]heptan-2-one"
8th European Carbohydrate Symposium, Sevilla, Julio, 1995.
Internacional

"Synthesis and *in vitro* Antitumoral Activity of Bicyclic Vinyl Sulfones"
II Congreso Conjunto Italiano-Español de Química Terapéutica, Ferrara (Italia), Septiembre, 1995.
Internacional

"The Acid Catalyzed Intramolecular Additions in Some Drimane Ring Systems"

8th International Symposium on Marine Natural Products, Santa Cruz de Tenerife, Septiembre, 1995.
Internacional

"Síntesis de análogos de 1a, 25-dihidroxivitamina D₃ a partir de sistemas 7-oxanorbornénicos"

IX Jornadas Hispano-Francésas de Química Orgánica, Aspet (Francia), Junio, 1996.
Internacional

"Total Synthesis of Cyclophellitol and (1R, 6S)-Diastereomer from 7-Oxanorbornene Derivatives".

11th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-11), Amsterdam (Holanda), Julio, 1996.

Internacional

"Stereoselective Synthesis of Cyclitol Derivatives from 7-Oxanorbornenes. Towards a New Approach to Pancratistatin".

11th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-11), Amsterdam (Holanda), Julio, 1996.

Internacional

"Synthesis of Rancinamycins from 7-Oxanorbornene Derivatives"

First International Symposium on New Horizons of Organic Chemistry in Biomedicine, Santiago de Compostela, Septiembre, 1996.

Internacional

"Síntesis de cuatro posibles metabolitos de Nandrolona"

I Jornadas de investigaciones sobre el dopaje, Badajoz, Septiembre, 1996.
Nacional

"The 7-Oxabicyclo[2.2.1]heptane System as a Valuable Starting Material for the Synthesis of Modified A Ring Vitamin D₃ Analogues"

XVII Conference on Isoprenoids, Cracovia (Polonia), Septiembre, 1997.
Internacional

"Synthetic Approach to Taxol A Ring from 7-Oxanorbornenic Systems"

XVII Conference on Isoprenoids, Cracovia (Polonia), Septiembre, 1997.
Internacional

"Total Synthesis of both Enantiomers of 15-Oxopuiphenol Methylendioxi Derivative"

1st Euroconference on Marine Natural Products, Athens (Grecia), Noviembre, 1997.
Internacional

"7-Oxanorbornenic Sulfones in Stereoselective Synthesis. New Routes to Pseudosugars and Polypropionate Fragments"

12th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-12), Venecia (Italia), Julio, 1998.
Internacional

"A Synthetic Approach to Cyclohexene Marine Metabolites Pericosines A and B Starting from Furan"

9th International International Symposium on Marine Natural Products, Townsville (Australia), Julio, 1998.

Internacional

"Cicloadiciones Diels-Alder entre furanos sustituidos y E-1,2-bis(fenilsulfonil)etileno. Aplicaciones sintéticas"

X Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica, Girona, Septiembre, 1998.
Internacional

"The Diels-Alder Reaction of Phenylsulfonyl-Acetylene and Furan and Pyrrole Derivatives. Normal vs. Tandem 'Pincer' Reactions"

Electronic Conference on Heterocyclic Chemistry (ECHET'98), Julio, 1998.
Internacional

"The Pauson-Kahnd Cycloaddition on 7-Oxanorbornene Derivatives"

European Co-Operation in thr Field of Scientific and Technical Research (COST), Alicante, Septiembre, 1998.
Internacional

"Study of the Regioselectivity in the Ring-Opening Metathesis of 7-Oxanorbornene Derivatives"

10th IUPAC Symposium on OrganoMetallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis, OMCOS 10, Versailles (Francia), Julio, 1999.
Internacional

"Study of the Regioselectivity in the Pauson-Khand Reaction of 7-Oxanorbornene Derivatives"

10th IUPAC Symposium on OrganoMetallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis, OMCOS 10, Versailles (Francia), Julio, 1999.
Internacional

"Synthesis of Pseudosugars and related Compounds from Furan"

3rd International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Chemistry Group, Aveiro (Portugal), Septiembre, 1999.
Internacional

"Reacción entre orto-benzoquinonas enmascaradas y dienófilos con demanda electrónica inversa".

XVIII Reunión Bienal de Química Orgánica, A Coruña, Abril, 2000.

"Two New Methodologies for the Synthesis of Carbasugars and Derivatives from Furan"

2000 Lausanne Workshop on Glycomimetics, Lausanne (Suiza), Mayo, 2000.
Internacional

"Regioselective Domino Metathesis of 7-Oxanorbornene Derivatives as a New Stereoselective Entry into 2,6-Dioxabicyclo[4.3.0]nonenes"

2000 Lausanne Workshop on Glycomimetics, Lausanne (Suiza), Mayo, 2000.
Internacional

"Dos nuevas metodologías en la síntesis de carboazúcares y derivados a partir de furano".

V Jornadas de Carbohidratos, Badajoz, Junio, 2000.

Nacional

"Total Synthesis of 7-Deoxypancratistatin from Furan"

XIX European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro (Portugal), Julio, 2000.
Internacional

"Building a Small Polypropionate Library. Synthesis of All Possible Stereotetrads (Building Blocks for Polyketide Synthesis) from Furan"

3rd Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry, Benalmádena, Septiembre, 2000.
Internacional

"Metátesis dominó en derivados de oxa- y azanorborneno".
XIX Reunión Bienal de Química Orgánica
Carmona (Sevilla), Junio, 2002
Nacional

"The Diels-Alder Reaction of Masked o-Quinones: New Experimental Findings and
Theoretical Study of the Case of Inverse Electronic Demand"
3rd Spanish Japanese Organic Chemistry Symposium
Santa Cruz de Tenerife (Tenerife), Julio, 2003
Internacional

Tesis Doctorales dirigidas

Título: "Algunos nuevos aspectos de la estructura y reactividad de compuestos azometínicos".

Doctorando: D^a M^a Jesús Santesmases
Universidad: UCM
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: 1986

Título: "Nuevas funcionalizaciones regio- y estereoselectivas de sistemas derivados de 7-oxanorborneno"

Doctorando: D^a Araceli Mallo Rubio
Universidad: UCM
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: 1991

Título: "Nuevas funcionalizaciones regio- y estereoselectivas de sistemas cíclicos y acíclicos. Síntesis total de la carba- α -DL-glucopiranosa"

Doctorando: D^a Alma Viso Beronda
Universidad: UCM
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: 1992

Título: "Nuevas reacciones de sistemas derivados de 7-oxanorborneno frente a reactivos organometálicos"

Doctorando: D. Angel Martín Domenech
Universidad: UCM
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: 1993

Título: "Funcionalizaciones estereoselectivas de sistemas oxabicíclicos. Síntesis asimétrica de glicosil inositoles"

Doctorando: D. Alfonso de Dios Magaña
Universidad: UCM
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: 1994

Título: "Síntesis de ciclitoles naturales y compuestos relacionados a partir de 7-oxanorbornenos"

Doctorando: D. José Luis Aceña Bonilla
Universidad: UCM
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: 1996

Título: "Obtención de nuevos sistemas 7-oxabicíclicos. Aplicación a la síntesis de biomoléculas"

Doctorando: Dª. Fátima Iradier Pardos

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 1998

Título: "Síntesis de nuevos antitumorales"

Doctorando: Dª. Beatriz Saez Pizarro

Universidad: UCM-San Pablo CEU

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 1999

Título: "Aplicaciones sintéticas de sistemas 7-oxanorbornénicos: I. Aproximación a los anillos A y C-D del Taxol. II. Síntesis total de la 7-desoxipancratistatina"

Doctorando: Dª. Mª Luisa León Díaz

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 1999

Título: "Síntesis de polipropionatos a partir de furano"

Doctorando: D. Roberto Menchaca García.

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2001

Título: "Nuevas aportaciones a la química de sistemas 7-oxanorbornénicos y compuestos relacionados"

Doctorando: Dª. Rocio Medel San Miguel

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2002

Título: "Aplicaciones sintéticas de derivados de 7-oxanorborneno a través de procesos de ciclometalación"

Doctorando: Dª. Mª Carmen Murcia Pérez

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2002

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

Actividad Investigadora:

Mi actividad investigadora ha sido valorada positivamente a la luz de la O. M. de 5/XI/90 que desarrolla el R. D. 1086/89, habiéndoseme concedido todos los tramos hasta ahora solicitados: 1978-1983, 1984-1989, 1990-1995, 1996-2001, 2002-2007.

Actividad Docente:

Mi actividad docente ha sido valorada positivamente, habiéndoseme concedido todos los tramos hasta ahora solicitados: 1/10/77-30/9/82, 1/10/82-30/9/87, 1/10/87-30/9/92, 1/10/92-30/9/97, 1/10/97-30/9/02, 1/10/02-30/9/07, 1/10/07-30/9/12, 1/10/12-30/9/17.

A. Cargos académicos y científicos.

- Miembro electo de la Comisión de Estatutos de la Universidad Complutense de Madrid desde Junio del año 2006 a mayo del 2018.
- Ponente del Comité de Máster de la Universidad Complutense de Madrid desde octubre 2013 hasta junio 2014.
- Miembro del Claustro de la Universidad Complutense de Madrid en el periodo 1984-1998 y desde Mayo del año 2002 a mayo del 2018.
- Vicedecano de Ordenación Académica y Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid desde Junio del año 2010 a junio 2014.
- Vicedecano de Estudios y Planificación Docente de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid en el periodo Junio 1998 a junio 2006.
- Presidente de la Comisión de Ordenación Académica y Seguimiento de la Actividad Docente de la Facultad de Ciencias Químicas desde Junio del año 2006 a junio 2014.
- Presidente de la Comisión de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas desde Junio del año 2010 a junio 2014.
- Vicedecano de Ordenación Académica y Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid desde Junio del año 2006 a junio del 2010.
- Presidente de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas desde Junio del año 2006 a junio del 2010.
- Presidente de la Comisión de Docencia y Planes de Estudio de la Facultad de Ciencias Químicas en el periodo Junio 1998 a junio 2006.
- Presidente de la Comisión Coordinadora de la Licenciatura en Bioquímica de la Facultad de Ciencias Químicas en el periodo Junio 1998 a junio 2006.
- Ponente de la Comisión de Doctorado de la Universidad Complutense de Madrid desde Diciembre del año 2001 a junio 2014.
- Ponente de la Comisión de Biblioteca de la Universidad Complutense de Madrid desde junio de 2006 hasta junio 2010.
- Ponente de la Comisión de Formación Continua de la Universidad Complutense de Madrid en el periodo febrero 2008 a marzo 2010.

- Vocal de la Comisión General de Calidad de la Universidad Complutense de Madrid desde febrero de 2008 hasta junio 2014.
- Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias Químicas desde el año 1985 hasta mayo 2018.
- Vocal designado por el Rector de los Tribunales de Compensación Curricular de los Centros correspondientes al Área de Ciencias Experimentales de la UCM desde octubre de 2008 a junio 2014.
- Vocal del Comité de Autoevaluación del Programa de Evaluación Institucional 2004-2005 para la Titulación de Licenciado en Química.
- Experto para valorar las propuestas de cursos y actividades de Formación Continua de la UCM desde abril de 2003 hasta junio 2014
- Ponente en las Jornadas de Orientación Preuniversitaria de la UCM desde el curso 2003-04 hasta el curso 2006-07.
- Vocal del Comité de Seguimiento del Plan de Mejora de la Titulación de Ingeniero Químico en el periodo 2002-2003.
- Vocal de la Comisión de Obras de la Facultad de Ciencias Químicas Madrid desde Junio del año 1998 a junio 2014.
- Secretario Docente del Departamento de Química Orgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid en el periodo Octubre 1990-Octubre 1992.
- Vocal de la Comisión de Investigación de la Facultad de Ciencias Químicas en el periodo 1988 y 1989.
- Vocal de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas en el periodo 1990-1994.
- Vocal de la Comisión de Docencia y Planes de Estudio de la Facultad de Ciencias Químicas en el periodo 1994-1998.
- Miembro del Comité de Evaluación de Ciencias Experimentales A de la ACAP (Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid), mayo 2006.
- Visiting Fellow en el Department of Chemistry de la University of Durham (Inglaterra) del 31 de Marzo al 30 de Junio de 1989.
- Vocal de la Comisión de Usuarios del Servicio de RMN del Centro de Espectroscopía de la Universidad Complutense de Madrid desde el año 1988 hasta junio 2014.
- Responsable del equipo de RMN Varian FT-80 del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid en el periodo 1985-1990.
- Responsable del equipo de RMN Varian VXR 300 S (disolución y estado sólido) del Centro de Espectroscopía de la Universidad Complutense de Madrid en el periodo 1989-1992.

B. Sociedades

- Miembro de la Real Sociedad Española de Química.
- Miembro del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química.
- Miembro de la International Union of Pure and Applied Chemistry.

C. Colaboraciones con otros Centros.

Centros nacionales

- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de Barcelona.
- Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona.
- Departamento de Química Orgánica y Química Inorgánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura.

Centros extranjeros

- Institut de Chimie Organique. Université de Lausane, Suiza.
- Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielle de la Ville de París, Francia
- Ecole National Supérieure de Chimie de París, Francia
- Department of Chemistry, University of Durham, Inglaterra.

Part A. Personal information
CV date

18/10/2018

Name	M. C. Carreño García	Age	
DNI/NIE/pasaport			
http://www.researcherid.com/rid/B-8982-2014	Researcher ID	B-8982-2014	
web page: www.mccarrenogroup.wordpress.com	Code Orcid	0000-0002-1721-9936	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Autónoma de Madrid		
Department	Facultad de Ciencias		
Address	c/ Francisco Tomás y Valiente nº 7, Cantoblanco 28049-Madrid		
Phone number	+34914973924	E-mail	carmen.carrenno@uam.es
Current position	Full Professor	Initial date	06/06/2005
Espec. cód. UNESCO	230616		
Key words	Sulfoxides, Quinones, Quinols, Azobenzenes, Natural Products, Helicenes		

A.2. Education (diploma, institution, date)

Licenciatura/Grado/Doctorado	University	Year
Licenciatura Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1972
Doctorado Ciencias Químicas	Universidad Autónoma de Madrid	1978

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised
JCR articles: 173

Thesis supervised: 29. 13 in the last 10 years: (2008-2018)

ISIs data: Citations: 5267 (for 165 articles with citation data of Web of Knowledge, 18/10/2018)

h-Index: 37

Average citations per article: 31.92

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)
Positions in Academy:

Full Professor , Universidad Autónoma de Madrid, 2005-

Assistant Professor, Universidad Autónoma de Madrid, 1983-2005

Associate Professor, Universidad Autónoma de Madrid, 1972-1983

Associate Professor, Ecole Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux, Université de Strasbourg (France), 1990-

Visiting Professorships:

Università degli Studi di Messina, Italia, 2011

University of East Anglia, Norwich, UK, 1993

Ecole Européene des Hautes Etudes des Industries Chimiques de Strasbourg , 1992

Memberships:

Spanish Royal Society of Chemistry

American Chemical Society

Awards:
“Premio a la Excelencia Investigadora 2014”. Spanish Royal Society of Chemistry (RSEQ).

“Chevalier dans l'ordre des Palmes Académiques 2003”. Ministry of Education of France

Lectures and Seminars:

Professor Carreño is regularly receiving invitations to deliver lectures and seminars from academic and other research institutions in Spain and abroad.

She has delivered 35 plenary/invited lectures and seminars.

Serratos Conference 2014

“Quinones and Quinols in Synthesis of Natural Products and Molecular Switches”.

Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, 20 de Enero 2014.

Symposium of Lilly Fondation 2008

"New Applications of Quinones and Quinols in Asymmetric Synthesis" El Escorial, Abril 2008.

Research: a total of 166 papers, 5 review articles, 2 book chapters, 1 patent, and 29 PhD Theses supervised, 7 of them in "Cotutelle"; 6 co-supervised by Prof. Solladié and Prof. Colobert (ECPM; UdS; Strasbourg) and 1 co-supervised by Prof. A. Barattucci (Università degli studi di Messina, Italy)

Others

-Sexenios : 6

-Responsable at the of the Double Diploma: " Ingénieur, Master degree" (ECPM/UdS, France) and "Chemistry degree/Master in Organic Chemistry or Applied Chemistry" (UAM, Spain) since 1989

-Responsable of the UAM Doctoral Program in Organic Chemistry with "Mención de Calidad" from MEC (Spain) up to 2014

-Responsable of the Master in Organic Chemistry, Interuniversity degree: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Santiago de Compostela and Universidad Autónoma de Madrid up to 2014.

Research Home Page <https://mccarrenogroup.wordpress.com>

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications: 43 articles in the last 10 years

Most cited papers:

1.- AUTHOR: M. C. Carreño.

TITLE : Applications of Sulfoxides to Asymmetric Synthesis of Biologically Active Compounds.

REF. : *Chem. Rev.* **1995**, 95, 1717-1760. CLAVE : R (982 Times cited)

2.- AUTHORS: M. C. Carreño, G. Hernández-Torres, M. Ribagorda, A. Urbano

TITLE: Enantiopure Sulfoxides: Recent Applications in Asymmetric Synthesis

REF. : *Chem. Commun.* **2009**, 6105-6308 (169 Times cited)

3.- AUTHORS: M. C. Carreño, J. L. García Ruano, A. Martin, C. Pedregal, J. H. Rodríguez, A. Rubio, J. Sánchez, Guy Solladié.

TITLE: Stereoselective reductions of 2-keto sulfoxides with hydrides.

REF. : *J. Org. Chem.*, **1990**, 55, 2120-2128 (162 Times cited).

4.- AUTHORS: M. C. Carreño, J. L. García Ruano, G. Sanz, M. A. Toledo, A. Urbano
TITLE: N-Bromosuccinimide in Acetonitrile: A Mild and Regiospecific Nuclear Brominating Reagent for Methoxybenzenes and Naphthalenes

REF. : *J. Org. Chem.*, **1995**, 60, , 5328-5331 (157 Times cited).

5.- AUTHORS: C. Pedregal, J. Ezquerra, A. Escribano, M. C. Carreño, J. L. García Ruano
TITLE: Highly chemoselective reduction of N-Boc Protected lactames

REF. : *Tetrahedron Lett.*, **1994**, 35, , 2053-2056 (86 Times cited)

6.- AUTHORS: M. C. Carreño, J. L. García Ruano G. Sanz, M. A. Toledo, A. Urbano

TITLE: Mild and Regiospecific Nuclear Iodination of Methoxybenzenes and Naphthalenes with N-Iodosuccinimide in Acetonitrile

REF. : *Tetrahedron Lett.*, **1996**, 37, 4081-4084 (83 Times cited)

7.- AUTHORS: M. C. Carreño, S. García Cerrada, A. Urbano

TITLE:Enantiopure Dihydro-[5]helicenequinones via Diels-Alder Reactions of Vinyldihydrophenanthrenes and (SS)-p-Tolylsulfinyl)-1,4-benzoquinone

REF. : *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, 123, 7929-7930 CLAVE : A (78 Times cited)

8- AUTHORS: M. C. Carreño, S. García-Cerrada, A. Urbano

TITLE: From central to helical chirality: Synthesis of P and M enantiomers of [5]helicenequinones and bisquinones from (SS)-2-(p-tolylsulfinyl)-1,4-benzoquinone

REF. : *Chem. Eur. J.* **2003**, 9, 4118-4131 (77 Times cited)

9.- AUTHORS: M. C. Carreño, M. González López, A. Urbano

TITLE: Efficient asymmetric synthesis of [7]helicene bisquinones

REF. : *Chem. Commun.* **2005**, 611-613 (76 Times cited)

10.- AUTHORS: M. C. Carreño, M. González López, A. Urbano

TITLE: Oxidative De-aromatization of p-Alkylphenols into p-Peroxy Quinols and p-Quinols

by Oxone as a Source of Singlet Oxygen
REF. : *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, 45, 2737-2740 (**63 Times cited**)

Other recent articles

AUTHORS: M. J.Cabrera-Afonso, S. R. Lucena, A. Juarranz, A. Urbano, M. C. Carreño
TITLE: "Selective oxidative dearomatization of angular tetracyclic phenols by controlled irradiation under air: synthesis of an angucyclinone-type double peroxide with anticancer properties"

REFERENCE : *Organic Letters* **2018**, 20, 6094–6098

-AUTHORS: S. Resa; D. Miguel; S. Guisan-Ceinos; G. Mazzeo; D. Choquesillo-Lazarte; Sergio Abbatte; L. Crovetto; D. Cárdenas; M. C. Carreño; M. Ribagorda; G. Longhi; A. J. Mota; L. Álvarez de Cienfuegos; J. M. Cuerva,

TITLE: "Sulfoxide-Induced Homochiral Folding of o-OPE by Ag(I) Templating: Structure and Chiroptical Properties"

REFERENCE : *Chemistry A European Journal* **2018**, 24, 2653-2662.

-AUTHORS: M. Veguillas, J. Rojas-Martín, M. Ribagorda, M. C. Carreño

TITLE: "Synthesis of Functionalized Alkyl Substituted Benzoquinones by Rh-Catalyzed Additions of Boronic Acid"

REFERENCE : *Org. Biom. Chem.* **2017**, 15, 5386-5394

-AUTHORS: A. Urbano, G. Hernández-Torres, A.a M. del Hoyo, A. Martínez-Carrión, M. C. Carreño

TITLE: "Mild access to planar-chiral ortho-condensed aromatic ferrocenes via enantioselective cationic gold(I)-catalyzed cycloisomerization of ortho-alkynylaryl ferrocenes"

REFERENCE : *Chem. Commun.* **2016**, 52, 6419-642

-AUTHORS: A. M. del Hoyo, A. Urbano, M. C. Carreño

TITLE: "Enantioselective Synthesis of Four Stereoisomers of Sulfinyl Ferrocenyl Quinones with Central, Planar and Helical Chirality"

REFERENCE: *Org. Lett.* **2016**, 18, 20-23

-AUTHORS: C. García-García, L. Ortiz-Rojano, S. Álvarez, R. Álvarez, M. Ribagorda, M. C. Carreño

TITLE: Friedel-Crafts Alkylation of indoles with p-quinols. The role of hydrogen bonding of water for the desymmetrization of the cyclohexadienone system

REFERENCE: *Org. Lett.* **2016**, 18, 2224-2227

-AUTHORS: S. P. Morcillo, D. Miguel, L. Álvarez de Cienfuegos, J. Justicia, S. Abbate, E. Castiglioni, C. Bour, M. Ribagorda, D. J. Cárdenas, J. M. Paredes, L. Crovetto, D. Choquesillo-Lazarte, A. J. Mota, M. C. Carreño, G. Longhi, J. M. Cuerva

TITLE: "Stapled helical o-OPE foldamers as new Circularly Polarized Luminescence emitters based on carbophilic interactions with Ag(I)-sensitivity"

REFERENCE : *Chem. Sci.* **2016**, 7, 5663-5670

-AUTHORS: A. M. del Hoyo, A. Latorre, R. Díaz, A. Urbano, M. C. Carreño

TITLE: "Enantiopure Helical Ferrocene-triazole-quinone triads: Synthesis and Properties"

REFERENCE : *Adv. Synth. Cat.* **2015**, 357, 1154-1166

-AUTHORS: A. Martin-Lasanta, L. Álvarez de Cienfuegos, A. Johnson, D. Miguel, A.J. Mota, A.Orte, M. J. Ruedas-Rama, M.Ribagorda, D. Cárdenas, M. C. Carreño, A. Echavarren, J. M. Cuerva,

TITLE: Novel ortho-OPE Metallofoldamers: Binding-Induced Folding Promoted by Nucleating Ag(I)-Alkyne Interactions

REFERENCE: *Chem. Sci.* **2014**, 5, 4582-4591

-AUTHORS: S. Isikli, M. Lecea , M. Ribagorda, M. C. Carreño, R. Díaz

CURRICULUM VITAE (maximum 4 pages)

TITLE: "Influence of quinone grafting via Friedel-Crafts reaction on carbon porous structure and supercapacitor performance"

REFERENCE: *Carbon*, 2014, 66, 654-661

- AUTHORS: S.Vila-Gisbert, M. C. Carreño, A.Urbano

TITLE: 'Model Studies towards the Challenging Angularly-Oxygenated Core of Several Angucyclinones from an Oxidative Dearomatization Strategy'

REFERENCE: *Chem. Commun.* 2013, 49, 3561 - 3563

- AUTHORS: J. Rojas-Martín, M. Veguillas, M. Ribagorda, M. C. Carreño

TITLE: "Synthesis of Indole Substituted Twistedenediones from a 2-Quinonyl Boronic Acid"

REFERENCE: *Org. Lett.* 2013, 15, 5686-5689

- AUTHORS: A. Urbano, M C. Carreño

TITLE: "Enantioselective Synthesis of Helicenequinones"

REFERENCE: *Org. Biom. Chem.* 2013, 11, 699-708

- AUTHORS: I. Núñez, E. Merino, M. Lecea, S. Pieraccini, G. P. Spada, C. Rosini, G. Mazzeo, M. Ribagorda, M. C. Carreño

TITLE: "Control of the Helical Chirality of Enantiopure Sulfinyl Z-Azobenzene-based Photoswitches"

REFERENCE: *Chem. Eur. J.* 2013, 19, 3397-3406



**Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Curriculum

Nombre: Elena de la Cuesta Elósegui

Fecha: 17 de Octubre de 2018

Apellidos: de la Cuesta Elósegui

Nombre: Elena

Situación profesional actual

Entidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Farmacia

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica

Dirección postal: 28040

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 0034913941821

Fax: 0034913941822

Correo electrónico: ecuestae@farm.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: Diciembre 2010

Situación administrativa

Plantilla Contratado
 Otras situaciones especificar:

Interino Becario

Dedicación

A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Síntesis de Heterociclos con potencial acción biológica, Síntesis Asimétrica, Síntesis de análogos de productos naturales

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciada en Farmacia	Facultad de Farmacia, Universidad Complutense	Junio 1975
Grado de Licenciado	Facultad de Farmacia, Universidad Complutense	Diciembre 1978

Doctorado

Centro

Fecha

Doctora en Farmacia	Facultad de Farmacia, Universidad Complutense	Marzo 1981

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante dedicación Plena	Facultad de Farmacia, Universidad Complutense	11/1977-10/1981
Prof. Ayudante dedicación exclusiva	Facultad de Farmacia, Universidad Complutense	11/1981-10/1982
Prof. Adjunto contratado	Facultad de Farmacia, Universidad Complutense	11/1982-10/1984
Prof. Titular de Universidad	Facultad de Farmacia, Universidad Complutense	12/1984-12/2010
Catedrática de Universidad	Facultad de Farmacia, Universidad Complutense	12/2010-

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	C	C	B
Inglés	B	B	B

Título del proyecto: "Síntesis y evaluación biológica de quimiosensibilizadores en la terapia antitumoral (inhibidores MDR) mediada por glicoproteínas P".

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. Proyecto SAF 97-0143

Entidades participantes: Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica U.C.M. e Instituto Biomar S.A.

Duración, desde:1997 hasta: 2000

Investigador principal: Carmen Avendaño López

Cuantía de la subvención

19.780.000 pts

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: "Nuevos antitumorales relacionados con quinocarcina, saframicina y tripostatina".

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. Proyecto SAF 2000-0130/99

Entidades participantes: Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica U.C.M. e Instituto Biomar S.A.

Duración, desde:2000 hasta: 2003

Investigador principal: Carmen Avendaño López

Cuantía de la subvención

24.864.000 pts

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: "Metodologías sintéticas no convencionales: Aproximación a través de un curso de laboratorio".

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Proyectos de innovación educativa, PIE 2002/18. Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica.

Duración, desde: 2003 hasta: 2003

Investigador principal: Elena de la Cuesta

Cuantía de la subvención

3.000 €

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Antibióticos antitumorales de estructura tetrahidroisoquinolínica"

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. Proyecto SAF 2003-03141

Entidades participantes: Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica U.C.M.

Duración, desde:2003 hasta: 2006

Investigador principal: Carmen Avendaño López

Cuantía de la subvención

108.000 €

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: "Grupo Heterociclos de interés biológico" Directores de grupo Carmen Avendaño, José Carlos Menéndez.

Entidad financiadora: Ayudas para la financiación de grupos de investigación de la Universidad Complutense de Madrid UCM-CAM 920234

Entidades participantes: Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica U.C.M.

Duración, desde: 2006 hasta: 2006

Investigador principal: Carmen Avendaño López

Cuantía de la subvención

23.800 €

Número de investigadores participantes: 17

Título del proyecto: "Nuevas reacciones multicomponente catalizadas por especies de cerio (IV). Aplicaciones a la generación de diversidad y complejidad molecular (CTQ2006-10930/BQU)"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica U.C.M.

Duración, desde:1 Enero 2007 hasta: 31 de Diciembre 2009

Investigador principal: José Carlos Menéndez

Cuantía de la subvención

89.000 €

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: "Grupo Heterociclos de interés biológico" Directores de grupo Carmen Avendaño, José Carlos Menéndez.

Entidad financiadora: Ayudas para la financiación de grupos de investigación de la Universidad Complutense de Madrid UCM-CAM 920234

Entidades participantes: Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica U.C.M.

Duración, desde: 2007 hasta: 2007

Investigador principal: Carmen Avendaño López Cuantía de la subvención

24.000 €

Número de investigadores participantes: 17

Título del proyecto: "Grupo Heterociclos de interés biológico" Directores de grupo Carmen Avendaño, José Carlos Menéndez.

Entidad financiadora: Ayudas para la financiación de grupos de investigación de la Universidad Complutense UCM-BSCH (Modalidad A: Grupos de investigación consolidados). CCG07-UCM-2882

Entidades participantes: Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica U.C.M.

Duración, desde: 2008 hasta: 2008

Investigador principal: Carmen Avendaño López Cuantía de la subvención

26.000 €

Número de investigadores participantes: 17

Título del proyecto: "Desarrollo de nuevas reacciones multicomponente. Aplicación a la síntesis de alcaloides bioactivos y análogos. (CTQ2009-12320/BQU)"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica U.C.M.

Duración, desde: 1 Enero 2009 hasta: 31 de Diciembre 2012

Investigador principal: José Carlos Menéndez Cuantía de la subvención

141.570 €

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: "Grupo Heterociclos de interés biológico" Directores de grupo Carmen Avendaño, José Carlos Menéndez.

Entidad financiadora: Ayudas para la financiación de grupos de investigación de la Universidad Complutense UCM-BSCH (Modalidad A: Grupos de investigación consolidados). CCG07-UCM-2882

Entidades participantes: Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica U.C.M.

Duración, desde: 2009 hasta: 2010

Investigador principal: Carmen Avendaño López Cuantía de la subvención

19.590 €

Número de investigadores participantes: 17

Título del proyecto: "Aprendizaje visual en Química Orgánica y Química Farmacéutica: Usos docentes de las superficies moleculares (Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente, ref. 236)." Director, José Carlos Menéndez.

Entidad financiadora: Universidad Complutense

Entidades participantes: Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica U.C.M.

Duración, desde: 2009 hasta: 2011

Investigador principal: José Carlos Menéndez Cuantía de la subvención

2.400 €

Número de investigadores participantes: 7

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Título del proyecto: "Grupo Heterociclos de interés biológico" Directores de grupo Carmen Avendaño, José Carlos Menéndez.

Entidad financiadora: Ayudas para la financiación de grupos de investigación de la Universidad Complutense UCM-BSCH (Modalidad A: Grupos de investigación consolidados), GR35/10-A-920234.

Entidades participantes: Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica U.C.M.

Duración, desde: 2011 hasta: 2012

Investigador principal: José Carlos Menéndez Cuantía de la subvención 7.540 €

Número de investigadores participantes: 17

Título del proyecto: "Visualización tridimensional de los fármacos y sus aplicaciones docentes (Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente, ref. 401).

Entidades participantes: Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica U.C.M.

Duración, desde: 2011 hasta: 2013

Investigador principal: José Carlos Menéndez Cuantía de la subvención 3.000 €

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: "Desarrollo de nuevas reacciones multicomponente enantioselectivas para la síntesis de heterociclos potencialmente bioactivos" CTQ2012-33272

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica U.C.M.

Duración, 1 de Enero 2013 hasta: 31 Diciembre 2015

Investigador principal: José Carlos Menéndez Cuantía de la subvención 98.000 €

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: "Nuevas moléculas multidiana teranósticas para el diagnóstico y terapia de enfermedades neurodegenerativas" CTQ2015-66380-R

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica U.C.M.

Duración, 1 de Enero 2016 hasta: 31 Diciembre 2018

Investigador principal: José Carlos Menéndez Cuantía de la subvención 154.880 €

Número de investigadores participantes: 7

Publicaciones o documentos científico-técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento científico-técnico restringido)

Autores (p.o. de firma): G. G. Trigo, J. Alvarez Builla and E. de la Cuesta

Título: "Arimetilaminas N,N-disustituidas como inhibidores potenciales de la biosíntesis proteica. I: 1-(4-metoxinaftil)metil aminas N,N-disustituídas"

Ref. revista: Anales de Química Libro
Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 765 final: 767 Fecha: 1979
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): J. Bellanato, C. Avendaño, P. Ballesteros, E. de la Cuesta, E. Santos and G. G. Trigo

Título: "Infrared and ^1H NMR structural study of 3-tropane, 3-granatane and 3-bicyclo[3.2.1]octane epimeric amino acids"

Ref. revista: Spectrochimica Acta Libro
Clave: A Volumen: 37A Páginas, inicial: 965 final: 971 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: G. Bretaña

Autores (p.o. de firma): E. de la Cuesta, P. Ballesteros and G. G. Trigo

Título: "Reduction of spirohydantoins with lithium aluminium hydride: Synthesis of spiroimidazolidin-2'-ones and spiroimidazolidines"

Ref. revista: Heterocycles Libro
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 1647 final: 1650 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Japón

Autores (p.o. de firma): H. N. Christensen, M. E. Handlogten, J. V. Vadgama, E. de la Cuesta, P. Ballsteros, G. G. Trigo and C. Avendaño

Título: "Synthesis and Transport Applications of 3- Aminobicyclo[3.2.1]octane-3-carboxylic Acids"

Ref. revista: J. Med. Chem Libro
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 1374 final: 1378 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): E. de la Cuesta, P. Ballesteros and G. G. Trigo
Título: "Antiiinfluenza A-activity of some N-substituted bicyclo[3.2.1]octane-3-spiro-3'-pyrrolidine hydrochlorides: Synthesis and Structure"

Ref. revista: J. Pharm. Sci Libro
Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 1307 final: 1309 Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): C. Avendaño, E. de la Cuesta, C. de Diego, E. Gómez and T. Ramos
Título: "Estudio de nuevos reactivos en síntesis de heterociclos"

Ref. revista: Real Academia de Ciencias Libro
Clave: Volumen: 1 Páginas, inicial: final: Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): E. de la Cuesta and C. Avendaño
Título: "Synthesis of 2-substituted-4-oxo-5-nitropyrimidines from methyl-3-ethoxy-2-nitroacrylate and other reactions"

Ref. revista: J. Heterocyclic Chem Libro
Clave: Volumen: 22 Páginas, inicial: 337 final: 339 Fecha: 1985
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): C. Romano, E. de la Cuesta, C. Avendaño, F. Florencio and J. Sainz-Aparicio
Título: "Reactions of 1,2-Diaminobenzimidazoles with β -dicarbonyl compounds"

Ref. revista: Tetrahedron Libro
Clave: A Volumen: 44 (23) Páginas, inicial: 7185 final: 7192 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): C. Gesto, E.de la Cuesta and C. Avendaño
Título: "Synthesis of diazaanthraquinones by hetero Diels-Alder cycloaddition reactions"

Ref. revista: Tetrahedron Libro
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 4477 final: 4484 Fecha: 1989
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): C. Gesto, E.de la Cuesta and C. Avendaño
Título: An efficient synthesis of 8-methoxy- and 8-hydroxy-1-methylcarbostyryl"

Ref. revista: Synthetic Communications Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 35 final: 39 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Claudia Romano, Elena de la Cuesta and C. Avendaño
Título: "Reactions of 1,2-Diaminobenzimidazoles with β -dielectrophiles: Synthesis of Pyrimido [1,2-a]benzimidazole derivatives"

Ref. revista: Heterocycles Libro
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 267 final: 276 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Japón

Autores (p.o. de firma): Claudia Romano, Elena de la Cuesta and C. Avendaño
Título: "Ring contraction of 1,2,4-Triazepino[2,3-a]benzimidazol-4-ones. New Fused β -Lactams"

Ref. revista: J. Org. Chem Libro
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 74 final: 78 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): C. Avendaño, Elena de la Cuesta and C. Gesto
Título: "A Comparative Study of Synthetic Approaches to 1-Methyl-2,5,8(1H)-quinolinetrione and 4-Methyl-2,5,8(1H)-quinolinetrione"

Ref. revista: Synthesis Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 727 final: 730 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): C. Gesto, E. de la Cuesta, C. Avendaño and F. Emling
Título: "Synthesis and Biological Activity of New 1,8-Diaza-2,9,10-antracenetrione Derivatives"

Ref. revista: J. Pharm. Sci Libro
Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 815 final: 816 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): R. Gonzalez, M. T. Ramos , E. de la Cuesta and C. Avendaño
Título: "Base-Catalyzed Electrophilic Substitution in 2(1H)-quinolinone"

Ref. revista: Heterocycles Libro
Clave: A Volumen: 36 (2) Páginas, inicial: 315 final: 322 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Japón

Autores (p.o. de firma): María Fernandez, Elena de la Cuesta and C. Avendaño
Título: "Synthesis of 5-Methoxy-2(1H)-quinolinone"

Ref. revista: Heterocycles Libro
Clave: A Volumen: 38 (12) Páginas, inicial: 2615 final: 2620 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Japón

Autores (p.o. de firma): Mercedes Villacampa, E. de la Cuesta and C. Avendaño
Título: "Regioselective Synthesis of 1,8-Diazaanthracene-9,10-dione by Tandem Directed *ortho*-Metallation/ Metal-Halogen Exchange"

Ref. revista: Tetrahedron Libro
Clave: A Volumen: 51 (4) Páginas, inicial: 1259 final: 1264 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): J. Ezquerra, B. Yruretagoyena, C. Avendaño, E. de la Cuesta, R. Gonzale, L. Prieto, C. Pedregal, M. Espada and W. Prowse
Título: "Conformationally Constrained ACPD Analogues. Synthesis and Resolution of 3-Aminobicyclo[3.3.0]Octane-1,3-Dicarboxylic Acids"

Ref. revista: Tetrahedron Libro
Clave: A Volumen: 51 (11) Páginas, inicial: 3271 final: 3278 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Olga Martín, E. de la Cuesta and C. Avendaño
Título: "Electrophilic Substitution in 3-and 4-Methyl-2(1H)quinolinone through Metallated Species"

Ref. revista: Tetrahedron Libro
Clave: A Volumen: 51 (27) Páginas, inicial: 7547 final: 7554 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): María Fernandez, E. de la Cuesta and C. Avendaño
Título: "Metallation of 2(1H)-Quinolinone: Synthesis of 3-Substituted Compounds"

Ref. revista: Synthesis Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1362 final: 1364 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Hans Trauner, E. de la Cuesta, Angela Marinetti
Título: "Diels-Alder reactions of phosphaalkene and phosphadiene complexes"

Ref. revista: Bull. Soc. Quim. Libro
Clave: A Volumen: 132 Páginas, inicial: 384 final: 393 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Trinidad Moreno, María Fernandez, Elena de la Cuesta, and Carmen Avendaño
Título: "Metallation of Methoxy-2(1H)-Quinolinones"

Ref. revista: Heterocycles Libro
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 817 final: 828 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Japón

Autores (p.o. de firma): María Fernandez, M. Luisa Heredia, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño
Título: "Vilsmeier and Mannich Reactions on (4S)-N2-Substituted 4-Methyl-2,4-dihydro-1*H*-pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-diones"

Ref. revista: Tetrahedron Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 2777 final: 2784 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Jesús Ezquerra, Lourdes Prieto, Carmen Avendaño, José Luis Martos and Elena de la Cuesta
Título: "Asymmetric Michael Addition Reactions Using Ethyl(S)-4,4-Dimethylpyroglutamate as a Chiral Auxiliary"

Ref. revista: Tetrahedron Letters Libro
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 1575 final: 1578 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): María Luisa Heredia, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño
Título: "Nucleophilic additions to (4S)-1-alkylidene-2,4-dihydro-1*H*-pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-diones"

Ref. revista: Tetrahedron Libro
Clave: A Volumen: 57, Páginas, inicial: 1987 final: 1994 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): María Luisa Heredia, María Fernández, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño
Título: "1-Bromo-2,4-dihydro-1*H*-pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-diones as α -bromoglycine templates""

Ref. revista: Tetrahedron Asymmetry, 12, 411-418 Libro
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 411 final: 418 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): María Luisa Heredia, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño
Título: "Cyclisation of (4S)-2-phenethyl-2,4-dihydro-1*H*-pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-diones derivatives via *N*-acyliminium ions"

Ref. revista: Tetrahedron Asymmetry Libro
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 2883 final: 2889 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación : Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Maria Luisa Heredia, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño
Título: "Acid promoted reactions in 1-hydroxy, 1-dimethylaminomethyl and 1-methylene-4-arylmethyl-2,4-dihydro-1*H*-pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-diones"

Ref. revista: Tetrahedron Libro
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 6163 final: 6170 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Juan Francisco González, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño
Título: Short stereocontrolled synthesis of *trans* and *cis* tetrahydropyrazinoisoquinolinediones"

Ref. revista: Tetrahedron Letters Libro
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 4359 final: 4398 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Juan Francisco González, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño
Título: "Improvements in Aldol Reactions with Diketopiperazines"

Ref. revista: Synthetic Commun Libro
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 1589 final: 1597 Fecha: 2004.
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Juan Francisco González, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño
Título: "Pictet Spengler-type reactions in 3-arylmethylpiperazine-2,5-diones. Synthesis of pyrazinotetrahydroisoquinolines"

Ref. revista: Tetrahedron Libro
Clave: A Volumen: 60, Páginas, inicial: 6319 final: 6326 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Juan Francisco González, Nieves Cabezas, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño
Título: "Reinvestigation of tryptophan-dehydrobutyrine diketopiperazine structure"

Ref. revista: ARKIVOC Libro
Clave: A Volumen: ix Páginas, inicial: 30 final: 38 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Juan Francisco González, Loreto Salazar, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño
Título: "Synthesis of phthalascidin analogs"

Ref. revista: Tetrahedron Libro
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 7447 final: 7455 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Juan Francisco González, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño
Título: "from cyclic dehydrodipeptides to uncommon acyclic peptide mimetics"

Ref. revista: Tetrahedron Letters Libro
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 6711 final: 6714 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Juan Francisco González, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño
Título: "Synthesis and cytotoxic activity of pyrazino[1,2-*b*]isoquinolines, 1-(3-isoquinolyl)isoquinolines, and 6,15-iminoisoquino-[3,2-*b*]-3-benzazocines"

Ref. revista: Bioorganic & Medicinal Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 112 final: 118 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Juan Francisco González, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño

Título: "Atom-efficient synthesis of 2,6-diazacyclophane compounds through alcoholysis/reduction of 3-nitroarylmethylene-2,5-piperazinediones"

Ref. revista: Tetrahedron Libro
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 2762 final: 2771 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Irene Ortín, Juan Francisco González, Elena de la Cuesta, Cristina Mangual-García, Rosario Perona and Carmen Avendaño.

Título: "Pyrazino[1,2-*b*]isoquinolines. Synthesis and Study of their Cytostatic and Cytotoxic Properties"

Ref. revista: Bioorganic & Medicinal Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 9065 final: 9078 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Carmen Avendaño, Elena de la Cuesta

Título: "Synthetic Chemistry with *N*-Acyliminium Ions derived from Piperazine-2,5-diones and Related Compounds"

Ref. revista: Current Organic Synthesis Libro
Clave: R Volumen: 6 Páginas, inicial: 143 final: 168 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Irene Ortín, Juan Francisco González, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño

Título: "Synthesis of a novel tetrahydroisoquinoline pentacyclic framework"

Ref. revista: Tetrahedron Libro
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 2201 final: 2211 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Irene Ortín, Juan Francisco González, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño

Título: "Cytotoxicity Mechanisms of Pyrazino[1,2-*b*]isoquinoline-4-ones and SAR studies"

Ref. revista: Bioorg. Med. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 8040 final: 8047 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Irene Ortín, Juan Francisco González, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño

Título: "C(3)-Alkylation and cyclization of pyrazino[1,2-*b*]isoquinolin-4-ones"

Ref. revista: Tetrahedron Libro
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 9944 final: 9951 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Irene Ortín, Juan Francisco González, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño

Título: "Reactions promoted by [hydroxy(tosyloxy)iodo]benzene in pyrazino[1,2-*b*]isoquinolin-4-ones"

Ref. revista: Tetrahedron Libro
Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 646 final: 652 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño

Título: "Recent synthetic approaches to 6,15-iminoisooquinolo[3,2-*b*]3-benzazocine compounds"

Ref. revista: Chemistry A European Journal Libro
Clave: R Volumen: 16 Páginas, inicial: 9722 final: 9734 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Irene Ortín, Juan Francisco González, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño

Título: "Cytotoxicity of new Pyrazino [1, 2-*b*] isoquinoline and 6,15-Iminoisoquo[3,2-*b*]3-benzazocine Compounds"

Ref. revista: Bioorg. Med. Chem Libro
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 6813 final: 6821 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Irene Ortín, Juan Francisco González, Elena de la Cuesta and Carmen Avendaño

Título: "Synthesis of tetramic acids with a benzo[f]indolizine skeleton. Transannular Rearrangements in Pyrazino[1,2-*b*]isoquinoline-4-ones"

Ref. revista: Tetrahedron Libro
Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 8707 final: 8713 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Carmen Avendaño, Elena de la Cuesta, Lena Huck, Irene Ortín, Juan Francisco González.

Título: "Multi-gram synthesis of precursors of bibrachial diaza-paracyclophanes. Complexes with Zn²⁺, Cu²⁺ and Co²⁺ ions"

Ref. revista: Arkivoc Libro
Clave: A Volumen: iii Páginas, inicial: 200 final: 211 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Lena Huck, Juan Francisco González, Elena de la Cuesta, J. Carlos Menéndez, Carmen Avendaño.

Título: "1,3-Dipolar cycloadditions from tricyclic hemiaminals. Synthesis of the quinocarcin core through catalyst-free generation of azomethine ylides"

Ref. revista: Org. Biomol. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 6271 final: 6277 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma):, Juan Francisco González, Irene Ortín, Elena de la Cuesta, J. Carlos Menéndez.

Título: "Privileged scaffolds in synthesis: 2,5-piperazinediones as templates for the preparation of structurally diverse heterocycles"

Ref. revista: Chem. Soc. Rev.. Libro
Clave: R Volumen: 41 Páginas, inicial: 6902 final: 6915 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma):, Elena de la Cuesta, Carmen Avendaño.

Título: "Synthetic Chemistry with N-Acyliminium Ions derived from Piperazine-2,5-diones and Related Compounds"

Ref. revista: Advc. Chem Rev. Libro

Clave: R Volumen: 5 Páginas, inicial: 309 final: 354 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma):, Lena Huck, Juan Francisco González, Elena de la Cuesta, José Carlos Menéndez.

Título: "Three-component synthesis of highly functionalized aziridines containing a peptide side chain and their one-step transformation into β functionalized α ketoamides"

Ref. revista: Beilstein J. Org. Chem. Libro

Clave: R Volumen: 12 Páginas, inicial: 1772 final: 1777 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Síntesis de Intermedios Orgánicos

Tipo de contrato: Artículo 11

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Lilly S.A.

Entidades participantes: Dpto. de Química Orgánica y Farmacéutica

Duración, desde: 1/1/1991 hasta: 1/12/1991

Investigador responsable: Carmen Avendaño López y Elena de la Cuesta Elósegui

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.936.000

Título del contrato/proyecto: Síntesis de Intermedios Orgánicos

Tipo de contrato: Artículo 11

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Lilly S.A

Entidades participantes: Dpto. de Química Orgánica y Farmacéutica

Duración, desde: 1-1-1992 hasta: 31-12-1992

Investigador responsable: Carmen Avendaño López y Elena de la Cuesta Elósegui

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.936.000

Título del contrato/proyecto: Síntesis de Intermedios Orgánicos

Tipo de contrato: Artículo 11

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Lilly S.A

Entidades participantes: Dpto. de Química Orgánica y Farmacéutica

Duración, desde: 1-1-1993 hasta: 31-12-1993

Investigador responsable: Carmen Avendaño López y Elena de la Cuesta Elósegui

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.936.000

Título del contrato/proyecto: Síntesis de Intermedios Orgánicos

Tipo de contrato: Artículo 11

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Lilly S.A

Entidades participantes: Dpto. de Química Orgánica y Farmacéutica

Duración, desde: 1-1-1994 hasta: 31-12-1994

Investigador responsable: Carmen Avendaño López y Elena de la Cuesta Elósegui

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.600.000

Título del contrato/proyecto: Síntesis de espirohidantoínas policíclicas

Tipo de contrato: Artículo 11

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Lilly S.A

Entidades participantes: Dpto. de Química Orgánica y Farmacéutica

Duración, desde: 1-1-1995 hasta: 31-12-1995

Investigador responsable: Carmen Avendaño López y Elena de la Cuesta Elósegui

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.600.000

Título del contrato/proyecto: Síntesis de espirohidantoínas policíclicas
Tipo de contrato: Artículo 11
Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Lilly S.A
Entidades participantes: Dpto. de Química Orgánica y Farmacéutica
Duración, desde: 1-1-1996 hasta: 31-12-1996
Investigador responsable: Carmen Avendaño López y Elena de la Cuesta Elósegui
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.600.000

Título del contrato/proyecto: Síntesis de espirohidantoínas policíclicas
Tipo de contrato: Artículo 11
Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Lilly S.A
Entidades participantes: Dpto. de Química Orgánica y Farmacéutica
Duración, desde: 1-1-1997 hasta: 31-12-1997
Investigador responsable: Carmen Avendaño López y Elena de la Cuesta Elósegui
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.600.000

Título del contrato/proyecto: Síntesis de espirohidantoínas policíclicas
Tipo de contrato: Artículo 11
Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Lilly S.A
Entidades participantes: Dpto. de Química Orgánica y Farmacéutica
Duración, desde: 1-1-1998 hasta: 31-12-1998
Investigador responsable: Carmen Avendaño López y Elena de la Cuesta Elósegui
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.600.000

Título del contrato/proyecto: Síntesis de espirohidantoínas policíclicas
Tipo de contrato: Artículo 11
Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Lilly S.A
Entidades participantes: Dpto. de Química Orgánica y Farmacéutica
Duración, desde: 1-1-1999 hasta: 31-12-1999
Investigador responsable: Carmen Avendaño López y Elena de la Cuesta Elósegui
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.600.000

Título del contrato/proyecto: Síntesis de intermedios orgánicos
Tipo de contrato: Artículo 11
Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Lilly S.A
Entidades participantes: Dpto. de Química Orgánica y Farmacéutica
Duración, desde: 1-1-2000 hasta: 31-12-2000
Investigador responsable: Carmen Avendaño López y Elena de la Cuesta Elósegui
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.600.000

Título del contrato/proyecto: Síntesis de intermedios orgánicos

Tipo de contrato: Artículo 11

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Lilly S.A

Entidades participantes: Dpto. de Química Orgánica y Farmacéutica

Duración, desde: 1-1-2001 hasta: 31-12-2001

Investigador responsable: Carmen Avendaño López y Elena de la Cuesta Elósegui

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.600.000

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (por orden de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (por orden de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Estancias en centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Ecole Polytechnique D C P H

Localidad: Palaiseau, Paris País Francia

Fecha: 1989 -1990

Duración (semanas): 42

Tema: Formación de enlaces C=P por reacción Fosfa-Wittig

Clave: P

Estancias en Centros españoles

Centro: Junta de Energía Nuclear (División de Isótopos)

Localidad: Madrid País España Fecha: 01/04-20/12 1981 Duración (semanas): 24

Tema: Síntesis del ácido 14C-3-aminobiciclo[3.2.1]-3-carboxílico para enviar al Profesor H. N. Christensen (University of Michigan)

Clave: P

Contribuciones a congresos

Autores: G. Gonzalez Trigo, J. Alvarez Builla y E. de la Cuesta

Título: "N,N-Dialquil Arilmelaminas como inhibidores potenciales de biosíntesis proteica. I: N,N-dialquil-N-(4'-metoxi-1'-naftilmetil)-amina"

Tipo de participación: Póster

Congreso: Aniversario de la Real Sociedad Española de Física y Química 75

Publicación: Libro de resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Octubre 1978

Autores: J. Bellanato, C. Avendaño, P. Ballesteros, E. de la Cuesta y E. Santos

Título: "Espectros IR y ^1H -RMN de los aminoácidos Tropano-, Granatano- y Biciclo[3.2.1]octano-3-amino-3-carboxílicos"

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Reunion Nacional de Espectroscopía

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Santander

Fecha: 15-21 Junio 1980

Autores: H.N. Christensen, G. G. Trigo, C. Avendaño, E. Santos, P. Ballesteros and E. de la Cuesta

Título: "Biological Transport- Inhibitory action and Synthesis of 3-amino-bicyclo[3.2.1]octane-3-carboxylic and 3-aminotropane-3-carboxylic acids"

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII International Symposium on Medicinal Chemistry

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Torremolinos, Málaga

Fecha: 2-5 Septiembre 1980

Autores: G. Gonzalez Trigo, P. Ballesteros y E. de la Cuesta

Título: "Síntesis de algunas espiropirrolidinas -N-sustituidas con potencial acción antiviral"

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVII Reunion Bienal (Real Sociedad Física y Química)

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Burgos

Fecha: Octubre 1980

Autores: G. Gonzalez Trigo, E. de la Cuesta and P. Ballesteros

Título: "Antiviral activities of some N-substituted bicyclo[3.2.1]octane-3-spiro-3'-pirrolidines"

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVIemes Rencontres Internationales de Chimie Therapeutique

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Besancon, Francia

Fecha: Octubre 1981

Autores: C. Gesto, C. Avendaño y E. de la Cuesta

Título: "Análogos de diazaquinomicina"

Tipo de participación: Póster

Congreso: XII Reunión Bienal Química Orgánica

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 1987

Autores: C. Romano, E. de la Cuesta y C. Avendaño

Título: "Reacciones de 1,2-diaminobencimidazol con compuestos β -dicarbonílicos"

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Real sociedad española de Química

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 1988

Autores: C. Avendaño, C. Gesto, E. de la Cuesta, R. Ezquerra y C. Pérez

Título: "Derivados de diazaantraquinonas antimicrobianos y antitumorales"

Tipo de participación: Póster

Congreso: : I Congreso Conjunto Hispano Italiano de Química Terapéutica

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Granada

Fecha: 1989

Autores: C. Avendaño, E. de la Cuesta y C. Romano

Título: "Síntesis de derivados de pirimido[1,2-a]bencimidazol-4-onas"

Tipo de participación: Póster

Congreso: I Congreso Conjunto Hispano Italiano de Química Terapéutica

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Granada

Fecha: 1989

Autores: C. Avendaño, E. de la Cuesta and C. Gesto

Título: "New diazaquinomicin analogues"

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIVth European Colloquium of Heterocyclic Chemistry

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 1990

Autores: R. González, M. T. Ramos, E. de la Cuesta y C. Avendaño
Título: "Sustitución electrofílica catalizada por bases en 2(1H)quinolinonas"
Tipo de participación: Póster
Congreso: VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Jaca Fecha: 1991

Autores: R. González, T. Ramos, M. Villacampa, M. Ramos, E. de la Cuesta y C. Avendaño
Título: "New results en ortho-directed lithiation reactions in 2-pyridine and 2-quinoline derivatives"
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Noordwijkerhout (The Netherlands) Fecha: 1992

Autores: T. Moreno, O. Martín , E. de la Cuesta y C. Avendaño
Título: "New results about ortho-directed lithiation in 2(1H)quinolinona"
Tipo de participación: Póster
Congreso: VIII European Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Sitges, Barcelona Fecha: 1993

Autores: Sonsoles Martín-Santamaría, Modesta Espada, María Fernández, E. de la Cuesta y C. Avendaño
Título: "Síntesis de análogos tricíclicos de N-acetilardeemina"
Tipo de participación: Póster
Congreso: X Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Oviedo Fecha: 1997

Autores: Carmen Avendaño, Elena de la Cuesta, Modesta Espada and Carmen Pedregal
Título: "MDR Reversal Agents: New Derivatives of the *N*-acetyljardeemin Pharmacophore"
Tipo de participación: Póster
Congreso: International Symposium on Physical Organic Chemistry

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Miraflores, Madrid Fecha: 1999

Autores: E. de la Cuesta, M. Espada, M. L. Heredia, S. Martín-Santamaría, F. Mayorga, J. A. Rodríguez, C. Avendaño
Título: "Nucleophilic addition to 2,4-dihydro-1H-pyrazino[2,1-b]quinazoline-3,6-diones derivatives"
Tipo de participación: Póster
Congreso: XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Valencia Fecha: 1999

Autores: J. F. González, V. Morales, F. Hernández., E. de la Cuesta, M. Söllhuber y C. Avendaño
Título: "Nuevas aproximaciones a la síntesis de alcaloides que contienen una porción de pirazino[1,2-b]isoquinolina"
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: XIX Reunión Bienal

Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Carmona, Sevilla Fecha: 2002

Autores: : J. F. González, E. de la Cuesta y C. Avendaño
Título: "Análogos de Saframicina"
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Libro de resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 2003

Autores: : J. F. González, E. de la Cuesta y C. Avendaño
Título: "Síntesis y actividad de análogos de Saframicinas, ftalascidina y Cribrostatina IV"
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Libro de resúmenes del Congreso

Lugar celebración: Bilbao Fecha: 2005

Autores: : J. F. González, I. Ortín, E. de la Cuesta y C. Avendaño
Título: "From cyclic Dehydropipeptides to Uncommon Acyclic Peptide Mimetics"
Tipo de participación: Póster
Congreso: 4th Spanish, Portuguese, Japanese Organic Chemistry Symposium
Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: Sep. 2006

Autores: : Huck, L.; González, J. F.; de la Cuesta, E.; Avendaño, C.

Título: "Síntesis de nuevos [N,N]-paraciclofanos quirales y estudio de su interacción con algunos iones metálicos"

Tipo de participación: Póster

Congreso: "VI Simposio de Investigadores Jóvenes. RSEQ"

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Granada

Fecha: Nov. 2009

Autores: : Ortín I.; González, J. F.; de la Cuesta, E.; Avendaño, C.

Título: "Alquilación diastereoselectiva de pirazino[1,2-b]isoquinolin-4-onas como paso clave en la síntesis de estructuras con actividad citotóxica"

Tipo de participación: Póster

Congreso: "VI Simposio de Investigadores Jóvenes, RSEQ"

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Granada

Fecha: Nov. 2009

Autores: : González, J. F. Ortín I.; de la Cuesta, E.; Avendaño, C.

Título: "Síntesis de compuestos citotóxicos análogos de alcaloides tetrahidroisoquinolínicos"

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: "VI Simposio de Investigadores Jóvenes, RSEQ"

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Granada

Fecha: Nov. 2009

Autores: : Ortín I.; de la Cuesta, E.; Avendaño, C.

Título: "Synthesis of Pyrazino[1,2-b]isoquinoline. Cytotoxicity and SAR Studies"

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: "Tenth Anglo-Norman Organic Chemistry Colloquium"

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Southampton, Gran Bretaña

Fecha: Abril. 2010

Autores: : Iglesias Peinado, I.; Cantó Ramos, B.; de la Cuesta Elósegui, E.; Elorza Berroeta B.; García Diz, L.; Martínez Honduvilla C.; Lozano Fernández R.

Título: "New grade of Pharmacy in Complutense University"

Tipo de participación: Póster

Congreso: "European Association of Faculties of Pharmacy"

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Catania, Italia

Autores: : Iglesias Peinado, I.; Cantó Ramos, B.; de la Cuesta Elósegui, E.; Elorza Berroeta B.; García Diz, L.; Martínez Honduvilla C.; Lozano Fernández R.

Título: "Student's autoevaluation in General Chemistry"

Tipo de participación: Póster

Congreso: "European Association of Faculties of Pharmacy"

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Catania, Italia

Fecha: Junio 2010

Autores: : Ortín, I.; González J. F.; de la Cuesta, E.; C. Avendaño

Título: "Reactividad de pirazino[1,2-*b*]isoquinolina-1,4-dionas"

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: "VII Simposio de Investigadores Jóvenes, RSEQ-Sigma Aldrich"

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Valencia

Fecha: Nov. 2010

Autores: : Lena Huck, J. F. González, E. de la Cuesta, J. C. Menéndez, C. Avendaño

Título: "1,3-Dipolar cycloadditions from tricyclic hemiaminals. Synthesis of quinocarcin core through free catalyst generation of azomethine ylides"

Tipo de participación: Póster

Congreso: "VII Simposio de Investigadores Jóvenes, RSEQ-Sigma Aldrich"

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Valencia

Fecha: Nov. 2010

Autores: García Diz, L.; Iglesias Peinado, I.; Elorza Berroeta B.; Lozano Fernández R.; Román Zaragozá, J.; Martínez Honduvilla C.; de la Cuesta Elósegui, E.

Título: "Mejora en las capacidades de resolución de problemas guiado por TIC"

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: IV Congreso Internacional de Educación Superior en Ciencias Farmacéuticas

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Puerto de la Cruz, Tenerife

Fecha: 27-30 Junio-2012

Autores: : Elorza Berroeta B.; Lozano Fernández R.; Román Zaragozá, J.; de la Cuesta Elósegui, E. ; Martínez Honduvilla C.; García Diz, L.; Iglesias Peinado, I.

Título: "Eficiencia de los Resultados de los alumnos en función de la metodología docente"

Tipo de participación: Poster

Congreso: IV Congreso Internacional de Educación Superior en Ciencias Farmacéuticas

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Puerto de la Cruz, Tenerife

Fecha: 27-30 Junio-2012

Autores: : Lena Huck, J. F. González, E. de la Cuesta, J. C. Menéndez.

Título: "Synthesis of potential anti-tubercular agents from Arylmethylene-2,5-Diketopiperazines"

Tipo de participación: *Comunicación Oral*

Congreso: *3rd Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network*

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: *Cagliari*

Fecha: : **27-29 September 2013**

Autores: : Lena Huck, J. F. González, E. de la Cuesta, J. C. Menéndez.

Título: : "3-Arylmethylene-2,5-piperazinediones, versatile scaffolds for the synthesis of nitrogen heterocycles"

Tipo de participación: *Comunicación Oral*

Congreso: *III SEQT Summer School*

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: *Tres Cantos, Madrid*

Fecha: : **25-27 jun 2013**

Tesis doctorales dirigidas

Título: "Reactividad de 1,2-diaminobencimidazoles frente a reactivos β -dielectrófilos"

Doctorando: Claudia Romano Moreno
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Farmacia
Fecha: 1989

Título: "Análogos de diazaquinomicina"

Doctorando: Cristina Gesto Castromil
Universidad: Complutense
Facultad / Escuela: FARMACIA
Fecha: 1991

Título: "Nuevos métodos de derivación de 4(S)-2,4-dialquil-2,4-dihidro-1H-pirazino[2,1-*b*]quinazolina-3,6-dionas"

Doctorando: María Luisa Heredia Estevez
Universidad: Complutense
Facultad / Escuela: FARMACIA
Fecha: 2001

Título: "Síntesis de antitumorales análogos de Saframicina y ftalascidina"

Doctorando: Juan Francisco González Matilla
Universidad: Complutense
Facultad / Escuela: Farmacia
Fecha: Septiembre 2005

Título: "Pirazino[1,2-*b*]isoquinolinas. Síntesis, Manipulación estructural y actividad biológica"

Doctorando: Irene Ortín Remón
Universidad: Complutense
Facultad / Escuela: Farmacia
Fecha: Septiembre 2010

Título: "*3-Arilmelen-2,5-piperazinodiona, estructura versátil para la síntesis de heterociclos de interés biológico*"

Doctorando: Lena Huck
Universidad: Complutense
Facultad / Escuela: Farmacia
Fecha: Abril 2014

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Experiencia en organización de actividades de I+D+i
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título: XV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: Septiembre 2007

Experiencia de gestión de I+D+i
Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

- Valoración positiva en 6 Tramos de Evaluación de Méritos docentes
- 5 Tramos de Investigación acreditados (hasta Dic 2014).
- Directora del Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica desde Febrero del 2002 hasta Marzo de 2006.
- Vicedecana de Investigación, Profesorado y Relaciones Internacionales desde junio de 2008 hasta Marzo 2014
- Académica Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia (Marzo 2013)
- Miembro de la Junta de Personal Docente e Investigador años 2003- hasta la actualidad
- Miembro del Comité Organizador del XV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica, celebrado en Septiembre de 2007.
- Beca Postdoctoral MEC-MRT, curso 1989-1990
- Beca de la Universidad Complutense para la realización del título Propio “Experto en Mediación: Ámbitos de actuación y técnicas aplicadas a la resolución de Conflictos” Curso 2006-2007
- Experta en Mediación, Junio de 2007, Universidad Complutense de Madrid.
- Miembro del Instituto Universitario Complutense de Mediación y Gestión de Conflictos (IMEDIA).
- Premio “Juan Abelló” de la Real Academia de Farmacia, 21 de Enero de 2010 con el Trabajo Titulado: “Mecanismos de citotoxicidad en derivados de pirazino[1,2-b]isoquinolina”
autores: Elena de la Cuesta, Rosario Perona, Juan Francisco González, Irene Ortín.
- Premio de Doctorado: Fundación Rafael Folch



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Israel Fernández López

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/10/2018

v 1.4.0

99d27c844b09433b3cefdf045a6c7f3

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Israel Fernández (IF) se licenció en Ciencias Químicas en la Universidad Complutense de Madrid (UCM, Junio 2000) con Premio Extraordinario de Licenciatura. Bajo la supervisión del Prof. Miguel A. Sierra, llevó a cabo su tesis doctoral sobre la estructural y reactividad de complejos metal-carbeno que fue defendida en Marzo de 2005 (Sobresaliente cum Laude y Premio Extraordinario). El trabajo de esta etapa predoctoral fue también reconocido con el premio a la Mejor Tesis Doctoral en la Comunidad de Madrid (RSEQ) y el premio Lilly de Investigación otorgado por la Fundación Lilly-EUACC).

Bajo la supervisión del Prof. G. Frenking, IF realizó una estancia posdoctoral en la Philipps-Universität Marburg (Alemania) estudiando la situación de enlace de compuestos orgánicos y organometálicos mediante métodos computacionales. IF regresó después a la UCM, primero como investigador Ramón y Cajal (2008-2012) y después como Prof. Contratado Doctor (2013-actualidad). Durante esta etapa, IF ha sido/es investigador principal de proyectos tanto con financiación nacional (RYC-2007-00037, CTQ2013-44303-P, CTQ2016-78205-P y Ayudas 2015 Fundación BBVA) como europea (NILS-002-ABEL-CM-2013). Además de dirigir su propio grupo de investigación en el Dpto. de Química Orgánica I de la UCM, IF mantiene numerosas colaboraciones con grupos de investigación de primer nivel tanto nacionales (Cossío, Mascareñas, Esteruelas, Solà, Solé, Alcaide, Molina,...) como internacionales (Frenking, Bickelhaupt, Plenio, Uggerud, Repo, Bezuidenhout, Schomaker,...).

En el momento actual, IF es autor/coautor de ~240 artículos de investigación en revistas de reconocido prestigio internacional (~120 en los últimos 5 años y en su mayoría como autor principal) y 6 capítulos de libro. Además, IF ha sido galardonado con el premio al mejor investigador joven por la RSEQ (2009), el premio "Julián Sanz del Río" (2011) al mejor joven investigador de España y Alemania en Ciencias Naturales (Fundación Universidad.es y DAAD-Alemania) y ha sido Finalista en los Euchems-European Young Chemist Award (2012). Por último, IF ha sido invitado como ponente en más de 30 ocasiones en distintos congresos científicos e instituciones tanto a nivel nacional como internacional.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de sexenios: 3 (2001-2006; 2007-2012; 2013-sexenio vivo).

- Número de tesis doctorales dirigidas: 4 (otra más en curso).

- Número total de publicaciones en revistas científicas indexadas en JCR: 243 (>95%, dentro del primer cuartil, Q1)

- Índice-h = 39 (fuente: Scopus, 24/10/2018)

- Número total de citas = 5020

- Premios de investigación: Premio Lilly de Investigación (Fundación Lilly, 2004), Premio Sigma-Aldrich a Investigadores Noveles (RSEQ, 2009), Premio Julián Sanz del Río (Deutscher Akademischer Austausch Dienst –DAAD- y Fundación universidad.es, 2011), Finalista del European Young Chemist Award, EuChems (2012).



Israel Fernández López

Apellidos:	Fernández López
Nombre:	Israel
DNI:	
ORCID:	
ScopusID:	
ResearcherID:	
Fecha de nacimiento:	
Sexo:	
Nacionalidad:	
País de nacimiento:	
C. Autón./Reg. de nacimiento:	
Provincia de contacto:	
Ciudad de nacimiento:	
Dirección de contacto:	
Código postal:	
País de contacto:	
C. Autón./Reg. de contacto:	
Ciudad de contacto:	
Teléfono fijo:	
Correo electrónico:	israel@quim.ucm.es
Teléfono móvil:	
Página web personal:	https://www.ucm.es/computchem/

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid

Departamento: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 21/05/2018

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 230600 - Química orgánica

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid

Departamento: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas

Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor

Fecha de inicio: 01/01/2013

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 230600 - Química orgánica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	Investigador Ramón y Cajal	01/01/2008
2	Philipps Universitaet Marburg	Becario Postdoctoral (MEC)	01/12/2005
3	Philipps Universitaet Marburg	Contratado Postdoctoral	01/04/2005
4	Universidad Complutense de Madrid	Becario Predoctoral	01/04/2001
5	Universidad Complutense de Madrid	Becario de Colaboración (MEC)	01/10/1999

1 Entidad empleadora: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Departamento: Departamento de Química Orgánica I (UCM)

Categoría profesional: Investigador Ramón y Cajal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2012 **Duración:** 5 años

2 Entidad empleadora: Philipps Universitaet Marburg

Departamento: Fachbereich Chemie

Categoría profesional: Becario Postdoctoral (MEC)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2005 - 30/11/2007

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

3 Entidad empleadora: Philipps Universitaet Marburg

Departamento: Fachbereich Chemie

Categoría profesional: Contratado Postdoctoral

Fecha de inicio-fin: 01/04/2005 - 30/11/2005

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

4 Entidad empleadora: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Departamento: Departamento de Química Orgánica I (UCM)

Categoría profesional: Becario Predoctoral

Fecha de inicio-fin: 01/04/2001 - 31/03/2005

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

5 Entidad empleadora: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Departamento: Departamento de Química Orgánica I (UCM)

Categoría profesional: Becario de Colaboración (MEC)

Fecha de inicio-fin: 01/10/1999 - 30/06/2000

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas Opción Química Fundamental

Entidad de titulación: Universidad Complutense de **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

Fecha de titulación: 01/07/2001

Premio: Premio extraordinario de licenciatura

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad Complutense de **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

Fecha de titulación: 16/03/2005

Entidad de titulación DEA: Universidad Complutense de Madrid

Título de la tesis: Sobre la Síntesis, Estructura y Reactividad de Complejos Metal-Carbeno: un Estudio Teórico-Experimental

Director/a de tesis: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Codirector/a de tesis: María José Mancheño Real

Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude

Premio extraordinario doctor: Si

Fecha de obtención: 22/09/2006

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	B2	C1	B2	B2	B2
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente



Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Química y Análisis Químico

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 2018

Fecha de finalización: 2018

Fecha de finalización: 2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 8

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de CC. Químicas

2 Nombre de la asignatura/curso: Informática Aplicada a la Química

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Grado en Química

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 2018

Fecha de finalización: 2018

Fecha de finalización: 2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de CC. Químicas

3 Nombre de la asignatura/curso: Prácticas de Informática Aplicada a la Química

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Química

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 2018

Fecha de finalización: 2018

Fecha de finalización: 2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 35

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de CC. Químicas

4 Nombre de la asignatura/curso: Prácticas de Química Orgánica I

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Química

Curso que se imparte: Segundo

Fecha de inicio: 2017

Fecha de finalización: 2017

Fecha de finalización: 2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 35

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de CC. Químicas

5 Nombre de la asignatura/curso: Prácticas de Química Orgánica II

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Química

Curso que se imparte: Tercero

Fecha de inicio: 2017

Fecha de finalización: 2017

Fecha de finalización: 2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 42



Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de CC. Químicas

6 Nombre de la asignatura/curso: Prácticas de Química Orgánica II

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Química

Curso que se imparte: Tercero

Fecha de inicio: 2017

Fecha de finalización: 2017

Fecha de finalización: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 42

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de CC. Químicas

7 Nombre de la asignatura/curso: QUÍMICA APLICADA A LA BIOLOGÍA

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Biología

Fecha de inicio: 2014

Fecha de finalización: 2016

Fecha de finalización: 2016

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

8 Nombre de la asignatura/curso: QUÍMICA APLICADA A LA BIOLOGÍA

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Biología

Fecha de inicio: 2014

Fecha de finalización: 2016

Fecha de finalización: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 10

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

9 Nombre de la asignatura/curso: Operaciones Basicas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de inicio: 2013

Fecha de finalización: 2016

Fecha de finalización: 2013

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

10 Nombre de la asignatura/curso: Informática Aplicada a la Química

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de inicio: 2010

Fecha de finalización: 2016

Fecha de finalización: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 24

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de CC. Químicas

11 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Química y Análisis Químico

Titulación universitaria: Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Fecha de finalización: 2016



Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

12 Nombre de la asignatura/curso: Operaciones Básicas de Laboratorio

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de finalización: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 70

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

13 Nombre de la asignatura/curso: Proyecto Fin de Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de finalización: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

14 Nombre de la asignatura/curso: Operaciones Básicas de Laboratorio

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de finalización: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 70

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

15 Nombre de la asignatura/curso: Operaciones Básicas de Laboratorio

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de finalización: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 70

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

16 Nombre de la asignatura/curso: Métodos y Estrategias de Síntesis Orgánica

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Máster en Ciencias y Tecnologías Químicas

Fecha de finalización: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 54

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de CC. Químicas

17 Nombre de la asignatura/curso: Química Orgánica Estructural

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Máster Interuniversitario de Química Orgánica

Fecha de finalización: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 25

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de CC. Químicas

18 Nombre de la asignatura/curso: Métodos y Estrategias de Síntesis Orgánica

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Máster en Ciencias y Tecnologías Químicas

Fecha de finalización: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 54

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de CC. Químicas

19 Nombre de la asignatura/curso: Química Orgánica Estructural

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Máster Interuniversitario de Química Orgánica

Fecha de finalización: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 25

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de CC. Químicas

20 Nombre de la asignatura/curso: Métodos Computacionales en Química Orgánica y Organometálica. Avances Recientes.

Tipo de programa: Doctorado/a

Titulación universitaria: Doctorado en Química

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 40

Entidad de realización: Universidad Nacional de Córdoba (Argentina)

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

Ciudad entidad realización: Córdoba, Argentina

21 Nombre de la asignatura/curso: Métodos Computacionales en Química Orgánica

Tipo de programa: Doctorado/a

Titulación universitaria: Posgrado en Química

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 40

Entidad de realización: Universidad de Guanajuato

Facultad, instituto, centro: División de Ciencias Naturales y Exactas

22 Nombre de la asignatura/curso: Métodos y Estrategias de Síntesis Orgánica

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Máster en Ciencias y Tecnologías Químicas

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 54

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de CC. Químicas

23 Nombre de la asignatura/curso: Química Orgánica Estructural

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Máster Interuniversitario de Química Orgánica

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 25



Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de CC. Químicas

24 Nombre de la asignatura/curso: Informática Aplicada a la Química

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de finalización: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 24

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

25 Nombre de la asignatura/curso: Informática Aplicada a la Química

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de finalización: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 24

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

26 Nombre de la asignatura/curso: Prácticas de Informática Aplicada a la Química

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de finalización: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 35

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

27 Nombre de la asignatura/curso: Experimentación en Síntesis Química II

Tipo de docencia: Coordinación

Titulación universitaria: Licenciatura en Química

Fecha de finalización: 2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 15

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

28 Nombre de la asignatura/curso: Introducción a la Experimentación Química

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Licenciatura en Química

Fecha de finalización: 2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 80

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de CC. Químicas



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Understanding the Reactivity of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Related Compounds

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid,

Alumno/a: Yago García-Rodeja Navarro

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 12/03/2018

Doctorado Europeo: Si

Fecha de mención: 12/03/2018

2 Título del trabajo: Química Orgánica Computacional. Entendiendo la reactividad de 1,2-azaborinas y compuestos análogos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Jorge Fernández Muñoz

Fecha de defensa: 28/09/2017

3 Título del trabajo: Influence of Structural Modifications on the Properties of new Ferrocene-Containing Malonic Acid Derivatives and Their Rhodium Complexes Highlighted by Computational, Spectroscopic and Electrochemical Studies

Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster

Codirector/a tesis: E. Müller; E. Erasmus

Entidad de realización: University of the Free State (South Africa) **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Petrus Johannes Swarts

Fecha de defensa: 03/03/2017

4 Título del trabajo: Desarrollo de Nuevos Procesos de Ciclación

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Miguel A. Sierra Rodríguez

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid,

Alumno/a: Alexandra Rodríguez Rivero

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 06/05/2016

5 Título del trabajo: Síntesis, Estructura y Propiedades Electrónicas de Nuevos Sistemas Push-Pull Basados en Complejos de Metales de Transición

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Miguel A. Sierra Rodríguez

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid,

Alumno/a: G. M. Chu Zhu

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 23/02/2016



6 Título del trabajo: Química Orgánica Computacional. Entendiendo la reactividad de bencino con dobles enlaces

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Isabel Victoria Peraita Costa

Fecha de defensa: 06/07/2015

7 Título del trabajo: Estudio Experimental y Computacional de los Carbenos de tipo Fischer Heterobimétálicos

Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: P. Gómez-Orellana Seguín

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 15/09/2014

8 Título del trabajo: Nuevos Sistemas push-pull basados en complejos organometálicos

Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Gong Ming Chu Zu

Calificación obtenida: Sobresaliente

Identificar palabras clave: Química orgánica

Fecha de defensa: 01/09/2012

9 Título del trabajo: Reacciones de cicloadición en complejos metal-carbeno de tipo Fischer. Parte II.

Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Alexandra Rodriguez Rivero

Calificación obtenida: Sobresaliente

Identificar palabras clave: Química orgánica

Fecha de defensa: 01/09/2012

10 Título del trabajo: Efecto del ligando en la reacción de dimerización de complejos bis-carbeno de paladio

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Gong Ming Chu Zu

Calificación obtenida: Sobresaliente

Identificar palabras clave: Química orgánica

Fecha de defensa: 01/09/2011

11 Título del trabajo: Reacciones de cicloadición en complejos metal-carbeno de tipo Fischer. Parte I.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Alexandra Rodriguez Rivero

Calificación obtenida: Sobresaliente

Identificar palabras clave: Química orgánica

Fecha de defensa: 01/09/2011



12 Título del trabajo: Reactividad de Complejos Metal-Carbeno Bimetálicos

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Miguel A. Sierra Rodríguez

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Marta López de Rego Lage

Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude

Fecha de defensa: 01/07/2010

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Elaboración de material (bibliográfico e informático) para el apoyo de la enseñanza de la informática aplicada a la química

Tipo de participación: Otros

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 01/09/2009

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Química Bioorganometálica

Nombre del investigador/a principal (IP): Miguel A. Sierra

Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 01/2008

Duración: 6 años

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: Entendiendo los Factores que Gobiernan la Reactividad Molecular

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Fernandez

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MINECO

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. segúin financiadora: CTQ2016-78205-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 50.820 €

**2 Nombre del proyecto:** CONTROL DE LA REACTIVIDAD MOLECULAR PARA EL DISEÑO DE PROCESOS MAS EFICIENTES**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid**Ciudad entidad realización:** Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I. Fernandez**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Tipo de participación:** Investigador principal**Cód. según financiadora:** CTQ2013-44303-P**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016**Cuantía total:** 45.980 €**3 Nombre del proyecto:** Entendiendo la Reactividad y Toxicidad de PAHs**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Israel Fernandez**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación BBVA

Tipo de entidad: Fundación**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** Fundación BBVA**Cód. según financiadora:** IN[15]_CBB QUI_1034**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2015 - 15/12/2016**Cuantía total:** 32.000 €**4 Nombre del proyecto:** Modelling of oxidative degradation of organic compounds by superoxide anion. Relevance to climate, environment and human health.**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid**Ciudad entidad realización:** Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I. Fernandez**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

NILS / EEA grants

Ciudad entidad financiadora: Noruega**Cód. según financiadora:** 002-ABEL-CM-2013**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2014**Cuantía total:** 20.000 €**5 Nombre del proyecto:** Sistemas Multimetálicos en el Descubrimiento de nuevas Estructuras Moleculares Complejas**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Sierra Rodríguez**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia



Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013

Cuantía total: 219.000 €

6 Nombre del proyecto: Desarrollo de Métodos Catalíticos Altamente Eficientes

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad Autónoma de Madrid

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013

Cuantía total: 100.000 €

7 Nombre del proyecto: Desarrollo de Entidades Organometálicas para Reacciones de Funcionalización Selectiva de Moléculas Orgánicas

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Esteruelas

Entidad/es financiadora/s:

MICIN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2012

8 Nombre del proyecto: Mecanismos de las Reacciones (Bio)-Organometálicas

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Israel Fernandez Lopez

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: RYC-2007-00037

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2012

Cuantía total: 15.000 €

9 Nombre del proyecto: Nuevas Metodologías Basadas en Complejos Organometálicos

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2010

10 Nombre del proyecto: Desarrollo de métodos teórico-experimentales en química orgánica y organometálica

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Sierra Rodriguez

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/02/2008 - 31/01/2009



11 Nombre del proyecto: METALES DE TRANSICIÓN EN EL DESARROLLO DE METODOLOGÍAS GENERALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE COMPUESTOS HíBRIDOS METAL-ORGÁNICO E HíBRIDOS DE PRODUCTOS NATURALES

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2007

Cuantía total: 118.489 €

12 Nombre del proyecto: Quantenchemische Berechnungen von heterodinuklearen Übergangsmetallverbindungen mit Metall-Metall-Mehrfachbindungen

Entidad de realización: Philipps Universität Marburg

Ciudad entidad realización: Marburg, Alemania

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gernot Frenking

Entidad/es financiadora/s:

Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fonds-Nr. 61502408)

Fecha de inicio-fin: 15/04/2005 - 14/10/2005

13 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LOS PROCESOS DE DEGRADACIÓN DE FERTILIZANTES DE MICRONUTRIENTES EN DIVERSAS CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad Autónoma de Madrid

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004

Cuantía total: 17.900 €

14 Nombre del proyecto: Desarrollo de Procesos de Síntesis en Cascada a partir de Complejos Metalcarbenoide Mono y Poli-Metálicos

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004

Cuantía total: 110.586,21 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 37

Fecha de aplicación: 14/02/2018

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** M. C. Prieto-Ramírez; I. Fernández; I. da Silva; J. González-Platas; P. de Armas; F. García-Tellado. Stereodiversified Modular Synthesis of Non-planar Five-Membered Cyclic N-Hydroxylamidines: Reactivity Study and Application to the Synthesis of Cyclic Amidines. *Adv. Synth. Catal.* pp. doi: 10.1002/adsc.201800749. Wiley, 27/09/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** C. Foroutan-Nejad; M. Straka; I. Fernández; G. Frenking. Buckyball Difluoride F₂-@C₆₀+ —A Single-Molecule Crystal. *Angew. Chem. Int. Ed.* 57, pp. 13931. Wiley, 19/09/2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
- 3** A. Garcés; L. F. Sánchez-Barba; J. Fernández-Baeza; A. Otero; I. Fernández; A. Lara-Sánchez; A. M. Rodríguez. Organo-Aluminum and Zinc Acetamidinates: Preparation, Coordination Ability, and Ring-Opening Polymerization Processes of Cyclic Esters. *Inorg. Chem.* 57, pp. 12132. ACS, 13/09/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** M. Baya; U. Belío; D. Campillo; I. Fernández; S. Fuertes; A. Martín. Pt-M Complexes (M=Ag, Au) as Models for Intermediates in Transmetalation Processes. *Chem. Eur. J.* 24, pp. 13879. Wiley, 21/08/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** S. C. Schmid; I. A. Guzei; I. Fernández; J. M. Schomaker. Ring Expansion of Bicyclic Methylenaziridines via Concerted, Near- Barrierless [2,3]-Stevens Rearrangements of Aziridinium Ylides. *ACS Catal.* 8, pp. 7907. ACS, 17/07/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 6** D. Solé; F. Pérez-Janer; M. L. Bennasar; I. Fernández. Palladium Catalysis in the Intramolecular Carbene C–H Insertion of α -Diazo- α -(methoxycarbonyl)acetamides to Form b-Lactams. *Eur. J. Org. Chem.* pp. 4446. Wiley, 02/07/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 7** J. C. Babón; M. A. Esteruelas; I. Fernández; A. M. López; E. Oñate. Redox-Assisted Osmium-Promoted C–C Bond Activation of Alkylnitriles. *Organometallics.* 37, pp. 2014. ACS, 25/06/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** M Bakos; Z. Dobi; D. Fegyvermeki; A. Gyömöre; I. Fernández; T. Soós. Janus Face of the Steric Effect in a Lewis Acid Catalyst with Size- Exclusion Design: Steric Repulsion and Steric Attraction in the Catalytic Exo-Selective Diels–Alder Reaction. *ACS Sustainable Chem. Eng.* 6, pp. 10869. ACS, 21/06/2018.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 9** J. J. Cabrera-Trujillo; I. Fernández. Understanding the Diels-Alder reactivity of 1,2-azaborine analogues. *Tetrahedron*. 74, pp. 4289. Elsevier, 01/06/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 10** D. Yépes; P. Jaque; I. Fernández. Hydrogenation of Multiple Bonds by Geminal Aminoborane-Based Frustrated Lewis Pairs. *Chem. Eur. J.* 24, pp. 8833. Wiley, 22/05/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 11** J. C. Babón; M. A. Esteruelas; I. Fernández; A. M. López; E. Oñate. Evidence for a Bis(Elongated σ)-Dihydrideborate Coordinated to Osmium. *Inorg. Chem.* 57, pp. 4482. ACS, 02/04/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 12** X. Wu; L. Zhao; D. Jiang; I. Fernández; R. Berger; M. Zhou; G. Frenking. Barium as honorary transition metal in action: Experimental and theoretical study of $[\text{Ba}(\text{CO})]^+$ and $[\text{Ba}(\text{CO})]^-$. *Angew. Chem. Int. Ed.* 57, pp. 3974. Wiley, 08/03/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 13** P. J. Evans; J. Ouyang; L. Favereau; J. Crassous; I. Fernández; J. Perles Hernández; N. Martín. Synthesis of a Helical Bilayer Nanographene. *Angew. Chem. Int. Ed.* 57, pp. 6774. Wiley, 08/03/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 14** T. Niemi; I. Fernández; B. Steadman; J. K. Mannisto; T. Repo. Carbon dioxide-based facile synthesis of cyclic carbamates from amino alcohols. *Chem. Commun.* 54, pp. 3166. RSC, 05/03/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 15** I. Fernández. Understanding the Reactivity of Fullerenes through the Activation Strain Model. *Eur. J. Org. Chem.* pp. 1394. Wiley, 01/03/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 16** Y. García-Rodeja; M. Solà; I. Fernández. Rationalizing the Regioselectivity of the Diels-Alder Bis-Cycloaddition of Fullerenes. *J. Org. Chem.* 83, pp. 3285. ACS, 22/02/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 17** S. E. Miranda-Rojas; I. Fernández; J. Kästner; A. Toro-Labbé; F. Mendizábal. Unraveling the Nature of the Catalytic Power of Fluoroacetate Dehalogenase. *ChemCatChem.* 10, pp. 1052. Wiley, 29/01/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 18** S. Sinhababu; S. Kundu; A. N. Paesch; R. Herbst-Irmer; D. Stalke; I. Fernández; G. Frenking; A. C. Stückl; B. Schwederski; W. Kaim; H. W. Roesky. A Route to Base Coordinate Silicon Difluoride and the Silicon Trifluoride Radical. *Chem. Eur. J.* 24, pp. 1264. Wiley, 11/01/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si



- 19** B. Alcaide; P. Almendros; I. Fernández; F. Herrera; A. Luna. Gold-Catalyzed Divergent Ring-Closing Modes of Indole-Tethered Amino Allenynes. *Chem. Eur. J.* 14, pp. 1448. Wiley, 11/01/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 20** B. Alcaide; P. Almendros; I. Fernández; F. Herrera; A. Luna. De Novo Synthesis of α -Hydroxy Ketones by Gallic Acid-Promoted Aerobic Coupling of Terminal Alkynes with Diazonium Salts. *Chem. Eur. J.* 23, pp. 17227. Wiley, 17/11/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 21** D. Solé; A. Amenta; F. Mariani; M.-L. Bennasar; I. Fernández. Transition Metal-Catalysed Intramolecular Carbenoid C–H Insertion for Pyrrolidine Formation by Decomposition of α -Diazoesters. *Adv. Synth. Catal.* 359, pp. 3654. Wiley, 08/09/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 22** Z. Wu; J. Xu; L. Sokolenko; Y. L. Yagupolskii; R. Feng; Q. Liu; Y. Lu; L. Zhao; I. Fernández; G. Frenking; T. Trabelsi; J. S. Francisco; X. Zeng. Parent Thioketene S-oxide H₂CCSO: Gas-phase Generation, Structure and Bonding Analysis. *Chem. Eur. J.* 23, pp. 16566. Wiley, 05/09/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 23** J. Scoccia; S. J. Pérez; V. Sinka; D. A. Cruz; J. M. López-Soria; I. Fernández; V. S. Martín; P. O. Miranda; J. I. Padrón. Direct Access to 2,3,4,6-Tetrasubstituted Tetrahydro-2H-pyrans via Tandem SN₂'–Prins Cyclization. *Org. Lett.* 19, pp. 4834. ACS, 31/08/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 24** M. J. Ryding; I. Fernández; E. Uggerud. Reactions between microhydrated superoxide anions and formic acid. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 19, pp. 23176. RSC, 08/08/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 25** Y. García-Rodeja; I. Fernández. Factors Governing the Diels-Alder Reactivity of (2,7)Pyrenophanes. *J. Org. Chem.* 82, pp. 8157. ACS, 11/07/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 26** Y. García-Rodeja; M. Solà; F. M. Bickelhaupt; I. Fernández. Understanding the Reactivity of Ion-Encapsulated Fullerenes. *Chem. Eur. J.* 23, pp. 11030. Wiley, 04/07/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 27** M. A. Esteruelas; I. Fernández; C. García-Yebra; J. Martín; E. Oñate. Elongated σ -Borane versus σ -Borane in Pincer-POP-Osmium Complexes. *Organometallics.* 36, pp. 2298. ACS, 13/06/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 28** Y. García-Rodeja; I. Fernández. Influence of the Transition-Metal Fragment on the Reactivity of Metallaanthracenes. *Chem. Eur. J.* 23, pp. 6634. Wiley, 20/04/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 29** D. Yepes; P. Pérez; P. Jaque; I. Fernández. Effect of Lewis acid bulkiness on the stereoselectivity of Diels-Alder reactions between acyclic dienes and alpha,beta-enals. *Org. Chem. Front.* 4, pp. 1390. RSC, 14/04/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si



- 30** A. Pinto; R. Gríera; E. Molins; I. Fernández; J. Bosch; M. Amat. Access to Enantiopure 5-, 7-, and 5,7-Substituted cis-Decahydroquinolines. Enantioselective Synthesis of (–)-Cermizine B. Org. Lett. 19, pp. 1714. ACS, 21/03/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** D. Solé; F. Pérez-Janer; I. Fernández. Palladium-catalysed intramolecular carbénoid insertion of alpha-diazo-alpha-(methoxycarbonyl)acetanilides for oxindole synthesis. Chem. Commun. 53, pp. 3110. RSC, 24/02/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 32** B. Alcaide; P. Almendros; S. Cembellín; I. Fernández; T. Martínez del Campo. Cationic Au(III) versus Au(I): Catalyst-Controlled Divergent Reactivity of Alkyne-Tethered Lactams. Chem. Eur. J. 23, pp. 3012. Wiley, 06/02/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** J. Marco-Martínez; S. Vidal; I. Fernández; S. Filippone. Stereodivergent-at-metal synthesis of [60]fullerene hybrids. Angew. Chem. Int. Ed. 56, pp. 2136. Wiley, 16/01/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Y. García-Rodeja; I. Fernández. Understanding the Effect of alpha-Cationic Phosphines and Group 15 Analogues on π-Acid Catalysis. Organometallics. 36, pp. 460. ACS, 04/01/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 35** D. Solé; F. Pérez-Janer; Y. García-Rodeja; I. Fernández. Exploring New Partners for the Domino alpha-Arylation/Michael Addition Reaction Leading to Tetrahydroisoquinolines. Eur. J. Org. Chem. pp. 799. Wiley, 03/01/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 36** I. Strydom; G. Guisado; I. Fernández; D. C. Liles; E. Peris. A hemilabile and cooperative N-donor functionalized 1,2,3-triazol-5-ylidene ligand for selective and base-free rhodium(I) catalyzed alkyne hydrothiolation reactions. Chem. Eur. J. 23, pp. 1393. Wiley, 02/01/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** O. Halter; I. Fernández; H. Plenio. Fine tuning the fluorescence gain of FRET-type (Bodipy)(Bodipy')-NHC-iridium-complexes for CO detection with a large virtual Stokes shift. Chem. Eur. J. 23, pp. 711. Wiley, 02/01/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 38** Y. García-Rodeja; M. Solà; I. Fernández. Predicting and Understanding the Reactivity of Aza[60]fullerenes. J. Org. Chem. 82, pp. 754. ACS, 02/01/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 39** S. Miranda-Rojas; I. Fernández; J. Kästner; A. Toro-Labbé; F. Mendizábal. Unraveling the Functioning of the Catalytic Site of Fluoroacetate Dehalogenase. ChemCatChem. Wiley, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 40** D. Yepes; P. Jaque; I. Fernández. Deeper Insight into the Factors Controlling the H₂ Activation by Geminal AminoBoraneBased Frustrated Lewis Pairs. *Chem. Eur. J.* 22, pp. 18801. Wiley, 16/11/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 41** I. Fernández; F. M. Bickelhaupt. Deeper Insight into the Diels-Alder Reaction through the Activation Strain Model. *Chem. Asian J.* 11, pp. 3297. Wiley, 10/11/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 42** O. Halter; R. Vasiuta; I. Fernández; H. Plenio. Systematic Modulation of the Fluorescence Brightness in Bodipy-tagged NHC-Gold-Thiolates. *Chem. Eur.J.* 22, pp. 18066. Wiley, 09/11/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 43** E. Ghirardi; R. Gríera; M. Piccichè; E. Molins; I. Fernández; J. Bosch; M. Amat. Stereocontrolled Access to Enantiopure 7-Substituted cisand trans-Octahydroindoles. *Org. Lett.* 18, pp. 5836. ACS, 31/10/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 44** S. J. Pérez; M. A. Purino; D. A. Cruz; J. M. López-Soria; R. M. Carballo; M. A. Ramírez; I. Fernández; V. S. Martín; J. I. Padrón. Enantiodivergent Synthesis of (+)- and (-)-Pyrrolidine 197B. Synthesis of trans-2,5-Disubstituted Pyrrolidines via Intramolecular Hydroamination. *Chem. Eur. J.* 22, pp. 15529. Wiley, 14/09/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 45** B. Alcaide; P. Almendros; S. Cembellín; I. Fernández; T. Martínez del Campo. Stereoselective Synthesis of Strained Cage Compounds via Gold-Catalyzed Allene Functionalization. *Chem. Commun.* 52, pp. 10265. RSC, 25/07/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 46** Y. García-Rodeja; F. M. Bickelhaupt; I. Fernández. Understanding the Oxidative of sigma-Bonds to Group 13 Compounds. *Chem. Eur. J.* 22, pp. 13669. Wiley, 21/07/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 47** B. Alcaide; P. Almendros; S. Cembellín; I. Fernández; T. Martínez del Campo. Metal-Catalyzed Cyclization Reactions of 2,3,4-Tri-en-1-ols: A joint Experimental-Computational Study. *Chem. Eur. J.* 22, pp. 11667. Wiley, 07/07/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 48** Y. García-Rodeja; I. Fernández. Factors Controlling the Reactivity and Selectivity of the Diels-Alder Reactions Involving 1,2-Azaborines. *J. Org. Chem.* 81, pp. 6554. ACS, 06/07/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 49** T. Niemi; J. E. Perea-Buceta; I. Fernández; O.-M. Hiltunen; V. Salo; S. Rautiainen; M. Räisänen; T. Repo. A one-pot synthesis of N-aryl-2-oxazolidinones and cyclic urethanes by the Lewis base-catalyzed fixation of carbon dioxide into anilines and bromoalkanes. *Chem. Eur. J.* 22, pp. 10355. Wiley, 20/06/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si



- 50** T. Niemi; J. Perea-Buceta; I. Fernández; O.-M. Hilyunen; V. Salo; S. Rautiainen; M. T. Räisänen; T. Repo. A one-pot synthesis of N-aryl-2-oxazolidinones and cyclic urethanes by the Lewis base-catalyzed fixation of carbon dioxide into anilines and bromoalkanes. *Chem. Eur. J.* 22, pp. 10355. Wiley, 20/06/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 51** Y. Garcia-Rodeja; M. Sola; I. Fernandez. Understanding the Reactivity of Planar Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: Towards the Graphene Limit. *Chem. Eur. J.* 22, pp. 10572. Wiley, 15/06/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 52** S. Jalife; S. Mondal; J. L. Cabellos; S. Pan; M. A. Méndez-Rojas; I. Fernández; G. Frenking; G. Merino. Breaking the Isolated Pentagon Rule by Encapsulating Xe₂ in C₆₀: The Guest Defines the Shape of the Host. *ChemistrySelect.* 1, pp. 2405. Wiley, 18/05/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** M. L. Buil; J. F. Cardo; M. A. Esteruelas; I. Fernández; E. Oñate. An Entry to Stable Mixed Phosphine-Osmium-NHC Polyhydrides. *Inorg. Chem.* 55, pp. 5062. ACS, 04/05/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** P. Sabater; F. Zapata; A. Caballero; I. Fernández; C. Ramírez de Arellano; P. Molina. 2,4,5-Trimethylimidazolium Scaffold for Anion Recognition Receptors Acting Through Charge-Assisted Aliphatic and Aromatic C–H Interactions. *J. Org. Chem.* 81, pp. 3790. ACS, 14/04/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** D. Solé; F. Mariani; M. L. Bennasar; I. Fernández. Palladium-catalyzed intramolecular carbene insertion into C(sp³)-H bonds. *Angew. Chem. Int. Ed.* 55, pp. 6467. Wiley, 30/03/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 56** M. Baya; U. Belio; I. Fernandez; S. Fuertes; A. Martin. Unusual Metal–Metal Bonding in a Dinuclear Pt–Au Complex: Snapshot of a Transmetalation Processs. *Angew. Chem. Int. Ed.* 55, pp. 6978. Wiley, 21/03/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** G. M. Chu; A. Guerrero-Martinez; C. Ramirez de Arellano; I. Fernandez; M. A. Sierra. Remote control by π-conjugation of the emissive properties of Fischer carbene-BODIPY dyads. *Inorg. Chem.* 55, pp. 2737. ACS, 03/03/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 58** M. J. Ryding; I. Fernandez; E Uggerud. Oxidation of NO• by the small oxygen species HO₂– and O₂•–: The role of negative charge, electronic spin and water solvation. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 18, pp. 9524. RSC, 01/03/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** J. P. Lewtak; M. Landman; I. Fernández; J. C. Swarts. A DFT-Elucidated Comparison of the Solution Phase and SAM Electrochemical Properties of Short-Chain Mercaptoalkylferrocenes: Synthetic and Spectroscopic aspects, and the Structure of Fc-CH₂CH₂-S-S-CH₂CH₂-Fc. *Inorg. Chem.* 55, pp. 2584. ACS, 22/02/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** I. Fernandez; F. P. Cossio. Interplay between Aromaticity and Strain in Double Group Transfer Reactions to 1,2-Benzyne. *J. Comput. Chem.* 37, pp. 1265. Wiley-VCH, 11/02/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 61** D. Sole; F. Perez-Janer; E. Zulaica; J. F. Gustavino; I. Fernandez. Pd-Catalyzed α -Arylation of Sulfones in a Three-Component Synthesis of 3-[2-(Phenyl/methylsulfonyl)ethyl]indoles. *ACS Catalysis.* 6, pp. 1691. ACS, 01/02/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 62** G. M. Chu; I. Fernandez; A. Guerrero-Martinez; C. Ramirez de Arellano; M. A. Sierra. Fluorescence Quenching in BODIPYs Having Ir- and Rh-Tethered Complexes. *Eur. J. Inorg. Chem.* pp. 844. Wiley, 15/01/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 63** E. D. Sosa Carrizo; I. Fernandez. Effect of the metal fragment on the aromaticity and synchronicity of the gold(I)-catalysed divinylcyclopropane-cycloheptadiene rearrangement. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 18, pp. 11677. RSC, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 64** M. Anand; I. Fernandez; H. F. Schaefer III; J. I. Wu. Hydrogen Bond–Aromaticity Cooperativity in Self-Assembling 4-Pyridone Chains. *J. Comput. Chem.* 37, pp. 59. Wiley-VCH, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 65** B. Alcaide; P. Almendros; C. Aragoncillo; I. Fernandez; G. Gomez-Campillos. Metal-Free Allene-Based Synthesis of Enantiopure Fused Polycyclic Sultones. *Chem. Eur. J.* 22, pp. 285. Wiley, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Y. Garcia-Rodeja; M. Sola; F. M. Bickelhaupt; I. Fernandez. Reactivity and Selectivity of Bowl-Shaped Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: Relationship to C₆₀. *Chem. Eur. J.* 22, pp. 1368. Wiley, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** D. Solé; F. Mariani; I. Fernández. A Joint Experimental-Computational Comparative Study of the Pd(0)-Catalysed Reactions of Aryl Iodides and Aldehydes with N, O, and S Tethers. *European Journal of Organic Chemistry.* pp. 3935. Wiley, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** A. Talbot; D. Devarajan; S. J. Gustafson; I. Fernandez; F. M. Bickelhaupt; D. H. Ess. Activation-Strain Analysis Reveals Unexpected Origin of Fast Reactivity in Heteroaromatic Azadiene Inverse-Electron-Demand Diels-Alder Cycloadditions. *J. Org. Chem.* 80, pp. 548. ACS, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** B. Eguillor; M.A. Esteruelas; I. Fernández; M. Gómez-Gallego; A. Lledós; M. Martín-Ortiz; M. Oliván; E. Onate; M.A. Sierra. Azole assisted C-H bond activation promoted by an osmium-Polyhydride: Discerning between n and NH. *Organometallics.* 34 - 10, pp. 1898 - 1910. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84930646906&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** E. D. Sosa Carrizo; I. Fernandez; S. Martin. Computational Study on the C-heteroatom bond formation via Stille cross-coupling reaction: Differences between organoheterostannanes Me₃SnAsPh₂ vs. Me₃SnPPh₂. *Organometallics.* 34, pp. 159. ACS, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 71** B. Alcaide; P. Almendros; I. Fernández; T.M. Del Campo; T. Naranjo. Divergent reactivity of homologue ortho-Allenylbenzaldehydes controlled by the tether length: Chromone versus chromene formation. *Chemistry - A European Journal.* 21 - 4, pp. 1533 - 1541. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84921046983&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** J. E. Perea-Buceta; I. Fernandez; S. Heikkien; K. Axenov; A. W. T. King; T. Niemi; M. Nieger; M. Leskelä; T. Repo. Diverting Hydrogenations with Wilkinson's Catalyst Towards Highly Reactive Rhodium(I) Species. *Angew. Chem. Int. Ed.* 15, pp. 14321. Wiley, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** E. D. Sosa Carrizo; F. M. Bickelhaupt; I. Fernandez. Factors Controlling β -Elimination Reactions in Group 10 Complexes. *Chem. Eur. J.* 21, pp. 14362. Wiley, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** N.-A. Weststrate; I. Fernández; D.C. Liles; N. Van Jaarsveld; S. Lotz. Fischer-type carbene complexes of tris(1,4-phenylene)amines and tri(2-furyl)phosphine. *Organometallics.* 34 - 4, pp. 696 - 710. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84923325554&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** B. Alcaide; P. Almendros; I. Fernandez; R. Martin-Montero; F. Martinez-Peña; M. P. Ruiz; M. R. Torres. Gold-Catalyzed Reactivity Reversal of Indolizidinone-Tethered β -Amino Allenes Controlled by the Stereochemistry. *ACS Catalysis.* 5, pp. 4842. ACS, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** M.L. Buil; J.J.F. Cardo; M.A. Esteruelas; I. Fernández; E. Oñate. Hydroboration and hydrogenation of an osmium-carbon triple bond: Osmium chemistry of a bis- σ -borane. *Organometallics.* 34 - 3, pp. 547 - 550. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84922655823&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** M. Anand; I. Fernandez; H. Shaefer III; J. I. Wu. Hydrogen Bond–Aromaticity Cooperativity in Self-Assembling 4-Pyridone Chains. *J. Comput. Chem.* pp. DOI: 10.1002/jcc.23976. Wiley, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** D. Tejedor; G. Méndez-Abt; J. González-Platas; I. Fernández; F. García-Tellado. Hydrogen bond controlled anti-aza-michael addition: Diastereoselective synthesis of cyclobutene-containing amino acid derivatives. *European Journal of Organic Chemistry.* pp. 3935. Wiley, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** S.J. Pérez; P.O. Miranda; D.A. Cruz; I. Fernández; V.S. Martín; J.I. Padrón. Iron(III)-catalyzed prins cyclization towards the synthesis of trans-Fused bicyclic tetrahydropyrans. *Synthesis (Germany).* 47 - 12, pp. 1791 - 1798. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** F. Cervantes; A. de Cózar; F. P. Cossío; M. A. Fernández-Herrera; G. Merino; I. Fernández. Is it Possible to Achieve a Complete Desaturation of Cycloalkanes Promoted by o-Benzyne?. *Chem. Commun.* 51, pp. 5302. RSC, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** M. Alfonso; I. Fernández; A. Tárraga; P. Molina. Multifunctional Imidazobenzothiadiazole Probe Displaying Solvatofluorochromism and Ability To Form Ion-Pair Complexes in Solid State and in Solution. *Organic Letters.* 17 - 10, pp. 2374 - 2377. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 82** M. J. Ryding; A. Debnárová; I. Fernandez; E. Uggerud. Nucleophilic substitution in reactions between partially hydrated superoxide anions and alkyl halides. *J. Org. Chem.* 80, pp. 6133. ACS, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 83** T. Bolaño; M.A. Esteruelas; I. Fernández; E. Oñate; A. Palacios; J.-Y. Tsai; C. Xia. Osmium(II)-bis(dihydrogen) complexes containing Caryl-CNHC-chelate ligands: Preparation, bonding situation, and acidity. *Organometallics.* 34 - 4, pp. 778 - 789. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 84** S. J. Perez; M. Purino; P. O. Miranda; V. S. Martin; I. Fernandez; J. I. Padron. Prins Cyclization Catalyzed by a Fe(III)/TMS System: A [2+2] Cycloaddition versus Oxocarbenium ion Pathway Study. *Chem. Eur. J.* 21, pp. 15211. Wiley, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 85** A.R. Rivero; I. Fernández; C. Ramírez De Arellano; M.A. Sierra. Synthesis of oxaspiranic compounds through [3 + 2] annulation of cyclopropenones and donor-acceptor cyclopropanes. *Journal of Organic Chemistry.* 80 - 2, pp. 1207 - 1213. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 86** F. Diaba; A. Martínez-Laporta; G. Coussanes; I. Fernández; J. Bonjoch. Synthesis of the ABC fragment of calyciphylline A-type Daphniphyllum alkaloids. *Tetrahedron.* 71 - 22, pp. 3642 - 3651. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 87** F. Diaba; C. Pujol-Grau; A. Martínez-Laporta; I. Fernández; J. Bonjoch. Synthesis of the tetracyclic ABCD ring systems of madangamines D-F. *Organic Letters.* 17 - 3, pp. 568 - 571. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 88** F.M. Bickelhaupt; M. Solà; I. Fernández. Understanding the reactivity of endohedral metallofullerenes: C78 versus Sc3N@C78. *Chemistry - A European Journal.* 21 - 15, pp. 5760 - 5768. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 89** B. Alcaide; P. Almendros; I. Fernández; C. Lázaro-Milla. Unveiling the uncatalyzed reaction of alkynes with 1,2-dipoles for the room temperature synthesis of cyclobutenes. *Chemical Communications.* 51 - 16, pp. 3395 - 3398. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 90** B. Alcaide; P. Almendros; J.M. Alonso; E. Busto; I. Fernández; M.P. Ruiz; G. Xiaokaiti. Versatile synthesis of polyfunctionalized carbazoles from (3-iodoindol-2-yl)butynols via a gold-catalyzed intramolecular iodine-transfer reaction. *ACS Catalysis.* 5 - 6, pp. 3417 - 3421. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 91** T. Montoro; G. Tardajos; A. Guerrero; M.D.R. Torres; C. Salgado; I. Fernández; J. Osío Barcina. σ -Hole $\cdots\pi$ and lone pair $\cdots\pi$ interactions in benzylic halides. *Organic and Biomolecular Chemistry.* 13 - 22, pp. 6194 - 6202. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 92** J. M. Alonso; B. Alcaide; P. Almendros; I. Fernandez; G. Gomez-Campillos; M. R. Torres. A Gold-catalyzed imine-propargylamine cascade sequence: Synthesis of 3-substituted-2,5-dimethylpyrazines and reaction mechanism. *Chem. Commun.* 50, pp. 4567. RSC, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 93** I. Fernandez. Combined Activation Strain Model and Energy Decomposition Analysis Methods: A New Way to Understand Pericyclic Reactions. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 16, pp. 7662. RSC, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión

- 94** I. Fernandez; L. P. Wolters; F. M. Bickelhaupt. Controlling the Oxidative Addition of Aryl Halides to Au(I). *J. Comput. Chem.* 35, pp. 2140. Wiley, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 95** D. Solé; I. Fernández. Controlling the ambiphilic nature of σ -arylpalladium intermediates in intramolecular cyclization reactions. *Accounts of Chemical Research.* 47 - 1, pp. 168 - 179. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892700455&partnerID=MN8TOARS>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 96** T. Niemi; J. E. Perea-Buceta; I. Fernandez; S. Alakurtti; E. Rantala; T. Repo. Direct assembly of 2-oxazolidinones by chemical fixation of carbon dioxide. *Chem. Eur. J.* 20, pp. 8867. Wiley, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 97** I. Fernandez; M. E. Fernandez-Valle; R. Martinez-Alvarez; D. Molero-Vilchez; Z. D. Pardo; E. Saez-Barajas; A. Sanchez; A. Herrera. Discovering mechanistic insights by application of tandem ultrafast multidimensional NMR techniques. *J. Org. Chem.* 79, pp. 8086. ACS, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 98** I. Fernandez; F. M. Bickelhaupt; F. P. Cossio. Ene-ene-yne Reactions: Activation Strain Analysis and Role of Aromaticity. *Chem. Eur. J.* 20, pp. 10791. Wiley, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 99** Fischer-type gold(I) carbene complexes stabilized by aurophilic interactions. *Dalton Trans.* 43, pp. 398. RSC, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 100** B. Alcaide; P. Almendros; C. Aragoncillo; I. Fernandez; G. Gomez-Camillos. Microwave-Promoted Synthesis of Bicyclic Azocine- β -Lactams from Bis(allene)s. *J. Org. Chem.* 79, pp. 7075. ACS, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 101** L. Saya; I. Fernandez; F. Lopez; J. L. Mascareñas. Nickel-Catalyzed Intramolecular [3 + 2 + 2] Cycloadditions of Alkylidenecyclopropanes. A Straightforward Entry to Fused 6,7,5-Tricyclic Systems. *Org. Lett.* 16, pp. 5008. ACS, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 102** A. Herrera; A. Riaño; R. Moreno; B. Caso; Z. D. Pardo; I. Fernandez; E. Saez; D. Molero; A. Sanchez-Vazquez; R. Martinez-Alvarez. One-Pot Synthesis of 1,3,5-Triazine Derivatives via Controlled Cross-Cyclotrimerization of Nitriles. A Mechanism Approach. *J. Org. Chem.* 79, pp. 7012. ACS, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 103** I. Fernandez; M. Sola; F. M. Bickelhaupt. Origin of Reactivity Trends of Noble-Gas Endohedral Fullerenes Ng₂@C₆₀ (Ng = He to Xe). *J. Chem. Theory Comp.* 10, pp. 3863. ACS, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 104** I. Fernandez; F. M. Bickelhaupt. Origin of the “Endo Rule” in Diels-Alder Reactions. *J. Comput. Chem.* 35, pp. 371. Wiley, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 105** I. Fernandez; M. A. Esteruelas; A. M. Lopez; M. Mora; E. Oñate. Osmium-Promoted Dehydrogenation of Amine-Boranes and B–H Bond Activation of the Resulting Amino-Boranes. *Organometallics*. 33, pp. 1104. ACS, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** D. I. Bezuidenhout; B. van der Westhuizen; P. J. Swarts; T. Chatturgoon; O. Q. Munro; I. Fernandez; J. C. Swarts. Redox behaviour of cymantrenyl Fischer carbene complexes in designing organometallic multi-tags. *Chem. Eur. J.* 20, pp. 4974. Wiley, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** M. Araya; M. Gulias; I. Fernandez; G. Bhargava; L. Castedo; J. L. Mascareñas; F. Lopez. Rhodium-catalyzed Intramolecular (3 + 2 + 2) Cycloadditions between Alkylidenecyclopropanes, Alkynes and Alkenes. *Chem. Eur. J.* 20, pp. 10255. Wiley, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 108** D. I. Bezuidenhout; B. van der Westhuizen; I. Strydom; P. J. Swarts; J. C. Swarts; I. Fernandez. Synthesis and electrochemical investigation of chromium(0) ferrocenyl-substituted carbene complexes. *Inorg. Chim. Acta*. 423, pp. 184. Elsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 109** B. Alcaide; P. Almendros; J. M. Alonso; I. Fernandez; S. Khodabakhshi. Synthesis of Fused Cyclopentenones through Pd-Catalyzed Cyclization of 2-Iodoaryl Allenols. *Adv. Synth. Catal.* 356, pp. 1370. Wiley, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 110** D. Sole; F. Mariani; I. Fernandez. Synthesis of Isoquinolin-4-ols by Palladium-Catalysed Intramolecular Nucleophilic Addition of Aryl Iodides to Aldehydes. *Adv. Synth. Catal.* 356, pp. 3237. Wiley-VCH, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 111** A. A. Rivero; I. Fernandez; M. A. Sierra. The Photochemical Reaction of Vinylaziridines and Vinylazetidines with Cr(0) and Mo(0) (Fischer) Carbene Complexes. *Chem. Eur. J.* 20, pp. 1359. Wiley, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 112** G. M. Chu; I. Fernandez; M. A. Sierra. Tuning the photophysical properties of BODIPY's by π-conjugation with Fischer carbene complexes. *Chem. Eur. J.* 20, pp. 1367. Wiley, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 113** M. L. Buil; J. F. Cardo; M. A. Esteruelas; I. Fernandez; E. Oñate. Unprecedented Addition of Tetrahydroborate to an Osmium-Carbon Triple Bond. *Organometallics*. 33, pp. 2689. ACS, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 114** B. Alcaide; P. Almendros; J. M. Alonso; I. Fernandez. Carbocyclization versus Oxycyclization on the Metal-Catalyzed Reactions of Oxyallenyl C3-Linked Indoles. *J. Org. Chem.* 78, pp. 6688. ACS, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** M. L. Buil; M. A. Esteruelas; I. Fernandez; S. Izquierdo; E. Oñate. Cationic Dihydride-Boryl- and Dihydride-Silyl-Osmium(IV)-NHC Complexes: A Marked Diagonal Relationship. *Organometallics*. 32, pp. 2744. ACS, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** O. Nieto-Faza; I. Fernandez; C. Silva-Lopez. Computational insights on the mechanism of the catalytic hydrogenation with BINAP-diamine-Ru complexes: the role of base and origin of selectivity. *Chem. Commun.* 49, pp. 4277. RSC, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 117** G. M. Chu; I. Fernandez; M. A. Sierra. Control over the E/Z-selectivity of the Catalytic Dimerization of Group 6 (Fischer) Metal Carbene Complexes. *J. Org. Chem.* 78, pp. 865. ACS, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 118** D. I. Bezuidenhout; I. Fernandez; B. van der Westhuizen; P. J. Swarts; J. C. Swarts. Electrochemical and computational study of tungsten(0) ferrocene complexes: observation of the mono-oxidized tungsten(0) ferrocenium species and intramolecular electronic interactions. *Organometallics*. 32, pp. 7334. ACS, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 119** B. can der Westhuizen; P. J. Swarts; I. Strydom; D. C. Liles; I. Fernandez; J. C. Swarts; D. I. Bezuidenhout. Electrochemical illumination of thienyl and ferrocenyl chromium(0) Fischer carbene complexes. *Dalton Trans.* 42, pp. 5367. RSC, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 120** B. Lastra-Barreira; J. Diez; P. Crochet; I. Fernandez. Functionalized arene-ruthenium(II) complexes: dangling vs. tethering side chain. *Dalton Trans.* 42, pp. 5412. RSC, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 121** B. Alcaide; P. Almendros; M. T. Quiros; I. Fernandez. Gold-Catalyzed Oxycyclization of Allenic Carbamates: Expeditive Synthesis of 1,3-Oxazin-2-ones. *Beilstein J. Org. Chem.* 9, pp. 818. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 122** B. Alcaide; P. Almendros; S. Cembellín; T. Martinez del Campo; I. Fernandez. Gold-catalysed tuning of reactivity in allenes: 9-endo hydroarylation versus formal 5-exo hydroalkylation. *Chem. Commun.* 49, pp. 1282. RSC, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 123** B. Alcaide; P. Almendros; J. M. Alonso; S. Cembellin; I. Fernandez; T. Martinez del Campo; M. R. Torres. Iodine recycling via 1,3-migration in iodoindoles under metal catalysis. *Chem. Commun.* 49, pp. 7779. RSC, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 124** M. A. Esteruelas; I. Fernandez; M. Gomez-Gallego; M. Martin-Ortiz; P. Molina; M. Olivan; F. Oton; M. A. Sierra; M. Valencia. Mono and Dinuclear Osmium N,N'-Di- and Tetraphenylbipyridyls and Extended Bipyridyls. *Synthesis, Structure and Electrochemistry*. *Dalton Trans.* 42, pp. 3597. RSC, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 125** O. Nieto Faza; C. Silva Lopez; I. Fernandez. Noyori Hydrogenation: Aromaticity, Synchronicity and Activation Strain Analysis. *J. Org. Chem.* 78, pp. 5669. ACS, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 126** N. Lugan; I. Fernandez; R. Brousses; D. A. Valyaev; G. Lavigne; N. A. Ustynyukd. On the incidence of non-covalent intramolecular interligand interactions on the conformation of carbene complexes: a case study. *Dalton Trans.* 42, pp. 898. RSC, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 127** B. Alcaide; P. Almendros; T. Martínez del Campo; T. Naranjo; I. Fernandez. Platinum-Catalyzed Divergent Reactivity of alpha-Hydroxyallenes: Synthesis of Dihydrofurans and alpha,beta-Unsaturated Ketones. *Adv. Synth. Catal.* 355, pp. 2681 - 2685. Wiley-VCH, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 128** I. Fernandez; F. M. Bickelhaupt; E. Uggerud. Reactivity in Nucleophilic Vinylic Substitution (SNV): SNV-pi versus SNV-sigma Mechanistic Dichotomy. *J. Org. Chem.* 78, pp. 8574. ACS, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 129** Alexandra R. Rivero; Israel Fernandez; Miguel A. Sierra. Regio- and Diastereoselective Stepwise [8+3]-Cycloaddition Reaction between Tropone Derivatives and Donor-Acceptor Cyclopropanes. *Org. Lett.* 15, pp. 4928. ACS, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 130** B. van der Westhuizen; P. J. Swarts; L. M. van Jaarsveld; D. C. Liles; U. Siegert; J. C. Swarts; I. Fernandez; D. I. Bezuidenhout. Substituent Effects on the Electrochemical, Spectroscopic and Structural Properties of Fischer Mono- and Biscarbene Complexes of Chromium(0). *Inorg. Chem.* 52, pp. 6674. ACS, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 131** I. Fernandez; J. I. Wu; P. v. R. Schleyer. Substituent Effects on "Hyperconjugative" Aromaticity and Antiaromaticity in Planar Cyclopolyenes. *Org. Lett.* 15, pp. 2990. ACS, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 132** G. M. Chu; I. Fernandez; M. A. Sierra. Synthesis, Structure, and Electronic Properties of Extended π -Conjugated Group 6 Fischer Alkoxy-Biscarbene Complexes. *Chem. Eur. J.* 19, pp. 5899. Wiley, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 133** C. Valderas; M. C. de la Torre; I. Fernandez; M. P. Muñoz; M. A. Sierra. The Au(I) and Ag(I) Catalyzed Nicholas Reaction. *Organometallics.* 32, pp. 951. ACS, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 134** J. I. Wu; I. Fernandez; P. v. R. Schleyer. The Description of Aromaticity in Porphyrinoids. *J. Am. Chem. Soc.* 135, pp. 315. ACS, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 135** I. Fernandez; M. Sola; F. M. Bickelhaupt. Why do cycloaddition reactions involving C60 prefer [6,6]- over [5,6]-bonds?. *Chem. Eur. J.* 19, pp. 7416. Wiley, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 136** J. Osio; I. Fernandez; M. R. Colorado. 7-Arylnorbornanes: Model Compounds for the Study of the Nature of CH $\cdots\pi$ and OH $\cdots\pi$ Interactions. *Eur. J. Org. Chem.* pp. 940. Wiley, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 137** N. Herrero-Garcia; M. R. Colorado; M. R. Torres; I. Fernandez; J. Osio. A Joint Experimental and Computational Investigation on Homoconjugated Push-Pull Chromophores Derived from 7,7-Diphenylnorbornane. *Eur. J. Org. Chem.* pp. 2643. Wiley, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 138** I. Fernandez; F. M. Bickelhaupt. Alder-Ene Reaction: Aromaticity and Activation Strain Analysis. *J. Comput. Chem.* 33, pp. 509. Wiley, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 139** R. Escudero; M. Gomez-Gallego; S. Romano; I. Fernandez; A. Gutierrez-Alonso; M. A. Sierra; S. Lopez-Ray; P. Nadal; J. J. Lucena. Biological Activity of Fe(III) aquo-complexes towards Ferric Chelate Reductase (FCR). *Org. Biomol. Chem.* 10, pp. 2272. RSC, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 140** D. Sole; I. Fernandez; M. A. Sierra. Controlling the Chemoselectivity of Palladium Catalysed Cyclizations of (2-iodoanilino)-carboxylic Compounds. *Chem. Eur. J.* 18, pp. 6950. Wiley, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 141** I. Fernandez; N. Lugan; G. Lavigne. Effects of Attractive Through Space π - π^* Interactions on the Structure, Reactivity, and Activity of Grubbs II Complexes. *Organometallics.* 31, pp. 1155. ACS, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 142** D. Sole; F. Mariani; I. Fernandez; M. A. Sierra. Intramolecular Pd(0)-Catalyzed Reactions of (2-Iodoanilino) aldehydes: A Joint Experimental-Computational Study. *J. Org. Chem.* 77, pp. 10272. ACS, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 143** I. Fernandez; G. Frenking. Neutral Noble Gas Compounds Exhibiting a Xe–Xe Bond: Structure, Stability and Bonding Situation. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 14, pp. 14869. RSC, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 144** B. Alcaide; P. Almendros; J. M. Alonso; I. Fernandez. Palladium-catalyzed carbocyclization–cross-coupling reactions of two different allenic moieties: synthesis of 3-(buta-1,3-dienyl) carbazoles and mechanistic insights. *Chem. Commun.* 48, pp. 6604. RSC, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 145** M. A. Esteruelas; I. Fernandez; A. M. Lopez; M. Mora; E. Oñate. Preparation, Structure, Bond, and Preliminary Reactivity of a Six-Coordinate d4 Osmium-Boryl Complex. *Organometallics.* 31, pp. 4646. ACS, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 146** A. Rueda-Zubiaurre; N. Herrero-Garcia; M. R. Torres; I. Fernandez; J. Osio. Rational Design of a non-Basic Molecular Receptor for Selective NH4+/K+ Complexation in the Gas-Phase. *Chem. Eur. J.* 18, pp. 16884. Wiley, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 147** A. R. Rivero; I. Fernandez; M. A. Sierra. Regioselective and Stepwise [8+2] Cycloaddition Reaction between Alkynyl-Fischer Carbene Complexes and Tropothione. *J. Org. Chem.* 77, pp. 6648. ACS, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 148** O. Crespo; B. Eguillor; M. A. Esteruelas; I. Fernandez; J. Garcia-Raboso; M. Gomez-Gallego; M. Martin-Ortiz; M. Olivan; M. A. Sierra. Synthesis and Characterisation of [6]-Azaosmahlaciones: The First d4-Heterometallahelaciones. *Chem. Commun.* 48, pp. 5328. RSC, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 149** I. Fernandez; F. M. Bickelhaupt; F. P. Cossio. Type-I Dyotropic Reactions: Understanding Trends in Barriers. *Chem. Eur. J.* 18, pp. 12395. Wiley, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 150** J. I. Wu; I. Fernandez; Y. Mo; P. v. R. Schleyer. Why Cyclooctatetraene is Highly Stabilized: The Importance of "Two-way" (Double) Hyperconjugation. *J. Chem. Theory Comp.* 2012, pp. 1280. ACS, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 151** I. Fernandez; D. Sole; M. A. Sierra. A DFT-Study of the Ambiphilic Nature of Aryl-Palladium Species in Intramolecular Cyclization Reactions. *J. Org. Chem.* 76, pp. 1592. ACS, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 152** M. L. Lage; D. Curiel; I. Fernandez; M. J. Mancheño; M. J. Mancheño; P. Molina; M. A. Sierra. A General Route to Olefins and Polyenes Having Metal Termini through the Pd-Catalyzed Self Dimerization of Bimetallic Fischer Carbenes. *Organometallics.* 30, pp. 1794. ACS, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 153** I. Fernandez; F. P. Cossio; F. M. Bickelhaupt. Aromaticity and Activation Strain Analysis of [3+2] Cycloaddition Reactions Between Group 14 Heteroallenes and Triple Bonds. *J. Org. Chem.* 76, pp. 2310. ACS, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 154** I. Fernandez; M. Duvall; J. I. Wu; P. v. R. Schleyer; G. Frenking. Aromaticity in Group-14 Homologues of the Cyclopropenylidium Cation. *Chem. Eur. J.* 17, pp. 2215. Wiley, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 155** D. M. Andrada; M. A. Granados; M. Sola; I. Fernandez. DFT Study of Thermal 1,3-Dipolar Cycloaddition reactions between Alkynyl Metal(0) Fischer Carbene Complexes and 3H-1,2-dithiole-3-thione derivatives. *Organometallics.* 30, pp. 466. ACS, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 156** D. A. Valyaev; R. Brousses; N. Lugan; I. Fernandez; M. A. Sierra. Do nu(CO) stretching frequencies in metal carbonyl complexes unequivocally correlate with the intrinsic electron-donicity of ancillary ligands?. *Chem. Eur. J.* 17, pp. 6602. Wiley, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 157** N. Garcia-Herrero; I. Fernandez; J. Osio. Electron Delocalization in Aromatic Homoconjugated Systems: A Computational and Experimental Study. *Chem. Eur. J.* 17, pp. 7327. Wiley, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 158** B. Alcaide; P. Almendros; T. Martinez del Campo; I. Fernandez. Fascinating reactivity in gold catalysis: Synthesis of oxetenes through rare 4-exo-dig allene cyclization and infrequent beta-hydride elimination. *Chem. Commun.* 47, pp. 9054. RSC, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 159** M. P. Lopez-Alberca; I. Fernandez; M. J. Mancheño; M. Gomez-Gallego; L. Casarrubios; M. A. Sierra. Insight into the Mechanism of Quinoline formation by the Chromium(0) Fischer Carbene Catalytic Transmetallation to Pd and Rh: Application to the Synthesis of the Alkaloids of Ruta Chaleensis. *Eur. J. Org. Chem.* pp. 3293. Wiley, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 160** I. Fernandez; A. Robert. Peroxide Bond Strength of Antimalarial Drugs Containing an Endoperoxide Cycle. Relation with Biological Activity. *Org. Biomol. Chem.* 9, pp. 4098. RSC, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 161** B. Alcaide; P. Almendros; T. Martinez del Campo; M. C. Redondo; I. Fernandez. Striking Alkenol versus Allenol Reactivity: Metal-Catalyzed Chemodifferentiating Oxycyclization of Enallenols. *Chem. Eur. J.* 17, pp. 15005. 2011, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 162** M. P. Lopez-Alberca; M. J. Mancheño; I. Fernandez; I. Fernandez; M. Gomez-Gallego; M. A. Sierra; C. Hemmert; K. H. Gornitzka. The Synthesis, Structure and Electrochemistry of Macroyclic Tetrametallic Group 6 (Fischer) Carbene Complexes. *Eur. J. Inorg. Chem.* pp. 842. Wiley, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 163** M. L. Lage; I. Fernandez; M. A. Sierra; M. R. Torres. Trapping Intermediates in a [8+2] Cycloaddition Reaction with the help of DFT-Calculations. *Org. Lett.* 13, pp. 2892. ACS, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 164** I. Fernandez; F. P. Cossio; A. de Cozar; A. Lledos; J. L. Mascareñas. Concerted and Stepwise Mechanisms in Metal-Free and Metal-Assisted [4+3] Cycloadditions Involving Allyl Cations. *Chem. Eur. J.* 16, pp. 12147. Wiley, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 165** Y. Wang; I. Fernandez; M. Duvall; J. I. Wu; Q. Li; P. v. R. Schleyer; G. Frenking. Consistent Aromaticity Evaluations of Methylenecyclopropene Analogs. *J. Org. Chem.* 75, pp. 8252. ACS, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 166** M. A. Esteruelas; I. Fernandez; A. Herrera; M. Martin-Ortiz; R. Martinez-Alvarez; M. Olivan; E. Oñate; M. A. Sierra; M. Valencia. Multiple C-H Bond Activation of Phenyl Substituted Pyrimidines and Triazines Promoted by an Osmium-Polyhydride: Formation of Osmapolycycles with Three, Five, and Eight Fused Rings. *Organometallics.* 29, pp. 976. ACS, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 167** L. Saya; G. Bhargava; M. A. Navarro; M. Gulias; F. Lopez; I. Fernandez; L. Castedo; J. L. Mascareñas. Nickel-catalyzed [3+2+2] cycloadditions between alkynylidenecyclopropanes and activated alkenes. *Angew. Chem. Int. Ed.* 49, pp. 9886. Wiley, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 168** I. Fernandez; G. Frenking; E. Uggerud. Rate determining factors in nucleophilic aromatic substitution reactions. *J. Org. Chem.* 75, pp. 2971. ACS, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 169** I. Fernandez. Reacciones Diotrópicas: Mecanismos y Aplicaciones en Síntesis. *An. Quím.* 106, pp. 89. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 170** I. Fernandez; G. Frenking; E. Uggerud. Response to the Comment on "The Interplay between Steric and Electronic Effects in SN₂ Reactions. *Chem. Eur. J.* 16, pp. 5542. Wiley, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 171** M. L. Lage; I. Fernandez; M. J. Mancheño; M. Gomez-Gallego; M. A. Sierra. The Electronic Structure and Photochemistry of Group 6 Bimetallic (Fischer) Carbene Complexes: Beyond the Photocarbonylation Reaction. *Chem. Eur. J.* 16, pp. 6616. Wiley, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 172** M. A. Esteruelas; I. Fernandez; S. Fuertes; A. M. Lopez; E. Oñate; M. A. Sierra. Aromatization of a Dihydro-3-ruthenaindolizine Complex. *Organometallics.* 28, pp. 4876. ACS, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 173** M. L. Lage; M. J. Mancheño; R. Martinez-Alvarez; M. Gomez-Gallego; I. Fernandez; M. A. Sierra. Behavior of Group 6 Fischer Aminocarbene Complexes in a Supercharged Medium: A Single Electron Transfer–H Atom Transfer (SET–HAT) Process. *Organometallics.* 28, pp. 2762. ACS, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 174** H. Braunschweig; T. Herbst; D. Rais; S. Ghosh; T. Kupfer; K. Radacki; A. Crawford; R. Ward; T. Marder; I. Fernandez; G. Frenking. Borylene-based Direct Functionalization of Organic Substrates: Synthesis, Characterization and Photophysical Properties of π-Conjugated Borirenes. *J. Am. Chem. Soc.* 131, pp. 8989. ACS, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 175** I. Fernandez; F. P. Cossio; F. M. Bickelhaupt. Double Group Transfer Reactions: Role of Activation Strain and Aromaticity in Reaction Barriers. *Chem. Eur. J.* 15, pp. 13022. Wiley, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 176** I. Fernandez; C. A. Dyker; A. DeHope; B. Donnadieu; G. Frenking; G. Bertrand. Exocyclic Delocalization at the Expense of Aromaticity in 3,5-bis(π -Donor) Substituted Pyrazolium Ions and Corresponding Cyclic Bent Allenes. *J. Am. Chem. Soc.* 131, pp. 11875. ACS, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 177** O. Jimenez-Halla; I. Fernandez; G. Frenking. Is it Possible to Synthesize a Neutral Noble Gas Compound Which Possesses a Ng-Ng Bond? A Theoretical Study of H-Ng-Ng-F (Ng = Ar, Kr, Xe). *Angew. Chem. Int. Ed.* 48, pp. 366. Wiley, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 178** M. L. Lage; I. Fernandez; M. J. Mancheño; M. Gomez-Gallego; M. A. Sierra. Metal Tuned Photochemistry of Metallocene Substituted Chromium(0) Carbene Complexes. *Chem. Eur. J.* 15, pp. 593. Wiley, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 179** T. Cadenbach; T. Bollermann; C. Gemel; M. Tombul; I. Fernandez; M. von Hopffgarten; G. Frenking; R. A. Fischer. Molecular Alloys, Linking Organometallics with Intermetallic Hume-Rothery Phases: The Highly Coordinated Transition Metal Compounds [M(ZnR) n] ($n \geq 8$) Containing Organo-Zinc Ligands. *J. Am. Chem. Soc.* 131, pp. 16063. ACS, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 180** M. P. Lopez-Alberca; M. J. Mancheño; I. Fernandez; M. Gomez-Gallego; M. A. Sierra; M. R. Torres. Synthesis and Properties of Mononuclear Group 10 Alkoxy-Biscarbene Complexes. *Chem. Eur. J.* 15, pp. 3595. Wiley, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 181** I. Fernandez; E. Uggerud; G. Frenking. The interplay between steric and electronic effects in SN2 reactions. *Chem. Eur. J.* 15, pp. 2166. Wiley, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 182** M. A. Sierra; I. Fernandez; F. P. Cossio. Computational and Experimental Tools in Solving Some Mechanistic Problems in the Chemistry of Fischer Carbene Complexes. *Chem. Commun.* pp. 4671. RSC, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 183** M. P. Lopez-alberca; M. J. Mancheño; I. Fernandez; M. Gomez-Gallego; M. A. Sierra. Cu-Catalyzed Synthesis of Symmetric Group 6 (Fischer) bis-Carbene Complexes. *Org. Lett.* 10, pp. 365. ACS, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 184** I. Fernandez; M. A. Sierra; F. P. Cossio. DFT Study on the Diels-Alder Cycloaddition between Alkenyl-M(0) (M=Cr, W) Carbene Complexes and Neutral 1,3-Dienes. *J. Org. Chem.* 73, pp. 2083. ACS, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 185** I. Fernandez; M. A. Sierra; M. J. Mancheño; M. Gomez-Gallego; F. P. Cossio. Deeper Insight into the Mechanism of the Reaction of Photo-Generated Metallaketenes and Imines. *J. Am. Chem. Soc.* 130, pp. 13892. ACS, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 186** G. Gayatri; Y. Soujanya; I. Fernandez; G. Frenking; G. N. Sastry. Further Shortening of the C-C Single Bond in Substituted Tetrahedranyl Tetrahedrane Systems: An Energy Decomposition Analysis. *J. Phys. Chem. A.* 112, pp. 12919. ACS, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 187** T. Cadenbach; C. Gemel; T. Bollermann; I. Fernandez; G. Frenking; R. A. Fischer. Organometallic Chemistry of Ga⁺: Formation of an unusual Gallium-Dimer in the Coordination Sphere of Ruthenium. *Chem. Eur. J.* 14, pp. 10789. Wiley, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 188** H. Braunschweig; I. Fernandez; G. Frenking; T. Kupfer. Structural Evidence for the Antiaromaticity in Free Boroles. *Angew. Chem. Int. Ed.* 47, pp. 1951. Wiley, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 189** I. Fernandez; E. Cerpa; G. Merino; G. Frenking. Structure and Bonding of [E-Cp-E']⁺ complexes (E and E' = B-Tl; Cp = Cyclopentadienyl). *Organometallics.* 27, pp. 1106. ACS, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 190** M. L. Lage; I. Fernandez; M. J. Mancheño; M. A. Sierra. The Electronic Structure of Alkoxychromium(0) Carbene Complexes: a Joint TD-DFT/Experimental Study. *Inorg. Chem.* 47, pp. 5253. ACS, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 191** I. Fernandez; M. A. Sierra; M. J. Mancheño; M. Gomez-Gallego; F. P. Cossio. The Non-Carbonylative Photochemistry of Group 6 Fischer Carbene Complexes. *Eur. J. Inorg. Chem.* 47, pp. 5253. Wiley, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 192** I. Fernandez; M. J. Mancheño; R. Vicente; L. A. Oro; M. A. Sierra. Transmetallation Reaction from Fischer Carbene Complexes to Late Transition Metals: a DFT Study. *Chem. Eur. J.* 14, pp. 11222. Wiley, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 193** T. Cadenbach; T. Bollermann; C. Gemel; I. Fernandez; M. von Hopffgarten; G. Frenking; R. A. Fischer. Twelve One-Electron Ligands Coordinating one Metal Center: Structure and Bonding of [Mo(ZnCH₃)₉(ZnCp^{*})₃]. *Angew. Chem. Int. Ed.* 47, pp. 9150. Wiley, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 194** A. M. Sarotti; I. Fernandez; R. A. Spanavello; M. A. Sierra; A. G. Suarez. π-Stacking Effect on Levoglucosenone Derived Internal Chiral Auxiliaries. A case of Complete Enantioselectivity Inversion on the Diels-Alder Reaction. *Org. Lett.* 10, pp. 3389. ACS, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 195** I. Fernandez; G. Frenking. Aromaticity in Metallabenzenes. *Chem. Eur. J.* 13, pp. 5873. Wiley, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 196** I. Fernandez; G. Frenking. Direct Estimate of Conjugation and Aromaticity in Cyclic Compounds with the EDA Method. *Faraday Discuss.* 135, pp. 403. RSC, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 197** M. P. López-Alberca; M. J. Mancheño; I. Fernandez; M. Gómez-Gallego; M. A. Sierra; R. Torres. Divergent Pathways in the Reaction of Fischer Carbenes and Palladium. *Org. Lett.* 9, pp. 1757. ACS, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 198** G. Frenking; F. P. Cossio; M. A. Sierra; I. Fernandez. Double Group Transfer Reactions as Indicators of Aromatic Stabilization. *Eur. J. Org. Chem.* pp. 5410. Wiley, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 199** I. Fernandez; G. Frenking. EDA Study of π -Conjugation in Tunable Bis(gem-diethynylethene) Fluorophores. *J. Org. Chem.* 72, pp. 7367. ACS, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 200** I. Fernandez; G. Frenking. Hyperconjugative Stabilization in Alkyl Carbocations: Direct Estimate of the beta-Effect of Group-14 Elements. *J. Phys. Chem. A.* 111, pp. 8028. ACS, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 201** I. Fernandez; M. A. Sierra; F. P. Cossío. In-Plane Aromaticity in Double Group Transfer Reactions. *J. Org. Chem.* 72, pp. 1488. ACS, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 202** I. Fernandez; F. P. Cossío; M. A. Sierra. Mechanism of the Generation of Ketiminine-M(CO)_n Complexes (M = Cr, W, Fe) from Fischer Carbenes and Isocyanides. *Organometallics.* 26, pp. 3010. ACS, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 203** A. Velazquez; I. Fernandez; G. Frenking; G. Merino. Multimetallocenes. A Theoretical Study. *Organometallics.* 26, pp. 4731. ACS, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 204** I. Fernandez; E. Uggerud; G. Frenking. Stable Pentacoordinate Carbocations: Structure and Bonding. *Chem. Eur. J.* 13, pp. 8620. Wiley, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 205** D. M. Andrada; M. E. Zoloff-Michoff; I. Fernandez; A. M. Granados; M. A. Sierra. Steric vs Electronic Effects in the Structure of Heteroatom (S and O) Substituted Free and Metal (Cr and W) Complexed Carbenes. *Organometallics.* 26, pp. 5854. ACS, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 206** H. Braunschweig; I. Fernandez; G. Frenking; K. Radacki; F. Seeler. Synthesis and electronic structure of a ferroborirene. *Angew. Chem. Int. Ed.* 46, pp. 5215. Wiley, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 207** I. Fernandez; G. Frenking. Correlation between Hammett Substituent Constants and Directly Calculated π -Conjugation Strength. *J. Org. Chem.* 71, pp. 2251. ACS, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico
- 208** I. Fernandez; G. Frenking. Direct Estimate of the Strength of Conjugation and Hyperconjugation by the Energy Decomposition Analysis Method. *Chem. Eur. J.* 12, pp. 3617. Wiley, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 209** I. Fernandez; M. A. Sierra; F. P. Cossío. Effect of the Metal Fragment in the Thermal Cycloaddition between Alkynyl Metal(0) Fischer Carbene Complexes and Nitrones. *J. Org. Chem.* 71, pp. 6178. ACS, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 210** M. Gómez-Gallego; I. Fernández; D. Pellico; A. Gutierrez; M. A. Sierra; J. J. Lucena. On the Structure and Spin States of Fe(III)-EDDHA Complexes. *Inorg. Chem.* 45, pp. 5321. ACS, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 211** A. Aljarilla; R. Cordoba; A. G. Csaky; I. Fernandez; F. López-Ortiz; J. Plumet; G. Ruiz-Gómez. Stereochemistry of the Tetrabutylammonium Cyanide-Catalyzed Cyanosilylation of Cyclic alpha,beta-Epoxyketones-Dependence of the Diastereoselectivity on the Ring Size. *Eur. J. Org. Chem.* pp. 3969. Wiley, 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 212** I. Fernandez; M. A. Sierra; F. P. Cossío. Stereoelectronic Effects on Type I 1,2-Dyotropic Rearrangements in Vicinal Dibromides. *Chem. Eur. J.* 12, pp. 6323. Wiley, 2006.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 213** I. Fernández; M. A. Sierra; M. Gómez-Gallego; M. J. Mancheño; F. P. Cossío. The Photochemical Reactivity of the "Photo-Inert" Tungsten (Fischer) Carbene Complexes. *Angew. Chem. Int. Ed.* 45, pp. 125. Wiley, 2006.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 214** I. Fernandez; G. Frenking. π -Conjugation in Donor-Substituted Cyanoethynylethenes: an EDA Study. *Chem. Commun.* pp. 5030. RSC, 2006.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 215** B. Buchin; C. Gemel; T. Cadenbach; I. Fernandez; G. Frenking; R. A. Fischer. "Naked" Ga⁺ and In⁺ as Pure Acceptor Ligands: Structure and Bonding of [GaPt(GaCp*)4][BArF]. *Angew. Chem. Int. Ed.* 45, pp. 5207. Wiley, 2006.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 216** I. Fernández; M. A. Sierra; M. J. Mancheño; M. Gómez-Gallego; F. P. Cossío. Computational and Experimental Studies on the Mechanism of the Photochemical Carbonylation of Group 6 Fischer Carbene Complexes. *Chem. Eur. J.* 11, pp. 5988. Wiley, 2005.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 217** I. Fernandez; M. I. Monterde; J. Plumet. On the base-induced isomerization of cyclic propargylamides to cyclic allenamides. *Tetrahedron Lett.* 46, pp. 6029. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 218** W. D. Wulff; K. A. Korthals; R. Martínez-Álvarez; M. Gómez-Gallego; I. Fernández; M. A. Sierra. Study of the ESI-Mass Spectrometry Ionization Mechanism of Fischer Carbene Complexes. *J. Org. Chem.* 70, pp. 5269. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 219** I. Fernández; M. J. Mancheño; M. Gómez-Gallego; M. A. Sierra; T. Lejon; L. K. Hansen. Chromium Imidate Complexes from the Metathesis-Like Reaction of Phosphinimines and Chromium(0) Fischer Carbene Complexes. *Organometallics.* 23, pp. 1851. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 220** R. Martínez-Álvarez; M. Gómez-Gallego; I. Fernández; M. J. Mancheño; M. A. Sierra. ESI Mass Spectrometry as a Tool for the Study of Electron Transfer in Nonconventional Media: The Case of Bi- and Polymetallic Carbene Complexes. *Organometallics.* 23, pp. 4647. ACS, 2004.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 221** I. Fernández; F. P. Cossío; A. Arrieta; B. Lecea; M. J. Mancheño; M. A. Sierra. Structure and Conformations of Heteroatom-Substituted Free Carbenes and their Group 6 Transition Metal Analogues. *Organometallics.* 23, pp. 1065. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 222** M. A. Sierra; I. Fernández; M. J. Mancheño; M. Gómez-Gallego; M. R. Torres; F. P. Cossío; A. Arrieta; B. Lecea; A. Poveda; J. Jiménez-Barbero. Light-Induced Aminocarbene to Imine Dyotropic Rearrangement in a Chromium(0) Center: An Unprecedented Reaction Pathway. *J. Am. Chem. Soc.* 125, pp. 9572. ACS, 2003.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 223** M. A. Sierra; M. J. Mancheño; J. C. del Amo; I. Fernández; M. Gómez-Gallego; M. R. Torres. New Rearrangement and Fragmentation Processes of Alkoxyalkynyl (Fischer) Carbene Complexes Induced by Aromatic Diamines. *Organometallics*. 22, pp. 384. ACS, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 224** I. Fernandez; M. J. Mancheño; M. Gómez-Gallego; M. A. Sierra. Synthesis and Electrochemical Properties of Novel Tetrametallic Macroyclic Fischer Carbene Complexes. *Org. Lett.* 5, pp. 1237. ACS, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 225** M. A. Sierra; M. J. Mancheño; J. C. del Amo; I. Fernández; M. Gómez-Gallego. Unexpected Reaction Pathways in the Reaction of Alkoxyalkynylchromium(0) Carbenes with Aromatic Dinucleophiles. *Chem. Eur. J.* 9, pp. 4943. Wiley, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 226** I. Fernández; M. A. Sierra; M. J. Mancheño; M. Gómez-Gallego; S. Ricart. Synthesis of Cyclophanic Chromium(0) Bis(carbene) Complexes. *Organometallics*. 20, pp. 4304. 18/09/2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 227** M. A. Sierra; M. J. Mancheño; M. Gómez-Gallego; I. Fernández; F. Cossío; Ana Arrieta. A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium(0) (Fischer)-Carbene Complexes and Their Reaction with Imines. *J. Am. Chem. Soc.* 122, pp. 11509. ACS, 02/11/2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 228** D. Solé; I. Fernández. Controlling Selectivities in Palladium-Catalyzed Cyclization Reactions Leading to Heterocycles: From Ambiphilic Reactions of Arylpalladium Species to Carbene Insertions. *Advances in Transition-Metal Mediated Heterocyclic Synthesis*. Chapter 8, pp. 311. Academic Press (Elsevier), 01/06/2018.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 229** I. Fernández. Energy Decomposition Analysis and Related Methods. *Applied Theoretical Organic Chemistry*. Chapter 7, World Scientific, 05/03/2018. ISBN 978-1-78634-408-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 230** I. Fernández; G. Frenking. Theoretical Studies of Metallabenzenes: From Bonding Situation to Reactivity. *Metallabenzenes: An Expert View*, First Edition. Edited by L. James Wright. Chapter 7, pp. 267. Wiley, 2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 231** I. Fernandez. Direct Estimate of Conjugation, Hyperconjugation, and Aromaticity with the Energy Decomposition Analysis Method. *The Chemical Bond – Chemical Bonding Across the Periodic Table*. pp. 357 - 382. Wiley-VCH, 2014.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 232** I. Fernandez. Understanding Trends in Reaction Barriers. *Discovering the Future of Molecular Sciences*. pp. 165 - 187. Wiley-VCH, 2014.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 233** D. Solé; I. Fernández. Advances in Transition-Metal Mediated Heterocyclic Synthesis. Academic Press (Elsevier), 01/06/2018. ISBN 978-0-12-811651-7
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a



Autor de correspondencia: Si

- 234** I. Fernandez; G. Frenking; G. Merino. Aromaticity in Metallabenzenes and Related Compounds. *Chem. Soc. Rev.* 44, pp. 6452. RSC, 2015.

Tipo de producción: Review

Tipo de soporte: Revista

- 235** I. Fernandez; F. P. Cossio. Applied Computational Chemistry. *Chem. Soc. Rev.* 43, pp. 4906. RSC, 2014.

Tipo de producción: Editorial

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

- 236** E. Soriano; I. Fernandez. Allenes and Computational Chemistry: from Bonding Situations to Reaction Mechanisms. *Chem. Soc. Rev.* 43, pp. 3041. RSC, 2014.

Tipo de producción: Review

Tipo de soporte: Revista

- 237** P. v. R. Schleyer; J. I. Wu; F. P. Cossio; I. Fernandez. Aromaticity in Transition Structures. *Chem. Soc. Rev.* 43, pp. 4909. RSC, 2014.

Tipo de producción: Review

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión

- 238** I. Fernandez; F. M. Bickelhaupt. The Activation Strain Model and Molecular Orbital Theory: Understanding and Designing Chemical Reactions. *Chem. Soc. Rev.* 43, pp. 4953. RSC, 2014.

Tipo de producción: Review

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión

- 239** I. Fernandez; J. L. Mascareñas. Transition Metal-Catalysed (4+3) Cycloaddition Reactions Involving Allyl Cations. *Org. Biomol. Chem.* 10, pp. 699. RSC, 2012.

Tipo de producción: Review

Tipo de soporte: Revista

- 240** I. Fernandez; G. Frenking. Direct Estimate of the Aromaticity Strength with the Energy Decomposition Analysis Method. *Open Org. Chem. Journal.* 5, pp. 79. 2011.

Tipo de producción: Review

Tipo de soporte: Revista

- 241** I. Fernandez; F. P. Cossio; M. A. Sierra. Photochemistry of Group 6 Fischer Carbene Complexes: Beyond the Photocarbonylation Reaction. *Acc. Chem. Res.* 44, pp. 479. ACS, 2011.

Tipo de producción: Review

Tipo de soporte: Revista

- 242** I. Fernandez; F. P. Cossio. Studying Double Group Transfer Reactions by Means of Computational Methods. *Curr. Org. Chem.* 15, pp. 1578. 2010.

Tipo de producción: Review

Tipo de soporte: Revista

- 243** I. Fernandez; F. P. Cossio; M. A. Sierra. Dyotropic Reactions: Mechanisms and Synthetic Applications. *Chem. Rev.* 109, pp. 6687. ACS, 2009.

Tipo de producción: Review

Tipo de soporte: Revista



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: Reactivity and bonding of fullerenes and related compounds

Nombre del congreso: Second European Symposium on Chemical Bonding

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Oviedo, España

Fecha de celebración: 02/09/2018

Fecha de finalización: 07/09/2018

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

I. Fernández.

2 Título del trabajo: Predicting and Understanding the Reactivity of Aza[60]fullerenes

Nombre del congreso: 11th Congress on Electronic Structure: Principles and Applications

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Toledo, España

Fecha de celebración: 17/07/2018

Fecha de finalización: 19/07/2018

Y. García-Rodeja; I. Fernández.

3 Título del trabajo: A different Way to Understand and Control Molecular Reactivity

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 15/12/2017

Entidad organizadora: Instituto Húngaro de Química Orgánica

4 Título del trabajo: Reactivity and Bonding of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Related Compounds

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 08/12/2017

Entidad organizadora: VU Amsterdam

5 Título del trabajo: Understanding and Tuning the Reactivity of Fullerenes

Nombre del congreso: CHAINS2017

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Veldhoven, Holanda

Fecha de celebración: 05/12/2017

Fecha de finalización: 07/12/2017

I. Fernández.

6 Título del trabajo: Lewis acid bulkiness effect on the stereoselectivity of cycloaddition reactions between acyclic dienes and α,β -enals

Nombre del congreso: 11th Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC 2017)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Munich, Alemania

Fecha de celebración: 27/08/2017

Fecha de finalización: 01/09/2017



D. Yepes; P. Pérez; P. Jaque; I. Fernández.

- 7 Título del trabajo:** Reactivity and Selectivity of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: Shape and Size Dependence

Nombre del congreso: 11th Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC 2017)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Munich, Alemania

Fecha de celebración: 27/08/2017

Fecha de finalización: 01/09/2017

Y. García-Rodeja; I. Fernández.

- 8 Título del trabajo:** Osmium Polyhydrides containing Boron Ligands

Nombre del congreso: X International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España

Fecha de celebración: 05/07/2017

Fecha de finalización: 07/07/2017

J. C. Babón; M. A. Esteruelas; I. Fernández; A. M. López; E. Oñate.

- 9 Título del trabajo:** Reactivity and Bonding of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: Shape and Size Dependence

Nombre del congreso: International Conference on Chemical Bonding (ICCB 2017)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Lihue (Kauai), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 22/06/2017

Fecha de finalización: 26/06/2017

I. Fernández.

- 10 Título del trabajo:** Química Computacional: Una Herramienta Indispensable en la Química del Siglo XXI"

Nombre del congreso: XIII Congreso de Estudiantes de la Sección de Química (ULL)

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Ciudad de celebración: La Laguna (Tenerife), Canarias, España

Fecha de celebración: 24/04/2017

Fecha de finalización: 26/04/2017

Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

- 11 Título del trabajo:** The Application of Ligand- Assisted Catalysis for Stereoselective Hydrothiolation of Alkynes

Nombre del congreso: Frank Warren Conference 2016

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: República Sudafricana

Fecha de celebración: 04/12/2016

Fecha de finalización: 08/10/2017

Entidad organizadora: Rhodes University

I. Strydom; G. Guisado-Barrios; I. Fernández; E. Peris; D. I. Bezuidenhout.



12 Título del trabajo: UNDERSTANDING THE REACTIVITY AND SELECTIVITY OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS: SHAPE AND SIZE DEPENDENCE

Nombre del congreso: XIII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Logroño, La Rioja, España

Fecha de celebración: 08/11/2016

Fecha de finalización: 11/10/2017

Entidad organizadora: RSEQ

Y. García-Rodeja; I. Fernández.

13 Título del trabajo: Understanding The Oxidative Addition Of sigma-Bonds To Group 13 Compounds

Nombre del congreso: IX International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España

Fecha de celebración: 06/07/2016

Fecha de finalización: 08/07/2016

Y. García-Rodeja; I. Fernández.

14 Título del trabajo: UNDERSTANDING THE REACTIVITY AND SELECTIVITY OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS: SHAPE AND SIZE DEPENDENCE

Nombre del congreso: 10th Congress on Electronic Structure: Principles and Applications (ESPA 2016)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Castellón, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 28/06/2016

Fecha de finalización: 01/07/2016

Y. García-Rodeja; I. Fernández.

15 Título del trabajo: A different approach to understand and control reactivity

Nombre del congreso: Quantum Chemistry: Present Aspects and Challenges for the Future

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica

Fecha de celebración: 04/04/2016

Fecha de finalización: 08/04/2016

Entidad organizadora: International Solvay Institutes Brussels

I. Fernandez.

16 Título del trabajo: Exploiting electrophilic interactions to go beyond traditional pathways in hydrogenations with Wilkinson's catalyst

Nombre del congreso: 251st ACS National Meeting

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 13/03/2016

Fecha de finalización: 17/03/2016

Entidad organizadora: ACS

J. Perea-Buceta; I. Fernandez; S. Heikkinen; K. Axenov; T. Niemi; M. Nieger; M. Leskela; T. Repo.



17 Título del trabajo: Synthesis of cyclic 2-oxazolidenes by chemical CO₂ fixation

Nombre del congreso: 251st ACS National Meeting

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 13/03/2016

Fecha de finalización: 17/03/2016

Entidad organizadora: ACS

T. Niemi; J. Perea-Buceta; I. Fernandez; T. Repo.

18 Título del trabajo: Oxidation of NO[•] by the small oxygen species HO₂⁻ and O₂^{•-}: The role of negative charge, electronic spin and water solvation

Nombre del congreso: Gordon Research conference on Molecular & Ionic Clusters

Ciudad de celebración: Ventura (CA), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 16/01/2016

Fecha de finalización: 17/01/2016

Entidad organizadora: Gordon Research Conferences

M. J. Ryding; I. Fernandez; E. Uggerud.

19 Título del trabajo: From the Estimation of Conjugation and Aromaticity to Reactivity (the case of Dyotropic Reactions)

Nombre del congreso: Simposium XXVIII Jacobo Gómez Lara

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Guanajuato, México

Fecha de celebración: 15/12/2015

20 Título del trabajo: Una nueva aproximación para entender y controlar la reactividad molecular

Tipo evento: Seminario

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile

Fecha de celebración: 09/12/2015

Entidad organizadora: Universidad Andrés Bello

I. Fernández.

21 Título del trabajo: Understanding and Controlling Molecular Reactivity

Nombre del congreso: ICIQ-FIFC Spain-Japan Joint Symposium on Theoretical and Computational Chemistry of Complex Systems

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Tarragona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 25/11/2015

Fecha de finalización: 27/11/2015

Entidad organizadora: FUNDACIO PRIVADA INSTITUT CATALA D'INVESTIGACIO QUIMICA (ICIQ)

I. Fernandez.

22 Título del trabajo: Diels --- Alder Reactivity and Selectivity at the interior of the Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: A computational study

Nombre del congreso: XII Simposion de Investigadores Jovenes

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 03/11/2015



Fecha de finalización: 06/11/2015

Entidad organizadora: RSEQ-Sigma Aldrich

Y. Garcia-Rodeja; I. Fernandez.

23 Título del trabajo: A new way to understand and control molecular reactivity

Tipo evento: Seminario

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia

Fecha de celebración: 17/06/2015

I. Fernández.

24 Título del trabajo: Direct Estimation of Conjugation, Hyperconjugation and Aromaticity by means of the EDA method

Nombre del congreso: Bonding Analysis Workshop 2015

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Marburg, Alemania

Fecha de celebración: 18/05/2015

Fecha de finalización: 22/05/2015

I. Fernandez.

25 Título del trabajo: Diverting hydrogenations with Wilkinson's catalyst towards FLP-inspired heterolytic pathways

Nombre del congreso: 3rd Nordic Meeting in Organometallic Chemistry

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Lund, Suecia

Fecha de celebración: 11/03/2015

Fecha de finalización: 12/03/2015

J. E. Perea-Buceta; I. Fernandez; S. Heikkinen; K. Axenov; A. W. T. King; T. Niemi; M. Nieger; M. Laskelä; T. Repo.

26 Título del trabajo: Fischer-type gold(I) carbene complexes stabilized by aurophilic interactions

Nombre del congreso: 41st International Conference on Coordination Chemistry

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Singapore, Malasia

Fecha de celebración: 21/07/2014

Fecha de finalización: 25/07/2014

D. I. Bezuidenhout; B. van der Westhuizen; D. C. Liles; A. Rosenthal; I. Fernandez.

27 Título del trabajo: Ligand Modification and Incorporation of Fischer Carbene Complexes into Platinum Macromolecules and Networks

Nombre del congreso: 41st International Conference on Coordination Chemistry

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Singapore, Malasia

Fecha de celebración: 21/07/2014

Fecha de finalización: 25/07/2014

N.-A. Harris; D. C. Liles; I. Fernandez; S. Lotz.

28 Título del trabajo: Redox Behaviour of Cymantrene Fischer Carbene Complexes

Nombre del congreso: 41st International Conference on Coordination Chemistry

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Singapore, Malasia



Fecha de celebración: 21/07/2014

Fecha de finalización: 25/07/2014

D. I. Bezuidenhout; B. van der Westhuizen; O. Q. Munro; I. Fernandez; J. Swarts.

29 Título del trabajo: Combined Activation Strain Model and Energy Decomposition Analysis Methods: A new Way to Understand the Reactivity of Fullerenes

Nombre del congreso: XI Girona Seminar on Carbon, Metal, and Carbon-Metal Clusters: From Theory to Applications

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Gerona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 30/06/2014

Fecha de finalización: 03/07/2014

30 Título del trabajo: Estudio Teórico de la transmelación en reacciones de Stille con organoheteroestannanos

Nombre del congreso: XIX Simposio Nacional de Química Orgánica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Mar del Plata, Argentina

Fecha de celebración: 16/11/2013

Fecha de finalización: 19/11/2013

Entidad organizadora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

E. Daiann Sosa Carrizo; Israel Fernández; Sandra E. Martín.

31 Título del trabajo: Modulación de las propiedades fotofísicas de fluoróforos BODIPY mediante conjugación pi con complejos carbeno de tipo Fischer

Nombre del congreso: X Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ – Sigma Aldrich

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 06/11/2013

Fecha de finalización: 09/11/2013

Entidad organizadora: RSEQ

Gong Ming Chu; Andrés Guerrero-Martínez; Israel Fernández; Miguel A. Sierra.

32 Título del trabajo: Reacciones de cicloadición de alto orden: aumentando la complejidad molecular de forma sencilla

Nombre del congreso: X Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ – Sigma Aldrich

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 06/11/2013

Fecha de finalización: 09/11/2013

Entidad organizadora: RSEQ

Alexandra R. Rivero; Israel Fernández; Miguel A. Sierra.

33 Título del trabajo: Síntesis, estructuras y propiedades electrónicas de complejos alcoxi-bis(carbeno) de tipo Fischer con conjugación pi-extendida

Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España

Fecha de celebración: 15/09/2013

Fecha de finalización: 18/10/2013

G. M. Chu; I. Fernandez; M. A. Sierra.



34 Título del trabajo: Gold and silver catalyzed Nicholas reaction: An unusual reaction pathway

Nombre del congreso: 244th ACS National Meeting & Exposition

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Philadelphia, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 19/08/2012

Fecha de finalización: 23/08/2012

Entidad organizadora: ACS

Carolina Valderas; María C. de la Torre; Israel Fernández; María P. Muñoz; Miguel A. Sierra.

35 Título del trabajo: Dyotropic and Double Group Transfer Reactions: Aromaticity and Reaction Mechanisms

Nombre del congreso: 4th Young Investigator Workshop

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 01/08/2012

I. Fernandez.

36 Título del trabajo: Dyotropic and Double Group Transfer Reactions: Origins of the Reaction Barriers

Nombre del congreso: 4th EuCheMS Chemistry Congress

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 01/08/2012

I. Fernandez.

37 Título del trabajo: Fe(III) en la síntesis de oxaciclos de tamaño medio

Nombre del congreso: XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: San Sebastian, España

Fecha de celebración: 01/07/2012

M. A. Purino; S. J. Perez; I. Fernandez; P. O. Miranda; M. A. Ramirez; V. S. Martin; J. I. Padron.

38 Título del trabajo: Desde conjugación y aromaticidad a reactividad. El caso de las reacciones diotrópicas

Tipo evento: Seminario

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: La Laguna (Tenerife), España

Fecha de celebración: 18/05/2012

Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

39 Título del trabajo: Desde conjugación y aromaticidad a reactividad. El caso de las reacciones diotrópicas

Tipo evento: Seminario

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 25/04/2012

Entidad organizadora: Instituto de Química
Orgánica General

Tipo de entidad: Agencia Estatal

40 Título del trabajo: Dyotropic and Double Group Transfer Reactions: Mechanisms, Aromaticity and Synthetic Applications

Nombre del congreso: QUITEL 2011

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Riviera Maya, México

Fecha de celebración: 04/12/2011



I. Fernandez.

41 Título del trabajo: Dyotropic Reactions: Mechanisms and Synthetic Applications

Nombre del congreso: XVIII-Simposio Argentino de Química Orgánica

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cordoba, Argentina

Fecha de celebración: 13/11/2011

I. Fernandez.

42 Título del trabajo: Conformation of half-sandwich Mn(I) O-alkyl and O-aryl Fischer carbene complexes: a joined experimental-theoretical study

Nombre del congreso: XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 22/08/2011

N. Lugar; I. Fernandez; D. A. Valyaev; R. Brousses; M. A. Sierra; N. A. Ustynyuk.

43 Título del trabajo: Mechanistic Insights on the Gold(I)-Catalyzed Heterocyclization of 1-(2-alkynylaryl)ureas

Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 25/07/2011

A. B. Cuenca; A. Gimeno; M. Medio-Simon; G. Asensio; I. Fernandez; M. A. Sierra.

44 Título del trabajo: Ni-catalyzed (3+2+2) cycloaddition of Alkyldenecyclopropanes

Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 25/07/2011

L. Saya; M. Gulias; I. Fernandez; F. Lopez; J. L. Mascareñas.

45 Título del trabajo: Reacciones Diotrópicas: Mecanismos, Aromaticidad y Aplicaciones en Síntesis

Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 25/07/2011

I. Fernandez.

46 Título del trabajo: DFT study of thermal 1,3-dipolar cycloaddition reactions between alkynyl metal(0) Fischer carbene complexes and 3h-1,2-dithiole-3-thione derivatives

Nombre del congreso: Ninth Triennial Congress of the WORLD ASSOCIATION OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL CHEMISTS (WATOC 2011)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 17/07/2011

D. M. Andrada; I. Fernandez; M. Sola; A. M. Granados.

47 Título del trabajo: Double Group Transfer Reactions: Aromaticity and Activation Strain

Nombre del congreso: Ninth Triennial Congress of the WORLD ASSOCIATION OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL CHEMISTS (WATOC 2011)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 17/07/2011

I. Fernandez; F. P. Cossio; F. M. Bickelhaupt.

48 Título del trabajo: Estimating Virtual Quantities: Conjugation and Aromaticity with the EDA Method

Nombre del congreso: Simulations in Organic Chemistry

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Vigo, España

Fecha de celebración: 15/07/2011

I. Fernandez.

49 Título del trabajo: Electronic Control of Torsion Angles on Biphenyls: A Hammett/DFT Study

Nombre del congreso: 17th European Symposium of Organic Chemistry (ESOC 2011)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Creta, Grecia

Fecha de celebración: 10/07/2011

M. Gómez-Gallego; I. Fernández; M. Martín-Ortiz; M. A. Sierra.

50 Título del trabajo: Cipso(aryl)…M-[C] interligand interactions in Fischer-type and N-aryl-substituted N-heterocyclic carbene complexes

Nombre del congreso: XIX EuChemS Conference on Organometallic Chemistry

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Toulouse, Francia

Fecha de celebración: 01/07/2011

R. Brousses; D. Valyaev; N. Lugan; I. Fernandez; M. A. Sierra.

51 Título del trabajo: Cipso(aryl)…M-[C] interligand interactions in Fischer-type and N-aryl-substituted N-heterocyclic carbene complexes

Nombre del congreso: 19th International Symposium on Olefin Metathesis and Related Chemistry (ISOM XIX)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rennes, Francia

Fecha de celebración: 01/07/2011

N. Lugan; D. A. Valyaev; R. Brousses; I. Fernandez; M. A. Sierra.

52 Título del trabajo: Photochemistry of Fischer Carbene Complexes

Nombre del congreso: XXVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica RSEQ

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Huelva, España

Fecha de celebración: 07/09/2010

I. Fernandez; M. L. Lage; M. J. Mancheño; M. A. Sierra.

53 Título del trabajo: Reacciones Diotrópicas: Mecanismos y Aplicaciones en Síntesis

Nombre del congreso: VI Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 22/11/2009

I. Fernandez.



54 **Título del trabajo:** Procesos de Transmetalación. Aplicación a la Síntesis de Quinolinas
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 13/09/2009
M. P. Lopez-Alberca; M. J. Mancheño; I. Fernandez; M. A. Sierra.

55 **Título del trabajo:** Reactividad Fotoquímica de Complejos Bimetálicos de Fischer
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 13/09/2009
M. L. Lage; I. Fernandez; M. J Mancheño; M. A. Sierra.

56 **Título del trabajo:** Rate Determining Factors in Nucleophilic Aromatic Substitution Reactions
Nombre del congreso: 12th European Symposium on Organic Reactivity
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Haifa, Israel
Fecha de celebración: 06/09/2009
I. Fernandez; G. Frenking; E. Uggerud.

57 **Título del trabajo:** Photochemical Reactivity of Bimetallic Fischer Carbene Complexes
Nombre del congreso: 41st National Organic Chemistry Symposium
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bourden, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/06/2009
M. L. Lage; I. Fernandez; M. J. Mancheño; M. A. Sierra.

58 **Título del trabajo:** Photochemistry of Fischer Carbene Complexes
Nombre del congreso: WATOC 2008
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sydney, Australia
Fecha de celebración: 14/09/2008
I. Fernandez; G. Frenking.

59 **Título del trabajo:** Recent Computational Studies on the Staudinger Reaction between Ketenes and Imines
Nombre del congreso: WATOC 2008
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sydney, Australia
Fecha de celebración: 14/09/2008
F. P. Cossio; A. Arrieta; B. Lecea; I. Fernandez; M. A. Sierra; B. K. Banik.

60 **Título del trabajo:** Direct Estimate of Conjugation, Hyperconjugation, and Aromaticity with the EDA Method
Nombre del congreso: VIII Girona Seminar on Aromaticity: basics and applications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Gerona, España
Fecha de celebración: 07/07/2008
I. Fernandez; G. Frenking.



61 Título del trabajo: Recent results on the aromaticity of pericyclic reactions

Nombre del congreso: VIII Girona Seminar on Aromaticity: basics and applications

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Gerona, España

Fecha de celebración: 07/07/2008

F. P. Cossio; A. Arrieta; B. Lecea; I. Fernandez; M. A. Sierra.

62 Título del trabajo: Photochemistry of Fischer Carbene Complexes

Nombre del congreso: 19th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 01/07/2008

I. Fernandez; M. A. Sierra.

63 Título del trabajo: The steric effect in SN2 reactions. Is it possible to dissect it from electronic effects?

Nombre del congreso: 19th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 01/07/2008

R. A. Ochran; J. Laerdahl; I. Fernandez; G. Frenking; E. Uggerud.

64 Título del trabajo: Direct Estimate of the Strength of Conjugation, Hyperconjugation, and Aromaticity with the EDA Method

Nombre del congreso: 43rd Symposium on Theoretical Chemistry

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Saarbrücken, Alemania

Fecha de celebración: 16/09/2007

I. Fernandez; G. Frenking.

65 Título del trabajo: Direct Estimate of the Strength of Conjugation, Hyperconjugation, and Aromaticity with the EDA Method

Nombre del congreso: Twelfth International Conference on the Applications of Density Functional Theory (DFT'07)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 26/08/2007

I. Fernandez; G. Frenking.

66 Título del trabajo: Método de Hay: Un Procedimiento Eficiente para Reacciones de Acoplamiento en Alcoxícarbenos de Fischer

Nombre del congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Toledo, España

Fecha de celebración: 01/07/2007

M. P. Lopez-Alberca; M. J. Mancheño; I. Fernandez; M. Gomez-Gallego; M. A. Sierra.

67 Título del trabajo: Direct Estimate of the Strength of Conjugation, Hyperconjugation, and Aromaticity with the EDA Method

Nombre del congreso: Molecular Quantum Mechanics: Analytic Gradients and Beyond

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría



Fecha de celebración: 29/05/2007

G. Frenking; I. Fernandez.

68 Título del trabajo: Direct Estimate of the Strength of Conjugation with the EDA Method

Nombre del congreso: III Simposium de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigama-Aldrich

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Tarragona, España

Fecha de celebración: 17/09/2006

69 Título del trabajo: Direct Estimate of the Strength of Conjugation and Hyperconjugation with the EDA Method

Nombre del congreso: 42nd Symposium on Theoretical Chemistry

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Erkner, Alemania

Fecha de celebración: 03/09/2006

I. Fernandez; G. Frenking.

70 Título del trabajo: Aislamiento del Primer Bis-Paladacarbeno en la Transmetalación Catalítica de un Carbeno de Cromo(0)

Nombre del congreso: XXI Reunión Bienal de Química Orgánica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 01/07/2006

M. P. Lopez-Alberca; M. J. Mancheño; I. Fernandez; M. A. Sierra.

71 Título del trabajo: Fotoquímica de Complejos Metal-Carbeno de Fischer

Nombre del congreso: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Lugo, España

Fecha de celebración: 19/09/2005

I. Fernandez; M. A. Sierra; M. J. Mancheño; M. Gomez-Gallego; F. P. Cossio.

72 Título del trabajo: Síntesis de Bis-carbenos Ciclofánicos

Nombre del congreso: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Lugo, España

Fecha de celebración: 19/09/2005

M. A. Lopez-Alberca; M. J. Mancheño; I. Fernandez; M. A. Sierra.

73 Título del trabajo: Direct Estimation of Hammett Substituent Constant with the EDA

Nombre del congreso: 41st Symposium on Theoretical Chemistry

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Innsbruck, Austria

Fecha de celebración: 05/09/2005

I. Fernandez; G. Frenking.

74 Título del trabajo: Nueva reactividad de Complejos de Fischer α,β -insaturados con Dinucleófilos

Nombre del congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 07/07/2003



M. J. Mancheño; J. C. del Amo; I. Fernandez; M. Gomez-Gallego; M. A. Sierra.

75 **Título del trabajo:** Reordenamiento Diotrópico Amino-Carbeno a Imina en Un Núcleo de Cromo (0): Un Nuevo Curso de Reacción

Nombre del congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 07/07/2003

I. Fernandez; M. A. Sierra; M. J. Mancheño; M. Gomez-Gallego; F. P. Cossio; B. Lecea.

76 **Título del trabajo:** A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium(0) (Fischer)-Carbene Complexes and Their Reaction with Imines

Nombre del congreso: IV Symposium on Transition Metals in Organic Synthesis

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Leeds, Reino Unido

Fecha de celebración: 05/09/2000

M. A. Sierra; A. Arrieta; F. P. Cossio; I. Fernandez; M. Gomez-Gallego; B. Lecea; M. J. Mancheño.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 **Nombre de la actividad:** Evaluador de la AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y PROSPECTIVA

Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyectos de Investigación

Entidad de realización: Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación

Fecha de inicio-fin: 2010 - 2017

2 **Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos de Investigación

Entidad de realización: National Research Foundation - South Africa

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Frecuencia de la actividad: 2

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio-fin: 01/05/2014 - 2016

3 **Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos de Investigación

Entidad de realización: Research Foundation Flanders (FWO)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Bélgica

Frecuencia de la actividad: 3

Ámbito geográfico: Unión Europea

Fecha de inicio-fin: 2014 - 2016

4 **Nombre de la actividad:** Evaluador de artículos científicos

Funciones desempeñadas: Evaluador habitual de artículos científicos para las siguientes revistas: Nat. Comm., Angew. Chem. Int. Ed., J. Am. Chem. Soc., Chem. Eur. J., Org. Lett., Inorg. Chem., J. Org. Chem., Organometallics, Eur. J. Org. Chem., Dalton Trans., Eur. J. Inorg. Chem., J. Organomet. Chem., J. Comput. Chem., ChemPhysChem, Phys. Chem. Chem. Phys., J. Phys. Chem. A, etc.)

Entidad de realización: Varias

Fecha de inicio-fin: 2006 - 2016



5 Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyectos de Investigación

Entidad de realización: Israel Science Foundation

Frecuencia de la actividad: 2

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio-fin: 26/02/2015 - 2015

6 Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyectos de Investigación

Entidad de realización: CONICYT-FONDECYT

Ciudad entidad realización: Chile

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 02/11/2014

7 Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyectos de Investigación

Entidad de realización: Austrian Science Fund (FWF)

Fecha de inicio: 08/02/2018

8 Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyectos de Investigación

Entidad de realización: FONCYT

Ciudad entidad realización: Argentina

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 02/12/2016

9 Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyectos de Investigación

Entidad de realización: FONCYT

Ciudad entidad realización: Argentina

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 21/12/2015

10 Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyectos de Investigación

Entidad de realización: FONCYT

Ciudad entidad realización: Argentina

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 01/10/2014

11 Funciones desempeñadas: Evaluador programa Ramon y Cajal 2014

Entidad de realización: MINECO-ANEP

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio: 2014



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad Andrés Bello **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Exactas
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 23/01/2018 - 31/01/2018 **Duración:** 10 días
Entidad financiadora: FONDECYT Nº 1140340
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación
- 2** **Entidad de realización:** Universidad Andrés Bello **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Exactas
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 05/09/2016 - 16/09/2016 **Duración:** 12 días
Entidad financiadora: FONDECYT Nº 1140340
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación
- 3** **Entidad de realización:** Universidad Andrés Bello **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Exactas
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 05/12/2015 - 11/12/2015 **Duración:** 6 días
Entidad financiadora: FONDECYT Nº 1140340
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación
- 4** **Entidad de realización:** Universitetet i Oslo
Facultad, instituto, centro: Kjemisk Institutt
Ciudad entidad realización: Oslo, Noruega
Fecha de inicio-fin: 15/06/2015 - 30/07/2015
Objetivos de la estancia: Investigador NILS
- 5** **Entidad de realización:** Universitetet i Oslo
Facultad, instituto, centro: Kjemisk Institutt
Ciudad entidad realización: Oslo, Noruega
Fecha de inicio-fin: 23/04/2014 - 15/05/2014 **Duración:** 21 días
Objetivos de la estancia: Investigador NILS
- 6** **Entidad de realización:** Philipps-Universitaet Marburg
Facultad, instituto, centro: Fachbereich Chemie
Ciudad entidad realización: Marburg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/07/2012 - 30/07/2012
Objetivos de la estancia: Premio-DAAD



7 Entidad de realización: Philipps-Universitaet Marburg
Facultad, instituto, centro: Fachbereich Chemie
Ciudad entidad realización: Marburg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/12/2005 - 30/11/2007
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

8 Entidad de realización: Philipps-Universitaet Marburg
Facultad, instituto, centro: Fachbereich Chemie
Ciudad entidad realización: Marburg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 15/04/2005 - 15/10/2005
Objetivos de la estancia: Contratado/a

9 Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
Ciudad entidad realización: San Sebastian, España
Fecha de inicio-fin: 01/06/2002 - 31/07/2002
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

10 Entidad de realización: Universitetet i Oslo
Facultad, instituto, centro: Kjemisk Institutt
Ciudad entidad realización: Oslo, Noruega
Fecha de inicio: 10/2009 **Duración:** 14 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Real Sociedad Española de Química

Consejos editoriales

Nombre del Consejo editorial: Molecules
Entidad de afiliación: Molecular Diversity Preservation Internation (MDPI)
Fecha de inicio: 01/10/2016

Premios, menciones y distinciones

1 Descripción: Finalista del European Young Chemist Award
Entidad concesionaria: Euchems
Fecha de concesión: 2012

2 Descripción: Premio Julian Sanz del Rio 2011
Entidad concesionaria: Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD) y Fundación universidad.es
Fecha de concesión: 2011



3 Descripción: Premio Sigma-Aldrich 2009 a Investigadores Noveles

Entidad concesionaria: Real Sociedad Española de **Tipo de entidad:** RSEQ
Química

Fecha de concesión: 2009

4 Descripción: Premio a la mejor Tesis Doctoral de la Comunidad de Madrid

Entidad concesionaria: Real Sociedad Española de **Tipo de entidad:** RSEQ
Química

Fecha de concesión: 05/05/2006

5 Descripción: II Premios Lilly de Investigación

Entidad concesionaria: Fundacion Lilly

Fecha de concesión: 19/11/2004

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 2

Entidad acreditante: Universidad Complutense de **Tipo de entidad:** Universidad
Madrid

Fecha de obtención: 16/06/2014

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 Descripción: PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD

Entidad acreditante: Agencia Nacional de **Tipo de entidad:** ANECA
Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 21/05/2012

2 Descripción: CERTIFICACIÓN I3

Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e **Tipo de entidad:** MINCYT
Innovación
Fecha del reconocimiento: 19/11/2011

3 Descripción: PROFESOR CONTRATADO DOCTOR

Entidad acreditante: Agencia Nacional de **Tipo de entidad:** ANECA
Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 14/02/2011



**Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Curriculum

Nombre: M^a. Generosa Gómez Pacios

Fecha: 15-12-2016

Apellidos: Gómez Pacios

Nombre: M^a Generosa

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Vigo

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Química

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Orgánica

Dirección postal: Campus de Lagoas Marcosende 36200 Vigo

Teléfono: 981813679

Fax: 981812262

Correo electrónico: ggomez@uvigo.es

Especialización (Códigos UNESCO): 23

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 28/10/2011

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Síntesis enantioselectivas de análogos carbocílicos de nucleósidos.

Diseño y síntesis de carbocílicos y heterocílicos con potencial actividad biológica.

Diseño y síntesis de análogos y metabolitos de la vitamina D

Obtención de líquidos iónicos y su aplicación en síntesis orgánica

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Farmacia	Facultad de Farmacia. Univ. Santiago de Compostela	Junio de 1978
Grado de Licenciada en Farmacia	Facultad de Farmacia. Univ. Santiago de Compostela	Febrero de 1979

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Farmacia	Facultad de Farmacia. Univ. Santiago de Compostela	Octubre de 1984

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria Predoctoral	Ministerio de Educación y Ciencia	1/10/79 - 30/11/82
Becaria Predoctoral	Universidad de Santiago de Compostela	01/01/83 - 31/10/84
Becaria Postdoctoral	Universidad de Santiago de Compostela	01/11/84- 31/07/85
Becaria Postdoctoral	Xunta de Galicia	01/10/85 – 30/09/86
Prof. Encargada de curso Nivel C	Universidad de Santiago de Compostela	02/02/87– 30/09/87
T. E. U. Interina	Universidad de Santiago de Compostela	01/10/87 – 20/11/89
T. E. U.	Universidad de Vigo	21/11/89 – 31/05/95
C. E. U.	Universidad de Vigo	01/06/95- 27/11/11
C. U.	Universidad de Vigo	28/11/11- Actualidad

ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA:

DOCENCIA EN EL PRIMERO Y SEGUNDO CICLO:

1. Profesora Encargada de Curso Nivel C

Universidad de Santiago de Compostela. Departamento de Química Orgánica:

Curso 1986-1987: Química I (280 horas de aula y 44 horas de laboratorio). 1º Curso de Ingeniería Técnica Industrial

2. Profesora Titular Interina de Escuela Universitaria

Universidad de Santiago de Compostela. Departamento de Química Orgánica:

Curso 1987-1988: Química I (200 horas de aula y 90 horas de laboratorio). 1º Curso de Ingeniería Técnica Industrial

Curso 1987-1988: Química Orgánica (30 horas de laboratorio). 2º Curso de Ingeniería Técnica Industrial.

Curso 1988-1989: Química I (160 horas de aula y 50 horas de laboratorio). 1º Curso de Ingeniería Técnica Industrial.

Curso 1988-1989: Química Orgánica (20 horas de laboratorio). 2º Curso de Ingeniería Técnica Industrial.

3. Profesora Titular de Escuela Universitaria

Curso 1989-1990: Química I (160 horas de aula y 70 horas de laboratorio). 1º Curso de Ingeniería Técnica Industrial.

Universidad de Vigo. Departamento de Química Pura y Aplicada:

Curso 1990-1991: Química I (160 horas de aula y 60 horas de laboratorio). 1º Curso de Ingeniería Técnica Industrial.

Cursos 1991-1992; 1992-1993; 1993-1994 y 1994-1995: Química I (160 horas de aula y 70 horas de laboratorio). 1º Curso de Ingeniería Técnica Industrial.

4. Catedrática de Escuela Universitaria

Universidad de Vigo. Departamento de Química Pura y Aplicada:

Curso 1995-1996: Química I (160 horas de aula y 50 horas de laboratorio). 1º Curso de Ingeniería Técnica Industrial.

Universidad de Vigo. Departamento de Química Física y Química Orgánica:

Cursos 1996-1997; 1997-1998 y 1998-1999: Química I (160 horas de aula y 50 horas de laboratorio por curso). 1º Curso de Ingeniería Técnica Industrial.

Universidad de Vigo. Departamento de Química Orgánica:

Curso 1999-2000: Química I (160 horas de aula y 50 horas de laboratorio). 1º Curso de Ingeniería Técnica Industrial.

Curso 2000-2001: Química Orgánica (110 horas de aula). 2º Curso de Ingeniería Técnica Industrial.

Curso 2000-2001: Teoría de las Reacciones Orgánicas (70 horas de laboratorio). 5º Curso de Química.

Curso 2001-2002: Química Orgánica Aplicada al Medio Marino (40 horas de aula y 20 de laboratorio). 3º Curso de Ciencias del Mar.

Curso 2001-2002: Técnicas Básicas en el Laboratorio de Química Orgánica (112 horas de laboratorio). 1º Curso de Química.

Curso 2002-2003: Química Orgánica General (15 horas de laboratorio). 3º Curso de Química.

Curso 2002-2003: Técnicas Básicas en el Laboratorio de Química Orgánica (90 horas de laboratorio por curso). 1º Curso de Química.

Cursos 2002-2003; 2003-2004: Química Orgánica (90 horas de aula por curso). 2º Curso de Química.
Cursos 2003-2004: Experimentación en Síntesis Orgánica 75 horas de laboratorio). 2º Curso de Química.
Curso 2004-2005: Química Orgánica (90 horas de aula). 2º Curso de Química.
Curso 2004-2005: Experimentación en Síntesis Orgánica 75 horas de laboratorio). 2º Curso de Química.
Curso 2004-2005: Química (15 horas de laboratorio). 1º Curso de Biología.
Curso 2005-2006: Orgánica (90 horas de aula). 2º Curso de Química.
Curso 2005-2006: Experimentación en Síntesis Orgánica 20 horas de laboratorio). 2º Curso de Química.
Curso 2005-2006: Química (35 horas de laboratorio). 1º Curso de Biología.
Curso 2005-2006: Fundamentos de Química (8 horas de aula). 1º Curso de Química
Curso 2006-2007: Química Orgánica Aplicada al Medio Marino (30 horas de laboratorio). 3º Curso de Ciencias del Mar.
Curso 2006-2007: Experimentación en Síntesis Orgánica 75 horas de laboratorio). 2º Curso de Química.
Curso 2006-2007: Química Orgánica (15 horas de aula). 2º Curso de Química.
Curso 2007-2008: Técnicas Básicas en el Laboratorio de Química Orgánica (30 horas de laboratorio por curso). 1º Curso de Química.
Curso 2007-2008: Química Orgánica Aplicada al Medio Marino (30 horas de laboratorio). 3º Curso de Ciencias del Mar.
Curso 2007-2008: Experimentación en Síntesis Orgánica (20 horas de laboratorio). 2º Curso de Química.
Curso 2007-2008: Química Orgánica (15 horas de aula). 2º Curso de Química.
Curso 2007-2008: Ampliación de Química Orgánica (15 horas de aula). 3º Curso de Química Orgánica.
Curso 2008-2009: Experimentación en Síntesis Orgánica (100 horas de laboratorio). 2º Curso de Química.
Curso 2008-2009: Ampliación de Química Orgánica (15 horas de aula). 3º Curso de Química Orgánica.
Curso 2009-2010: Experimentación en Síntesis Orgánica (120 horas de laboratorio). 2º Curso de Química.
Curso 2010-2011: Química Orgánica I (57 horas de laboratorio). 2º curso del grado de Química.
Curso 2011-2012: Química Orgánica I (39 horas de laboratorio). 2º Curso del Grado de Química.
Curso 2011-2012: Química Orgánica II (32,5 horas de aula). 3º Curso del Grado de Química.

5. Catedrática de Universidad

Curso 2011-2012: Química Orgánica I (39 horas de laboratorio). 2º Curso del Grado de Química.
Curso 2011-2012: Química Orgánica II (32,5 horas de aula). 3º Curso del Grado de Química

DOCENCIA EN EL TERCER CICLO:

Programa de Química Fundamental

1. Profesora Titular de Escuela Universitaria

Universidad de Vigo. Departamento de Química Pura y Aplicada.

Cursos 1991-1992; 1993-1994 y 1994-1995: “Química de los Compuestos Organometálicos y su Aplicación en Síntesis Orgánica” (20 horas por curso).

2. Catedrática de Escuela Universitaria

Universidad de Vigo. Departamento de Química Física y Química Orgánica.

Curso 1998-1999: “Química de los Compuestos Organometálicos y su Aplicación en Síntesis Orgánica” (20 horas).

Universidad de Vigo. Departamento de Química Orgánica.

Curso 1999-2000: “Química de los Compuestos Organometálicos y su Aplicación en Síntesis Orgánica” (20 horas).

Curso 1999-2000 y 2000-2001 “Reacciones Estereoselectivas de formación de enlaces C-C” (10 horas) por curso).

Curso 2000-2001: “Estrategias sintéticas con metales de transición” (10 horas).

Curso 2001-2002: “Metodología sintética y síntesis de compuestos con actividad biológica” (120 horas).

Curso 2001-2002 y 2002-2003: “Estrategias sintéticas con metales de transición” (10 horas).

Curso 2002-2003: Reacciones Estereoselectivas de formación de enlaces C-C” (10 horas).

Curso 2003-2004: “Metodología sintética y síntesis de compuestos con actividad biológica” (120 horas).

Programa Química: Fundamentos y Aplicaciones

Curso 2003-2004: "Tendencias contemporáneas en síntesis orgánica" (10 horas).
Curso 2004-2005: "Enlace, estructura y síntesis de compuestos bioactivos" (120 horas).
Curso 2005-2006: "Estructura y síntesis de heterociclos" (10 horas).
Curso 2006-2007: "Enlace, estructura y síntesis de compuestos bioactivos" (120 horas).

DOCENCIA EN MASTER DE POSTGRADO

Máster de Química Avanzada

Cursos 2008-2009; 2009-2010; 2010-2011 y 2011-2012: "Química de Fármacos". (5 horas por curso).

CALIDAD DE LA ACTIVIDAD Y FORMACIÓN DOCENTE:

PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE:

Título del proyecto: "Visualización de la Química" Entidad financiadora: Universidad de Vigo
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 10-02-1995 hasta: 09-02- 1996 Cuantía de la subvención: 720.000 PTS
Investigador responsable: Mercedes García Bugarín
Número de investigadores participantes: 4

PARTICIPACIÓN EN CURSOS Y CONGRESOS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA:

Autores: Mercedes García y Generosa Gómez
Título: Comentarios sobre el aprendizaje de la Química en las E.U.I.T.I.
Tipo de participación: Comunicación oral y asistencia
Congreso: II Jornadas sobre la Innovación Docente en las Enseñanzas Técnicas Universitarias
Publicación: Comunicación oral
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 14-09-1994

Asistencia a las Jornadas Gallegas sobre Didáctica de la Química
Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 20-01-1995

Asistencia a la II Reunión de Innovación Docente en Química
Lugar de celebración: Vigo Fecha: 20-06-2007

CURSOS:

"Innovación educativa en clave de convergencia europea: Experiencias piloto en la Universidad de Valencia"
Lugar de celebración: Vigo Fecha: 02-03-2006

"El Cambio a ECTS: ¿Qué tenemos que hacer?"
Lugar de celebración: Vigo Fecha: 18-12-2006

"Innovación Docente en Química"
Lugar de celebración: Vigo Fecha: 20-06-2007

Participación en la experiencia piloto de Adaptación al EEES, integrado en el PROGRAMA DE INNOVACIÓN DOCENTE con las siguientes materias:

Química de 1º curso de Biología
Técnicas Básicas en el Laboratorio de Química Orgánica de 1º curso de Química
Química Orgánica de 2º curso de Química
Experimentación en Síntesis Orgánica de 2º curso de Química
Ampliación de Química Orgánica de 3º curso de Química.

OTROS MÉRITOS:

A lo largo de mi actividad docente se me han reconocido 6 tramos (quinquenios) de actividad docente.

La Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia (ACSUG), me ha concedido el Complemento de Reconocimiento a la Excelencia Curricular Docente e Investigadora, con un total de 5 tramos consolidables.

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

1

Título del proyecto: "Síntesis y estudio químico y farmacológico de ácidos fenantrilalcanóicos". PR1981-08800-C02-01

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración, desde: 28-05-1982 hasta: 28-05-1985

Cuantía de la subvención: 18876000 PTS

Investigador responsable: Franco Fernández González

Número de investigadores participantes: 11

2

Título del proyecto: "Síntesis enantioselectivas dirigidas a la preparación de análogos carbocíclicos de nucleósidos". PA1985-0189

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela

Duración, desde: 17-09-1986 hasta: 17-09-1989

Cuantía de la subvención: 5.600.000 PTS

Investigador responsable: Franco Fernández González

Número de investigadores participantes: 9

3

Título del proyecto: "Síntesis de análogos carbocíclicos de nucleósidos (ACN): Preparación enantioselectiva de intermediarios clave". PB89-0541

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela

Duración, desde: 04-10-1990 hasta: 04-10-1993

Cuantía de la subvención: 8.000.000 PTS

Investigador responsable: Franco Fernández González

Número de investigadores participantes: 11

4

Título del proyecto: "Síntesis de nucleósidos carbocíclicos. Preparación enantioselectiva de intermediarios clave". XUGA 20304B91

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela

Duración, desde: 13-01-1992 hasta: 13-01-1994

Cuantía de la subvención: 5.500.000 PTS

Investigador responsable: Franco Fernández González

Número de investigadores participantes: 11

5

Título del proyecto: "Homólogos de nucleósidos carbocíclicos: Síntesis y evaluación de su potencial antivírico y antineoplásico". XUGA 20307B94

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela

Duración, desde: 12-01-1995 hasta: 12-01-1997

Cuantía de la subvención: 4.100.000 PTS

Investigador responsable: Franco Fernández González

Número de investigadores participantes: 8

6

Título del proyecto: "Síntesis y evaluación del potencial antivírico de nuevos nucleósidos carbocíclicos". PB94-0617

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela

Duración, desde: 01-07-1995 hasta: 01-07-1998

Cuantía de la subvención: 4.000.000 PTS

Investigador responsable: Franco Fernández González

Número de investigadores participantes: 5

7

Título del proyecto: "Preparación y estudio biológico de nuevos carbonucleósidos análogos al Carbovir y de nuevos aminoácidos análogos al GABA". XUGA 20309B98

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela

Duración, desde: 13-08-1998 hasta: 13-08-2000 Cuantía de la subvención: 12.630.000 PTS

Investigador responsable: Franco Fernández González

Número de investigadores participantes: 5

8

Título del proyecto: "Síntesis de oxaciclos y carbociclos con potencial actividad biológica". PGIDT01PX130105PR

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 19-07-2001 hasta: 19-07-2003 Cuantía de la subvención: 2.987.000 PTS

Investigador responsable: M^a. Generosa Gómez Pacios

Número de investigadores participantes: 6

9

Título del proyecto: "Diseño, síntesis y evaluación de nuevos análogos de compuestos bioactivos". PGIDIT04BTF301031PR

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 30-07-2004 hasta: 30-07-2006 Cuantía de la subvención: 74360 €

Investigador responsable: Yagamare Fall Diop

Número de investigadores participantes: 13

10

Título del proyecto: " Sintese de moléculas con interese farmacoloxico "

Entidad financiadora: Universidad de Vigo (**Contrato-Programa con Grupos de Investigacion de Referencia**)

Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 45.0000 €

Investigador responsable: Yagamare Fall Diop

Número de investigadores participantes: 8

11

Título del proyecto: " Sintese de moléculas con interese farmacoloxico "

Entidad financiadora: Universidad de Vigo (**Contrato-Programa con Grupos de Investigacion de Referencia**)

Duración, desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 54.0000 €

Investigador responsable: M^a. Carmen Terán Moldes

Número de investigadores participantes: 8

12

Título del proyecto: "Preparación de líquidos iónicos y su aplicación en síntesis orgánica". CTQ2007-61788/BQU

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración, desde: 01/10/ 2007 hasta: 30/09/ 2010 Cuantía de la subvención: 110110 €

Investigador responsable: Yagamare Fall Diop

Número de investigadores participantes: 8

13

Título del proyecto: "Red Gallega de Investigación y Descubrimiento de Medicamentos "

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad da Coruña

Duración, desde: 01-01-2007 hasta: 31-12- 2009 Cuantía de la subvención: 180000 €

Investigador responsable: María Isabel Loza García

Número de investigadores participantes: Profesores e investigadores de las 3 universidades gallegas

14

Título del proyecto: "Diseño síntesis y evaluación de nuevos inhibidores de GSK-3β y otros compuestos con potencial actividad frente al cáncer y la enfermedad de Alzheimer". PGIDIT08PXIB314255PR

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Duración, desde: 01/10/ 2008 hasta: 30/09/ 2011 Cuantía de la subvención: 83398 €

Investigador responsable: M^a. Generosa Gómez Pacios

Número de investigadores participantes: 7

15

Título del proyecto: "Mechanisms of interactions in nano-scale of novel ionic lubricants with functional surfaces (MINILUBES) ". PITN-GA-2008-216011

Entidad financiadora: UNION EUROPEA

Duración, desde: 01/10/ 2008 hasta: 01/10/ 2012 Cuantía de la subvención: 232944 € para la U. de Vigo y 2719525 € en total

Investigador responsable: Emilia Tojo Suárez

Número de investigadores participantes: 6 Universidades y 3 Centros de Investigación

16

Título del proyecto: " Sintese de moléculas con interese farmacoloxico". INCITE 08ENA314019ES

Entidad financiadora: Xunta de Galicia(Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación Competitivas)

Duración, desde: 20-10-2008 RENOVABLE Cuantía de la subvención: 26863 €

Investigador responsable: Emilia Tojo Suárez

Número de investigadores participantes: 9

17

Título del proyecto: " Sintese de moléculas con interese farmacoloxico". INCITE 09E1R314094ES

Entidad financiadora: Xunta de Galicia(Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación Competitivas) I

Duración, desde: 01-12-2009 RENOVABLE Cuantía de la subvención: 37608 €

Investigador responsable: Emilia Tojo Suárez

Número de investigadores participantes: 9

18

Título del proyecto: " Sintese de moléculas con interese farmacoloxico". INCITE 09E1R314094ES

Entidad financiadora: Xunta de Galicia(Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación Competitivas) I

Duración, desde: 01-12-2010 RENOVABLE Cuantía de la subvención: 26326 €

Investigador responsable: Emilia Tojo Suárez

Número de investigadores participantes: 9

19

Título del proyecto: "Desarrollo de una Química verde por medio de la utilización de líquidos iónicos". A/023040/09

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Universidad de Dakar (SENEGAL)

Duración, desde: 01-01-2010 hasta: 31-12-2010 Cuantía de la subvención: 50000 €

Investigador responsable: Yagamare Fall Diop

Número de investigadores participantes: 13

20

Título del proyecto: "Desarrollo de una Química verde por medio de la utilización de líquidos iónicos". A/030052/10

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Universidad de Dakar (SENEGAL)

Duración, desde: 01-01-2011 hasta: 31-12-2011 Cuantía de la subvención: 40000 €

Investigador responsable: Yagamare Fall Diop

Número de investigadores participantes: 13

21

Título del proyecto: "Red Gallega de Investigación y Descubrimiento de Medicamentos "

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad da Coruña

Duración, desde: 01-01-2010 hasta 31-12-2011 Cuantía de la subvención: 120000 €

Investigador responsable: María Isabel Loza García

Número de investigadores participantes: Profesores e investigadores de las 3 universidades gallegas

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

1

Autores (p.o. de firma): Olga Caamaño, Ana Eirín, Franco Fernández, Generosa Gómez y Eugenio Uriarte
Título: Síntesis de modelos semi-rígidos de neurolépticos butirofenónicos II. Evaluación de una ruta conducente a la *trans*-[2-(4-fenil-1-piperazinilmetil)ciclohexil]-4-fluorofenil-cetona (I).

Ref. revista : An Quím Libro

Clave: A Volumen: 82C Páginas, inicial: 216 final: 219

Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

2

Autores (p.o. de firma): Ana Eirín, Franco Fernández, Generosa Gómez, Carmen López, Ana Santos, José María Calleja, Dolores de la Iglesia and Ernesto Cano

Título: Phenanthrylalkanoic Acids I: Syntheses and biological activities of 1-Phenanthryl derivatives

Ref. revista: Arch. Pharm. (Weinheim) Libro

Clave: A Volumen: 320 Páginas, inicial: 1110 final: 1118

Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

3

Autores (p.o. de firma): Franco Fernández, Generosa Gómez, Carmen López, Ana Santos, José María Calleja, Ernesto Cano and José Ramón López-Suarez

Título: Phenanthrylalcanoic Acids II: Syntheses and anti-inflammatory activity of 2-, 3- and 9- phenanthryl and 9-chloro-3-phenanthrylacetic acids

Ref. revista: Arch.Pharm. (Weinheim) Libro

Clave: A Volumen: 321 Páginas, inicial: 331 final: 335

Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

4

Autores (p.o. de firma): Ana Eirín, Franco Fernández, Generosa Gómez, Carmen López y Ana Santos

Título: 3,4-Dihidro-1(2H)-fenantrenona y 2,3-dihidro-4(1H)-fenantrenona: Comportamiento en reacciones tipo Knoevenagel y Wittig

Ref. revista: An. Quím. Libro

Clave: A Volumen: 84 C Páginas, inicial: 207 final: 210

Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

5

Autores (p.o. de firma): Olga Caamaño, Ana Eirín, Franco Fernández, Generosa Gómez, Carmen López y A. Santos

Título: Reducción del fenantreno a 9,10-dihidrofenantreno

Ref. revista: An. Quím. Libro

Clave: A Volumen: 84 C Páginas, inicial: 76 final: 81

Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

6

Autores (p.o. de firma): Franco Fernández, Generosa Gómez, Carmen López and Ana Santos

Título: On the acetylation of phenanthrene and 9-chlorophenanthrene

Ref. revista: Journal für Praktische Chemie / Chemiker-Zeitung Libro

Clave: A Volumen: 337 Páginas, inicial: 15 final: 21

Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

7

Autores (p.o. de firma): Franco Fernández, Generosa Gómez, Carmen López and Ana Santos

Título: A useful access to 9-phenanthrylmethyl derivatives

Ref. revista: *Synthesis*

Clave: A Volumen: 70 Páginas, inicial: 801

Libro
final: 803

Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

8

Autores (p.o. de firma): Olga Caamaño, Ana Eirín, Franco Fernández, Generosa Gómez and Eugenio Uriarte

Título: An approach to the enantioselective synthesis of 2-azabicyclo [2, 2, 1] hept-5-en-3-one (1)

Ref. revista: *Heterocycles*

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 2839

Libro
final: 2841

Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

9

Autores (p.o. de firma): Ana Eirín, Franco Fernández, Generosa Gómez, Carmen López, Ana Santos, José María Calleja and Ernesto Cano

Título: Phenanthrylalkanoic acids III: Syntheses and biological activities of 4-phenanthryl derivatives

Ref. revista: *Arch. Pharm. (Weinheim)*

Clave: A Volumen: 322 Páginas, inicial: 281

Libro
final: 284

Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

10

Autores (p.o. de firma): Olga Caamaño, Ana Eirín, Franco Fernández, Generosa Gómez y Carmen López

Título: Estudio de la acción de agentes halogenantes sobre la 3,4-dihidro-1(2H) fenantrenona

Ref. revista: *An. Quím.*

Clave: A Volumen: 85C Páginas, inicial: 102

final: 104

Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

11

Autores (p.o. de firma): Ana Eirín, Franco Fernández, Generosa Gómez, Carmen López and Ana Santos

Título: Synthesis of 7-fluoro-9,10-dihydro-2-phenanthrylalkanoic acids

Ref. revista: *Synth. Comm.*

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 1911

final: 1917

Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: E.E.U.U.

12

Autores (p.o. de firma): Ana Eirín, Franco Fernández, Generosa Gómez, Carmen López and Eugenio Uriarte

Título: ¹H-NMR study of phenanthrylacetic and 2-(phenanthryl)propionic acids

Ref. revista: *Spectrochim. Acta*

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 843

final: 844

Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

13

Autores (p.o. de firma): Christiane André-Barres, Yves Langlois and Generosa Gómez

Título: Synthetic studies directed toward avermectins development of an asymmetric Darzens type condensation

Ref. revista: *Tetrahedron: Asymmetry*

Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 571

Libro
final: 574

Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

14

Autores (p.o. de firma): Franco Fernández, Carmen González, Generosa Gómez, Carmen López and Lucía Medina

Título: Phenanthrylalkanoic acids, IV: Syntheses and antiinflammatory activity of 2-, 3- and 9-phenanthryl- and 9-chloro-3-phenanthryl derivatives of propanoic acid

Ref. revista: Arch. Pharm. (Weinheim) Libro

Clave: A Volumen: 323 Páginas, inicial: 239 final: 242

Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

15

Autores (p.o. de firma): Carmen Balo, Franco Fernández, Generosa Gómez, Carmen González and Carmen López

Título: Phenanthrylalkanoic acids, V: A useful access to α -methylphenenthreneacetic acids

Ref. revista: Arch. Pharm. (Weinheim) Libro

Clave: A Volumen: 324 Páginas, inicial: 967 final: 969

Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

16

Autores (p.o. de firma): José Manuel Blanco, Olga Caamaño, Franco Fernández, Generosa Gómez and Carmen Balo

Título: A useful synthesis of chiral sulfonyl cyanides: (*1S, 2S, 5R*)-2-isopropyl-5-methylcyclohexanesulfonylcyanide

Ref. revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 749 final: 752

Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

17

Autores (p.o. de firma): Ana Eirín, Franco Fernández, Generosa Gómez, Carmen López and Ana Santos

Título: Nitration of a crude 9,10-dihydrophenanthrene

Ref. revista: Journal Für Praktische Chemie/Chemiker-Zeitung Libro

Clave: A Volumen: 336 Páginas, inicial: 63 final: 66

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

18

Autores (p.o. de firma): Olga Caamaño, Franco Fernández, Generosa Gómez and Isabel Nieto

Título: Synthesis of (*1R, cis*)-3-aminomethyl-1,2,2-trimethyl-cyclopentanemethanol:two approaches using α -camphidone

Ref. revista: Tetrahedron Libro

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 2175 final: 2182

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

19

Autores (p.o. de firma): Olga Caamaño, Franco Fernández, Generosa Gómez and Isabel Nieto

Título: Carbocyclic nucleosides with a modified cyclopentane skeleton

Ref. revista: Nucleos. Nucleot. Libro

Clave: A Volumen: 14(3-5) Páginas, inicial: 295 final: 297

Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: E.E.U.U.

20

Autores (p.o. de firma): José Manuel Blanco, Olga Caamaño, Franco Fernández, Generosa Gómez and Isabel Nieto

Título: Synthesis of (*1'S, 3'R*)-3-(3'-amino-2'2'-dimethylcyclobutyl)propan-1-ol from (-) β -pinene

Ref. revista: Synthesis Libro

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 281 final: 284

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

21

Autores (p.o. de firma): José Manuel Blanco, Olga Caamaño, Franco Fernández, Generosa Gómez, Isabel Nieto, J. Balzarini, E. Padalko and E. De Clercq

Título: Synthesis and antiviral and cytostatic activities of carbocyclic nucleosides incorporating a modified cyclopentane ring.
1: Guanosine analogues

Ref. revista: Nucleos. Nucleot. Libro

Clave: A Volumen: 16(1-2) Páginas, inicial: 159 final: 171 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: E.E.U.U.

22

Autores (p.o. de firma): Isabel Nieto, José Manuel Blanco, Olga Caamaño, Franco Fernández and Generosa Gómez

Título: Synthetic Approaches to (*1S, 3R*)-3-aminomethyl-2,2,3-trimethylcyclopentylmethanol and (*1S, 3R*)-3-amino-2,2,3-trimethylcyclohexylmethanol from (+)-camphoric acid

Ref. revista: Tetrahedron Libro

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 7819 final: 7830 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

23

Autores (p.o. de firma): Yagamare Fall, Generosa Gómez and Carlos Fernández

Título: Methoxyallene, a building block for the synthesis of seven-membered oxacycles

Ref. revista: Tetrahedron Lett. Libro

Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 8307 final: 8308 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

24

Autores (p.o. de firma): Yagamare Fall, Beatriz Vidal, David Alonso and Generosa Gómez

Título: Synthesis of seven-membered oxacycles. Part 2: The furan approach

Ref. revista: Tetrahedron Lett. Libro

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 4467 final: 4469 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

25

Autores (p.o. de firma): Yagamare Fall, Ousmane Diouf, Generosa Gómez and Tamara Bolaño

Título: The thioacetate approach to the synthesis of the side chain of vitamin D metabolites and analogues

Ref. revista: Tetrahedron Lett. Libro

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 6069 final: 6072 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

26

Autores (p.o. de firma): Marcos Daniel García, Olga Caamaño, Franco Fernández, María José Figueira and Generosa Gómez

Título: Synthesis and oxidative cleavage of 1- and 2-alkyl derivatives of (*exo, exo*)-5,6-dihydroxy-4,5,6,7-tetrahydro-4,7-methanoindazoles

Ref. revista: Synthesis Libro

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 2138 final: 2144 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

27

Autores (p.o. de firma): Olga Caamaño, Generosa Gómez, Franco Fernández, Marcos Daniel García, Xerardo García-Mera and Eric De Clercq

Título: A convenient synthesis of new purinyl-*homo*-carbonucleosides on a cyclopentane ring fused with pyridazine
Ref. X revista: *Synthesis* Libro
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 2855 final: 2862 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

28

Autores (p.o. de firma): Manuel Pérez, Pilar Canoa, Generosa Gómez, Carmen Terán and Yagamare Fall
Título: The furan approach to oxacycles: synthesis of medium-size 2,3-disubstituted oxacycles
Ref. X revista: *Tetrahedron Lett.* Libro
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 5207 final: 5209 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

29

Autores (p.o. de firma): Pedro Lois Suarez, Zoila Gándara, Generosa Gómez and Yagamare Fall
Título: Vitamin D and click chemistry. Part 1: A stereoselective route to vitamin D analogues with triazole rings in their side chains
Ref. X revista: *Tetrahedron Lett.* Libro
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 4619 final: 4621 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

30

Autores (p.o. de firma): Manuel Pérez, Pilar Canoa, Generosa Gómez, Marta Teijéira and Yagamare Fall
Título: The methoxallene approach to oxacycles. Part 2: Stereoselective synthesis of 2,3-disubstituted oxepanes
Ref. X revista: *Synthesis* Libro
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 411 final: 414 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

31

Autores (p.o. de firma): David Alonso, Manuel Pérez, Generosa Gómez, Berta Covelo and Yagamare Fall
Título: The furan approach to oxacycles. Part 3: Stereoselective synthesis of 2,3-disubstituted tetrahydropyrans
Ref. X revista: *Tetrahedron* Libro
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 2021 final: 2026 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

32

Autores (p.o. de firma): Marta Teijéira, Pedro Lois Suárez, Generosa Gómez, Carmen Terán and Yagamare Fall
Título: The furan approach to oxacycles. Part 5: Synthesis of a chiral butenolide, building block towards biologically interesting natural products
Ref. X revista: *Tetrahedron Lett.* Libro
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 5889 final: 5892 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

33

Autores (p.o. de firma): Generosa Gómez, Hilda Rivera, Isela García, Laura Estévez and Yagamare Fall
Título: The furan approach to carbocyclic systems. Synthesis of cyclohexane derivatives from butenolides through an intramolecular Michael addition
Ref. X revista: *Tetrahedron Lett.* Libro
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 5819 final: 5822 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

34

Autores (p.o. de firma): Carlos Fernández, Ousmane Diouf, Edelmiro Momán, Generosa Gómez and Yagamare Fall
Título: OCT analogues Part 2. Acetylene in the synthesis of useful building blocks for analogues of OCT modified at C-20, C-21 and the D-ring

Ref. X revista: *Synthesis* Libro
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1701 final: 1705 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

35

Autores (p.o. de firma): Carlos Fernández, Generosa Gómez, Carmen Lago, Edelmiro Momán and Yagamare Fall
Título: Design and synthesis of novel 20-*epi* analogues of calcitriol whth restricted side chain conformation

Ref. X revista: *Synlett* Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 2163 final: 2166 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

36

Autores (p.o. de firma): Maykel Pérez, Pedro Lois Suárez, Yagamare Fall and Generosa Gómez
Título: Quantitative structure-activity relationship studies of vitamin D receptor affinity for analogues of 1 α , 25-dihydroxyvitaminD₃. 1: WHIM descriptors

Ref. X revista: *Bioorg. Med. Chem. Lett.* Libro
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 5165 final: 5169 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

37

Autores (p.o. de firma): Isela García, Generosa Gómez, Marta Teijeira, Carmen Terán and Yagamare Fall
Título: The furan approach to oxacycles. Part 4: A synthesis of (+)-Decarestrictine L

Ref. X revista: *Tetrahedron Lett.* Libro
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 1333 final: 1335 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

38

Autores (p.o. de firma): Maykel Pérez González, Miguel Puente, Yagamare Fall, Generosa Gómez
Título: In silito studies using radial distribution function approach for predicting affinity of 1 α ,25-dihydroxyvitamin D₃ analogues for vitamin D receptor

Ref. X revista: *Steroids* Libro
Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 510 final: 527 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

39

Autores (p.o. de firma): Liane Saíz-Urra, Maykel Pérez González, Yagamare Fall and Generosa Gómez
Título: Quantitative structure-activity relationship studies of HIV-1 integrase inhibition. 1. GETAWAY descriptors

Ref. X revista: *Eur. J. Med. Chem.* Libro
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 64 final: 70 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Francia

40

Autores (p.o. de firma): Carlos Fernández, Zoila Gándara, Generosa Gómez, Berta Covelo and Yagamare Fall
Título: D- and L-Serine, useful synthons for the synthesis of 24-hydroxyvitamin D₃ metabolites. A formal synthesis of 1 α ,24R,25-(OH)3-D₃, 24R,25-(OH)2-D₃ and 24S,25-(OH)₂-D₃

Ref. X revista: *Tetrahedron Lett.* Libro

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 2939 final: 2942 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

41

Autores (p.o. de firma): Pilar Canoa, Manuel Pérez, Berta Covelo, Generosa Gómez, and Yagamare Fall

Título: The furan approach to oxacycles. Part 6: From THF to fused polyoxepanes.

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 3441 final: 3443 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

42

Autores (p.o. de firma): Zoila Gándara, Ousmane Diouf, Generosa Gómez and Yagamare Fall

Título: The thioacetate approach to vitamin D analogues. Part 2: Synthesis of (25S)-23-thia-1 α ,25,26-trihydroxyvitamin D₃

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 6735 final: 6737 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

43

Autores (p.o. de firma): Isabel Pérez-Castro, Olga Caamaño, Marcos Daniel García, Generosa Gómez, Franco Fernández, Joana Fernández and Carmen López.

Título: Synthesis of cyclopenta[d]pyridazine-diol precursors of carba-nucleosides

Ref. X revista: Synthesis Libro

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 2621 final: 2626 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

44

Autores (p.o. de firma): Isela García, Manuel Pérez, Pedro Besada, Generosa Gómez and Yagamare Fall

Título: Synthetic studies toward Zoapatanol

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 1344 final: 1347 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

45

Autores (p.o. de firma): Pilar Canoa, Nuria Vega, Manuel Pérez, Generosa Gómez and Yagamare Fall

Título: Stereoselective synthesis of polytetrahydropyrans

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 1149 final: 1151 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

46

Autores (p.o. de firma): Isela García, Manuel Pérez, Zoila Gándara, Generosa Gómez and Yagamare Fall

Título: The furan approach to azacyclic compounds

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 3609 final: 3612 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

47

Autores (p.o. de firma): Seila Boullosa, Zoila Gándara, Manuel Pérez, Generosa Gómez and Yagamare Fall

Título: The furan approach to thiacyclic compounds. Stereoselective synthesis of 2,3-disubstituted tetrahydrothiopyrans

Ref. X revista: Tetrahedron Lett.
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 4040 final: 4042 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

48

Autores (p.o. de firma): Maykel Pérez González, Zoila Gándara, Yagamare Fall and Generosa Gómez

Título: Radial Distribution Function descriptors for predicting affinity for vitamina D receptor

Ref. X revista: Eur. J. Med. Chem.
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 1360 final: 1365 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Francia

:

49

Autores (p.o. de firma): Zoila Gándara, Manuel Pérez, Xenxo Pérez-García, Generosa Gómez and Yagamare Fall

Título: Stereoselective síntesis of (22 λ)-1 α ,25-(OH) $_2$ -D $_2$ and (22 λ)-1 α ,25-dihydroxyvitamin D $_2$

Ref. X revista: Tetrahedron Lett.
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 4874 final: 4877 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

50

Autores (p.o. de firma): Manuel Pérez, Daniel I. Pérez, Ana Martínez, Ana Castro, Generosa Gómez and Yagamare Fall

Título: The first enantioselective synthesis of palinurin

Ref. X revista: Chem. Commun.
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 3252 final: 3254 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

51

Autores (p.o. de firma): Isela García, Cristian Robert Munteanu, Yagamare Fall, Generosa Gómez, Eugenio Uriarte and Humberto González-Díaz

Título: QSAR & Complex Network study of the chiral HMGR inhibitor. Structural Diversity

Ref. X revista: Bioorg. Med. Chem.
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 165 final: 175 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

52

Autores (p.o. de firma): Gonzalo Pazos, Manuel Pérez, Zoila Gándara, Generosa Gómez and Yagamare Fall

Título: A new, enantioselective synthesis of (+)-Isolaurepan

Ref. X revista: Tetrahedron Lett.
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 6285 final: 6287 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

53

Autores (p.o. de firma): Pedro Besada, Manuel Pérez, Generosa Gómez and Yagamare Fall

Título: Stereoselective synthesis of 2,3,4-trisubstituted tetrahydrothiophenes

Ref. X revista: Tetrahedron Lett.
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 6941 final: 6943 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

54

Autores (p.o. de firma): Alioune Fall, Massene Sene, Mohamed Gaye, Generosa Gómez and Yagamare Fall

Título: Ionic liquid-supported TEMPO as catalyst in the oxidation of Alcohols to aldehydes and ketones.

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 4501 final: 4504 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

55

Autores (p.o. de firma): Andrea Zúñiga, Manuel Pérez, Gonzalo Pazos, Generosa Gómez and Yagamare Fall
Título: A concise enantioselective synthesis of (+)-decaresctrine L from tri-O-acetyl-D-glucal
Ref. X revista: Synthesis Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 2446 final: 2450 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

56

Autores (p.o. de firma): Isela García, Yagamare Fall and Generosa Gómez
Título: QSAR & complex network study of the HMGR inhibitors structural diversity
Ref. X revista: Current drug metabolism Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 307 final: 314 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Emiratos Árabes

57

Autores (p.o. de firma): Isela García, Yagamare Fall and Generosa Gómez
Título: QSAR, Docking, and CoMFA Studies of GSK3 Inhibitors
Ref. X revista: Current Pharmaceutical Design Libro
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 2666 final: 2675 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Emiratos Árabes

58

Autores (p.o. de firma): Manuel Pérez, Daniel Pérez, Ana Martínez, Ana Castro, Generosa Gómez and Yagamare Fall
Título: Synthesis of palinurin
Ref. X revista: Synfacts Libro
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 1191 final: 1191 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: E.E.U.U.

59

Autores (p.o. de firma): Autores (p.o. de firma): Isela García, Yagamare Fall and Generosa Gómez
Título: Using Topological Indices to Predict Anti-Alzheimer and Anti-Parasitic GSK-3 Inhibitors by Multi-Target QSAR *in Silico* Screening
Ref. X revista: Molecules Libro
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 5408 final: 5422 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

60

Autores (p.o. de firma): Alioune Fall, Massène Sène, Emilia Tojo, Generosa Gómez and Yagamare Fall
Título: Use of ionic liquids as solvent in the oxidation of furans with singlet oxygen
Ref. X revista: Synthesis Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 3415 final: 3417 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

61

Autores (p.o. de firma): Carla Álvarez, Manuel Pérez, Andrea Zúñiga, Generosa Gómez and Yagamare Fall
Título: Synthesis of enantiomerically pure 2,5-disubstituted-3-oxygenated tetrahydrofurans
Ref. X revista: Synthesis Libro

Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 3883 final: 3890 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

62

Autores (p.o. de firma): Isela García, Yagamare Fall, Generosa Gómez and Humberto González-Díaz
Título: First computational chemistry multi-target model for anti-alzheimer, anti-parasitic, anti-fungi, and anti-bacterial activity of GSK-3 inhibitors in vitro, in vivo, and in different cellular lines.
Ref. X revista: Mol. Divers. Libro
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: final: Fecha: 2010 (DOI 10.1007/s11030-010-9280-3)
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Países Bajos

63

Autores (p.o. de firma): Alioune Fall, Massene Sene, Mohamed Gaye, Generosa Gómez and Yagamare Fall
Título: Ionic liquid-supported TEMPO as catalyst in the oxidation of Alcohols to aldehydes and ketones
Ref. X revista: Synfacts Libro
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 1209 final: 1209 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: E.E.U.U.

64

Autores (p.o. de firma): Pilar Canoa, Zoila Gándara, Manuel Pérez, Rafael Gago, Generosa Gómez and Yagamare Fall
Título: The furan approach to oxacycles. New entry to the synthesis of *iso*-dideoxynucleosides (*iso*-ddN)
Ref. X revista: Synthesis Libro
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 431 final: 436 Fecha: 2011
Lugar de publicación: Alemania

65

Autores (p.o. de firma): Giuseppe Ermondi, Giulia Caron, Isela García, Michela Gerbaldo, Manuel Pérez, Daniel I. Pérez, Zoila Gándara, Ana Martínez, Generosa Gómez, and Yagamare Fall
Título: Comparing VolSurf+ and GRIND-based approach to build QSAR models with biological activity in binary format: the case of a palinurin-related data set of non-ATP competitive Glycogen Synthase Kinase 3β (GSK-3β) inhibitors
Ref. X revista: Eur.J. Med. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 860 final: 869 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Francia

66

Autores (p.o. de firma): Isela García, Yagamare Fall and Generosa Gómez
Título: Trends in Bioinformatics and Chemoinformatics of Vitamin D analogues and their protein targets
Ref. revista: Current Bioinformatics Libro
Clave: R Volumen: 6 Páginas, inicial: 16 final: 24 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Emiratos Árabes

67

Autores (p.o. de firma): Isela García, Yagamare Fall and Generosa Gómez
Título: Update of QSAR & Docking studies of the GSK-3 inhibitors
Ref. revista: Current Bioinformatics Libro
Clave: R Volumen: 6 Páginas, inicial: 215 final: 232 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Emiratos Árabes

68

Autores (p.o. de firma): Isela García; Yagamare Fall; Generosa Gómez
Título: Review of QSAR for DNA polymerase inhibitors and new models for heterogeneous series of compounds

- Ref. revista: Current Computer-Aided Drug Design Libro
Clave: R Volumen: 7(4) Páginas, inicial: final: Fecha: 2011 (en prensa)
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña
-
- 69
Autores (p.o. de firma): Andrea Zúñiga, Manuel Pérez, María González, Generosa Gómez, Yagamare Fall
Título: A formal synthesis of aspergillide A from tri-O-acetyl-D-glucal
Ref. revista: Synthesis Libro
Clave: R Volumen: 20 Páginas, inicial: 3301 final: 3306 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania
-
- 70
Autores (p.o. de firma): María González, Zoila Gándara, Berta Covelo, Generosa Gómez, Yagamare Fall
Título: Total synthesis of (-)-muricatacin
Ref. revista: Tetrahedron Lett Libro
Clave: R Volumen: 52 Páginas, inicial: 5983 final: 5986 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña
-
- 71
Autores (p.o. de firma): Zoila Gándara, Pedro-Lois Suárez; María González, Generosa Gómez, Yagamare Fall
Título: Vitamin D heterocyclic analogues. Part 2: Synthesis of the first vitamin D analogues with a tetrazole ring at the side chain
Ref. revista: Synthesis Libro
Clave: R Volumen: 23 Páginas, inicial: 3887 final: 3893 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania
-
- 72
Autores (p.o. de firma): Isela García; Yagamare Fall; Generosa Gómez
Título: Review of Synthesis, Biological Assay, and QSAR Studies of HMGR Inhibitors
Ref. revista: Current topics in Medicinal Chemistry Libro
Clave: R Volumen: 12 Páginas, inicial: 895 final: 919 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania
-
- 73
Autores (p.o. de firma): Alioune Fall, Massène Sène, Ousmane Diouf, Mohamed Gaye, Generosa Gómez, Yagamare Fall
Título: Synthesis and use of imidazolium bound Rose Bengal derivatives for singlet oxygen generation.
Ref. revista: Open Organic Chemistry Journal Libro
Clave: R Volumen: 6 Páginas, inicial: 21 final: 26 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania
-
- 74
Autores (p.o. de firma): Zoila Gándara, Manuel Pérez, Débora G. Salomón, María J. Ferronato, María E. Fermento, Alejandro C. Curino, María M. Facchinetto, Generosa Gómez, Yagamare Fall
Título: Synthesis and biological evaluation of a new vitamin D₂ analogue
Ref. revista: Biorganic & Medicinal Chemistry Letters Libro
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 6276 final: 6279 Fecha: 2012
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bmcl.2012.07.095>
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
-
- 75
Autores (p.o. de firma): Gonzalo Pazos, Manuel Pérez, Zoila Gándara, Generosa Gómez, Yagamare Fall
Título: Enantiodivergent synthesis of (+)- and (-)-Isolaurepan

Ref. revista: *Tetrahedron* Libro
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 8994 final: 9003 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

76

Autores (p.o. de firma): María González, Zoila Gándara, Gonzalo Pazos, Generosa Gómez,* Yagamare Fall*
Título: Synthesis of (-)-Muricatacin from Tri-O-acetyl-D-glucal
Ref. revista: *Synthesis* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013 DOI: 10.1055/s-0032-1318113
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

77

Autores (p.o. de firma): Marcos L Rivadulla, Xenxo Pérez-García, Manuel Pérez, Generosa Gómez, Yagamare Fall
Título: Pd-allylic substitution mediated synthesis of 25-amino vitamin D3 derivatives
Ref. revista: *Tetrahedron Lett.* Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 3164 final: 3166 Fecha: 2013

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2013.04.019>

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

78

Autores (p.o. de firma): Andrea Martínez, Zoila Gándara, María González, Generosa Gómez, Yagamare Fall
Título: Synthesis of new calcitriol analogues with an oxolane moiety in their side chains
Ref. revista: *Tetrahedron Lett.* Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 3514 final: 3517 Fecha: 2013

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2013.04.098>

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

79

Autores (p.o. de firma): María González, Zoila Gándara, Andrea Martínez, Generosa Gómez, Yagamare Fall
Título: Synthesis of (*4S, 5S, 11R*) and (*4S, 5S, 11S*)-iso-cladospolide B
Ref. revista: *Tetrahedron Lett.* Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 3647 final: 3650 Fecha: 2013

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2013.04.124>

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

80

Autores (p.o. de firma): María González, Zoila Gándara, Andrea Martínez, Generosa Gómez,* Yagamare Fall*
Título: Synthesis of (+)-Muricatacin and a formal Synthesis of CMI-977 from L-Malic Acid
Ref. revista: *Synthesis* Libro
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 1693 final: 1700 Fecha: 2013 DOI: 10.1055/s-0033-1338934
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

81

Autores (p.o. de firma): Zoila Gándara, Marcos L Rivadulla, Manuel Pérez, Generosa Gómez, Yagamare Fall
Título: Synthesis of a *trans*-hydrindanone, precursor for the preparation of vitamin D analogues
Ref. revista: *Eur. J. Org. Chem.* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 5678 final: 5682 Fecha: 2013

DOI: 10.1002/ejoc.201300528

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

82

Autores (p.o. de firma): Gonzalo Pazos, Manuel Pérez, Zoila Gándara, Generosa Gómez, Yagamare Fall

Título: Synthesis of a chiral building block for highly functionalized polycyclic ethers

Ref. revista: *Org. Biomol. Chem.*, Libro

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial:7750 final: 7757 Fecha: 2014

DOI: 10.1039/C4OB01439A

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

83

Autores (p.o. de firma): Isela García, Generosa Gómez, Yagamare Fall

Título: Editorial(Thematic Issue: New Synthetic Strategies to Vitamin D Analogues)

Ref. revista: *Current Topics in Medicinal Chemistry*, Libro

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial:18 final: 29 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

84

Autores (p.o. de firma): Marta Pazó, Andrea Zúñiga, Manuel Pérez, Generosa Gómez, Yagamare Fall

Título: Total Synthesis of (+)-decytospolides A and B

Ref. revista: *Tetrahedron Lett.*, Libro

Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 2367 final: 2367 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

85

Autores (p.o. de firma): María González, Zoila Gándara, Matar Seck, Generosa Gómez, Yagamare Fall

Título: First total synthesis of (*4R, 5R, 11S*) and (*4R, 5R, 11R*)-*iso*-cladospolide B

Ref. revista: *Mediterr. J. Chem.*, Libro

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial:18 final: 29 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

86

Autores (p.o. de firma): Alioune Fall, Insa Seck, Massène Sène, Mohamed Gaye, Matar Seck, Generosa Gómez, Yagamare Fall

Título: Click chemistry approach to ionic liquids (ILs) supported organic synthesis

Ref. revista: *Mediterr. J. Chem.*, Libro

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial:163 final: 167 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

87

Autores (p.o. de firma): Ferronato María Julia, Salomón Débora Gisele, Fermento María Eugenia, Gandini Norberto Ariel,

López Romero Alejandro, Rivadulla Marcos Lois, García Xenxo, Gómez Generosa, Pérez Manuel, Fall Yagamare, Facchinetti

María Marta, and Curino Alejandro Carlos

Título: Vitamin D Analogue: Potent Antiproliferative Effects on Cancer Cell Lines and Lack of Hypercalcemic Activity

Ref. revista: *Arch. Pharm. Chem. Life Sci.*, Libro

Clave: A Volumen: 348 Páginas, inicial: 315 final: 329 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

88

Autores (p.o. de firma): Insa Seck, Alioune Fall, Carmen Lago, Massène Sène, Mohamed Gaye, Matar Seck, Generosa Gómez, Yagamare Fall

Título: Cholesterol side chain triazole analogue via cycloaddition "click" chemistry

Ref. revista: *Synthesis*, Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2826 final: 2830 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

89

Autores (p.o. de firma): Alioune Fall, Insa Seck, Ousmane Diouf, Mohamed Gaye, Matar Seck, Generosa Gómez, Yagamare Fall*
Título: Synthesis of new triazolium-based ionic liquids and their use in the Morita-Baylis-Hillman reaction

Ref. X revista: *Tetrahedron Lett.* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 5128 final: 5131 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar

90

Autores (p.o. de firma): Andrea Zúñiga, Manuel Pérez, Zoila Gándara, Alioune Fall, Generosa Gómez, Yagamare Fall*
Título: Synthesis of diospongins A, ent-diospongins A and C-5 epimer of diospongins B from tri-O-acetyl-D-glucal
Ref. X revista: *ARKIVOC (Gainesville, FL, United States)* Libro
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 195 final: 215 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar

91

Autores (p.o. de firma): Zoila Gándara, Pedro-Lois Suárez, Alioune Fall, Massène Sène, Ousmane Diouf, Mohamed Gaye, Generosa Gómez, Yagamare Fall
Título: Click chemistry approach to a series of calcitriol analogues with heterocyclic side chains
Ref. revista: *Mediterr. J. Chem.* Libro
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 423 final: 433 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

92

Autores (p.o. de firma): Fátima Garrido, Hugo Santalla, Generosa Gómez, Yagamare Fall*
Título: First total synthesis of 6-epi-phomonoal
Ref. X revista: *Tetrahedron Lett.* Libro
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 2631 final: 2632 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar

93

Autores (p.o. de firma): Carlos Fernández, Hugo Santalla, Fátima Garrido, Generosa Gómez, Yagamare Fall*
Título: Rapid access to a series of calcitriol analogues with restricted side chain conformation
Ref. X revista: *Tetrahedron Lett.* Libro
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 2631 final: 2632 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar

94

Autores (p.o. de firma): María J. Ferronato, Eliane N. Alonso, Norberto A. Gandini, María E. Fermento, María E. Villegas, Mario A. Quevedo, Julian Arevalo, Alejandro L. Romero, Marcos L. Rivadulla, Generosa Gómez, Yagamare Fall, María M. Facchinetti, Alejandro C. Curino.

Título: The UVB1 Vitamin D analogue inhibits colorectal carcinoma progression
Ref. revista: *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.* Libro
Clave: A Volumen: 163 Páginas, inicial: 193 final: 205 Fecha: 2016

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

95

Autores (p.o. de firma): Gonzalo Pazos, Manuel Pérez, Zoila Gándara, Generosa Gómez, Yagamare Fall*
Título: [3,3]-Sigmatropic rearrangement mediated synthesis of chiral building blocks for the preparation of Gemini and its analogs
Ref. X revista: *RSC Advances* Libro
Clave: A Volumen:6 Páginas, inicial: 61073 final: 61076 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar

CAPITULOS DE LIBROS

1

Autores (p.o. de firma): I. García, Y. Fall, G. Gómez, H. González-Díaz
Título: "Entropy Multi-target QSAR model for Anti-Parasitic and Anti-Alzheimer GSK-3 inhibitors".
Referencia revista / libro: Complex Network Entropy: From Molecules to Biology, Parasitology, Technology, Social, Legal, and Neurosciences (2011), ISBN: 978-81-7895-507-0.
Título del capítulo: Entropy Multi-target QSAR model for Anti-Parasitic and Anti-Alzheimer GSK-3 inhibitors
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 18 final: 29 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Humberto González-Díaz, Francisco J. Prado-Prado and Xerardo García-Mera.
Lugar de publicación: Kerala (India)

1

Inventores: Martinez Gil, Ana; Medina Padilla, Miguel; Fall Diop, Yagamare; Gomez Pacios, Generosa; Perez Vazquez, Manuel; Martin Aparicio, Ester; Fuertes Huerta, Ana; Del Monte Millan, Maria; Navarro Rico, Maria Luisa; Perez Puerto, Maria Jose.

TÍTULO: Preparation of furan derivatives as glycogen synthase kinase 3 β (GSK3 β) inhibitors.

PCT Int. Appl. (2008), 70pp. CODEN: PIXXD2 WO 2008080986 A1 20080710 CAN
149:152928 AN 2008:829122 CAPLUS

Empresa/s que la están explotando: NEUROPHARMA

2

Inventores: Perez Vazquez, Manuel; Gomez Pacios, Generosa; Fall Diop, Yagamare.

Título: Method for preparation of a furanoesterterpene of marine origin.

PCT Int. Appl. (2008), 79pp. CODEN: PIXXD2 WO 2008116948 A1 20081002 CAN
149:426106 AN 2008:1185299 CAPLUS

Empresa/s que la están explotando: NEUROPHARMA

3

Inventores: Martinez Gil, Ana; Medina Padilla, Miguel; Castro Morera, Ana; Alonso Cascon, Mercedes; Gomez Pacios, Generosa; Perez Vazquez, Manuel; Perez Fernandez, Daniel Ignacio; Fall Diop, Yagamare; Herrero Santos, Susana; Martin Aparicio, Ester; Fuertes Huerta, Ana; Del Monte Millan, Maria; Navarro Rico, Maria Luisa; Perez Puerto, Maria Jose.

Título: Preparation of oxa and thia cyclopentanone derivatives as glycogen synthase kinase 3 (GSK-3) inhibitors.

PCT Int. Appl. (2008), 74pp. CODEN: PIXXD2 WO 2008080988 A2 20080710 CAN
149:128999 AN 2008:832924 CAPLUS

Empresa/s que la están explotando: NEUROPHARMA

4

Inventores: Martinez Gil, Ana; Medina Padilla, Miguel; Castro Morera, Ana; Fall Diop, Yagamare; Gomez Pacios, Generosa; Perez Vasquez, Manuel; Alonso Cascon, Mercedes; Perez Fernandez, Daniel Igancio; Herrero Santos, Susana; Martin Aparicio, Ester; Fuertes Huerta, Ana; Del Monte Millan, Maria; Navarro Rico, Maria Luisa; Perez Puerto, Maria Jose.

Título: Preparation of oxa and thia cyclopentanone derivatives as glycogen synthase kinase 3 (GSK-3) inhibitors.

Eur. Pat. Appl. (2008), 59pp. CODEN: EPXXDW EP 1939192 A1 20080702 CAN 149:104888
AN 2008:796295 CAPLUS

Empresa/s que la están explotando: NEUROPHARMA

5

Inventores: Martinez Gil, Ana; Medina Padilla, Miguel; Fall Diop, Yagamare; Gomez Pacios, Generosa; Perez Vazquez, Manuel; Martin Aparicio, Ester; Fuertes Huerta, Ana; Del Monte Millan, Maria; Navarro Rico, Maria Luisa; Perez Puerto, Maria Jose.

Título: Preparation of furans as inhibitors of glycogen synthase kinase 3 β (GSK3 β). Eur. Pat. Appl. (2008), 48pp. CODEN: EPXXDW EP 1939191 A1 20080702 CAN 149:128723 AN
2008:795277 CAPLUS

Empresa/s que la están explotando: NEUROPHARMA

6

Fall Diop, Yagamare; Gomez Pacios, Generosa; Perez Vazquez, Manuel; Gandarra Barreiro, Zoila; Perez Garcia, Xenxo; Pazos Aguete, Gonzalo; Kurz, Guido

Preparation of chiral synthons related to the synthesis of Gemini vitamin D3 analogs

From [PCT Int. Appl. \(2011\)](#), WO 2011121152 A1 20111006

7

Fall, Diop Yagamare; Gomez, Pacios Generosa; Tojo, Suarez Emilia; Sene, Massene; Fall, El Hadji Aliounne; Gaye, Mohamed Lamine; Diouf, Ousmane

Process for the one-pot preparation of (S)-Hajos dione

From [Span. \(2011\)](#), ES 2366838 A1 20111026

8

Fall Diop, Yagamare; Gomez Pacios, Generosa; Perez Vazquez, Manuel; Gandara Barreiro, Zoila; Perez-Garcia, Xenxo; Sene, Massene; Fall, El Hadji Alioune; Gaye, Mohamed Lamine; Diouf, Ousmane; Covelo Rodriguez, Berta

Process for the preparation of the "Windaus 25-hydroxyketone" from Vitamin D2 via Wittig-Horner reaction

From [Span. \(2012\)](#), ES 2380853 A1 20120521

9

Fall Diop, Yagamare; Gomez Pacios, Generosa; Perez Vazquez, Manuel; Gandara Barreiro, Zoila; Perez-Garcia, Xenxo; Sene, Massene; Fall, El Hadji Alioune; Gaye, Mohamed Lamine; Diouf, Ousmane; Covelo Rodriguez, Berta

Process for the preparation of the "Windaus 25-hydroxyketone" from Vitamin D2 via Julia-Kocienski reaction

From [Span. \(2012\)](#), ES 2380477 A1 20120514

10

Fall Diop, Yagamare; Gomez Pacios, Generosa; Tojo Suarez, Emilia; Gaye, Mohamed Lamine; Diouf, Ousmane; Sene, Massene; Fall, El Hadji Alioune

Preparation of an imidazolium chiral ionic liquid derived from proline and its use as catalyst in the one pot synthesis of the (S)-Hajos dione

From [Span. \(2012\)](#), ES 2378104 A1 20120409

11

Fall Diop, Yagamare; Gomez Pacios, Generosa; Pazos Aguete, Gonzalo; Gándara Barreiro, Zoila; Cordeiro Vidal, Victoria; Martínez Dominguez, Andrea; Lois Rivadulla, Marcos; Pérez Vazquez, Manuel; Pazo Misa, Marta; Zúñiga Giron, Andrea; González Pérez, María.

Procedimiento de obtención de metabolitos de la vitamina D₃

Patente registrada: **P201400492**

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Institut de Chimie des Substances Naturelles du C. N. R. S.

Localidad: Gif sur Yvette País Francia Fecha: 1-10-1985 Duración (semanas): 52

Tema: Síntesis total de Avermectinas

Clave: P

Lugar celebración: Castellón

Fecha: 24-9-84

8

Autores: Generosa Gómez, Ana Santos, Franco Fernández, Ana Eirín e Inés Cobas

Título: Ensayos de reducción de ácidos fenantrilalcanóicos

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: Poster 18

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: Septiembre-85

9

Autores: Olga Caamaño, Generosa Gómez, Eloisa Sánchez, Dulce Pérez, Ana Eirín y Franco Fernández

Título: Síntesis mejorada del 1-clorofenanreno

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: Poster 66

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: Septiembre-85

10

Autores: Yves Langlois, Ngyen Van Bac y Generosa Gómez

Título: Short stereospecific total synthesis of the spirocetal part of antibiotics avermectines and milbemycines

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: The French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry

Publicación: Poster 65

Lugar celebración: Kanazawa. Japon

Fecha: 19-5-86

11

Autores: Yves Langlois, Ngyen Van Bac, Yagamare Fall y Generosa Gómez

Título: Utilisatin des reactions de Sila-Hofmann et de Sila-Cope pour la synthese de Pheromones dieniques. Nouvelles approches synthétiques dnas le domaine des avermectines

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Deuxieme Congress National de la Societe Francaise de Chimie

Publicación: Poster 5c20

Lugar celebración: París

Fecha: 8-9-86

12

Autores: Franco Fernández, Generosa Gómez, Evangelina Lens, Carmen López y Dolores. Sánchez

Título: Síntesis de análogos carbocíclicos de nucleósidos de interés como antivirales

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Poster P-15

Lugar celebración: Jaca (Huesca)

Fecha: 25- 9-91

13

Autores: Olga Caamaño, Franco Fernández, Generosa Gómez e Isabel Nieto

Título: Síntesis de aminoalcoholes precursores de análogos carbocíclicos de nucleósidos: Estudio de apertura de la α-canifidona

Tipo de participación:Comunicación

Congreso: XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Poster 25-C-26

Lugar celebración: Torremolinos (Málaga)

Fecha: 21-9-92

14

Autores: Olga Caamaño, Franco Fernández, Generosa Gómez e Isabel Nieto

Título: Síntesis de aminoalcoholes precursores de análogos carbocíclicos de nucleósidos: Preparación de 3-aminometil-1,2,2-trimetilciclopentilmetanol (3)

Autores: M. Seoane, José Manuel Blanco, Olga Caamaño y Generosa Gómez
Título: Síntesis de (*1' S, 3' R*)-3-(3'-amino-2',2'-dimetilciclobutil) metanol (1a) a partir de (-) α -pineno
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: X Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica
Publicación: Poster P-44 · 84
Lugar celebración: Oviedo Fecha: 23-9-97

22
Autores: Yagamare Fall Generosa Gómez and Carlos Fernández
Título: Methoxy allene, a useful building block for the synthesis of seven-membered oxacycles
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Second Euroconference on Marine Natural Products
Publicación: Poster PS-8
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 12-9-99

23
Autores: Olga Caamaño, Franco Fernández, Isabel Nieto, Generosa Gómez, Erick De Clercq y Jan Balzarini
Título: Síntesis de nuevos carbonucleósidos con un anillo de ciclopentano modificado y evaluación de su actividad antiviral y antineoplásica
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica
Publicación: Poster P-72
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 11-9-01

24
Autores: Franco Fernández, Generosa Gómez and Eva Sánchez
Título: Synthesis of carbocyclic nucleosides with fused pyridazine
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XVIIIth International Symposium on Medicinal Chemistry
Publicación: Poster P239
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1-9-02

25
Autores: Yagamare Fall, Ousmane Diouf, Generosa Gómez, Tamara Bolaño and Carlos Fernández
Título: The thioacetate approach to the synthesis of side chains of Vitamin D metabolites and analogues
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 12th Workshop on Vitamin D Abstracts
Publicación: Poster Sunday P-69
Lugar celebración: Maastricht (The Netherlands) Fecha: 6-7-03

26
Autores: Yagamare Fall, Carlos Fernández, Generosa Gómez, David Alonso, Manuel Pérez and T. Bolaño
Título: Stereoselective synthesis of 24,25-dihydroxyvitamin D₃ metabolites
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 12th Workshop on Vitamin D Abstracts
Publicación: Poster Sunday P-70
Lugar celebración: Maastricht (The Netherlands) Fecha: 6-7-03

27
Autores: Generosa Gómez, Tamara Bolaño, Edelmiro Momán, Carlos Fernández, Yagamare Fall and Concepción Sáa
Título: Synthesis of C-20 EPI OCT and KEY intermediates towards analogues modified at C-21, and the D rind
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 12th Workshop on Vitamin D Abstracts
Publicación: Poster sunday P-73
Lugar celebración: Maastricht (The Netherlands) Fecha: 6-7-03

28

Autores: Yagamare Fall, Miguel Puente, Generosa Gómez, Tamara Bolaño, Pedro Lois Suárez and Zoila Gándara
Título: Access to a series of new Vitamin D analogues from a common intermediate

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 12th Workshop on Vitamin D Abstracts

Publicación: Poster Monday, P-69

Lugar celebración: Maastricht (The Netherlands)

Fecha: 6-7-03

29

Autores: Yagamare Fall, Cándida Barreiro, Generosa Gómez, Carlos Fernández, Zoila Gándara and Tamara Bolaño
Título: Stereoselective synthesis of Vitamin D analogues modified at C-25 and with pyrazole rings in their side chains

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 12th Workshop on Vitamin D Abstracts

Publicación: Poster Monday P-70

Lugar celebración: Maastricht (The Netherlands)

Fecha: 6-7-03

30

Autores: Generosa Gómez, Pedro Lois Suarez, Concepción Sáa, Yagamare Fall and Miguel Puente

Título: Vitamin D and click chemistry. A stereoselective route to Vitamin D analogues with triazole rings in their side chains

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 12th Workshop on Vitamin D Abstracts

Publicación: Poster Monday P-73

Lugar celebración: Maastricht (The Netherlands)

Fecha: 6-7-03

31

Autores: Yagamare Fall, Miguel Puente, Generosa Gómez, Concepción Sáa, Pedro Lois Suárez and Zoila Gándara

Título: Síntesis of Vitamin D aza analogues

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 12th Workshop on Vitamin D Abstracts

Publicación: Poster Wednesday P-69

Lugar celebración: Maastricht (The Netherlands)

Fecha: 6-7-03

32

Autores: Yagamare Fall, Carlos Fernández, Generosa Gómez, Tamara Bolaño, David Alonso and Manuel Pérez

Título: Síntesis of a Vitamin D dimer containing a disulfide bridge

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 12th Workshop on Vitamin D Abstracts

Publicación: Poster Wednesday P-70

Lugar celebración: Maastricht (The Netherlands)

Fecha: 6-7-03

33

Autores: Tamara Bolaño, Generosa Gómez, Miguel Puente, Ousmane Diouf y Yagamare Fall

Título: Síntesis y análogos de la Vitamina D con átomos de oxígeno y azufre en la cadena lateral

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Poster P-9

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 9-9-03

34

Autores: Tamara Bolaño, Generosa Gómez, Manuel Pérez y Yagamare Fall

Título: Aproximación a la síntesis de toxinas marinas. Síntesis estereoselectiva de éteres cílicos

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Poster P-96

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 9-9-03

35

Autores: Generosa Gómez, David Alonso, Beatriz Vidal, Carlos Fernández y Yagamare Fall

Título: Síntesis estereoselectiva de oxepanos 2,3-disustituidos

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Poster P-102

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 9-9-03

36

Autores: Generosa Gómez, Zoila Gándara, Concepción Sáa, Pedro Lois Suárez y Yagamare Fall

Título: Síntesis de análogos de la Vitamina D con cadenas laterales heterocíclicas

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Poster P-117

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 9-9-03

37

Autores: Yagamare Fall, Vanesa Alonso, Carlos Fernández, Generossa Gómez, Carmen Terán and Pilar Canoa

Título: The furan approach to oxacycles. Acces to highly substituted tetrahydrofurans

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 5th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Poster PO-55

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 10-9-04

38

Autores: Marta Teijeira, Carmen Lago, Emilia Tojo, Generosa Gómez, Concepción Sáa and Isela García

Título: The furan approach to oxacycles. A synthesis of decarestrictine L

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 5th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Poster PO-62

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 10-9-04

39

Autores: Marta Teijeira, Emilia Tojo, Generosa Gómez, Carmen Terán, Yagamare Fall, Eddy Sotelo

Título: The furan approach to carbocyclic compounds

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 5th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Poster PO-81

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 10-9-04

40

Autores: Isabel Pérez-Castro, Olga Caamaño, Marcos Daniel García, Generosa Gómez, Franco Fernández, Carmen López

Título: Carbonucleósidos portadores de un anillo de ciclopenta [d] piridazina: Síntesis de sus precursores y de 2-aminopurinil-1' (N)-homoderivados

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Poster C-50

Lugar celebración: Bilbao y Leioa

Fecha: 13 - 9 - 05

41

Autores: Generosa Gómez, Zoila Gándara, Pedro Lois Suárez, Miguel Puente, Carmen Lago, Manuel Pérez y Yagamare Fall

Título: Síntesis estereoselectiva de 25 (OH)- $\Delta^{22}(Z)$ Vitamina D₂

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Poster C-86

Lugar celebración: Bilbao y Leioa

Fecha: 13 – 9 – 05

42

Autores: Laura Estévez, Pilar Canoa, Generosa Gómez, Maikel Pérez, Isela Pintos, Marta Teijéira y Carmen Terán

Título: Síntesis de análogos de isonucleósidos derivados de tetrahidropirano

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: PosterC-87

Lugar de celebración: Bilbao y Leioa

Fecha: 13–9–05

43

Autores: Yagamare Fall, Isela García, Generosa Gomez, EmiliaTojo, Seila Boullosa, Gonzalo Pazos, Hilda Rivera y Alioune Fall

Título: Obtención de polioxaciclos por oxidación del furano

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Poster P-90

Lugar celebración: San Lorenzo de El Escorial

Fecha: 11-9-07

44

Autores: Yagamarre Fal,; Zoila Gándara, Francisco Santamarta, Emilia Tojo, Generosa Gómez; Manuel Pérez; Pedro Lois Suárez y Massene Sène

Título: Preparación de líquidos iónicos y su aplicación en síntesis orgánica

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Poster P-91

Lugar celebración: San Lorenzo de El Escorial

Fecha: 11-9-07

45

Autores: Isela García, Yagamare Fall y Generosa Gómez

Título: Síntesis del ácido (+)-(S,S)-(c_{is}-6-metiltetrahidropiran-2-il)acético

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Poster G1-P56

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 9-9-07

46

Autores: Yagamare Fall, Massene Sene, Alioune Fall and Generosa Gómez

Título: Ionic liquids mediated synthesis of valuable building blocks towards biologically interesting natural products

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: EUCHEM 2008: Conference on Molten Salts and Ionic Liquids

Publicación: Comunicación oral O4-5

Lugar de celebración: Copenhague (Dinamarca)

Fecha: 24-8-08

47

Autores: Generosa Gómez, Gonzalo Pazos, Pedro Besada and Carla Álvarez

Título: A new enantioselective síntesis of (+)-isolaurepan

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Tenth Tetrahedron Symposium

Publicación: Poster A210

Lugar de celebración: París

Fecha: 23-6-08

48

Autores: Generosa Gómez, Andrea Zúñiga, Emilia Tojo and Isela García

Título: Enantioselective synthesis of the civet constituent *cis*-(6-methyltetrahydropyran-2-yl)acetic acid

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Tenth Tetrahedron Symposium

Publicación: Poster B213

Lugar de celebración: París

Fecha: 23-6-08

49

Autores: Generosa Gómez, Andrea Zúñiga, María González, Manuel Pérez and Berta Covelo

Título: Aproximación a la síntesis de las Diosponginas A y B

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Segundo Simposio Iberoamericano de Química Orgánica

Publicación: PO-150

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 8-9-10

50

Autores: María González, Andrea Zúñiga, Marcos Lois, Gonzalo Pazos y Generosa Gómez

Título: Síntesis estereoselectiva de (-)-5-*epi*-Muricatacín

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Segundo Simposio Iberoamericano de Química Orgánica

Publicación: PO-75

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 8-9-10

51

Autores: Generosa Gómez, Andrea Zúñiga, María González, Marcos Lois y Zoila Gándara

Título: Síntesis estereoselectiva de 3-hidroxitetrahidrofuranos 2,5-disustituidos

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Segundo Simposio Iberoamericano de Química Orgánica

Publicación: PO-71

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 8-9-10

52

Autores: Alioune Fall, Mâssene Sène, Generosa Gómez, Yagamare Fall and Emilia Tojo

Título: Application of ionic liquids in the oxidation of furans with singlet oxygen

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: EUCHEM 2010 Conference on Molten Salts and Ionic Liquids

Publicación: 334

Lugar de celebración: Bamberg (Alemania)

Fecha: 14-3-10

53

Autores: Zoila Gándara, Generosa Gómez, María González, Yagamare Fall y Mâssene Sène

Título: ILs mediated synthesis of Hajos dione

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2nd Iberian Meeting on Ionic Liquids

Publicación: O1.5

Lugar de celebración: Santiago de Compostela –A Coruña

Fecha: 20-7-11

54

Autores: Andrea Zúñiga, María González, Yagamare Fall, Generosa Gómez y Gonzalo Pazos

Título: ILs mediated synthesis of thiacyclic systems

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2nd Iberian Meeting on Ionic Liquids

Publicación: P1.1

Lugar de celebración: Santiago de Compostela –A Coruña

Fecha: 20-7-11

55

Autores: Yagamare Fall, María González, Generosa Gómez, Andrea Zúñiga y Alioune Fall
Título: ILS-Supported TEMPO as catalyst in the oxidation of alcohols to carboxilic acids
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2nd Iberian Meeting on Ionic Liquids
Publicación: P1.10
Lugar de celebración: Santiago de Compostela –A CoruñaFecha: 20-7-11

56

Autores: Generosa Gómez, María González, Yagamare Fall, Isela García y Zoila Gándara
Título: ILS-Supported synthesis of oxacyclic compounds
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2nd Iberian Meeting on Ionic Liquids
Publicación: P1.3
Lugar de celebración: Santiago de Compostela –A CoruñaFecha: 20-7-11

57

Autores: Gonzalo Pazos, María González, Yagamare Fall, Isela García y Generosa Gómez
Título: Synthesis of new task specific ILs
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2nd Iberian Meeting on Ionic Liquids
Publicación: P1.4
Lugar de celebración: Santiago de Compostela –A CoruñaFecha: 20-7-11

58

Autores: María González, Yagamare Fall, Miguel Vilas, Generosa Gómez y Màssene Sène
Título: ILs supported catalyst for the “one pot” synthesis of Hajos dione
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2nd Iberian Meeting on Ionic Liquids
Publicación: P1.7
Lugar de celebración: Santiago de Compostela –A CoruñaFecha: 20-7-11

59

Autores: Isela García, Generosa Gómez, María González, Yagamare Fall y Alioune Fall
Título: Synthesis of new triazolium-based ILs
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2nd Iberian Meeting on Ionic Liquids
Publicación: P1.9
Lugar de celebración: Santiago de Compostela –A CoruñaFecha: 20-7-11

60

Autores: Zoila Gándara, María González, Marcos Lois Riobadulla, Generosa Gómez, Yagamare Fall
Título: Aproximación a la síntesis de CMI-977 (LDP-977)
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XVII Encontro Galego Portugués de Química
Publicación: P-23
Lugar de celebración: Pontevedra Fecha: 09-11-11

61

Autores: María González, Zoila Gándara, Generosa Gómez, Yagamare Fall
Título: Síntesis total de (-)-muricatacín
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XVII Encontro Galego Portugués de Química
Publicación: P-17

Lugar de celebración: Pontevedra Fecha: 09-11-11

62

Autores: María González; Andrea Martínez; Marcos Lois; Generosa Gómez; Yagamare Fall

Título: New synthesis of Butenolides from a species of marine fungi

Tipo de participación: Poster

Congreso: MaNaPro 2013 (XIV International Symposium on Marine Natural Products)

Publicación: Poster P-72

Lugar celebración: La Toja- España

Fecha: (15-20)-09- 2013

63

Autores: Marcos Lois Rivadulla; María González; Andrea Martínez; Generosa Gómez; Yagamare Fall

Título: Synthesis of *iso*-Cladospolide B and 11-*epi*-*iso*-Cladospolide B

Tipo de participación: Poster

Congreso: MaNaPro 2013 (XIV International Symposium on Marine Natural Products)

Publicación: Poster P-101

Lugar celebración: La Toja- España

Fecha: (15-20)-09- 2013

64

Autores: Andrea Martínez Domínguez; María González; Andrea Zúñiga; Generosa Gómez; Yagamare Fall

Título: An approach to the synthesis of marine epoxylipids

Tipo de participación: Poster

Congreso: MaNaPro 2013 (XIV International Symposium on Marine Natural Products)

Publicación: Poster P-112

Lugar celebración: La Toja- España

Fecha: (15-20)-09- 2013

65

Autores: Andrea Zúñiga; Marcos L. Rivadulla; María González; Generosa Gómez; Yagamare Fall

Título: Formal synthesis of Aspergillide A from Tri-O-acetyl D-Glucal

Tipo de participación: Poster

Congreso: MaNaPro 2013 (XIV International Symposium on Marine Natural Products)

Publicación: Poster P-198

Lugar celebración: La Toja- España

Fecha: (15-20)-09- 2013

66

Autores: María González; Andrea Zúñiga; Marcos L. Rivadulla; Generosa Gómez; Yagamare Fall

Título: A formal synthesis of Hagen's lactones

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIX Encontro Galego-Portuguès de Química

Publicación: Poster P-13

Lugar celebración: Vigo - España

Fecha: (13-15)-11- 2013

67

Autores: Martinez A, Santalla H, Lois M, Ferronato MJ, Obiol DJ, Gómez G, Fall Y, Curino AC, Facchinetti MM

Título: Diseño , síntesis y evaluación biológica de anaálogos de calcitriol con un anillo de oxolano en la cadena lateral

Tipo de participación: Poster

Congreso: LX Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS)

Publicación:

Lugar celebración: Mar de Plata (Argentina)

Fecha: (18-21)-11- 2015

68

Autores: Andrea Martínez, Fátima Garrido, Hugo Santalla, Yagamare Fall y Generosa Gómez

Título: Tacalcitol new and alternative synthetic route

Tipo de participación: Poster
Congreso: 6th EuCheMS Chemistry Congress
Publicación:
Lugar celebración: Sevilla- España

Fecha: (11-15)-09- 2011

Tesis Doctorales dirigidas

Título: "Síntesis de análogos de la vitamina D₂ y de análogos del cacitriol con un átomo de azufre o un anillo de tetrazol en la cadena lateral"
Doctoranda: Zoila Gándara Barreiro
Directores: M^a. Generosa Gómez Pachos y Yagamare Fall Diop
Universidad: VIGO
Facultad / Escuela: Facultad de Química
Fecha: 01 / 12 / 2006

Título: "Síntesis de análogos del calcitriol con heteroátomos en la cadena lateral"
Doctorando: Pedro Lois Suárez García
Directores: M.^a. Generosa Gómez Pacios y Yagamare Fall Diop
Universidad: VIGO
Facultad / Escuela: Facultad de Química
Fecha: 30 / 05 / 2007
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Título: "Síntesis de la palinurina y estructuras análogas como nuevos inhibidores de GSK-3 β "
Doctorando: Manuel Pérez Vázquez
Directores: M^a. Generosa Gómez Pacios y Yagamare Fall Diop
Universidad: VIGO
Facultad / Escuela: Facultad de Química
Fecha: 01 / 06 / 2007
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Título: "Síntesis estereoselectiva de oxaciclos y polioxaciclos"
Doctorando: Pilar Canoa Román
Directores: M^a. Generosa Gómez Pacios y Yagamare Fall Diop
Universidad: VIGO
Facultad / Escuela: Facultad de Química
Fecha: 03 / 07 / 2008
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Título: "Síntesis de productos naturales basada en la oxidación del furano por el oxígeno singlete"
Doctorando: Isela García Pintos
Directores: M^a. Generosa Gómez Pacios y Yagamare Fall Diop
Universidad: VIGO
Facultad / Escuela: Facultad de Química
Fecha: 04 / 07 / 2008

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Título: "Aplicación de la transposición de Claisen a la síntesis de compuestos bioactivos"

Doctorando: Gonzalo Pazos Aguete

Directores: M^a. Generosa Gómez Pacios y Yagamare Fall Diop

Universidad: VIGO

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 18 / 11 / 2011

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Título: "obtención enantioselectiva de Oxaciclos y Polioxaciclos, con potencial actividad biológica, y desarrollo de nuevos métodos de síntesis de compuestos heterocíclicos"

Doctorando: Andrea Zúñiga Girón

Directores: M^a. Generosa Gómez Pacios y Yagamare Fall Diop

Universidad: VIGO

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 18 / 07 / 2014

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

TESIS INTERNACIONAL

Título: "obtención de oxolanos quirales con potencial actividad biológica. Síntesis de un linker para la inmovilización en soportes sólidos de proteínas"

Doctorando: María González Pérez

Directores: M^a. Generosa Gómez Pacios y Yagamare Fall Diop

Universidad: VIGO

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 12 / 12 / 2014

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

TESIS INTERNACIONAL

Título: "Obtención de precursores del anillo A modificados en el C-1 y de análogos de la vitamina D modificados en la cadena lateral. Síntesis de nuevos análogos de esteroides"

Doctorando: Carmen Lago Núñez

Directores: M^a Generosa Gómez Pacios y Yagamare Fall Diop

Universidad de VIGO. Facultad de Química

Fecha: 23 / 10 / 2015

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Título: "Síntesis de azaderivados y nuevos análogos tipo Gémini de la vitamina D"

Doctorando: Marcos Lois Ribadulla

Directores: M^a Generosa Gómez Pacios y Yagamare Fall Diop

Universidad de VIGO. Facultad de Química

Fecha: 29 / 09 / 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Minilubes Scientific Fellows' Congress

Ambito: Internacional

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Fecha: 1 de Junio de 2011

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

4 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN:

EVALUACIÓN INVESTIGADORA FAVORABLE durante el periodo comprendido entre los años 1979-1990 y 1992-1999.

EVALUACIÓN INVESTIGADORA FAVORABLE durante el periodo comprendido entre los años 2000-2005.

EVALUACIÓN INVESTIGADORA FAVORABLE durante el periodo comprendido entre los años 2006-2011.

6 QUIQUENIOS DE EVALUACIÓN DOCENTE FAVORABLE:

Evaluación Docente favorable Durante los periodos comprendidos entre los años 1979-1985; 1985-1990; 1990-1995; 1995-2000; 2000-2005 y 2005-2010.

Complemento de Reconocimiento a la Excelencia Curricular Docente e Investigadora: (Otorgado por la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia).

Valoración positiva con un total de 5 tramos consolidables.

TESINAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS:

1.

TÍTULO: "Estudios sobre la síntesis de ácidos 1-fenantrilalcanoicos"

AUTORA: Dulce Pérez Rodríguez

UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela. FACULTAD: Farmacia

AÑO: 1985 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

2.

TÍTULO: "Derivados del 9,10-dihidrofenanreno y estudio de procesos de reducción de ácidos 4-fenantrilalcanoicos"

AUTORA: Inés Cobas Balseiro

UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela. FACULTAD: Farmacia

AÑO: 1985 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

3.

TÍTULO: "Preparación y ensayo de nuevos dienófilos C≡N quirales"

AUTOR: José Manuel Blanco Fernández
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Farmacia
AÑO: 1987 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

4.

TÍTULO: "Contribución al estudio de la inducción quiral de reacciones de Diels-Alder en cianuros de sulfonilo"
AUTORA: Ana Isabel Riguira García

UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Farmacia
AÑO: 1988 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

5.

TÍTULO: "Síntesis de carbonucleósidos: Preparación de derivados del ácido *cis*-1,3-ciclopentanodicarboxílico"
AUTORA: M^a. Dolores Sánchez González

UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Farmacia
AÑO: 1991 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

6.

TÍTULO: "Síntesis de aminoalcoholes precursores de análogos carbocíclicos de nucleósidos: Estudio de alternativas de apertura de la α-canfidona"

AUTOR: M^a. Isabel Nieto Prieto
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Farmacia
AÑO: 1992 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

7.

TÍTULO: "Síntesis de aminoalcoholes precursores de análogos carbocíclicos de nucleósidos a partir del ácido canfórico"
AUTORA: M^a. Begoña Budíño Louzao

UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Farmacia
AÑO: 1993 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

8.

TÍTULO: "Precursores de análogos carbocíclicos de nucleósidos: Síntesis de derivados de 3-amino-2,2-dimetilciclobutilmetanol"

AUTOR: Ana M^a. Grela López
UNIVERSIDAD: Santiago de Compostela FACULTAD: Farmacia

9.

TÍTULO: "Preparación y caracterización de ambos enantiómeros de la 2-benzonorbornenona"
AUTOR: Julio Javier Iglesias Vázquez

UNIVERSIDAD: Vigo FACULTAD: Ciencias Experimentales
AÑO: 2002 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

10.

TÍTULO: "Preparación de (+)-Acetato de {*cis*-1,4-difenil-7-[(6-cloro-9H-purín-9-il)metil]6,7-dihidro-5H-ciclopenta[d]piridazin-5-il}metilo"

AUTOR: Eva Sánchez García
UNIVERSIDAD: Vigo FACULTAD: Ciencias Experimentales
AÑO: 2002 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

11.

TÍTULO: "Síntesis estereoselectiva de oxaciclos 2,3-disustituidos"

AUTOR: David Alonso Gómez
UNIVERSIDAD: Vigo FACULTAD: Ciencias Experimentales
AÑO: 2003 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

12.

TÍTULO: "Síntesis de oxaciclos por oxidación del furano: limitaciones y ventajas del método"

AUTOR: Manuel Pérez Vázquez
UNIVERSIDAD: Vigo FACULTAD: Ciencias Experimentales
AÑO: 2003 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

13.

TÍTULO: "Aproximación a la síntesis de análogos de la vitamina D con un heteroátomo en la cadena lateral"

AUTOR: Tamara Bolaño García
UNIVERSIDAD: Vigo FACULTAD: Ciencias Experimentales
AÑO: 2003 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

14.

- TÍTULO: "Síntesis de análogos de la vitamina D con un anillo de tetrazol en la cadena lateral. Introducción de un átomo de N en el C-1 del anillo A"
AUTORA: Zoila Gándara Barreiro
UNIVERSIDAD: Vigo FACULTAD: Química
AÑO: 2004 CALIFICACIÓN: Sobresaliente
15.
- TÍTULO: "Síntesis de análogos de la vitamina D con un anillo de triazol en la cadena lateral. Introducción de un grupo hidroximetilo en el C-1 del anillo A"
AUTOR: Pedro Lois Suárez García
UNIVERSIDAD: Vigo FACULTAD: Química
AÑO: 2004 CALIFICACIÓN: Sobresaliente
- 16.
- TÍTULO: "Síntesis de la Decarestrictina L"
AUTORA: Isela García Pintos
UNIVERSIDAD: Vigo FACULTAD: Química
AÑO: 2005 CALIFICACIÓN: Sobresaliente
- 17.
- TÍTULO: "Síntesis de (22 λ)-25-hidroxivitamina D₂"
AUTOR: Miguel Puente Molins
UNIVERSIDAD: Vigo FACULTAD: Química
AÑO: 2005 CALIFICACIÓN: Sobresaliente
- 18.
- TÍTULO: "Obtención de sistemas carbocíclicos por oxidación del furano"
AUTORA: Hilda M^a. Rivera Alonso
UNIVERSIDAD: Vigo FACULTAD: Química
AÑO: 2006 CALIFICACIÓN: Sobresaliente
- 19.
- TÍTULO: "Obtención de polioxaciclos por oxidación del furano"
AUTORA: Nuria Vega Valverde
UNIVERSIDAD: Vigo FACULTAD: Química
AÑO: 2007 CALIFICACIÓN: Sobresaliente
- 20.
- TÍTULO: "Síntesis estereoselectiva de (+)-Isolaurepán"
AUTOR: Gonzalo Pazos Agüete
UNIVERSIDAD: Vigo FACULTAD: Química
AÑO: 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente
- 21.
- TÍTULO: "Síntesis de azaciclos y tiaciclos por oxidación del furano"
AUTORA: Seila Boullosa Martínez
UNIVERSIDAD: Vigo FACULTAD: Química
AÑO: 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente
- 22.
- TÍTULO: "Obtención de derivados de tetrahidrofurano como intermedios sintéticos de compuestos con potencial actividad biológica"
AUTORA: Carla Álvarez Blanco
UNIVERSIDAD: Vigo FACULTAD: Química
AÑO: 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente
- 23.
- TÍTULO: "Obtención de butenólidos y γ -lactonas quirales a partir de (+)-triacetato de D-glucal"
AUTORA: María González Pérez
UNIVERSIDAD: Vigo FACULTAD: Química
AÑO: 2010 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TESIS DE MÁSTER DIRIGIDAS

TÍTULO: "Síntesis estereoselectiva de (+)-Decarestrictina L a partir de (+)-triacetato de D-glucal"

AUTORA: Andrea Zúñiga Girón

UNIVERSIDAD: Vigo y Santiago FACULTAD: Química

AÑO: 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: "Obtención de derivados de tetrahidrofurano como intermedios sintéticos de compuestos con potencial actividad biológica"

AUTORA: Carla Álvarez Blanco

UNIVERSIDAD: Vigo y Santiago FACULTAD: Química

AÑO: 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: "Obtención de butenólidos y γ-lactonas quirales a partir de (+)-triacetato de D-glucal"

AUTORA: María González Pérez

UNIVERSIDAD: Vigo y Santiago FACULTAD: Química

AÑO: 2010 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: "Síntesis de nuevos análogos del calcitriol con un anillo oxolano en la cadena lateral"

AUTORA: Andrea Martínez Domínguez

UNIVERSIDAD: Vigo y Santiago FACULTAD: Química

AÑO: 2013 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Síntesis de Decitospolidas A y B

DOCTORANDO: Marta Pazó Misa

UNIVERSIDAD: Vigo. FACULTAD: Química

AÑO: 2014 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Síntesis de metabolitos de vitamina D₃ hidroxilados en la posición C-24

DOCTORANDO: Victoria Cordero Vidal

UNIVERSIDAD: Vigo. FACULTAD: Química

AÑO: 2014 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Aproximación a la síntesis de Phomonol y de 5-epi-phomonol

DOCTORANDO: Fátima Garrido Fernández

UNIVERSIDAD: Vigo. FACULTAD: Química

AÑO: 2016 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Síntesis de 20-epi-Calcitriol

DOCTORANDO: Hugo Santalla García

UNIVERSIDAD: Vigo. FACULTAD: Química

AÑO: 2016 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

PROYECTOS FIN DE CARRERA

TÍTULO: "Instalación para la refrigeración de productos químicos"
AUTORA: M^a. Cristina Pérez Piñeiro
UNIVERSIDAD: Vigo CENTRO: Escuela de Ingeniería Técnica Industrial
AÑO: 1994 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TRABAJOS FIN DE GRADO

TÍTULO: Aproximación a la síntesis del *epi*-Phomonol
AUTORA: Fátima Garrido Fernández
UNIVERSIDAD: Vigo CENTRO: Facultad de Químical
AÑO: 2014 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Aproximación a la síntesis de análogos de la vitamina D tipo Gémini
AUTOR: Hugo Santalla García
UNIVERSIDAD: Vigo CENTRO: Facultad de Químical
AÑO: 2014 CALIFICACIÓN: Notable

TÍTULO: Aproximación a la síntesis de análogos de la vitamina D₂
AUTOR: Javier Sancho Pereiro
UNIVERSIDAD: Vigo CENTRO: Facultad de Químical
AÑO: 2016 CALIFICACIÓN: Notable



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: **Carmen López Mardomingo**

Fecha: 17/10/2018

Número de páginas que contiene: 33

Apellidos: López Mardomingo

Nombre: Carmen

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Alcalá

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Farmacia

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Orgánica y Química Inorgánica

Dirección postal: Departamento de Química Orgánica y Química Inorgánica. Campus Universitario. 28805
Alcalá de Henares (Madrid).

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 918854616

Correo electrónico: carmen.lopezm@uah.es

Especialización (Códigos UNESCO): 230611

TRAMOS DE INVESTIGACIÓN ACREDITADOS: 5

ACREDITACIÓN CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD (desde el 6 de septiembre de 2010)

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Fecha de inicio: 11 de noviembre de 1986

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedición

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Química Organometálica

Síntesis Orgánica

Catálisis

Formación Académica

Titulación Superior

Centro

Fecha

Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad Complutense (UCM)	junio de 1979
---------------------------------	-------------------------------	---------------

Doctorado

Centro

Fecha

en Ciencias Químicas	Universidad Complutense (UCM)	26/9/83

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto

Institución

Fechas

Profesor Ayudante	Universidad Complutense (UCM)	01/1980-06/1986
-------------------	-------------------------------	-----------------

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
inglés	C	C	C
francés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: "Reactividad de iminas derivadas de compuestos mono y dicarbonílicos"

Entidad financiadora: C. A. I. C. Y. T.

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica (Universidad Complutense)

Duración, desde: Septiembre 1981 hasta: Septiembre 1983 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. Rafael Pérez Alvarez Ossorio

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: "Química fina, síntesis y reactividad de heterociclos de alto valor añadido"

Entidad financiadora: C. A. I. C. Y. T. 320/84

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica (Universidad Complutense)

Duración desde: 1984 Hasta: 1986 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. Joaquín Plumet Ortega

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: "Estudio de efectos estructurales sobre la estabilidad termodinámica de iones y moléculas orgánicos en fase gaseosa"

Entidad financiadora: C. I. C. Y. T Ref. PB-87-0357

Entidades participantes: Instituto de Química Física Rocasolano (CSIC).

Duración desde: Julio 1988 Hasta: Julio de 1993 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. Jose Luis Abboud Mas

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: "Estudio de efectos estructurales sobre la estabilidad termodinámica de iones y moléculas orgánicos en fase gaseosa"

Entidad financiadora: C. I. C. Y. T Ref: PL-87-0227

Entidades participantes: Instituto de Química Física Rocasolano (CSIC).

Duración desde: Julio 1988 Hasta: Julio de 1993 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. Jose Luis Abboud Mas

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: "Preparación y estudio estructural de derivados bisciclopentadienilo de niobio con ligandos heterocumulénicos y su aplicación a la síntesis orgánica"

Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica e Inorgánica (Universidad de Alcalá de Henares).

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá de Henares. (UAH/90A5)

Duración desde: 1/01/1991 Hasta: 31/12/91

Investigador responsable: Dr. Mariano Fajardo González Cuantía de la subvención: 444.309 pts

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: "Derivados heterocumulénicos de niobio: nuevas vias de preparación, de reactividad y de aplicación en síntesis orgánica"

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá de Henares

Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica e Inorgánica (UAH92/5)

Duración desde: 28/02/1992 Hasta: 28/02/93 Cuantía de la subvención: 600.000 pts.

Investigador responsable: Dr. Mariano Fajardo González

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: "Reactividad de bistrimetilsiliclopentadienilderivados de niobio frente a moléculas tipo heterocumuleno y acetileno: aplicaciones en síntesis orgánica"
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá de Henares (UAH 93/8)
Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica e Inorgánica (UAH92/5)
Duración desde: 1/01/1993 Hasta: 31/12/93 Cuantía de la subvención: 530.000 pts.
Investigador responsable: Dr. Mariano Fajardo González
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Preparación y reactividad de compuestos organometálicos de elementos de los primeros y últimos grupos de transición; aplicaciones en síntesis orgánica"
Entidad financiadora: D. G. I. C. Y. T. (PB92-0715)
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha.
Duración desde: Enero 1993 hasta: Diciembre 1996 Cuantía de la subvención: 16.000.000 pts.
Investigador responsable: Dr. Antonio Otero Montero
Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: "Reactividad de complejos de niobio con moléculas orgánicas insaturadas. Estudio de la potencial aplicación en síntesis orgánica"
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá de Henares UAH 016/94
Entidades participantes: Dptos. de Química Orgánica y de Química Inorgánica (Universidad de Alcalá).
Duración desde: 1/01/1994 hasta: 31/12/94 Cuantía de la subvención: 400.000 pts.
Investigador responsable: Dr. Mariano Fajardo González
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Aplicaciones sintéticas de complejos de niobio en bajo estado de oxidación"
Universidad de Alcalá UA 006/95
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá UA 006/95
Entidades participantes: Dptos. de Química Orgánica y de Química Inorgánica (Universidad de Alcalá).
Duración desde: 1/1/95 hasta: 31/12/95 Cuantía de la subvención: 670.000 pts.
Investigador responsable: Dra. Carmen López Mardomingo
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: "Reactividad de moléculas orgánicas (diinos, aminas, heterocumulenos) coordinadas a niobio. Estudio de la utilidad de estos complejos"
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá, UA 024/96
Entidades participantes: Dptos. de Química Orgánica y de Química Inorgánica (Universidad de Alcalá).
Duración desde: 1/1/1996 hasta: 31/12/96 Cuantía de la subvención: 515.789 pts.
Investigador responsable: Dra. Carmen López Mardomingo
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Derivados organometálicos de los grupos 4 y 5; Aplicaciones catalíticas y en síntesis orgánica"
Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T.- (Programa Sectorial Promoción General del Conocimiento) PB-95-0023-C02-02
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad de Alcalá (proyecto coordinado).
Duración desde: 1/11/96 Hasta: 1/11/99 Cuantía de la subvención: 3.000.000 pts.
Investigador responsable: Dr. Mariano Fajardo González
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: "Síntesis dirigida de ferrocenos para su uso como intermediadores en biosensores"
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá, E033/97
Entidades participantes: Universidad de Alcalá.
Duración desde: 26-02-1997 Hasta: 31-12-1997 Cuantía de la subvención: 2.103,54 euros.
Investigador responsable: Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: "Reactividad de complejos de elementos de los grupos 4 y 5 con ligandos tipo imido"
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá, E005/98
Entidades participantes: Universidad de Alcalá.
Duración desde: 1/1/1998 Hasta: 31/12/98 Cuantía de la subvención: 891.946 pts.
Investigador responsable: Dr. Mariano Fajardo González
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Derivados de metales de los primeros grupos de transición y su aplicación como catalizadores y/o materiales con propiedades eléctricas y ópticas no lineales"
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid, 07N/0036/1998
Entidades participantes: Dptos. de Q. Órgánica y de Q. Inorgánica de la Universidad de Alcalá de Henares.
Duración desde: 1/1/1999 Hasta: 31/12/2001 Cuantía de la subvención: 10.780.000 pts.
Investigador responsable: Dr. Mariano Fajardo González
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: "Síntesis y reactividad de organoderivados de elementos de los grupos 4 y 5; aplicaciones catalíticas"
Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica; PB98-0159-C02-02
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad de Alcalá. (proyecto coordinado)
Duración desde: 1999-12-1 hasta: 2002-12-1 Cuantía de la subvención: 3.000.000 pts.
Investigador responsable: Carmen López Mardomingo
Número de investigadores: 4

Título del proyecto: "Síntesis y aplicaciones de óxidos y nitruros organometálicos"
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá (UAH) E027/99.
Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica e Inorgánica.
Duración desde: 14-12-1998 hasta: 31-12-1999 Cuantía de la subvención: 1875,25 euros
Investigador responsable: Carlos Yélamos Sánchez
Número de investigadores: 3

Título del proyecto: Dendrímeros que contienen metales de transición: Síntesis y aplicaciones catalíticas.
Entidad financiadora: MCyT ref. BQU2001-1160/
Entidades participantes: Dpto. Química Inorgánica (Univ. Alcalá)
Duración: desde: oct./01 hasta: sept./04 Cuantía de la subvención: 96.762,94 €
Fecha de incorporación al proyecto: 15 de septiembre de 2003
Investigador responsable: Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Dendrímeros y Metalodendrímeros: Síntesis y aplicaciones catalíticas.
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid: GR/MAT/0733/2004
Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica y Química Inorgánica (Universidad de Alcalá)
Duración: desde: 1-enero/05 hasta: 31-diciembre/05 Cuantía de la subvención: 27.600 €
Investigador responsable: Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Síntesis de dendrímeros y metalodendrímeros: Aplicaciones en catálisis y biomedicina.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia ref. CTQ2005-00795/BQU
Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica y Química Inorgánica (Universidad de Alcalá)
Duración: desde: Octubre de 2005 hasta: Septiembre de 2008 Cuantía de la subvención: 116.620 €
Investigador responsable: Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Construcción molecular mediante procesos catalizados por complejos organometálicos.
Entidad financiadora Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación de la CAM nº de expediente: S-0505/PPQ/0328-03

Entidades participantes: Univ. Alcalá, Univ. Autónoma, Univ. Rey Juan Carlos, CSIC.

Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención para el grupo: 69.950,00 €

Investigador responsable del grupo DENDCAT-CM : Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz

Número de investigadores participantes del grupo: 10

Coordinador entre grupos: Prof. Dr. Pascual Royo Gracia

Título del proyecto: Química de dendrímeros de metales de transición y catálisis en fase acuosa.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Ref. CTQ2008-02918/BQU

Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica y Química Inorgánica (Universidad de Alcalá)

Duración: desde: Octubre de 2008 hasta: Septiembre de 2011 Cuantía de la subvención: 106.000 €

Investigador responsable: Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Catalizadores homogéneos confinados en soportes sólidos, dendrímeros o fase acuosa.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Ref. CTQ2011-24096

Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica y Química Inorgánica (Universidad de Alcalá)

Duración: desde: 01/01/2012 hasta: 31/07/2015 Cuantía de la subvención: 111.000 €

Investigador responsable: Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz

Número de investigadores participantes: 10

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = “review”, E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

-
- 1- B. Alcaide, R. Fernández de la Pradilla, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet.
“Stereochemistry of the Imino Group Reduction. 2. Synthesis and Assignment of Configuration of some N-(1-Phenylethyl)-1,2-diaryl-2-aminoethanols”
J. Org. Chem., **46**, 3234-3238(1981) CLAVE A
-
- 2- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet.
“Stereospecific Synthesis of N-(1-Phenylethyl)-2,4,5-triphenyloxazolidines”
J. Heterocyclic Chem., **19**, 45-48 (1981) CLAVE A
-
- 3- B. Alcaide, G. Escobar, C. López Mardomingo, J. L. Sánchez Simó, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
“The Stereoselective Reduction of α -aminodeoxybenzoin derivatives with Sodium Borohydride”
Tetrahedron Lett., **23**, 2033-2036 (1982) CLAVE A
-
- 4- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
“The Reduction of N-(1-Phenylethyl)-benzoylbenzylideneimine. A Test for the Stimation of the Hard-Soft Character of Reducing Agents”
An. Quim., **78**, 278-279 (1982) CLAVE A
-
- 5- C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
“Solvent Effects on the Conformational Equilibrium in Benzyl Monoimines”
J. Chem. Research, 150-151 (1983) CLAVE A
-
- 6- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
“Stereochemistry of Imino Group Reduction. Part 3. The Hydride Reduction of the Achiral Benzyl Monoimines”
J. Chem. Soc. Perkin Trans. II, 1649-1653 (1983) CLAVE A
-
- 7- O. Arjona, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
“Mutarrotación e isomerización de iminas. XIII. Equilibrio E-Z en N-alquil-1-arylalcaniminas”
An. Quim., **80**, 304-307 (1984) CLAVE A
-
- 8- B. Alcaide, B. López, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
“Synthesis of 4-Substituted-5,6-diphenyl-morfoline-2,3-diones with two or three Chiral Centers”
J. Heterocyclic Chem., **22**, 289-291 (1985) CLAVE A
-

- 9- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet, R. Phan Tan Luu y M. Sargent
“Steréochimie de la Réduction des α -iminocétones. Etude de l’effet des substituents par une approche quantitative des facteurs gouvernant la stéréosélectivité”
Can. J. Chem., **63**, 2241-2244 (1985) CLAVE A
-
- 10- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet y M. M. Sánchez
“Synthesis and Reactions of Novel Substituted β -Hydroxi γ -imino esters”
Tetrahedron Lett., **26**, 4403-4406 (1985) CLAVE A
-
- 11- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
“Configurational Assignment to N-(1-Phenylalkyl)-substituted-2-amino-1,2-diphenylethanols”
J. Chem. Soc. Perkin Trans. II, 93-97 (1986) CLAVE A
-
- 12- B. Alcaide, G. Dominguez, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
“Stereochemistry of Imino Group Reduction. Part 6. Stereochemistry of Reduction of 1,2-Iminoketones having a Pre-existing Chiral Center. Synthesis of Aminoalcohols with three Chiral Centres”
J. Chem. Soc. Perkin Trans. II, 99-103 (1986) CLAVE A
-
- 13- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
“Enantioselective Reduction of Ketones with Optically Active N-(1-Phenylethyl)-1,2-diphenyl-2-aminoethanols-lithium aluminium hydride complex”
An. Quim., **82**, 168-169 (1986) CLAVE A
-
- 14- B. Alcaide, C. López Mardomingo, J. Plumet C. Cativiela y J. A. Mayoral
“On the Mechanism of 1,3-Dipolar Cycloaddition of Benzonytrile oxide to Benzylideneanilines”
Can. J. Chem., **65**, 2050-2056 (1987) CLAVE A
-
- 15- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet y J. Rodríguez
“Regiocontrolled Addition in the Reaction of N-(α -Metoxyphenacyl)-anilines with Methyl Lithioisobutyrate”
Tetrahedron Lett., **27**, 5129-5132 (1986) CLAVE A
-
- 16- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
“Solvent Effects on the Stereoselectivity of Lithium Aluminium Hydride Reductions of N-Substituted-1-benzoyl-1-phenylmethanimines”
J. Chem. Research, 270-271 (1987) CLAVE A
-

- 17- A. Antiñolo, M. Fajardo, F. A. Jalón, C. López Mardomingo, A. Otero y C. Sanz Bernabé
“Metallocene Derivatives of Early Transition Metals. Synthesis and Structural Characterization of New Halo, Hydride Bis-(Silylated Cyclopentadienyl)niobium Complexes”
J. Organometallic Chem., **369**, 187-196 (1989) CLAVE A
-
- 18- J. L. Abboud, P. Jiménez, M. V. Roux, C. Turrión y C. López Mardomingo
“Structural Effects on the Thermodinamical properties of Carbonyl Compounds I. Enthalpies of Combustion, Vapour Pressures and Enthalpies of Formation of 2-methylpropanamide, 2,2-dimethylpropanamide and 1-adamantyl carboxamide”
J. Chem. Termodinamics, **21**, 859-865 (1989) CLAVE A
-
- 19- J. L. Abboud, R. Notario, L. Santos, C. López Mardomingo
“Structural Effects on the Iodine Cation Basicity of Organic n-Bases”
J. Am. Chem. Soc., **111**, 8960-8961 (1989) CLAVE A
-
- 20- A. Antiñolo, M. Fajardo, C. López Mardomingo, A. Otero, H. Mourad, Y. Mugnier, J. Sanz-Aparicio, I. Fonseca y F. Florencio
“Early-transition metal Ketenimine Complexes. Synthesis, reactivity and Structural Characterization of Complexes with η^2 -C,N Ketenimine Groups Bound to the Halo-bis(trimethylsilylcyclopentadienyl) Niobium Unit. X-Ray Structure of $\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2\text{Cl}$ (η^2 -(C,N) $\text{PhN}=\text{C}=\text{CPh}_2$)”
Organometallics, **9**, 2919-2925 (1990) CLAVE A
-
- 21.- A. Antiñolo, M. Fajardo, P. Martín Villa,C. López Mardomingo, A. Otero, Y. Mourad, Y. Mugnier
“An Easy Route for the Synthesis of Iminoacyl Niobiocene Complexes. The First X-Ray Structure of a η^2 -IminoacylNiobium Complex $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2\text{Cl}$ (η^2 -(C,N) $\text{PhN}=\text{C}=\text{CPhEt}$) $^+$ BF_4^- ”
Organometallics, **10**, 3435-3437 (1991) CLAVE A
-
- 22.- J.-L. M. Abboud, P. Jiménez, M. V. Roux, C. Turrión, G. Sanz, A. Hernández-Laguna, R. Alguacil y C. López Mardomingo
“Structural Effects on the Thermochemical Properties of Carbonyl Compounds. II. Experimental Determinations and Theoretical Analysis of the Standard Enthalpies of Formation of 1-Adamantyl methyl ketone, and, 1,1'-diadamantyl ketone, in gaseous phase”
J. Chem. Termodinamics, **24**, 217-223 (1992) CLAVE A
-
- 23.- A. Antiñolo, M. Fajardo, C. López Mardomingo, A. Otero, D. Lucas, Y. Mugnier y A. Tiripicchio
“Early-Transition Metal Ketene Complexes. Synthesis, Reactivity and Structure of Ketene Complexes of Trimethylsilylcyclopentadienyl Niobiocene. X-Ray Structure of $[\text{NbBr}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2$ (η^2 -(C,O) $\text{O}=\text{C}=\text{CPh}_2$)]”
J. Organometallic Chem., **435**, 55-72 (1992) CLAVE A
-

24.- J.-L. M. Abboud, P. Jiménez, M. V. Roux, C. Turron y C. López Mardomingo

“Structural Effects on the Thermochemical Properties of Organic Compounds. Enthalpies of Combustion, vapour pressures and enthalpies of sublimation end standard enthalpies of formation in the gaseous phase of adamantane-1-carboxilic acid methyl ester and of adamantane-1-carbonitrile”

J. Chem. Termodinamics, **24**, 1299-1304 (1992)

CLAVE A

25.- A. Antiñolo, M. Fajardo, R.Gil-Sanz, C. López Mardomingo, P. Martín Villa, A. Otero, M. Kubicki, Y. Mugnier, S. El Krami, Y. Mourad

“Formation of η^2 -Iminoacyl Compound by protonation of a ketenimine ligand in bis(trimethylsilyl) cyclopentadienyl Compounds of Niobium. Molecular structures of $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2\text{Cl}$ (η^2 -(C,N) PhN=C=CPhEt) $^+$ BF_4^- and $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2\text{F}$ (η^2 -(C,N) PhN=C=CPhEt) $^+$ BF_4^- ”

Organometallics, **12**, 381-388 (1993).

CLAVE A

26.- J.-L. Abboud, O. Mó, J. L. G. de Paz, M. Yañez, M. Esseffar, W, Bouab, M. El-Mouhtadi, R. Mokhlisse, E. Ballesteros, M. Herreros, M. Homan, R. Notario y C. López Mardomingo

“Thiocarbonyl versus Carbonyl Compounds: A Comparison of Intinsic Reactivities”

J. Am. Chem. Soc., **115**, 12468-12476(1993)

CLAVE A

27.- A. Antiñolo, M. Fajardo, R. Gil-Sanz, A. Otero, C. López Mardomingo, Aziz Atmani, M. M. Kubicki, S. El Krami, Y. Mugnier, Y. Mourad

“Synthesis, Structure and Chemistry of Niobium Cationic Ketenimine Complexes, $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2$ (η^2 -(C,N) $\text{PhRC=C=NPh}(L)$) $^+$. Molecular Structure of $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\eta^2$ -(C,N) $\text{Ph}_2\text{C=C=NPh}$) (CH_3CN)] $[\text{PF}_6^-]$ ”

Organometallics, **13**, 1200-1207 (1994)

CLAVE A

28.- A, Antiñolo, M. Fajardo, M. Galakhov, C. López Mardomingo, R. Gil-Sanz, A. Otero, D. Lucas, H. Chollet, Y. Mugnier

“Synthesis, Electrosynthesis and Structural Studies of bis-silylated cyclopentadienyl Niobium Complexes with acetylene ligands”

J. Organomet. Chem., **481**, 27-35 (1994)

CLAVE A

29.- M. Fajardo, A. Otero, C. López Mardomingo, A. Antiñolo, D. Lucas, Y. Mugnier, J. Modifi, A. Fakhr.

“Electrochemical catalitic reduction of acyl chlorides by bis(trimethylsilyl-cyclopentadienyl)niobium species”

New Journal of Chemistry, **18**, 817 (1994).

CLAVE A

30.- A. Antiñolo, A. Otero, M. Fajardo, R. Gil-Sanz, C. García-Yebra, C. López-Mardomingo, A. Martín, P. Gómez

“Synthesis and Characterization of Stable Cationic d² Metal Acetylene Complexes, [[Nb(η⁵-C₅H₄SiMe₃)₂(η²-(C,C)RC≡CR')(L)]⁺. X-ray Crystal Structures of [Nb(η⁵-C₅H₄SiMe₃)₂(η²-(C,C)MeO₂CC≡CMe)(NCMe)] [BPh₄] and [(η⁵-C₅H₄SiMe₃)₂(CO)Nb=C=C(CH₃) (CH₃)C=C=Nb(CO)(η⁵-C₅H₄SiMe₃)₂] [BPh₄]₂”

Organometallics, **13**, 4679-4682 (1994)

CLAVE A

31.- A. Antiñolo, P. Espinosa, M. Fajardo, A. Otero, C. López-Mardomingo, A. Martín, P. Gómez-Sal

“Synthesis and Structural Characterisation of New Isocyanate and Imido Niobocene Complexes. X-Ray Structures of [Nb(η⁵-C₅H₄SiMe₃)₂ Cl]₂ and [Nb(η⁵-C₅H₅) (=NC₅H₅)Cl]”

J. Chem. Soc. Dalton Trans., 1007-1013 (1994)

CLAVE A

32.- J. L. Abboud, P. Jiménez, M. V. Roux, C. Turrión, C. López Mardomingo, A. Podosenin, D. W. Rogers, J. F. Liebman

“Interrelations of the Energetics of Amides and Alkenes: Enthalpies of Formation of N,N-Dimethyl Derivatives of Pivalamide, 1-Adamantylcarboxamide and benzamide, and of Styrene and α-, trans-β- and β,β-methylated derivatives”

J. Phys. Org. Chem., **8**, 15-25 (1995)

CLAVE A

33.- A. Otero, A. Antiñolo, M. Fajardo, C. López Mardomingo, R. Gil-Sanz, M. J. Herranz, A. Martín y P. Gómez-Sal

“Synthesis, Structure, and Chemistry of Hydrido and Alkyl Niobocene Ketene and Ketenimine Derivatives. X-ray Crystal Structure of [N(η⁵-C₅H₄SiMe₃)₂ (CH₃) (η²-(C,O) O=C=CPh₂)]”

J. Organomet. Chem. **533**, 87-96 (1997)

CLAVE A

34.-A. Otero, A. Antiñolo, M. Fajardo, C. García Yebra, C. López-Mardomingo, A. Martín y P. Gómez-Sal

“Alkyne Niobocene complexes: Synthesis and Characterization of Neutral and Cationic d² Alkyne Derivatives. X-ray Structure of [Nb(η⁵-C₅H₄SiMe₃)₂ (η²-(C,C) HC≡CPh)]”

Organometallics **16**, 1601-1611 (1997)

CLAVE A

35.- Z. Modarres Tehrani, D. Lucas, Y. Mugnier, A. Otero, A. Antiñolo, M. Fajardo, A. Garcés, C. López-Mardomingo

“Electrocatalytic process in the {Nb[(η⁵-C₅H₄SiMe₃)₂(Cl)(NHPh)}BF₄”

J. Organomet. Chem. **548**, 309-313 (1997)

CLAVE A

36.- A. Antiñolo, F. Carrillo-Hermosilla, A. Otero, M. Fajardo, A. Garcés, P. Gómez-Sal, C. López-Mardomingo, A. Martín, C. Miranda

“Synthesis and structural characterization of isocyanate, amido and imido niobocene derivatives: crystal structures of $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\text{Cl})(\kappa^2\text{-N,C-OCNPh})]$ and $[\{\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\text{Cl})\}_2\{\mu\text{-1,3-N}_2\text{C}_6\text{H}_4\}]$ ”

J. Chem. Soc. Dalton Trans. 59-66. (1998)

CLAVE A

37.- C. García-Yebra, F. Carrero, C. López-Mardomingo, M. Fajardo, A. Rodríguez, A. Antiñolo, Antonio Otero, D. Lucas, Y. Mugnier

“New Niobocene Alkyne Complexes: Synthesis and Characterisation of Neutral and Cationic Niobium Complexes with Functionalized Alkynes. X-ray Crystal Structure of $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\text{Cl})(\eta^2(\text{C,C})\text{-R}^1\text{C}\equiv\text{CR}^2)]$, $\text{R}^1 = \text{C}\equiv\text{CPh}$, $\text{R}^2 = \text{Ph}$ (2b); $\text{R}^1 = \text{CH}_2\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)_2$, $\text{R}^2 = \text{Ph}$ (3b)”

Organometallics **18**, 1287-1298 (1999)

CLAVE A

38.- C. García-Yebra, C. López-Mardomingo, Mariano Fajardo, A. Antiñolo, A. Otero, A. Rodríguez, A. Vallat, D. Lucas, Y. Mugnier, J. J. Carbó, A. Lledós y C. Bo

“A Facile Synthesis of Alkynyl- and Vinylidene-Niobocene Complexes. Unexpected η^1 -Vinylidene- η^2 -Alkyne Isomerization”

Organometallics **19**, 1749-1765 (2000)

CLAVE A

39.- I. Dorado, A. Garcés, C. López Mardomingo, M. Fajardo, A. Rodríguez, A. Antiñolo y A. Otero.

“Synthesis and Structural Characterization of New Organo-diimido and Organo-imido Niobium and Titanium Complexes”

J. Chem. Soc. Dalton Trans., 2375-2382 (2000)

CLAVE A

40.- A. Antiñolo, M. Fajardo, C. López Mardomingo, I. López-Solera, A. Otero, Y. Pérez, S. Prashar.

“Synthesis, Structure, and Reactivity of Niobocene Imido Complexes Containing Alkynyl Ligands. X-ray Crystal Structure of $[\text{Nb}(=\text{NPh})(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\equiv\text{CPh})]$ ”

Organometallics **20**, 3132-3138 (2001)

CLAVE A

41.- A. Antiñolo, I. Dorado, M. Fajardo, A. Garcés, M. M. Kubicki, C. López Mardomingo y A. Otero.

“Synthesis and structural characterization of new organo-diimido tantalum and niobium Complexes”

J. Chem. Soc. Dalton Trans., 910-917, (2003)

CLAVE A

42.- A. Antiñolo, C. García-Yebra, M. Fajardo, I. del Hierro, C. López Mardomingo, I. López-Solera, A. Otero, Y. Pérez, S. Prashar.

“Synthesis and reactivity of alkynyl niobocene complexes”

J. Organomet. Chem. **670**, 123-131. (2003)

CLAVE A

43.- Antonio Antiñolo, Iván Dorado, Mariano Fajardo, Andrés Garcés, Isabel López-Solera, Carmen López-Mardomingo, Marek M. Kubicki, Antonio Otero, Sanjiv Prashar.

"Synthesis, Structural Characterization and Reactivity of New Dinuclear Monocyclopentadienyl Imidoniobium and -tantalum Complexes - X-ray Crystal Structures of $[\{Nb(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5\text{SiMe}_3)\text{Cl}_2\}_{2}(\mu\text{-1,4-NC}_6\text{H}_4\text{N})]$, $[\{Ta(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)\text{Cl}_2\}_{2}(\mu\text{-1,4-NC}_6\text{H}_4\text{N})]$ and $[\{Ta(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)(\text{CH}_2\text{SiMe}_3)\}_{2}(\mu\text{-1,4-NC}_6\text{H}_4\text{N})]$ "

Eur. J. Inorg. Chem. 1299-1310 (2004)

CLAVE: A

44.- Sanjiv Prashar, Mariano Fajardo, Andrés Garcés, Iván Dorado, Antonio Antiñolo, Antonio Otero, Isabel López-Solera, Carmen López-Mardomingo

"Isocyanide insertion reactivity of dinuclear niobium and tantalum imido complexes. X-ray crystal structure of $[\{Nb(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5\text{SiMe}_3)(\text{CH}_2\text{Ph})\}_{2}(\mu\text{-1,4-NC}_6\text{H}_4\text{N})]$ "

J. Organomet. Chem. **689** 1304-1314 (2004)

CLAVE: A

45.- Jorge Fresneda, Ernesto de Jesús, Pilar Gómez-Sal, Carmen López Mardomingo.

"Synthesis of Palladium(II) and Platinum(II) Complexes with Crown-ether Phosphine Ligands. Stille Coupling of Aryl Iodides in Water"

Eur. J. Inorg. Chem. 1468-1476 (2005).

CLAVE: A

46.- Antonio Antiñolo, Iván Dorado, Mariano Fajardo, Andrés Garcés, Marek M. Kubicki, Carmen López-Mardomingo, Antonio Otero, Sanjiv Prashar.

"Synthesis and reactivity of new mono- and dinuclear niobium and tantalum complexes: X-ray structure of $[\{Ta(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5\text{SiMe}_3\text{Cl})_{2}\{=\text{NC}_6\text{Me}_4\text{-4-(N(SiMe)_3)}\}]$ "

J. Organomet. Chem. **691** 1361-1368 (2006)

CLAVE: A

47.- Andrés Garcés, Yolanda Pérez, Santiago Gómez-Ruiz, Mariano Fajardo, Antonio Antiñolo, Antonio Otero, Carmen López-Mardomingo, Pilar Gómez Sal, Sanjiv Prashar.

"Synthesis of niobocene imido cations: X-ray crystal structure of $[\text{Nb}(\text{=NBu})(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5\text{SiMe}_3)\{\text{CNBu}\}][\text{BPh}_4^-]$ "

J. Organomet. Chem. **691** 3652-3658 (2006)

CLAVE: A

48.- Álvaro Gordillo, Ernesto de Jesús, Carmen López Mardomingo.

"C-C Coupling Reactions of Aryl Bromides and Arylsiloxanes in Water Catalyzed by Palladium Complexes of Phosphanes Modified With Crown Ethers"

Org. Lett. **8**, 3517-3520, (2006).

CLAVE: A

49.- Álvaro Gordillo, Ernesto de Jesús, Carmen López Mardomingo.

"Consecutive palladium-catalyzed Hiyama-Heck reactions in aqueous media under ligand-free conditions"

Chem. Commun., 4056-4058. (2007).

50.- Álvaro Gordillo, Ernesto de Jesús, Carmen López Mardomingo.

"On the Pd-Catalyzed Vinylation of Aryl Halides with Tris(alkoxy)vinylsilanes in Water"

J. Am. Chem. Soc. **2009**, *131*, 4584–4585.

CLAVE: A

51.- María Bernechea, Ernesto de Jesús, Carmen López Mardomingo, Pilar Terreros

"Dendrimer-Encapsulated Pd Nanoparticles versus Palladium Acetate as Catalytic Precursors in the Stille Reaction in Water"

Inor. Chem. **2009**, *48*, 4491–4496.

CLAVE: A

52.- Gordillo, A.; de Jesús, E.; López-Mardomingo

"La arilación del ácido acrílico: una síntesis catalítica en agua adaptada para el laboratorio de prácticas".

An. Quim., **2009**, *105*, 2, 126-129. (PUBLICACIÓN EN EL ÁMBITO DOCENTE)

CLAVE: A

53.- Álvaro Gordillo, Johan Forigua, Carmen López Mardomingo, Ernesto de Jesús.

"Stereoselective Synthesis of (E)- and (Z)-Triethoxy(vinyl-*d*)silanes by hydrosilylation of acetylene-*d*"

Organometallics **2011**, *30*, 352-355.

CLAVE: A

54.- Alvaro Gordillo, Manuel A. Ortuño, Carmen López-Mardomingo, Agustí Lledós, Gregori Ujaque, y Ernesto de Jesús

"Mechanistic Studies on the Pd-Catalyzed Vinylation of Aryl Halides with Vinylalkoxysilanes in Water: The Effect of the Solvent and NaOH Promoter"

J. Am. Chem. Soc. **2013**, *135*, 13749–13763.

CLAVE: A

55.- Roberto Garrido, Paulo S. Hernández-Montes, Álvaro Gordillo, Pilar Gómez-Sal, Carmen López-Mardomingo, and Ernesto de Jesús

"Water-Soluble Palladium(II) Complexes with Sulfonated N-Heterocyclic Carbenes in Suzuki Cross-Coupling and Hydridehalogenation Reactions"

Organometallics **2015**, *34*, 1855–1863.

Participación en contratos de I+D con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales) (se trata de contratos firmados con varias empresas para la realización de análisis en el Servicio de Espectrometría de Masas y técnicas asociadas del que fui directora en el periodo 01/04/1999 al 30/06/2004)

Título del contrato/proyecto: “ANÁLISIS”.

Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. Referencia: UAH 62/1999.

Empresa/Administración financiadora: Servicio de Gestión de la Investigación (Varias empresas).

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (C. A. I. Espectrometría de Masas, Análisis Elemental y técnicas asociadas).

Duración, desde: 01/05/1999 hasta: 01/05/2001.

Investigador responsable: Carmen López Mardomingo.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 16.660,56 €

Título del contrato/proyecto: “ANÁLISIS”.

Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. Referencia UAH 97/2001.

Empresa/Administración financiadora: LICONSA.

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (C. A. I. Espectrometría de Masas, Análisis Elemental y técnicas asociadas).

Duración, desde: 25/09/2001 hasta: 31/12/2001.

Investigador responsable: Carmen López Mardomingo.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 139,43 €

Título del contrato/proyecto: “ANÁLISIS”.

Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. REFERENCIA UAH 30/2001.

Empresa/Administración financiadora: FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD.

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (C. A. I. Espectrometría de Masas, Análisis Elemental y técnicas asociadas).

Duración, desde: 18/04/2001 hasta: 01/01/2002.

Investigador responsable: Carmen López Mardomingo.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 455,66 €

Título del contrato/proyecto: “ANÁLISIS”.

Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. Referencia UAH 28/2001.

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (C. A. I. Espectrometría de Masas, Análisis Elemental y técnicas asociadas).

Duración, desde: 05/04/2001 hasta: 31/12/2004.

Investigador responsable: Carmen López Mardomingo.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.059,31 €

Título del contrato/proyecto: “ANÁLISIS”.

Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. Referencia UAH 9/2002.

Empresa/Administración financiadora: ANTIBIÓTICOS ALCALÁ, S. L.

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (C. A. I. Espectrometría de Masas, Análisis Elemental y técnicas asociadas).

Duración, desde: 22/02/2002 hasta: 31/12/2002.

Investigador responsable: Carmen López Mardomingo

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 278,86 €

Título del contrato/proyecto: “ANÁLISIS”.

Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. Referencia UAH 94/2003.

Empresa/Administración financiadora: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (C. A. I. Espectrometría de Masas, Análisis Elemental y técnicas asociadas).

Duración, desde: 21/07/2003 hasta: 31/12/2004.

Investigador responsable: Carmen López Mardomingo.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.229,99 €

Título del contrato/proyecto: “ANÁLISIS ELEMENTAL CUANTITATIVO”.

Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. Referencia UAH 135/2003.

Empresa/Administración financiadora: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA.

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (C. A. I. Espectrometría de Masas, Análisis Elemental y técnicas asociadas).

Duración, desde: 14/11/2003 hasta: 31/12/2004.

Investigador responsable: Carmen López Mardomingo

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 640,69 €

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Laboratoire de Prospective Reactionnelle et d'Analyse de l'Information. Université d'Aix-Marseille III.

Localidad: Marsella País Francia Fecha: 1/10/83-31/6/84 Duración (semanas): 36

Tema: **Diseño de experiencias y métodos de optimización en Química**

Clave: P

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

(1)

Autores: R. Fernández de la Pradilla, M. A. Henao, C. López-Mardomingo, D. Molina, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet.

Título: Síntesis estereoselectiva de 3-(1-feniletil)-4,5-diariloxazolidinas-2-sustituidas.

Tipo de participación: poster

Congreso: XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química.

Publicación: Ref, 24.18

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 29 de septiembre-3 de octubre 1980.

(2)

Autores: B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet

Título: Stereochemistry of the Reduction of Benzyl Monoimines. Synthesis of Aminoalcohols and Oxazolidines with several Chiral Centers

Tipo de participación: poster

Congreso: II European Symposium on Organic Chemistry.

Publicación: Ref. P34A

Lugar celebración: Stresa, Italia

Fecha: junio, 1981.

(3)

Autores: B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet

Título: Síntesis estereoselectiva de 1,2-diaril-2-aminoetanoles por reducción de iminas de compuestos 1,2-dicarbonílicos

Tipo de participación: Poster

Congreso: II Congreso Nacional de Química Terepeútica.

Publicación: Ref. I. 34

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: mayo, 1982.

(4)

Autores: C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet

Título: Mutarrotación e isomerización de iminas. ¿Tres causas y un efecto?

Tipo de participación: Poster

Congreso: XX Reunión Bienal de la R. S. E. F. Q.

Publicación: Ref. 39-4

Lugar celebración: Santander (España)

Fecha: 26 de septiembre al 2 de octubre de 1982.

(5)

Autores: B. Alcaide, G. Escobar, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet

Título: 1,3-Dipolar Cycloaddition of acyclic 1,2-Iminoketones.

Tipo de participación: poster

Congreso: III European Symposium on Organic Chemistry (ESOCIII).

Publicación: PB.59

Lugar celebración: Canterbury, Reino Unido

Fecha: septiembre de 1983.

(11)

Autores: B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet, J. Tejeda.

Título: 4,4'-Disubstituted Benzylidenanilines. A Predictive Equation Relating UV Spectra and Structure.

Tipo de participación: poster

Congreso: IV European Symposium on Organic Chemistry. (ESOC IV).

Publicación: Ref. PA-21

Lugar celebración: Aix-en-Provence (Francia)

Fecha: septiembre de 1985.

(12)

Autores: B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet, M. Sánchez.

Título: Regiospecific Addition of Lithium Esther Enolates to α -Iminoketones.

Tipo de participación: poster

Congreso: IV European Symposium on Organic Chemistry. (ESOC IV).

Publicación: Ref. PB-43

Lugar celebración: Aix-en-Provence (Francia)

Fecha: septiembre de 1985.

(13)

Autores: B. Alcaide, O. Arjona, C. Carreiro, G. Domínguez, G. Escobar, C. López Mardomingo, B. López Sáez, C. Manzano, C. Pérez García, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez Rubalcaba, J. Plumet, M. Rodríguez, M. D. K. Sabbagh, M. J. Santesmases, M. A. Sierrra, A. del Valle.

Título: Química de α,β -diminocetonas".

Tipo de participación: poster

Congreso: XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R. S. E. F. Q.

Publicación: Ref. 91 (pág. 251 del libro de resúmenes).

Lugar celebración: Valladolid (España)

Fecha: septiembre de 1985.

(14)

Autores: B. Alcaide, M. A. de la Cruz, C. López Mardomingo R. Pérez-Ossorio y J. Rodríguez-López.

Título: Reactividad de α,β -diminocetonas y compuestos relacionados con carbaniones. Reacciones con enolatos de litio derivados de ésteres.

Tipo de participación: poster

Congreso: II Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica, Jaca, Mayo, 1986.

Publicación: sin referencia.

Lugar celebración: Jaca (España)

Fecha: mayo de 1986.

(15)

Autores: B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet, J. Rodríguez-López.

Título: α,β -Hidroxy- α -imino esters as a synthon for heterocyclic synthesis.

Tipo de participación: poster

Congreso: XII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.

Publicación: Ref. P-7

Lugar celebración: Reims (Francia)

Fecha: septiembre 29, octubre 1, de 1986.

(16)

Autores: C. López Mardomingo.

Título: Aplicaciones de la Metodología de la Investigación Experimental en Química Orgánica.

Tipo de participación: presentación oral

Congreso: Primeras Jornadas de Química Orgánica.

Publicación:

Lugar celebración: Jarandilla de la Vera (Cáceres) Fecha: junio de 1987.

(17)

Autores: A.Otero, A.Antiñolo, M.Fajardo, F.Jalón, C.López-Mardomingo, C.Sanz, F.Florencio and C.Sanz-Aparicio

Título: "Synthesis and reactivity of bis-(silylated cyclopentadienyl niobium complexes with cumulene ligands"

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: XIIIfth International Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Ref. 188

Lugar celebración: Turín (Italia) Fecha: septiembre, 14-9 de septiembre de 1988

(18)

Autores: A.Otero, A.Antiñolo, M.Fajardo, F.Jalón, C.López-Mardomingo y C.Sanz

Título: "Derivados bis-ciclopentadienil niobio con ligandos tipo heterocumuleno: Algunos aspectos relacionados con su estructura y reactividad"

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXII Reunión Bienal de la R. S. E. Q.

Publicación: Ref. 18-P1

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: septiembre 1988

(19)

Autores: J. L. Abboud, R. Notario, L. Santos y C.López-Mardomingo.

Título: "Iodine Cation Basicity of Organic n-Bases in the Gas-Phase "

Tipo de participación: Poster

Congreso: IIth European Symposium on Organic Reactivity (ESORII)

Publicación: Ref. B1

Lugar celebración: Padua (Italia)

Fecha: 27 agosto, 1 septiembre 1989

(20)

Autores: A.Antiñolo, M.Fajardo, C.López Mardomingo, A.Otero, Y.Mugnier, J.Sanz-Aparicio, I.Fonseca y F.Florencio

Título: "Síntesis y caracterización de derivados bis-ciclopentadienilniobio con ligandos heterocumulénicos tipo cetena o cetenimina"

Tipo de participación: Poster

Congreso: IX Reunión GEQO

Publicación: Ref: 17

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 11-13 de septiembre de 1989

(21)

Autores: , C. López Mardomingo, T. Cañada, H. Homan, R. Notario, J.-L. M. Abboud, Y. G. Smeyers, J. J. Rández, A. Hernández Laguna.,.
Título: "The Intrinsic Basicity of Histamine"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: ref. 29

Lugar celebración: Toledo (España)

Fecha: octubre 1-3 1990

(22)

Autores: Y. G. Smeyers, J. J. Rández, A. Hernández Laguna, C. López Mardomingo, T. Cañada, H. Homan, R. Notario, J.-L. M. Abboud, ,.
Título: "Ab Initio Quantum Study on the Histamine and N,N-dimethylhistamine Basicities in Gas Phase"
Tipo de participación: Comunicación oral de Y. G. Smeyers.
Congreso: III Congreso Nacional de Física Atómica y Molecular

Publicación: sin publicar.

Lugar celebración: Toledo (España)

Fecha: octubre,1990

(23)

Autores: A.Antiñolo, M.Fajardo, S. García Yuste, C.López Mardomingo, P.M.Martín Villa y A. Otero
Título: "Reactividad de heterocumulenos coordinados a metacenos de niobio"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXIII Reunión Bienal de la R. S. E. Q.

Publicación: Ref: 20-C-16 (pag.365)

Lugar celebración: Salamanca (España)

Fecha: 23-28, Septiembre 1990

(24)

Autores: J. L. Abboud, P. Jiménez, M. V. Roux, C. Turrión, A. Hernández Laguna, R. Alguacil, C. López Mardomingo y G. Sanz
Título: " Determinación experimental y análisis teórico de entalpias de formación en fase gaseosa de cetonas "
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Publicación: Ref: 2. P-2 (pag.21)

Lugar celebración: Valladolid (España)

Fecha: 23-27, Septiembre 1991

(25)

Autores: A.Antiñolo, M.Fajardo, A. Otero, C. López Mardomingo, Y. Mugnier y M. Kubicki
Título: "Derivados bis-trimetilsiliclopentadienilniobio(IV) y (V) enlazados a moléculas heterocumulénicas"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XI Reunión GEQO

Publicación: Ref: P-7

Lugar celebración: El Escorial (España)

Fecha: octubre, 1991

(26)

Autores: R.Gil Sanz, C. López Mardomingo, A. Otero, A.Antiñolo y M.Fajardo
Título: "Reactividad de complejos cetenimina coordinados a niobio"
Tipo de participación: Poster
Congreso: VI Jornadas de Química Orgánica

Publicación: Ref: Pag 74-73

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 1992

(27)

Autores: A.Antiñolo, M.Fajardo, R. Gil-Sanz, C. López-Mardomingo, A.Otero, M.M. Kubicki and Y. Mugnier
Título: "Reactivity and structural characterization of unsaturated niobium(V) cationic complexes"
Tipo de participación: Poster
Congreso: 29th International Conference on CoordinationChemistry

Publicación: Ref: P248 (pag.86)

Lugar celebración: Lausana (Suiza)

Fecha: 19-24 julio, 1992

(28)

Autores: C.García-Yebra, C.López-Mardomingo, M. Fajardo, R.Gil-Sanz, A.Martín, P.Gómez-Sal, A.Antiñolo and A.Otero
Título: "Synthesis and Characterization of d² Metal Acetylene Complexes, [Nb(\square^5 -C₅H₄SiMe₃)₂(\square^2 -(C,C)RC \square CR')(NCMe)] X-ray Crystal Structures of [Nb(\square^5 -C₅H₄SiMe₃)₂(\square^2 -(C,C)MeO₂CC \square CMe)(NCMe)][BPh₄] and [(\square^5 -C₅H₄SiMe₃)₂(CO)Nb=C=C(CH₃) (CH₃)C=C=Nb(CO)(\square^5 -C₅H₄SiMe₃)₂] [BPh₄]₂"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XVIth International Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Ref: P-128

Lugar celebración: Brighton (Reino Unido G.B.)

Fecha: 10-15 de julio, 1994

(29)

Autores: A.Antiñolo, P.Espinosa, M.Fajardo, R.Gil-Sanz, P.Gómez-Sal, C. López-Mardomingo, A.Martín and A.Otero
Título: "New route for the preparatio of imido bis-silylated cyclopentadienyl niobium complexes: X-ray structural characterization of Nb(\square^5 -C₅H₄SiMe₃)₂Cl(=NC₆H₅)"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XVIth International Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Ref: P-147

Lugar celebración: Brighton (Reino Unido G.B.)

Fecha: 10-15 de julio, 1994

(30)

Autores: R. Gil-Sanz, M^a J. Herranz Esteban, C. López Mardomingo, M^a C. García Yebra y A. Otero
Título: "Reactividad de complejos nioboceno con moléculas orgánicas insaturadas coordinadas"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XV Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Publicación: Ref: P-43

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 20-22 de septiembre, 1995

(31)

Autores: A.Antiñolo, M.Fajardo, A.Garcés, P.Gómez-Sal, C.López-Mardomingo, A.Martín, C.Miranda and A.Otero
Título: "Synthesis and Structural Characterization of Isocyanate, Diisocyanate, Amido, Imido and Diimido Niobocene Complexes"
Tipo de participación: Poster
Congreso XIIth FECHEM CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY

Publicación: Ref: PA91

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 31 agosto-5 septiembre, 1997

(32)

Autores: C.García-Yebra, C.López-Mardomingo, M.Fajardo , A.Otero, A.Antiñolo and A.Rodríguez
Título: "Alkynyl and Vinylidene Complexes of Niobium, and a Novel 1,2-Hydrogen Migration at the Niobium Centre"
Tipo de participación: Poster
Congreso XIIth FECHEM CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY

Publicación: Ref: PA95

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 31 agosto-5 septiembre, 1997

(33)

Autores: A.Antiñolo, I.Dorado, M.Fajardo, A.Garcés, C.López-Mardomingo y A.Otero
Título: "Síntesis y caracterización de complejos de titanio(IV) y niobio(V) con ligandos imido"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XVII Reunión GEQO
Publicación: Ref: PA50

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 22-24 julio, 1998

(34)

Autores: C.López-Mardomingo, M.C.García-Yebra, F.Carrero, M.Fajardo, A.Otero, A.Antiñolo y A.M.Rodríguez
Título: "Síntesis y reactividad de complejos niobioceno con diinos y eninos coordinados. Estructura cristalina del derivado Nb(η^5 -C₅H₄SiMe₃)₂(η^2 -(C,C)PhC≡C-C≡CPh)"

Tipo de participación: Poster
Congreso: XVII Reunión GEQO
Publicación: Ref: PC16

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 22-24 julio, 1998

(35)

Autores: A.Antiñolo, I.Dorado, M.Fajardo, A.Garcés, C. López-Mardomingo and A.Otero

Título: "Synthesis and Characterization of titanium(IV) and niobium(V) complexes with imido ligands"

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVIth International Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Ref: A214

Lugar celebración: Munich (R.F.A.)

Fecha: 16-21 agosto,1998

(36)

Autores: M.C.García-Yebra, C.López-Mardomingo, F.Carrero, , M.Fajardo, A.Otero, A.Antiñolo and A.M.Rodríguez

Título: "Synthesis and Reactivity of Niobocene Dyne and Enyne Complexes; X-ray Cristal Structure of the Dyne Derivative Nb(η^5 -C₅H₄SiMe₃)₂(η^2 -(C,C)PhC≡C-C≡CPh)"

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVIth International Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Ref: A219

Lugar celebración: Munich (R.F.A.)

Fecha: 16-21 agosto,1998

(37)

Autores: A.Antiñolo, M.Fajardo, A.Garcés, C.López-Mardomingo, A.Otero and Y.Pérez

Título: "Synthesis and Reactivity of Imido and Diimido Niobium Complexes"

Tipo de participación: Poster

Congreso XIIIth FECHEM CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY

Publicación: Ref: P221 (pag.281)

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 29 agosto-3 septiembre,1999

(38)

Autores: A.Antiñolo, M.R.Bonillo, I.Dorado, M.Fajardo, C.López-Mardomingo and A.Otero

Título: "Synthesis and Reactivity of New Titanium Imido and Amido Complexes"

Tipo de participación: Poster

Congreso XIIIth FECHEM CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY

Publicación: Ref: P30 (pag.100)

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 29 agosto-3 septiembre,1999

(39)

Autores: A.Antiñolo, I.Dorado, M.Fajardo, A.Garcés, M.M.Kubicki, C.López-Mardomingo, I.López-Solera y A.Otero

Título: "Preparación y estudio estructural de complejos monociclopentadienil-diimido de niobio y tántalo"

Tipo de participación: Poster

Congreso: XX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica (GECO).

Publicación: Ref: PB25

Lugar celebración: San Sebastián (España)

Fecha: 17-19 julio, 2002

(40)

Autores: I. del Hierro, M. Fajardo, A. Garcés, S. Gómez-Ruiz, Y. Pérez, S. Prashar, A. Antoñolo, A. Otero, C. López- Mardomingo
Título: "Synthesis of Cationic Niobocene Imido Derivatives"
Tipo de participación: Poster
Congreso XVth FECHEM CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY

Publicación: Ref: PO214

Lugar celebración: Zurich (Suiza)

Fecha: 10 al 15 agosto de 2003

(41)

Autores: Álvaro Gordillo, M. José González Álvarez, Ernesto de Jesús, Carmen López Mardomingo
Título: " Cross-Coupling Reactions Catalysed by Palladium(II) Complexes with Crown Ether Phosphane Ligands in Water "
Tipo de participación: Poster
Congreso: Pre OMCOS 13 *Recent Advances in Organometallic Chemistry and Applied Catalysis*

Publicación: P1 (pág.58)

Lugar celebración: París (Francia)

Fecha: 15 al 16 julio de 2005

(42)

Autores: Álvaro Gordillo, M. , Carmen López Mardomingo, Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: "Palladium-Catalyzed Arylation and Vinylation of Aryl Bromides Using Siloxane Derivatives in Water "
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXII Internacional Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC 2006).

Publicación: P466 (pág.654)

Lugar celebración: Zaragoza (España)

Fecha: 23 al 28 junio de 2006

(43)

Autores: María Bernechea, Carmen López Mardomingo, Ernesto de Jesús Alcañiz, Pilar Terreros.
Título: "A comparison between palladium acetate and dendrimer-encapsulated Pd nanoparticles as catalyst for the Stille reaction in aqueous media"
Tipo de participación: Poster
Congreso:IDS: Internaciona Dendrimer Symposium, IDS: 5.

Publicación: P-008

Lugar celebración: Toulouse (Francia)

Fecha: 28 de agosto al 1 septiembre de 2007

(44)

Autores: A. Gordillo, C. López Mardomingo, E. de Jesús.
Título: "Síntesis *one pot* de (E)-1,2-diariletenos simétricos y asimétricos mediante una reacción consecutiva Hiyama-Heck en medio acuoso y condiciones libres de ligando"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

Publicación: G2-P5

Lugar celebración: Toledo (España)

Fecha: 9 al 14 septiembre de 2007

(45)

Autores: M. Bernechea, E. de Jesús, C. López Mardomingo, P. Terreros
Título: "¿Nanopartículas de Paladio estabilizadas por dendrímeros o acetato de paladio? Estudio comparativo de la reacción de Stille en medio acuoso"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

Publicación: G2-P32.

Lugar celebración: Toledo (España)

Fecha: 9 al 14 septiembre de 2007

(46)

Autores: A. Gordillo, C. López Mardomingo, E. de Jesús.

Título: "Consecutive palladium-catalyzed Hiyama-Heck reactions in aqueous media under ligand-free conditions"

Tipo de participación: Poster

Congreso: CIAM Workshop: Catalysis in Aqueous Media.

Publicación: P06

Lugar celebración: Toulouse (Francia)

Fecha: 29 de noviembre al 1 diciembre de 2007

(47)

Autores: A. Gordillo, C. López Mardomingo, E. de Jesús.

Título: "Síntesis de (*E*)-1,2-diariletenos simétricos y asimétricos a partir de bromoarenos y vinilsilano en medio acuoso y condiciones libres de ligando"

Tipo de participación: Poster

Congreso: Primer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEACO I).

Publicación: SO-221

Lugar celebración: Mar del Plata (Argentina)

Fecha: 11 a 16 de noviembre de 2007

(48)

Autores: A. Gordillo, C. López Mardomingo, E. de Jesús.

Título: "Mecanismo de la reacción de haloarenos y vinilsilanos catalizada por Paladio en agua"

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXVI Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica de la RSEQ.

Publicación: PA40

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 8 a 12 de septiembre de 2008.

(49)

Autores: A. Gordillo, E. de Jesús, C. López Mardomingo.

Título: "The Palladium-Catalyzed Vinylation of Haloarenes with Vinyltri(alcoxy)silanes in Water"

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: International Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis. RENACOM 2009

Publicación: Comunicación Oral O12

Lugar celebración: Tetuán (Marruecos)

Fecha: 29–30 de abril de 2009.

(50)

Autores: A. Gordillo, C. López Mardomingo, E. de Jesús.

Título: "Heck or Hiyama? The secret behavior of alkoxyvinylsilanes with haloarenes in Water"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 15th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry directed towards Organic Synthesis (OMCOS 15).

Publicación: P-320

Lugar celebración: Glasgow (Reino Unido)

Fecha: 26–30 de julio de 2009.

(51)

Autores: A. Gordillo, C. López Mardomingo, E. de Jesús.

Título: "¿Heck o Hiyama? Comportamiento secreto de los vinilalcoxisilanos en agua"

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

Publicación: CO2-5
Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 13–18 de septiembre de 2009.

(52)

Autores: R. Garrido, A. Gordillo, P. Gómez-Sal, C. López Mardomingo, E. de Jesús.
Título: “Síntesis y reactividad de complejos hidrosolubles paladio-carbeno N-heterocíclico”
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXVIII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Organometálica GECO de la RSEQ.

Publicación: P123.

Lugar celebración: Punta Umbría, Huelva (España) Fecha: 6–8 de septiembre de 2010.

(53)

Autores: R. Garrido, A. Gordillo, P. Gómez-Sal, C. López Mardomingo, E. de Jesús.
Título: “Reacciones de Suzuki-Miyaura en agua catalizadas por nuevos complejos carbeno N-heterocíclico sulfonados de paladio (II)”.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ.

Publicación: Póster F11.

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 25–28 de julio de 2011.

(54)

Autores: R. Garrido, A. Gordillo, P. Gómez-Sal, C. López Mardomingo, E. de Jesús.
Título: “Suzuki-Miyaura reactions catalyzed in water by new Palladium(II) complexes of sulphonated N-heterocyclic carbenes”.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 9th Green Chemistry Conference.

Publicación: Póster C9.

Lugar celebración: Alcalá de Henares (España) Fecha: 14–16 de septiembre de 2011.

(55)

Autores: R. Garrido, P. Gómez-Sal, C. López Mardomingo, E. de Jesús.
Título: “Síntesis de diarilmétanos catalizada por complejos carbeno N-heterocíclico de Pd en agua empleando cloruros de arilo”
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXX Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Organometálica GECO de la RSEQ.

Publicación: PO11.

Lugar celebración: Castellón de la Plana (España) Fecha: 12-14 de junio de 2012.

(56)

Autores: Marina Ramírez Fernández, Carmen López Mardomingo, Ernesto de Jesús.
Título: “Hiyama coupling reaction of aryl chlorides in water based on sulphonated N-heterocyclic carbene palladium (II) complexes”
Tipo de participación: Flash Presentation.
Congreso: VII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas.

Publicación: FP30.

Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 25-26 de junio de 2014.

(57)

Autores: Marina Ramírez Fernández, Carmen López Mardomingo, Ernesto de Jesús.
Título: "Hiyama coupling reaction of aryl chlorides in water based on sulphonated N-heterocyclic carbene palladium (II) complexes"
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXXII Conference GECO (Expert Group Meeting on Organometallic Chemistry).

Publicación: P78.

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 17-19 de septiembre de 2014.

(58)

Autores: Gregori Ujaque, Agustí Lledós, Manuel A. Ortuño, Álvaro Gordillo, Carmen López Mardomingo, Ernesto de Jesús.
Título: "Competition between Hiyama and Heck Pd-Catalyzed Cross-Coupling Reactions in Water: Computational Explanation"
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXXII Conference GECO (Expert Group Meeting on Organometallic Chemistry).
Publicación: P106.

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 17-19 de septiembre de 2014.

(59)

Autores: M. Toledano Pinedo, M. Ramírez Fernández, C. López Mardomingo, E. de Jesús.
Título: "Double/Mono Suzuki-Miyaura and Hydrodehalogenation Reactions of 1-Benzyl(or Methyl)-4,5-dichloro-1H-imidazoles in Water Catalyzed by NHC-Pd(II) Complexes"
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXXIV Conference GECO (Expert Group Meeting on Organometallic Chemistry).
Publicación: P94.

Lugar celebración: Girona (Spain)

Fecha: 17-19 de septiembre de 2014.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: “Reactividad de complejos de niobio con moléculas orgánicas insaturadas. Estudio de la potencial aplicación en síntesis orgánica”

Doctorando: Raquel Gil Sanz
Universidad: Alcalá de Henares
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas
Fecha: 19 de enero 1997
Calificación: Apto *cum laude*

Título: “Síntesis y reactividad de complejos de niobio con ligandos alquino”

Doctorando: M^a Cristina García Yebra
Universidad: Alcalá de Henares
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas
Fecha: 9 de julio 1998
Calificación: Apto *cum laude*

Título: “Síntesis, reactividad y caracterización de nuevos derivados imido de titanio y tántalo”

Doctorando: Iván Dorado Moreno
Universidad: Alcalá de Henares
Facultad / Escuela: Facultad de Química
Fecha: 21 de julio de 2001
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: “Síntesis, reactividad y caracterización de derivados diimido de niobio”

Doctorando: Andrés Garcés Osado
Universidad: Alcalá de Henares.
Facultad / Escuela: Facultad de Química.
Fecha: 19 de diciembre de 2001
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: “Los organosilanos como agentes de acoplamiento carbono-carbono catalizado por paladio en agua”

Doctorando: Álvaro Gordillo Bolonio
Universidad: Alcalá de Henares
Facultad / Escuela: Facultad de Química
Fecha: 21 de diciembre de 2009
Calificación: Sobresaliente *cum laude*. **Doctorado Europeo.**

Tesis Doctorales dirigidas

Título: "Nuevos complejos carbeno N-heterocíclico sulfonados de paladio(II) y su aplicación en reacciones catalíticas en agua"

Doctorando: Roberto Garrido Lledó

Facultad/Escuela: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química

Universidad: Universidad de Alcalá

Fecha: 07/03/2014

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Título: "Reacciones de acoplamiento C-C en agua catalizadas por complejos carbeno N-heterocíclico de Pd(II) hidrosolubles"

Doctorando: Marina Ramírez Fernández

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad / Escuela: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química

Fecha: 11 de noviembre de 2016

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

6 Tramos Docentes reconocidos: 1980-1985
1986-1990
1991-1995
1996-2000
2001-2005
2005-2010.

5 Tramos de investigación reconocidos: 1980/1986
1987/1992
1993/1998
1999/2004
2005/2010

ACREDITACIÓN A CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD (desde el 6 de septiembre de 2010)

Dirección de TESISAS DE LICENCIATURA:

- 1- "Estereoquímica de la reducción de monoiminas de compuestos 1,2-dicarbonílicos"
José Luis Sánchez Simó, Universidad Computense, Noviembre de 1981
- 2- "Estudio de la reducción de monoiminas de compuestos 1,2-dicarbonílicos. Síntesis estereoselectiva de 1,2-aminoetanoles"
Gema Domínguez Martín, Universidad Computense, Julio de 1983
- 3- "Bencilidenanilinas 4,4'-disustituidas: estructura y velocidades relativas de cicloadición con óxido de benzonitrilo"
Juan Tejeda Sojo, Universidad Computense, Diciembre de 1984
- 4- "Reacciones de α -aminocetonas con enolatos de Litio derivados de esteres"
M.Manuel Sánchez Sánchez, Universidad Computense, Julio de 1985
- 5- "Reacción de algunas N-(α -metoxifenacilanilinas con Litioisobutirato de metilo"
Angeles de la Cruz Jerez, Universidad Computense, Julio de 1986
- 6- "Estudio cuantitativo de la influencia de algunos sustituyentes sobre la afinidad protónica de moléculas que contienen el grupo carbonilo"
Germán Sanz Gallego, Universidad de Alcalá, Marzo de 1992
- 7- "Ceteniminas coordinadas a niobio: síntesis de nuevos iminoacilos catiónicos"
Patricia María Martín Villa, Universidad de Alcalá, Marzo de 1992
- 8- "Reactividad de Complejos Niobio-cetenimina"
Raquel Gil-Sanz, Universidad de Alcalá, Noviembre de 1992
- 9- "Síntesis y reactividad de complejos catiónicos de nioboceno con alquinos coordinados"
Cristina García Yebra, Universidad de Alcalá, Marzo de 1995
- 10- "Síntesis, estructura y reactividad de hidruro y alquildervados de complejos nioboceno cetena y cetenimina"
M^a José Herranz Esteban, Alcalá de Henares, 1996
- 11- "Síntesis y reactividad de complejos nioboceno con diinos y eninos coordinadaos"
Fernando Carrero Ayuso, Alcalá de Henares, Marzo de 1998

Dirección de trabajo final del título propio de la UA "Curso de Iniciación a la Investigación Científica"

- 12- "Síntesis de fosfinas funcionalizadas con éteres corona"
Jorge E. Fresneda Fernández, Alcalá de Henares, Octubre de 2003
- 13- "Reacciones de acoplamiento de Hiyama en agua"
Álvaro Gordillo Bolonio, Alcalá de Henares, septiembre de 2006

Dirección de trabajos fin de Máster (*Máster Interuniversitario en Química Inorgánica Molecular*, con mención de calidad).

- 14- "Hidrosililación de acetileno con trietoxsilano: Catálisis y estudio estereoquímico"
Johan Manuel Forigua Pineda, Alcalá de Henares, julio de 2009.
- 15- "Nuevos complejos carbeno N-Heterocíclico sulfonados de paladio (II): síntesis y caracterización"
Roberto Garrido Lledó, Alcalá de Henares, julio de 2010.
- 16- "Complejos de paladio(II) con ligandos carbeno N-Heterocíclicos sulfonados en la deshalogenación de cloruros de arilo en medio acuoso"
Paulo Sergio Hernández Montes, Alcalá de Henares, julio de 2012.

Dirección de trabajos fin de Grado (Grado en Química):

- 17- “Formación de enlaces C-C en agua promovida por micelas biodegradables”
Beatriz Sánchez Page, julio 2015.
- 18-“Presente y futuro de las reacciones bioortogonales”
Jessica Pastor Delicado, julio 2016.
- 19-“Nuevas estrategias para la síntesis de arilimidazoles”
Mireia Toledano Pinedo, julio 2016.

Part A. Personal Information

DATE	24/10/2018
-------------	------------

Surname(s)	López-Rodríguez	
Forename	María Luz	
ID number		
Sex		
Age		
Researcher codes	SCOPUS Author ID(*)	7005167822
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-8607-1085

(*) At least one of these is mandatory

A.1. Current position

Professional Category	Full Professor of Organic Chemistry Director of Organic Chemistry Department	
UNESCO Code	2306 (Organic Chemistry), 2390 (Medicinal Chemistry), 2399 (Chemistry-others: Biological Chemistry)	
Key Words	Medicinal chemistry, biological chemistry, G-protein coupled receptors (GPCRs), allosteric modulation of GPCRs, endogenous cannabinoid system (ECS), lysophosphatidic acid receptors, FtsZ bacterial division protein, isoprenylcysteine carboxymethyltransferase (ICMT), chemical probes, microbiota	
Name of the University/Institution	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	
Department/Centre	Department of Organic Chemistry, School of Chemistry	
Full Address	Avda. Complutense s/n	
Email Address	mluzlr@ucm.es	
Phone Number	+34 91 394 42 39	
Start date	May 2004	

A.2. Education (title, institution, date)

Year	University	Degree	Title
1975	UCM	Masters (if appropriate)	Chemistry
1980	UCM	PhD	Organic Chemistry

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (Scopus ID: 7005167822)

- **6 six-year research periods** (last: 2009-2014)
- **136 publications in D1, Q1.** 43 publications in the last 10 years. **Total citations: 4114.** Average citation/year (2013-2017): 301. Average impact factor (IF) in the last 10 years: 9.1; **h-index: 35**
- **27 supervised Ph D students** (16 Ph D students in the last 10 years) and 5 more graduate students whose theses are currently ongoing

Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)

B.1. Positions

- 1981: Research Associate at the Department of Biochemistry (School of Veterinary, UCM)
- 1981-1983: Postdoctoral Research Associate at the Sloan Kettering Institute (New York, USA) and Florida University (Florida, USA) with a Fulbright fellowship
- 1985-2004: Associate Professor of Organic Chemistry (School of Chemistry, UCM)
- Since 1996: **Leader of the Medicinal Chemistry Laboratory** (School of Chemistry, UCM)

- Since 2004: **Full Professor of Organic Chemistry** (School of Chemistry, UCM)
- Since 2017: **Director of the Organic Chemistry Department** (School of Chemistry, UCM)

B.2. Research background

The current interests of the **research group (Medicinal Chemistry Laboratory, <http://www.ucm.es/info/quimicamedica>, 15 members)** she leads are the development of small molecules acting on challenging therapeutic targets related to new antibiotics, cancer and central nervous system disorders. An important research line focused on the identification and validation of new therapeutic targets is also ongoing in her group. Part of this work is carried out in collaboration with pharma companies.

Major breakthroughs in medicinal chemistry and biological chemistry areas in the last 10 years:

- She has carried out important **contributions to the study of GPCRs**, in particular:
 - 1) She has led the progression of 5-HT_{1A} agonists up to human clinical phases in collaboration with UCB Pharma (Patent WO2008/015538), and 11 articles in the area of serotonin have been published: J. Med. Chem. (9) (2009, 52, 2384; 2010, 53, 1357; 2010, 53, 7095; 2011, 54, 7986; 2013, 56, 7851; 2014, 57, 6879; 2014, 57, 7160; 2017, 60, 9575), Chem. Eur. J. (1) (2016, 22, 1313), Sci. Rep. (2) (2017, 7, 2020; 2017, 7, 41293)
 - 2) She has discovered new proteins of the ECS (J. Neurosci. 2007, 27, 2883; J. Biol. Chem. 2011, 286, 28723; Angew. Chem. Int. Ed. 2012, 51, 6896) and a new mitochondrial receptor (Nat. Neurosci. 2012, 15, 558; Nature 2016, 539(7630), 555; Nature 2018, second revision)
 - 3) She has validated for the first time the potential of MAGL enzyme for the treatment of multiple sclerosis (J. Med. Chem. 2007, 50, 5012; J. Med. Chem. 2012, 55, 824; Angew. Chem. Int. Ed. 2014, 53, 13765; J. Neurosci. 2017, 37, 8385; Glia 2018, 66, 1447)
 - 4) She has led, with Vivia Biotech, the development of two potent allosteric modulators of GLP1 (Patent EP 12005365.7/2012) and D1 (Patent EP1782372.5/2017) receptors for the treatment of type 2 diabetes and Parkinson's disease, respectively
- In the **antibiotic field**, she has developed effective GTP-replacing FtsZ inhibitors with antibacterial action (J. Biol. Chem. 2010, 285, 14239; ACS Chem. Biol. (2) (2013, 8, 2072; 2015, 10, 834); Chem. Sci. 2017, 8, 1525)
- In the **cancer area**, she has validated FASN and ICMT enzymes as drug targets for cancer (Patent WO2009/000864 transferred to Italfarmaco; Patent WO2014/118418; and 8 articles in Clin. Cancer Res. 2009, 15, 7608; Breast Cancer Res. 2011, 13, 131; J. Med. Chem. 2011, 54, 1096; J. Med. Chem. 2012, 55, 5013; Int. J. Cancer 2015, 136, 2078; J. Med. Chem. 2015, 58, 3757; Chem. Eur. J. 2017, 23, 1676; Oncotarget 2017, 8, 11600; Semin. Cancer Biol. 2018, doi: 10.1016/j.semcan.2018.01.017)

Part C. Relevant accomplishments

C.1. Publications

Total number: 136; in the last 10 years: 43 in D1

Selected publications in the last 10 years :

- Marín-Ramos NI, Ortega-Gutiérrez S, López-Rodríguez ML. *Monoacylglycerol lipase (MAGL) as a promising therapeutic target*
- Semin Cancer Biol. 2018.** doi: 10.1016/j.semcan.2018.01.017(IF: 10.198, D1)
- García-Cárceles J, Decara JM, Vázquez-Villa H, Rodríguez R, Codesido E, Cruces J, Brea J, Loza MI, Alén F, Botta J, McCormick PJ, Ballesteros JA, Benhamú B, Rodríguez de Fonseca F, López-Rodríguez ML. *A positive allosteric modulator of the serotonin 5-HT2C receptor for obesity*
- J. Med. Chem. 2017,** 60, 9575-9584 (IF: 6.259, D1)
- Artola, M.; Ruíz-Avila, L.B.; Ramírez-Aportela, E.; Martínez, R.F.; Araujo-Bazán, L.; Vázquez-Villa, H.; Martín-Fontecha, M.; Oliva, M.A.; Martín-Galiano, A.J.; Chacón, P.; López-Rodríguez, M.L.; Andreu, J.M.; Huecas, S. *The structural assembly switch of cell division protein FtsZ probed with fluorescent allosteric inhibitors*
- Chem. Sci. 2017,** 8, 1525-1534 (IF: 8.668, D1)
- Hebert-Chatelain, E.; Desprez, T.; Serrat, R.; Soria-Gomez, E.; Bellocchio, L.; Delamarre, A.; Vincent, P.; Busquets-Garcia, A.; Robin, L.M.; Terral, G.; García-Fernández, M.D.; Colavita,

- M.; Mazier, W.; Drago, F.; Puente, N.; Reguero, L.; Elezgarai, I.; Dupuy, J.W.; Cota, D.; López-Rodríguez, M.L.; Barreda-Gómez, G.; Massa, F.; Grandes, P.; Bénard, G.; Marsicano, G. *A cannabinoid link between mitochondria and memory*
Nature **2016**, 539(7630), 555-559. (IF: 40.137, D1)
- Marín-Ramos, N.I.; Alonso, D.; Ortega-Gutiérrez, S.; Ortega-Nogales, F.J.; Balabasquer, M.; Vázquez-Villa, H.; Andradas, C.; Blasco-Benito, S.; Pérez-Gómez, E.; Canales, A.; Jiménez-Barbero, J.; Marquina, A.; Moscoso del Prado, J.; Sánchez, C.; Martín-Fontecha, M.; López-Rodríguez, M.L. *New inhibitors of angiogenesis with antitumor activity in vivo*
J. Med. Chem. **2015**, 58, 3757-3766 (IF: 6.259, D1)
- Hernández-Torres, G.; Cipriano, M.; Hedén, E.; Björklund, E.; Canales, A.; Zian, D.; Feliú, A.; Mecha, M.; Guaza, C.; Fowler, C.J.; Ortega-Gutiérrez, S.; López-Rodríguez, M.L. *A reversible and selective inhibitor of monoacylglycerol lipase ameliorates multiple sclerosis*
Angew. Chem. Int. Ed. **2014**, 53, 13765-13770 (IF: 11.944, D1). **Cover issue**
- Valhondo, M.; Marco, I.; Martín-Fontecha, M.; Vázquez-Villa, H.; Ramos, J.A.; Berkels, R.; Lauterbach, T.; Benhamú, B.; López-Rodríguez, M.L. *New serotonin 5-HT_{1A} receptor agonists endowed with antinociceptive activity in vivo*
J. Med. Chem. **2013**, 56, 7851-7861 (IF: 6.295, D1)
- Martín-Couce, L.; Martín-Fontecha, M.; Palomares, O.; Hernangomez, M.; Cordomí, A.; Mestre, L.; Palma, S.; Pardo, L.; Guaza, C.; López-Rodríguez, M.L.; Ortega-Gutiérrez, S. *Chemical probes for the recognition of cannabinoid receptors in native systems*
Angew. Chem. Int. Ed. **2012**, 51, 6896-6899 (IF: 11.944, D1)
- Benard, G.; Puente, N.; Lourenço, J.; Massa, F.; Bellocchio, L.; Soria-Gómez, E.; Matias, I.; Delamarre, A.; Metna-Laurent, M.; Cannich, A.; Mulle, C.; Ortega-Gutiérrez, S.; Martín-Fontecha, M.; López-Rodríguez, M.L.; Klugmann, M.; Guggenhuber, S.; Lutz, B.; Chaouloff, F.; Grandes, P.; Rossignol, R.; Marsicano, G. *Mitochondrial CB1 receptors regulate neuronal energy metabolism*
Nat. Neurosci. **2012**, 15, 558-564 (IF: 17.398, D1). **Cover issue**
- Marco, I.; Valhondo, M.; Martín-Fontecha, M.; Vázquez-Villa, H.; del Río, J.; Planas, A.; Sagredo, O.; Ramos, J.A.; Torrecillas, I.R.; Pardo, L.; Frechilla, D.; Benhamú, B.; López-Rodríguez, M.L. *New serotonin 5-HT_{1A} receptor agonists with neuroprotective effect against ischemic cell damage*
J. Med. Chem. **2011**, 54, 7986-7999 (IF: 6.295, D1)
- de la Fuente, T.; Martín-Fontecha, M.; Sallander, J.; Benhamú, B.; Campillo, M.; Medina, R.A.; Pellissier, L.P.; Claeysen, S.; Dumuis, A.; Pardo, L.; López-Rodríguez, M.L. *Benzimidazole derivatives as new serotonin 5-HT₆ receptor antagonists. Molecular mechanisms of receptor inactivation*
J. Med. Chem. **2010**, 53, 1357-1369 (IF: 6.295, D1)
- Marsicano, G.; Goodenough, S.; Monory, K.; Hermann, H.; Eder, M.; Cannich, A.; Azad, S.C.; Cascio, M.G.; Ortega-Gutiérrez, S.; Van der Stelt, M.; López-Rodríguez, M.L.; Casanova, E.; Schütz, G.; Zieglgänsberger, W.; di Marzo, V.; Bel, C.; Lutz, B. *CB1 receptors mediate on-demand defense against excitotoxicity*
Science **2003**, 302, 84-88 (IF: 37.205, D1)

C.2. Research Projects and Grants

Major public funding in the last 10 years as PI (out of 20 grants):

- 2017-2019: MINECO, Spanish national funding for research, SAF2016-78792-R. Budget **338.800 €**. *New therapeutic strategies for unmet clinical needs. PI*
- 2014-2016: MINECO, Spanish national funding for research, SAF2013-48271-C2. Budget **725.900 €**. *New targets and therapeutic strategies. Coordinator*
- 2012-2015: CM and European Fund, S2010/BMD-2353. Budget **741.750 €**. *Discovery and validation of therapeutic targets: Development of the MHIT Platform. Coordinator*
- 2011-2013: MINECO, Spanish national funding for research, SAF2010-22198-C02. Budget **695.750 €**. *New drugs and targets: novel approaches for their discovery, validation and identification. Coordinator*
- 2009-2010: MICINN, Spanish national funding for research, CIT-090000-2008-010. Budget **242.590 €**. *Development of polyphenolic derivatives as new antitumor agents for breast cancer. PI*
- 2008-2010: MICINN, Spanish national funding for research, SAF2007-67008-C02. Budget **580.000 €**. *Development of new methodologies of molecular design for drug discovery and*

integration of new techniques for the identification and validation of therapeutic targets.

Coordinator

- 2007-2010: CM and European Social Fund, S-SAL/0249/2006. Budget **700.000 €**. *Multidimensional approach to the identification and characterization of novel therapeutic targets and to the development of new drugs using click chemistry, quantum dots and proteomics. Coordinator*

C.3. Contracts**Major private funding by pharmaceutical companies in the last 10 years as PI (out of 15 grants):**

- 2017-2018: Ariddad Therapeutic. Budget **500.000 €**. *Novel liver receptor homolog-1(LRH-1) ligands as new therapeutic agents*
- 2017: Vivia Biotech. Budget **60.000 €**. *HPLC studies of antitumoral drugs*
- 2011-2015: Vivia Biotech. Budget **183.000 €**. *New allosteric modulators of GPCRs*
- 2010-2011: Italfarmaco. Budget **145.000 €**. *New inhibitors of FASN as antitumoral agents in breast cancer*
- 2007-2009: Italfarmaco. Budget **200.000 €**. *Design and synthesis of new antiangiogenic compounds*
- 2007-2008: SchwarzPharma. Budget **80.000 €**. *Synthesis of new 5-HT_{1A} receptor agonists*

C.4. Patents and other IPR**12 patents in collaboration and in exploitation by pharmaceutical companies****Selected patents in the last 10 years:**

- López-Rodríguez, M.L.; Benhamú, B.; Vázquez-Villa, H.; García-Cárceles, J.; Rodríguez de Fonseca, F.A.; Brea Floriani, J.M.; Loza, M.I. *Novel biphenylsulfoximines as allosteric modulators of the dopamine D1 receptor.* **EP17382372**. Priority date: 19-6-17. UCM, USC
- López-Rodríguez, M.L.; Ortega-Gutiérrez, S.; Martín-Fon tech, M.; Balabasquer, M.; Ortega-Nogales, F.J.; Marín, N.I. *Novel inhibitors of the enzyme isoprenylcysteine carboxyl methyltransferase (ICMT).* **PCT/ES2014/070071**. Priority date: 04-2-13. UCM
- Ballesteros, J.; Tudela, C.; Vázquez-Villa, H.; Loza, M.I.; López-Rodríguez, M.L.; Bennett, T.A.; Branchek, T.A.; Nieto, A.; Álvarez, A.; Benhamú, B.; Decara, J.M.; Rodríguez de Fonseca, F.A. *1,2,4-Oxadiazole derivatives as modulators of the GLP1 receptor.* **EP12005.365.7/2012**. Priority date: 23-07-12. Vivia Biotech
- López-Rodríguez, M.L.; Benhamú, B.; Ortega-Gutiérrez, S.; Turrado, C.; Puig, T.; Brunet, J.; Colomer, R. *Novel polyhydroxylated compounds as fatty acid synthase (FASN) inhibitors.* **PCT/EP2008/058099, WO2009/000864**. Priority date: 25-06-07. Italfarmaco
- Stöhr, T.; López-Rodríguez, M.L.; Benhamú, B. *Methods for preventing and/or treating pain and/or migraine.* **PCT/IB2007/002194, WO2008/015538**. Priority date: 31-07-06. UCB Pharma

C.5. Selected plenary lectures (in the last 5 years)

- 2018: University of Yale (EEUU)
- 2018: University of Strasbourg (France)
- 2017: University Paris SUD (France)
- 2016: Trinity College Dublin, the University of Dublin (Ireland).
- 2015: Technische Universität Munich (Germany)
- 2014: Fifth European Workshop in Drug Synthesis (Siena, Italy)
- 2014: Glisten Meeting (Barcelona, Spain)
- 2013: Dynano-Glycopharm Workhop (Madrid, Spain)

C.6. Current editorial positions

Co-Editor in Chief of CNSA-MC; Editor Advisory Board of Curr. Med. Chem.; Editor Advisory Board of MedChemComm

C.7. Awards in the last 5 years

- 2017: Technology Transfer (UCM)
- 2014: Research Recognition Award 2014 (Royal Spanish Chemistry Society)
- 2011: Medal of the Royal Academy of Medicine

Curriculum vitae

Nombre: ALFREDO PÉREZ RUBALCABA

Fecha: OCTUBRE 2018

Apellidos: Pérez Rubalcaba

Nombre: Alfredo

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Ciencias Químicas
Depto./Secc./Unidad estr.: Química Orgánica I
Dirección postal: Ciudad Universitaria s/n, 28040 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913944229
Fax:
Correo electrónico: alfreper@ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306 (230610, 230611, 230615) Categoría profesional: Profesor Titular Fecha de inicio: Situación administrativa

Plantilla X **Contratado** **Interino** **Becario**
Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo X
 A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación

"Estudio experimental y teórico del control estereoquímico en las reacciones de adición nucleófila al grupo carbonilo"
"Mecanismo de formación de imidazolidinonas"
"Reactividad de Pteridinas"

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Lcdo. Ciencias Químicas	Universidad Complutense Madrid	
Grado Ciencias Químicas	Universidad Complutense Madrid	

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad Complutense Madrid	

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante, Dedicación exclusiva	Facultad Ciencias Químicas, Universidad Complutense Madrid	
Profesor Contratado Dedicación Exclusiva	Ciencias Químicas Colegio Universitario Ciudad Real	
Profesor Adjunto Contratado Dedicación exclusiva	Facultad Ciencias Químicas, Universidad Complutense Madrid	
Profesor Titular de Universidad	Facultad Ciencias Químicas, Universidad Complutense Madrid	

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Ingles	B	B	B
Francés	B	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto "Estudio experimental y teórico del control estereoquímico en las reacciones de adición nucleófila al grupo carbonílo"

Entidad financiadora: CAICYT nº 3804

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1979 hasta: 1982

Investigador responsable: Rafael Perez Alvarez-Ossorio

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto "Química de 1,2-iminocetonas"

Entidad financiadora: CAICYT nº 0980 (1982-1985)

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1982 hasta: 1985

Investigador responsable: Rafael Perez Alvarez-Ossorio

Número de investigadores participantes: 6

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

"Stereochemistry of carbonyl group addition. XIV. Effect of solvent on the stereochemistry of reduction
using lithium aluminum hydride"

Alvárez Ibarra, C.; Goya, P.; Lissavetzky, J.; Pérez-Ossorio, R.; Pérez-Rubalcaba, A.;
Quiroga, M.L.

Anales de Química (1977), 73(5), 760-1

Clave: A

"Synthesis and benzylation of 2-(1'-lithioethyl)-4,4,6-trimethyl-5,6-dihydro-4H-1,3-oxazine. An
approach of the mechanism of the reaction"

Alvarez-Ibarra, C.; Arias-Pérez, M.S.; García-Romo, M.T.; Molina-Orden, M.T.;
Pérez-Rubalcaba, A.; Quiroga, M.L.

Tetrahedron (1979), 35(14), 1967-9

Clave: A

"Estudio conformacional de diastereómeros. Avance de la asignación de configuraciones relativas a
(1R,2R) y (1R,2S)-1-fenil-2,3,3-trimetil-1-butanol".

O. Arjona, C. Alvarez-Ibarra, A. Pérez-Rubalcaba y J. Plumet

Real Academia de Ciencias E.F. y N., 1979, LXXIII, 73-77

Clave: A

"Mechanism of the nucleophilic addition to the carbonyl group. II. Hammett correlation for the reactivity
of 1-aryl-2-phenylpropanones and methylmagnesium chloride in THF at 30°C"

Lasperas, M.; Pérez-Rubalcaba, A.; Pérez-Ossorio, R.; Quiroga, M.L.

Anales de Química, Serie C: (1980), 76(2), 191-3

Clave: A

"Mechanism of the nucleophilic addition to the carbonyl group.I. Influence of the nature of the polar
substituent on stereochemistry and reactivity in addition reactions of methylmagnesium
bromide with 1-aryl-2-phenylpropanones"

Lasperas, M.; Pérez-Rubalcaba A.; Quiroga-Feijoo, M.L.

Tetrahedron (1980), 36(23), 3403-8

Clave: A

"A linear free energy correlation between solvent parameter ET(30) and stereoselectivity in ten
condensation of phenylmagnesium bromide with 3-phenylbutanone"

Pérez-Ossorio R.; Pérez-Rubalcaba A.; Quiroga M.; Lasperas M.

Tetrahedron Letters (1980), 21(16), 1565-6

Clave: A

"Stereochemistry of addition to a carbonyl group. XXI. Condensation of 2-methylbutanal with o-
tolylmagnesium bromide and mesitylmagnesiumbromide"

Blanch, A.I.; Fernández González, F.; Pérez-Ossorio, R.; Pérez-Rubalcaba, A.

Anales de Química, Serie C (1981), 77(3), 320-3

Clave: A

"Stereochemistry of addition to a carbonyl group. XVII. Effect of solvent nature on the asymmetric
induction of reactions of nethylmagnesium bromide and 1-aryl-2,3-diphenyl-2-
methylpropanones"

Lasperas, M.; Pérez-Ossorio, R.; Pérez-Rubalcaba, A.; Quiroga Feijóo, M.L.

Anales de Química Serie C (1981), 77(2), 112-9

Clave: A

"Study of the Factors Affecting Asymmetric Induction in Condensation Reactions of Methyl- and Phenylmagnesium Bromide with Chiral Carbonyl Compounds".

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba y M.L. Quiroga

J. Chem. Soc. Perkin Trans. II, 1981, 597-603.

Clave: A

"The Stereochemistry of Condensation Reactions of (\pm)-3-Phenylbutan-2-one with Phenylmetallic Compounds as a Function of the Reagent Nucleophilicity".

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba y M.L. Quiroga

J. Chem. Soc., Chem. Comm., 1982, 452-453.

Clave: A

"Mechanism of Nucleophilic Addition to the Carbonyl Group. Part 3. Evidence for the Reactant-like

Nature of the Transition State in the Lithium Aluminium Hydride Reduction of Alkyl Aryl Ketones".

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y D. Romero

J. Chem. Res.(S) y (M), 1982 (S) 234-235, (M) 2346-2368.

Clave: A

"Pteridines. LXXIII. Reactivity of lumazine 5- and 8-oxides and 5,8-dioxides"

Pérez-Rubalcaba, A.; Pfleiderer, Wolfgang.

Liebigs Annalen der Chemie (1983), (S), 852-9

Clave: A

"El control estereoelectrónico en las reacciones de condensación de bromuros de arilmagnesio y (\pm)-3-arilutranonas".

O. Arjona, M. González, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba y M.L. Quiroga

An. Quim., 1983, 79C, 184-187.

Clave: A

"Influencias de los factores polares en procesos de inducción asimétrica 1,2 y 1,3"

O. Arjona, C. Alvarez-Ibarra, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y J.L. Sanguino

An. Quim., 1983, 79C, 322-328.

Clave: A

"Stereoselectivity in the Condensation Reactions of 1-Phenylethyl Alkyl and Phenyl ketones with Organometallic".

O. Arjona, C. Alvarez-Ibarra, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y M.J. Santesmases

J. Chem. Soc. Perkin Trans.II, 1983, 1645-1648 .

Clave: A

"Carbonyl compound aminoacid interaction. Mechanism of formation of 4-imidazolidinones"

Pascal, R.; Lasperas, M; Taillades, J; Commeiras, A.; Pérez-Rubalcaba, A.

Bulletin de la Societe Chimique de France (1984), 329-37

Clave: A

"Asignación de configuraciones relativas de aminas acíclicas diastereoméricas con el reactivo lantanido de desplazamiento Eu(fod)₃ en ¹H-RMN. Isómeros de N-(2-fenil-1-metil)propil-N-fenil-amino".

O. Arjona, C. Alvarez-Ibarra, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y F. Valdés

An. Quim., 1984, 80C, 7-12.

Clave: A

"The Mechanism of Imine Reductions. Stereochemical outcome with 3,N-Diphenylbutan-2-Imine".

O. Arjona, C. Alvarez-Ibarra, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y F. Valdés

J. Chem. Res. (S) y (M), 1984,(S) 224-225, (M) 1963-1971.

Clave: A

"Origin of Mutarotation in some N-substituted ketimines".

O. Arjona, A. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, J. Plumet y M.J. Santesmases
J. Org. Chem. 1984, 49, 2624-2626.

Clave: A

"Naturaleza del estado de transición en las reacciones de reducción con LAH de (\pm)-alquilarilcetonas α -quirales".

O. Arjona,, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y D. Romero
An. Quim.,1984, 80C, 151-155.

Clave: A

"Estereoquímica de la reducción del grupo imino.IV. Estereoquímica de la reducción de N-(1-feniletil)-1-alquil-1-arielmetaniminas".

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, A. Perez-Rubalcaba, J. Plumet, M.K.A. Sabbagh y M.J. Santesmases

An. Quim., 1985, 81C, 23-29.

Clave: A

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Universidad de Konstanz
Localidad: Konstanz País: Alemania Fecha: Duración (semanas):
Tema:
Clave: Estancias de Profesores Universitarios Españoles en Centros Extranjeros

Centro: Universidad de Montpellier
Localidad: Francia País: Fecha: Duración (semanas):
Tema:
Clave: Estancias de Profesores Universitarios Españoles en Centros Extranjeros

Contribuciones a Congresos

"Influencia de la polaridad del disolvente sobre el curso estereoquímico en la adición de reactivos de Grignard a compuestos carbonílicos quirales".

XVIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Burgos, Septiembre 1980.

Nacional

"Stereodifferentiating effects of polar origin in condensation reactions between 3-arylbutanones and arylmetallic compounds".

2nd European Symposium on Organic Chemistry. Stressa (Italia), Junio, 1981.

Internacional

"Síntesis estereoselectivas de carbinales diastereoméricos".

II Congreso Hispano-Francés de Química Orgánica. Jaca, Abril, 1982.

Internacional

"Influence of the nature of nucleophile and solvent on the stereochemistry of addition reactions to chiral carbonyl compounds".

3rd International Conference on Mechanisms of Reactions in Solution. Canterbury (Gran Bretaña), Julio, 1982.

Internacional

"Azomethine and imonium salt derivatives of (\pm)-3-phenylbutanone. Stereochemistry of their reduction with hydride transfer reagents".

3rd International Conference on Mechanisms of Reactions in Solution. Canterbury (Gran Bretaña), Julio, 1982.

Internacional

"Comportamiento de derivados azometínicos de la (\pm)-3-fenilbutanona frente a agentes de transferencia de hidruro".

XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Santander, Septiembre, 1982.

Nacional

"N-Alkylarylidениmines. Mutarotation and deuterium ex-change".

3rd European Symposium on Organic Chemistry. Canterbury (Gran Bretaña), Septiembre, 1983.

Internacional

"Estereoquímica de las reacciones de adición nucleófila a iminas derivadas de compuestos monocarbonílicos con un centro quiral unido al nitrógeno".

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Castellón, Septiembre, 1984.

Nacional

"Mecanismo de la tautomería imina-enamina: mutarrotación e intercambio de deuterio".

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Castellón, Septiembre, 1984.

Nacional

"Mutarotation and isomerization of imines kinetics, thermodinamic and activation parameters in the imine-enamine tautomerisus".

IV European Symposium on Organic Chemistry. Aix-en-Provence (Francia). Septiembre, 1985.

Internacional

"Mutarrotación de iminas y equilibrio imina-enamina".

XII Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q. Córdoba. Septiembre, 1987.

Nacional

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Actividad Investigadora: 1 sexenio investigación (fecha de concesión, 2015)

Actividad Docente:

A. Cargos académicos y científicos.

B. Sociedades

- Miembro de la Real Sociedad Española de Química.
- Miembro del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química.