



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

Curriculum vitae

Nombre: ANA MARIA CUADRO PALACIOS

Fecha: 8 Marzo 2017

Una firma manuscrita en tinta negra sobre un fondo blanco. La firma parece ser 'Ana María Cuadro Palacios'.

Datos Personales

Apellidos: Cuadro Palacios
DNI: 3069391

Nombre: Ana María
Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Alcalá
Facultad, Escuela o Instituto: Química/Farmacia
Depto./Secc./Unidad estr.: Química Orgánica y Química Inorgánica
Dirección postal: Km 33 carretera Madrid-Barcelona, Campus Universitario,
28071-Alcalá de Henares-Madrid
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-8854628
Fax: 91-8854686
Correo electrónico: ana.cuadro@uah.es
Especialización (Códigos UNESCO): 230610
Categoría profesional: Titular de Universidad
Fecha de inicio: 6/04/2001-
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.

Síntesis y funcionalización de cationes heteroaromáticos con potencial aplicación en el campo de Materiales orgánicos en ONL.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Farmacia Orientación Bioquímica	Facultad de Farmacia/Universidad Complutense	Junio-1980

Tesis de Licenciatura. Instituto de Química Médica del C.S.I.C.

Título: SÍNTESIS Y ACTIVIDAD CITOSTÁTICA DE DERIVADOS DE PIRAZOL BINUCLEARES Y ESTUDIO DE SU CAPACIDAD DE COORDINACIÓN CON METALES DE TRANSICIÓN.

Directores: Dr. J. Elguero y P. Navarro

Fecha de lectura: 19 de octubre de 1982. Facultad de Farmacia.
Universidad Complutense de Madrid.

Calificación: SOBRESALIENTE

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Farmacia	Universidad de Alcalá	Junio 1988

Título: SÍNTESIS DE SALES DE 1-(2'-BENCIMIDAZOLILMETIL)AZINIO Y DERIVADOS.

Director: Dr. J. Alvarez-Builla

Fecha de lectura: 10 de Junio de 1988

Calificación: APTO "CUM LAUDE"

Otros estudios: Diplomado en Profesorado de EGB. Especialidad Ciencias. Acceso directo

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Estudiante-sin retribución	Instituto Química Médica-CSIC-Madrid	04/1981-04/1983
Becario Pre-doctoral Universidad-Empresa	Universidad Alcalá/Dpto Química Orgánica	04/1983-11/1988
Becario Post-doctoral MEC	Imperial College- Londres	12/1988-09/1990
Becario Post-doctoral/ MEC- Reincorporación	Universidad Alcalá/Dpto Química Orgánica	01/10/1990-01/10/1993
Becario Post-doctoral/ CS-UAH	Massachusetts Institute of Technology (MIT)-Boston, MA; USA	02/07/1992-05/10/1992
Becario UAH (Art. 11)	Universidad Alcalá/Dpto Química Orgánica	22/11/1993-04/04/1994
Profesor Ayudante de Universidad	Universidad Alcalá/Dpto Química Orgánica	05/04/1994-04/04/1999
Profesor Titulat Interino de E.U.	Universidad Alcalá/Dpto Química Orgánica	05/04/1999-30/09/2000
Profesor Titular Interino de Universidad	Universidad Alcalá/Dpto Química Orgánica	01/10/2000-05/05/2001
Profesor Titular de Universidad	Universidad Alcalá/Dpto Química Orgánica	06/04/2001-----

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

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

EVALUACIONES

Evaluación de la actividad investigadora: CUATRO SEXENIOS DE INVESTIGACION (2013)

Evaluación de la actividad docente: CUATRO QUINQUENIOS DE DOCENCIA (2012), pudiendo solicitar el siguiente en a finales de 2017.

Valoración obtenida en el complemento autonómico: 9 Puntos (2006-2009); 9.25 (2010-2011)

ACREDITACION

Acreditación Nacional por el Consejo de Universidades al Cuerpo de Catedráticos de Universidad, tiene como fecha de resolución el 4 de Marzo de 2015

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS-(con posterioridad a la Licenciatura)

Beca-contrato de investigación **predoctoral** a través de la Fundación Universidad-Empresa. Período: Abril 1983/ Junio 88. Centro: Dpto. Química Orgánica. Universidad de Alcalá de Henares;

Ayuda del British Council (bolsa de viaje). Diciembre 1988.

Beca postdoctoral de Formación del Personal Investigador, **Sección General Extranjero**, concedida por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia; Período:del 1/12/88 al 31/8/90; Centro:Imperial College, University of London. UK

Beca postdoctoral de Formación del Personal Investigador, **Reincorporación a España de Doctores**, concedida por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia; Período:1/10/90 al 1/10/93; Centro:Dpto. de Química Orgánica. Universidad de Alcalá de Henares.

Beca postdoctoral concedida por el **Consejo Social** de la Universidad de Alcalá de Henares, para realizar una **estancia breve** en el extranjero.; Período: 2/7/92 al 5/10/92; Centro:Dpto. De Química. Massachusetts Institute of Technology. (MIT), Cambridge. MA. USA.

Beca-contrato Art. 11 Alter/Cermol; Período:22/11/93 al 5/4/94; Centro: Dpto. Química Orgánica. Universidad de Alcalá de Henares

Ayuda de Movilidad PDI, concedida por la Universidad de Alcalá de Henares, para realizar una estancia breve con el grupo de investigación del Prof. S.G.Davies del Departamento de Química Orgánica del Chemistry Research Laboratory (CRL) de la Universidad de Oxford- 11 Julio -2 Agosto 2009.

**Participación como miembro colaborador del equipo investigador
en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)**

1. Título del proyecto: USO DE HETEROBETAINAS DERIVADAS DE NITRÓGENO"

Entidad financiadora: **CAICYT 599/84**

Entidades participantes: 1

Duración desde: 1985 Hasta: 1987

Cuantía de la subvención: 4.900.000

Investigador responsable: Dr. Julio Alvarez-Builla

Número de investigadores participantes: 5

2. Título del proyecto: USO EN SÍNTESIS DE HETEROBETAINAS DERIVADAS DE NITRÓGENO: ILUROS DE AZINIO Y AZOLIO ESTABILIZADOS POR GRUPO HETEROARILLO

Entidad financiadora: **DGICYT PB90-0284**

Entidades participantes: 1

Duración desde: 1991 Hasta: 1993

Cuantía de la subvención: 4.500.000

Investigador responsable: Dr-Julio Alvarez-Builla

Número de investigadores participantes: 5

3. Título del proyecto: REACTIVOS HETEROCICLICOS: DERIVADOS DE N-AMINO AZINIO Y AZOLIO EN LA SINTESIS DE INTERMEDIOS DE ALTO VALOR AÑADIDO.

Entidad financiadora: C.I.R.I.T., Proyecto QFN94-4619.

Entidades participantes: 1

Duración desde: 1994 Hasta: 1997

Cuantía de la subvención: 9.900.000

Investigador responsable: Dr. Julio Alvarez-Builla.

Número de investigadores participantes: 5

4. Título del proyecto: NUEVOS AGENTES CITOTOXICOS BASADOS EN CATIONES DE QUINOLIZINIO Y AZAQUINOLIZINIO. DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE SU INTERACCIÓN CON DNA"Entidad

financiadora: CICYT. Proyecto **SAF-98-0093**

Entidades participantes: 1

Duración desde: 1998 Hasta: 2001

Cuantía de la subvención: 9.900.000

Investigador responsable: Dr. Juan José Vaquero

Número de investigadores participantes: 5

5. Título del proyecto: SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE BIBLIOTECAS BASADAS EN LOS SISTEMAS DE QUINOLIZINIO Y 3,4-DIHIIDROPIRROLO[1,2-a]PIRAZINA

Entidades participantes: 1

Entidad financiadora: **Cicyt-Feder 2FD1997-1248**

Duración desde: 1999 hasta: 2001

Cuantía de la subvención: 17.695.000

Investigador responsable: Dr. Julio Alvarez-Builla

Número de investigadores participantes: 8

6. Título del proyecto: FUNCIONALIZACIÓN DE CATIONES HETEROAROMATICOS MEDIANTE REACCIONES DE ACOPLAMIENTO CATALIZADAS CON PALADIO

Entidades participantes: 1

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá (E-0/2001)

Duración desde: Febrero 2000 hasta: Diciembre 2001

Cuantía de la subvención: 291.019

Investigador responsable: Dra. Ana María Cuadro

Número de investigadores participantes: 3

7. Título del proyecto: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS FARMACOLOGICAS DE PROTECCIÓN VASCULAR: BLOQUEO CONJUNTO DE LA ANGIOTENSINA Y DEL ESTRES OXIDATIVO"

Entidades participantes: 1

Entidad financiadora: CAM

Investigador responsable: Dr. Julio Alvarez-Builla

Duración desde: abril 2001- hasta : Diciembre 2003

Cuantía de la subvención: 28.750 euros

Número de investigadores participantes: 5

8. Título del proyecto: INTERCALANTES Y BIS-INTERCALANTES DE DNA BASADOS EN CROMATÓFOROS DE AZA-QUINOLIZINIO. SÍNTESIS , MECANISMOS DE ACCIÓN BIOLÓGICA Y ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA.

Entidades participantes: 1

Entidad financiadora: MCYT/ **SAF2001-1020**

Investigador responsable: Dr. Juan José Vaquero

Duración desde: Junio 2002- hasta : Junio 2003

Cuantía de la subvención: 27.600,00 euros

Número de investigadores participantes: 8

9. Título del proyecto: NUEVOS CROMÓFOROS CON PROPIEDADES INTERCALANTES DE ADN. SÍNTESIS, AFINIDAD Y SELECTIVIDAD"

Entidades participantes: 1

Entidad financiadora: MCYT/ **BQU2002-03578**

Investigador responsable: Dr. Juan José Vaquero

Duración desde: abri 2002- hasta : 2006

Cuantía de la subvención: 161.000 euros

Número de investigadores participantes: 8

10. Título del proyecto: QUÍMICA Y BIOLOGÍA DE CATIONES HETEROAROMATICOS: SÍNTESIS, FUNCIONALIZACIÓN E INTERACCIÓN CON ADN DE CATIONES Y BIS-CATIONES BASADOS EN EL SISTEMA DE QUINOLIZINIO

Entidades participantes: 1

Entidad financiadora: MCYT/ **BQU2005-01060CTQ**

Investigador responsable: Dr. Juan José Vaquero

duracion desde: enero 2006 hasta: diciembre 2008

Número de investigadores participantes: 4

Cuantía de la subvención: 116.000 euros

11 Titulo del proyecto: COMPUESTOS BIOACTIVOS Y MATERIALES MOLECULARES A PARTIR DE QUINOLIZINIO Y AZOLOPIRIMIDINAS COMO UNIDADES HETEROCÍCLICAS

Entidades participantes: 2

Entidad financiadora **CAM-UAH- 2005/044**

duracion desde: enero 2006 hasta: diciembre 2006

Investigador responsable: Dr. Juan José Vaquero

Número de investigadores participantes: 4

Cuantía de la subvención: 18.000 euros

12. Titulo proyecto: QUINOLIZINIO Y AZOLOPIRIMIDINAS COMO INFRAESTRUCTURAS HETEROCÍCLICAS: COMPUESTOS BIOACTIVOS Y NUEVAS APLICACIONES"

Entidades participantes: 2

Entidad financiadora CAM- UAH CCG 06-uah/sal- 0660

duracion desde: enero 2007 hasta: diciembre 2007

investigador principal: Dr. Juan José Vaquero

Cuantía de la subvención: **22.100 euros**

13. : RED DE INVESTIGACIÓN RENAL (REDinREN)
Título del proyecto: RED DE INVESTIGACIÓN RENAL (REDinREN)
Grupos participantes: 10 grupos
Entidad financiadora: Instituto Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo
Ref: RD006/0016
Duración **2007-2010**
Número de investigadores participantes: 7 (**30.000 euros para 2007**)

Título del proyecto: RED DE INVESTIGACIÓN RENAL (REDinREN)
Grupos participantes: 15 grupos
Entidad financiadora: Instituto Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo
Ref: RD006/0016
Duración **2007-2010**
Número de investigadores participantes: 7 (**30.000 euros para 2008**)

Título del proyecto: RED DE INVESTIGACIÓN RENAL (REDinREN)
Grupos participantes: 22 grupos
Entidad financiadora: Instituto Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo
Ref: RD006/0016
Duración **2007-2010**
Número de investigadores participantes: 7 (**30.000 euros para 2009**)

Título del proyecto: RED DE INVESTIGACIÓN RENAL (REDinREN)
Grupos participantes: 22 grupos
Entidad financiadora: Instituto Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo
Ref: RD006/0016
Duración **2007-2010**
Número de investigadores participantes: 7 (**59.457 euros para 2010**)

. Título del proyecto: RED DE INVESTIGACIÓN RENAL (REDinREN)
Grupos participantes: 22 grupos
Entidad financiadora: Instituto Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo
Ref: RD006/0016/0016
Duración: renovación para **2011**
Número de investigadores participantes: 7 (**56.571,22 euros para 2011**)

Título del proyecto: RED DE INVESTIGACIÓN RENAL (REDinREN)
Grupos participantes: 22 grupos
Entidad financiadora: Instituto Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo
Ref: RD006/0016/0016
Duración: renovación para **2012**
Número de investigadores participantes: 7
Cuantía de la subvención (**55.421,21 para 2012**)

13. Denominación del proyecto: Red de investigación Renal (REDinREN)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Ciudad: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Investigador/es responsable/es: Juan J. Vaquero López
Número de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Instituto Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo,
REF: RD006/0016/0016
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Fecha fin:** 31/12/2012
Cuantía total: 261.449€

14. Título del proyecto: QUINOLIZINIO, AZOLOPIRIMIDINA E HIBRIDOS. COMPUESTOS BIOACTIVOS FRENTE A DIANAS EN CÁNCER Y ENFERMEDAD RENAL. OTRAS APLICACIONES.

Entidad financiadora: MCI/CTQ2008-04313/BQU

Duración desde: **2008** hasta: **2010**

Investigador principal: Juan Jose Vaquero Lopez

Número de investigadores participantes: 4 (**120.000 euros**)

15. Título proyecto: MOLECULAS BIOACTIVAS FRENTE A DIANAS IMPLICADAS EN LA ENFERMEDAD RENAL

Entidades participantes: 2

Entidad financiadora CAM- UAH CCG10-UAH/B|O-5974

duración desde: enero 2011 hasta: diciembre **2011**

investigador principal: Dr. Ana M. Cuadro

Cuantía de la subvención: **16.000 euros**

16. Título del proyecto: DISEÑO, SÍNTESIS Y APLICACIONES DE COMPUESTOS QUE SE UNEN A ADN Y ACTUAN SOBRE DIANAS IMPLICADAS EN LA ENFERMEDAD RENAL

Entidad financiadora: MICINN. / CTQ2011-24715

Duración desde: Enero **2012- 31 Diciembre 2014**

Investigador principal: Juan Jose Vaquero Lopez

Cuantía de la subvención: **100.000 euros**

17. Título del proyecto COMPUESTOS QUE INTERACCIONAN CON ADN Y CON DIANAS IMPLICADAS EN LA ENFERMEDAD RENAL: DISEÑO, SÍNTESIS Y APLICACIONES

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD ALCALÁ 2012/00122

Duración desde: 1 Marzo 2012/28 Febrero **2013**

Investigador principal: Carolina Burgos

Cuantía de la subvención: 5000 euros

18. Título del proyecto: RED DE INVESTIGACIÓN RENAL (REDinREN)

Entidad financiadora: Instituto Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo

Referencia: RD12/0021/0014

Duración: 1 de Enero 2013-Diciembre 2013

Número de investigadores participantes: 9

Cuantía de la subvención (23.575 para **2013**)

Título del proyecto: RED DE INVESTIGACIÓN RENAL (REDinREN)

Entidad financiadora: Instituto Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo

Referencia: RD12/0021/0014

Duración: 1 de Enero 2014-31 Diciembre 2014

Número de investigadores participantes: 7

(Cuantía de la subvención 23.575 para **2014**)

Título del proyecto: RED DE INVESTIGACIÓN RENAL (REDinREN)

Entidad financiadora: Instituto Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo

Referencia: RD12/0021/0014

Duración: 1 de Enero 2015-31 Diciembre 2015

Número de investigadores participantes: 7

(Cuantía de la subvención 23.575 para **2015**)

Título del proyecto: RED DE INVESTIGACIÓN RENAL (REDinREN)

Entidad financiadora: Instituto Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo

Referencia: RD12/0021/0014

Duración: 1 de Enero 2016-31 Diciembre 2016

Número de investigadores participantes: 7

(Cuantía de la subvención 9.275 para 2016)

18. Denominación del proyecto: Red de investigación Renal (REDinREN)

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Investigador/es responsable/es: Juan J. Vaquero López

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad, RD12/0021/0014

Fecha de inicio: 01/01/2013 **Fecha fin:** 31/12/2016

Cuantía total: 94.300€

19 Título del proyecto: Cicloisomerización catalizada por complejos de oro (I) de alquiniociclobutanos. Síntesis de carbo- y heterociclos altamente funcionalizados

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá- Programa Propio(CCG2015/EXP-003),

Duración: 15/12/2015 al 14/12/2016

Investigador principal: Patricia Garcia Sánchez

Cuantía de la subvención: **8.000 euros**

20. Título del proyecto: Síntesis, propiedades y aplicaciones de nuevos BN-isómeros de compuestos aromáticos policíclicos

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá- Programa Propio(CCG2016/EXP-003),

Duración: 16/12/2016 al 15/12/2017

Investigador principal: Patricia Garcia Sánchez

Cuantía de la subvención: 3000 €

21 Título del proyecto: AZAHETEROCICLOS Y AZABORINOS: APLICACIONES COMO COMPUESTOS BIOACTIVOS EN LA ENFERMEDAD RENAL, BIOIMAGEN Y CAPTACION DE ENERGIA SOLAR

Entidad financiadora: MINECO/ **CTQ2014-52488-R**,

Duración: 1/01/2015 al 31/12/2017

Investigador principal: Juan Jose Vaquero Lopez

Cuantía de la subvención: **130.680 euros**

22. Título Proyecto: RED DE INVESTIGACIÓN RENAL (REDinREN)

Investigador/es responsable/es: Juan J. Vaquero López

Número de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad, (MINECO) RD16/0009/0015

Fecha de inicio: 01/01/2017 al Fecha fin: 31/12/2021

Cuantía total: 118.673,50 €

PERTENENCIA A REDES, CIBER y CAIBER.

Red de investigación Renal (REDinREN), RD16/0009/0015, RETICS, INSCIII, 2017-2021

Red de investigación Renal (REDinREN), RD12/0021/0014, RETICS, INSCIII, 2013-2016

Red de investigación Renal (REDinREN), RD006/0016/0016, RETICS, INSCIII, 2007-2012

Participación como miembro colaborador del equipo investigador de Proyectos con Empresas y/o Administraciones. (nacionales y/o internacionales)

1. Título del contrato/proyecto: NUEVOS DERIVADOS DE BENZIMIDAZOL DE INTERÉS TERAPÉUTICO.

Tipo de contrato: Investigación aplicada

Empresa/Administración financiadora: LAFARQUIM, S.A. (SICUE-102)

Entidades participantes:2

Duración, desde: Enero 1983 hasta: Diciembre 1984

Investigador responsable: Julio Alvarez Builla y Enrique Gálvez

Número de investigadores participantes: 2 (1 becarios)

Cuantía de la subvención: 3.000.000

2. Título del contrato/proyecto: OBTENCIÓN de β -ESTIRIL HETEROCÍCLOS CON POSIBLE ACTIVIDAD COMO ANTIHELMÍNTICOS.

Tipo de contrato: Investigación aplicada

Empresa/Administración financiadora: ELY LILLY CO. (VALQUÍMICA S.A) (SICUE C-253)

Entidades participantes:2

Duración, desde: Enero 1984 hasta: Diciembre 1985

Investigador responsable: Julio Alvarez Builla

Número de investigadores participantes: 2 (1 becarios)

Cuantía de la subvención: 3.000.000

3. Título del contrato/proyecto: SÍNTESIS DE LACTONAS DERIVADAS DE PIRROL Y OTROS HETEROCICLOS π EXCEDENTES.

Tipo de contrato: Investigación aplicada

Empresa/Administración financiadora: ELY LILLY CO. (VALQUÍMICA S.A) (SICUE-C-368)

Entidades participantes:2

Duración, desde: Enero 1985 hasta: Diciembre 1986

Investigador responsable: Julio Alvarez-Builla

Número de investigadores participantes: 2 (1 becarios)

Cuantía de la subvención : 3.3000.000

4. Título del contrato/proyecto: SÍNTESIS DE ÁCIDOS HETEROARILACÉTICOS.

Tipo de contrato: Investigación aplicada

Empresa/Administración financiadora : ELY LILLY CO. (VALQUÍMICA S.A) (SICUE C-541)

Entidades participantes:2

Duración, desde: Enero 1986 hasta: Diciembre 1987

Investigador responsable: JuaJulio Alvarez-Builla

Número de investigadores participantes: 2 (1 becarios)

Cuantía de la subvención : 3.000.000

5. Título del contrato/proyecto: SÍNTESIS DE 2-HETEROARILAMINAS.

Tipo de contrato: Investigación aplicada

Empresa/Administración financiadora: ELY LILLY CO. (VALQUÍMICA S.A) (SICUE C-705,

Entidades participantes:2

Duración, desde: Enero 1987 hasta: Diciembre 1988

Investigador responsable: Juan J, Vaquero

Número de investigadores participantes: 2 (1 becarios)

Cuantía de la subvención : 3.000.000

6. Título del contrato/proyecto: SÍNTESIS DE ANTAGONISTAS DE 5-LPO.

Tipo de contrato: Investigación aplicada

Empresa/Administración financiadora: LABORATORIOS ALTER/CERMOL S.A,

Entidades participantes: 2
Duración, desde: Enero 1993 hasta: Diciembre 1994
Investigador responsable: Julio Alvarez-Builla
Número de investigadores participantes: 3 (2 becarios)
Cuantía de la subvención: 9.500.000

7. Título del contrato/proyecto: SÍNTESIS DE FÁRMACOS HETEROCÍCLICOS.
Tipo de contrato: Investigación aplicada
Empresa/Administración financiadora: CHEMO IBERICA/FGUA(Ref.UAH:55/97; Ref.GFUA: PI-008)
Entidades participantes: 2
Duración, desde: Enero 1997 hasta: Diciembre 1999
Investigador responsable: Julio Alvarez Builla
Número de investigadores participantes: 3 (1 becario)
Cuantía de la subvención : 20.470.588

Participación como miembro colaborador del equipo investigador de Otros Proyectos de Investigación financiados por Instituciones Públicas

1. Proyecto: NA NUEVA APROXIMACION HACIA LA GENERACION DE AZUFRE DIATOMICO.
Administración financiadora: MEC (Beca postdoctoral Programa General Extranjero).
Chemistry Department. Imperial College. Londres. 1/12/88 al 31/8/89.
2. Proyecto: SINTESIS DE NUEVOS COMPUESTOS HETEROCICLICOS POLISULFURO-POLINITRURO.
Administración financiadora: MEC(Beca postdoctoral Programa General Extranjero).
Chemistry Department. Imperial College. Londres. 31/8/89 al 31/8/90.
3. Proyecto: PIRIDINIO-2,3-QUINODIMETANOS COMO DIENOS EN SINTESIS DE PIRIDINAS FUSIONADAS CON NITROGENO EN POSICION CABEZA DE PUENTE.
Administración financiadora :MEC (Beca de Reincorporación de Doctores y Tecnólogos). Dpto. Química Orgánica. U.A.H. 1/10/90 al 1/10/91
4. Proyecto: ILUROS DE 2-ALCOXICARBONILCICLOIMONIO COMO EQUIVALENTES DE 1,4-DIPOLO EN LA SINTESIS DE NUEVAS HETEROBETAINAS CONJUGADAS.
Administración financiadora: MEC (Beca de Reincorporación de Doctores y Tecnólogos). Dpto. Química Orgánica. U.A.H. 1/10/91 al 1/10/92.
5. Proyecto: SINTESIS DE ILUROS DE AZINIO ESTABILIZADOS POR GRUPOS HETEROARILO.
Administración financiadora: MEC (Beca de Reincorporación de Doctores y Tecnólogos). Dpto. Química Orgánica. U.A.H. 1/10/92 al 1/10/93.
6. Proyecto: ESTUDIO DE TECNICAS DE TITRACION POR RMN Y DETERMINACION DE CONSTANTES DE ASOCIACION.
Administración financiadora: Consejo Social UAH. Massachusetts Institute of Technology. 2/7/92 al 5/10/2.
7. Proyecto: MIRC reactions (Intermolecular Michael Initiated Ring Closure). TANDEM CONJUGATE ADDITION-CYCLISATION OF A RANGE OF DI-TERT-BUTYL 5 MONO- AND 5,5,-DISUBSTITUTED NONA-2,7-DIENEDIOATES.
Administración financiadora: Ayuda Movilidad PDI- UAH. Chemistry Research Laboratory (CRL) Oxford. 07/2009-10/08/2009

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Artículo (A)

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

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Artículo (A)

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

-
1. Título: Polinuclear Rhodium(I) Complexes with 3,3',5,5'-Tetramethyl-4,4'-bipyrazole and 4,4'-Methylenebis(3,5-dimethylpyrazole).
Autores: R. Usón, L.A. Oro, M. Esteban.
A.M. Cuadro, P. Navarro, J. Elguero.
Revista: *Trans. Met. Chem.* **1982**, 7, 234-238.
ISSN: 0340-4285/ ISSN-e: 1572-901X
-
2. Título: Cobalt(II) and Nickel(II) Coordination Compounds Derived from 3,3',5,5'-Tetramethyl-4,4'-bi-1H-pyrazole, 3,3',5,5'-Tetramethyl-4,4'-Methylene-bis-1-H-Pyrazole and 4,4'-Methylene-bis-1H-Pyrazole.
Autores: A.M. Cuadro, J. Elguero, P. Navarro, E. Roger, A. Santos.
Revista: *Inorg. Chim. Acta* **1984**, 81, 99-105.
ISSN: 0020-1693
-
3. Título: Binuclear Pyrazoles. I Synthesis and Cytotoxic Activity of 1,1'-Dibenzyl and 1,1'-dihydroxymethyl 4,4'-Bispyrazoles.
Autores: A.M. Cuadro, J. Elguero, P. Navarro.
Revista: *Chem. Pharm. Bull.* **1985**, 33, 2535-2540.
ISSN: 0009-2363
-
4. Título: Reactivity of Ruthenium(II) Complexes with 1-Hydroxymethyl- or 1-Benzyl-3,5-dimethylpyrazole and Similar Functionalized Bipyrazoles. X-Ray Crystal Structure of Carbonylchlorohydrido(3,5-dimethylpyrazole-N²)-bis(triphenylphosphine) ruthenium(II).
Autores: A. Romero, A. Vega, A. Santos, Ana.M. Cuadro,
Revista: *J. Chem. Soc. Dalton Tran.* **1987**, 183-186.
ISSN:1477-9226/ ISSN-e: 1477-9234
-
5. Título: Synthesis and Structure of Dithioester Stabilised Pyridinium Ylides.
Autores: A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, E. Gálvez, F. Florencio, S. Garcia-Blanco.
Revista: *J. Heterocycl. Chem.* **1987**, 24, 917-926.
ISSN: 0022-152X
-
6. Título: Synthetic Uses of 1-[(methylthio)thiocarbonylmethyl]pyridinium iodide. Synthesis of New Benzimidazole Derivatives.
Autores: A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero.
Revista: *Heterocycles* **1988**, 27, 1233-1240.
ISSN : 0385-5414/ ISSN-e: 1881
-
7. Título: Preparation of new Benzimidazole derivatives from N [(methylthio)thiocarbonyl methyl]azinium salts.
Autores: A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero.
Revista: *Heterocycles* **1989**, 29, 57-65.
ISSN : 0385-5414/ ISSN-e: 1881-0942
-
8. Título: N-[2(1H)-perimidinylmethyl]azinium salt. Their Synthesis and Reaction with Electrophiles.
Autores: A. Molina, A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero, J.L. García-Navio.
Revista: *Heterocycles* **1990**, 31, 1451-1457.

-
9. Título: Synthesis of Highly Stabilised Ylides from N-[2-(1,3-benzazolylmethyl)]pyridinium Salts.
Autores: A.M. Cuadro, J.L. Novella, A. Molina, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero.
Revista: *Tetrahedron* **1990**, 46, 6033-6046.
DOI: 10.1016/S0040-4020(01)87927-8
ISSN: 0040-4020
-
10. Título: Synthesis of 2-[N-(Heteroaril)]etanoamine derivatives under Phase Transfer Catalysis.
Autores: A.M. Cuadro, M.P. Matia, J.L. García-Navio, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Revista: *Synth. Commun.* **1991**, 21, 535-544.
DOI: 10.1080/00397919108016780
ISSN : 0039-7911/ISSN-e: 1532-2432
-
11. Título: Styryl and azastyryl 1,3-Benzozazoles with Antihelmintic Activity.
Autores: A.M. Cuadro, J. Perez-Butragueño, M. Pastor-Maeso, J. Alvarez-Builla, M.M. Martinez-Grueiro, A.R. Martinez-Fernandez.
Revista: *Il Farmaco* **1992**, 47, 477-488.
ISSN: 0014-827X
-
12. Título: 2-Alkoxy carbonyl cycloimmonium Ylides, efficient 1,4-dipole equivalents in the synthesis of new conjugated betaines.
Autores: A.M. Cuadro, J. Valenciano, J.J. Vaquero, J.L. García-Navío, J. Alvarez-Builla.
Revista: *Tetrahedron* **1993**, 49, 3185-3192.
DOI: 10.1016/S0040-4020(01)89900-2
ISSN: 0040-4020
-
13. Título: 4,5-Dichloro-1,2,3-dithiazolium Chloride (Appel's Salt): Reactions with N-nucleophiles.
Autores: A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla.
Revista: *Tetrahedron* **1994**, 50, 10037-10046.
DOI: 10.1016/S0040-4020(01)89619-8
ISSN: 0040-4020
-
14. Título: N-(Pyridylmethyl)azinium Salts: Precursors of Pyridyl-stabilised Azinium N-Ylides.
Autores: J. Agejas, A. M. Cuadro, M. Pastor, J.J. Vaquero, J.L. García-Navio, J. Alvarez-Builla.
Revista: *Tetrahedron* **1995**, 51, 12425-12438.
DOI: 10.1016/0040-4020(95)00798-D
ISSN: 00404020
-
15. Título: Synthesis of New Conjugated Mesomeric Betaines from Alkoxy carbonylazinium Salts.
Autores: J. Valenciano, A. M. Cuadro, J.J. Vaquero, J.L. García-Navio, J. Alvarez-Builla, P. Gómez-Sal, A. Martín.
Revista: *Tetrahedron*, **1996**, 52, 11349-11360.
DOI: 10.1016/0040-4020(96)00662-X
ISSN: 00404020
-
16. Título: Synthesis and Biological Evaluation of 2,6-Di-tert-butylphenol Hydrazones as 5-Lipoxygenase Inhibitors.
Autores: A. M. Cuadro, J. Valenciano, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, M. Fau de Casa-Juana, P. Ortega.
Revista: *Bioorg. Med. Chem.* **1998**, 6, 173-180.
DOI: 10.1016/S0968-0896(97)10018-9
ISSN: 0960894X
-
17. Título: New Route to Pyrido[1,2-b]pyrazinium Inner Salts. Evidence of a 1,3 Cycloaddition-Ring Expansion Process.

Autores: J. Valenciano, A. M. Cuadro, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Revista: *Tetrahedron Lett.* **1999**,40, 763-766.
DOI: 10.1016/S0040-4039(98)02406-X
ISSN: 0040-4039

18. Título: Use of the Stille Coupling Reactions on Heteroaromatic Cations: Synthesis of Substituted Quinolizinium Salts.
Autores: B.M. Barchin, J. Valenciano, A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero
Revista: *Org. Lett.* **1999**, 4, 545-547.
DOI: 10.1021/ol990626y
ISSN: 1523-7060/ISSN-e: 1523-7052

19. Título: 2-Alkoxy carbonylpyridinium N-Aminides: 1,3-Dipoles or 1,4-Nucleophile-electrophile Synthons?. Experimental and Theoretical Evidence for the Mechanism of Pyrido[1,2-b]pyridazinium Inner S Salts Formation.
Autores: J. Valenciano, A.M. Cuadro, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, R. Palmeiro, O. Castaño.
Revista: *J. Org. Chem.* **1999**, 64, 9001-9010.
DOI: 10.1021/jo9909655
ISSN: 00223263

20. Título: 1,4 and 1,3 Dipolar Reactivity of α -Alkoxy carbonylcycloimmonium N-Aminides with Dipolarophiles: Synthesis of New Imidazo[2,1-f][1,2,4]triazinium Inner Salts.
Autores: J. Valenciano, E. Sánchez-Pavón, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, Julio Alvarez-Builla
Revista: *J. Org. Chem.* **2001**, 66, 8528-8536.
DOI: 10.1021/jo015983c
ISSN: 00223263

21. Título: Microwave-Assisted Parallel Synthesis of a 2-Aryl-1H-Isoindole-1,3-Dione Library Salts.
Autores: B.M. Barchin, A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla
Revista: *Synlett*, **2002**,2, 343-345.
DOI: 10.1055/s-2002-19765
ISSN: 0936-5214/ISSN-e: 1437-2096

22. Título: Stille Reaction on Pyridinium Cations.
Autores: D. Garcia-Cuadrado, A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero
Revista: *Synlett*, **2002**, 11, 1904-1906.
ISSN: 0936-5214
ISSN-e: 1437-2096

23. Título: A unified Approach to Quinolizinium Cations and Related Systems by Ring-Closing Metathesis.
Autores: Ana Núñez, Ana M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero
Revista: *Org. Lett.* **2004**, 6(22); 4125-4127.
DOI: 10.1021/ol048177b
ISSN: 1523-7060/ISSN-e: 1523-7052

24. Título: Sonogashira Reaction on Quinolizinium Cations.
Autores: Domingo Garcia, Ana M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero
Revista: *Org. Lett.* **2004**, 6(23); 4175-4178.
DOI: 10.1021/ol048368e
ISSN: 1523-7060/ISSN-e: 1523-7052

25. Título: El fármaco y su desarrollo: diez preguntas y una consideración
Autores: Ana M. Cuadro, Carolina Burgos, Julio Alvarez-Builla
Revista: *An. Quím.* **2006**, 102(3), 13-22
ISSN: 1130-2283

26. Título: Enyne Ring-closing Metathesis on Heteroaromatic Cations.

Autores: Ana Núñez, Ana .M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero
Revista: *Chem. Comm.* **2006**, 2690-2692.
DOI:10.1039/b602420c
ISSN: 1359-7345

27. Título: Palladium-mediated Functionalization of Heteroaromatic Cations. A Comparative Study on Quinolizinium Cations.
Autores: Domingo García-Cuadrado, Ana M. Cuadro, Bernardo M. Barchín, Ana Nuñez, Tatiana Cañeque, Julio Alvarez-Builla, and Juan J. Vaquero
Revista: *J. Org. Chem.* **2006**, 71(21), 7989-7995.
ISSN: 00223263

28. Título: First Synthesis of Biquinolizinium Salts: Novel Example of a Chiral Azonia Dication
Autores: Garcia-Cuadrado, D.; Cuadro, A. M.; Alvarez-Builla, J.; Sancho, U.; Castano, O.; Vaquero, J. J.
Revista: *Org. Lett.* **2006**; 8(26), 5955-5958.
DOI: 10.1021/ol062314i
ISSN: 1523-7060/ ISSN-e: 1523-7052

29. Título: New Fused Triazinium Systems from (Alkoxy carbonyl)azinium N-Aminides
Autores : Jesús Valenciano, Esmeralda Sánchez-Pavón, Ana M. Cuadro, Julio Alvarez-Builla, Juan J. Vaquero
Revista: *Eur. J. Org. Chem.* **2007**, 15, 2423-2429.
DOI: 10.1002/ejoc.200601058
ISSN: 1434-193X
ISSN-e1099-0690

30. Título: A New Approach to Polycyclic Azonia Cations by Ring-closing Metathesis
Autores: Ana Núñez, Ana .M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero
Revista: *Org. Lett.* **2007**, 9, 2977-2980
DOI:10.1021/ol070773t
ISSN: 1523-7060/ ISSN-e: 1523-7052

31. Título: Ring-Closing metathesis Reactions to Quinolizinium Salts
Autores: Ana Núñez, Beatriz Abarca, Ana .M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero
Revista: *Synfacts*, **2009**, 956
DOI: 10.1055/s-0029-1217768
ISSN: 1861-194X

32. Título: Efficient functionalization of quinolizinium cations with organotrifluoroborates in water
Autores: Caneque, Tatiana; Cuadro, Ana M.; Alvarez-Builla, Julio; Vaquero, Juan J.
Revista: *Tetrahedron Lett.* **2009**, 50, 1419-1422.
DOI: 10.1016/j.tetlet.2009.01.040
ISSN: 0040-4039

33. Título: Ring-Closing Metathesis Reactions on Azinium Salts: Straightforward Access to Quinolizinium Cations and Their Dihydro Derivatives
Autores: Ana Nuñez, Beatriz Abarca, Ana M. Cuadro, Julio Alvarez-Builla and Juan J. Vaquero
Revista: *J. Org. Chem.*, **2009**, 74, 4166-4176
DOI: 10.1021/jo900292b
ISSN 0022-3263

34. Título: Novel environmentally benign procedure for the synthesis of 2-aryl- and 2-hetaryl-4(3H)-quinazolinones
Autores: Deligeorgiev, T. G.; Kaloyanova, St.; Vasilev, A.; Vaquero, J.-J.; Alvarez-Builla, J.; Cuadro, Ana M.
Revista: *Coloration Technology*, **2010**, 126 (1), 24-30.

DOI: 10.1111/j.1478-4408.2010.00223.x
ISSN: 1472-3581/ ISSN-e: 1478-4408

35. Título: Heteroaromatic Cation-based Chromophores: Synthesis and Non-linear Optical (NLO) Properties
Autores: Tatiana Cañeque, Ana M. Cuadro,* Julio Alvarez-Builla, Javier Pérez-Moreno, Koen Clays, Gema Marcelo, Francisco Mendicuti, Obis Castaño, José L. Andrés, Juan J. Vaquero*
Revista: *Eur. J. Org. Chem.* **2010**, 33, 6323-6330
DOI: 10.1002/ejoc.201000816
ISSN: 1434-193X/ ISSN-e: 1099-0690

36. Titulo Novel Linear and V-Shaped D- π -A⁺- π -D chromophores by Sonogashira reaction
Autores: Marco Antonio Ramirez, Tatiana Cañeque, Ana M. Cuadro, Francisco Mendicuti, Clays, Koen, Inge Asselbergh, Juan J. Vaquero.
Revista: *Arkivoc* **2011**, part (iii) 140-155
ISSN: 1551-7004

Commemorative issue J. Alvarez-Builla (2011)

37. Titulo Ring-Closing Metathesis Approach to Heteroaromatic Cations. Synthesis of Benzoquinolizinium Salts.
Autores: Ana Nuñez, Beatriz Abarca, Ana M. Cuadro, Julio Alvarez-Builla and Juan J. Vaquero
Revista: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 1280-1290
DOI: 10.1002/ejoc.201001373
ISSN: 1434-193X
ISSN-e: 1099-0690

38. Titulo V-shaped cationic dye for nonlinear optical bioimaging
Autores: Ermelinda Macoas, Gema Marcelo, Sandra Pinto, Tatiana Cañeque, Ana M. Cuadro, Juan J. Vaquero, Jose M. G. Martinhoa
Revista: *Chem. Commun.*, **2011**, 47, 7374-7376
DOI: 10.1039/c1cc12163d
ISSN: 1359-7345

39. Titulo Donnor-(π - bridge)-Azinium as D- π -A⁺ one-dimensional and D- π -A⁺- π -D multidimensional V-shaped chromophores
Autores: Marco Antonio Ramirez, Ana M. Cuadro, Julio Alvarez-Builla, Obis Castaño, Jose L. Andrés, Francisco Mendicuti, Koen Clays, Inge Asselbergh, Juan J. Vaquero
Revista: *Organic & Biomolecular Chemistry*, **2012**, 10, 1659-1669
DOI: 10.1039/c2ob06427h
ISSN : 1477-0520/ ISSN-e:1477-0539.

40. Titulo Synthesis of Charged Bis-heteroaryl Donor-Acceptor (D-A⁺) NLO-phores Coupling (π -deficient- π -excessive) Heteroaromatic Rings
Autores: Marco Antonio Ramirez, Raúl Custodio, Ana M. Cuadro, Julio Alvarez-Builla, Koen Clays, Inge Asselbergh, Francisco Mendicuti, Obis Castaño, Jose L. Andrés, Juan J. Vaquero
Revista: *Org. Biomol. Chem.*, **2013**, 11, 7145-7154/
DOI: 10.1039/C3OB41159A
ISSN : 1477-0520./ISSN-e: 1477-0539.

41. Titulo Novel Charged NLO Chromophores Based on Quinolizinium Acceptor Units
Autores: Tatiana Cañeque, Ana M. Cuadro, Julio Alvarez-Builla, Javier Pérez-Moreno, Koen Clays, Obis Castaño, José L. Andrés, and Juan J. Vaqueroa*
Revista: *Dyes & Pigments*, 101, **2014**, 116-121

DOI: 10.1016/j.dyepig.2013.09.031

ISSN: 0143-7208

-
42. Titulo Cucurbit[n]urils as a potential fine-tuned instrument for modifying photophysical properties of D- π -A+ π -D "push-pull" chromophores.
Autores: Tais Carmona, Tatiana Cañeque, Raúl Custodio, Ana M. Cuadro, Juan J. Vaquero, Francisco Mendicuti
Revista: *Dyes & Pigments*. 103, **2014**, 106-117
ISSN: 0143-7208
-
43. Titulo Efficient Synthesis of an Indoloquinolizinium Alkaloid Selective DNA-Binder by Ring-closing Metathesis
Autores Beatriz Abarca, Raul Custodio, Ana M. Cuadro, David Sucunza, Alberto Domingo, Francisco Mendicuti, Julio Alvarez-Builla, and Juan J. Vaquero
Revista: *Org. Lett.* **2014**, 16(13), 3464-3467
DOI: 10.1021/ol5013668/
ISSN: 1523-7060
-
44. Titulo Nonlinear Emission of Quinolizinium-Based Dyes with Application in Fluorescence Lifetime Imaging
Autores: Gema Marcelo, Sandra Pinto, Tatiana Caneque, Ines F. A. Mariz, Ana M. Cuadro, Juan J. Vaquero, Jose M. G. Martinho, Ermelinda M. S. Macoas
Revista : *J. Phys. Chem. A*, **2015**, 119, 2351-2362
DOI: 10.1021/jp507095b
ISSN: 1089-5639
-
45. Titulo [Targeting DNA with small molecules: a comparative study of a library of azonia aromatic chromophores](#)
Autores: Rosa M. Suarez, Pedro Bosch, David Sucunza, Ana M. Cuadro, Alberto Domingo, Francisco Mendicuti, Juan J. Vaquero
Revista: *Org. Biomol. Chem.*, **2015**, 13, 527-538
DOI: 10.1039/C4OB01465K
ISSN : 1477-0520.
ISSN-e: 1477-0539.
-
46. Titulo Azonia Aromatic Cations by Ring-Closing Metathesis: Synthesis of Azaquinolizinium Cations
Autores: Alberto Abengozar, Beatriz Abarca, Beatriz; Ana M. Cuadro, David Sucunza Julio ; Alvarez-Builla, Julio; Juan J. Vaquero
Revista *European Journal of Organic Chemistry* , **2015**, 19, 4214-4223
DOI: 10.1002/ejoc.201500404
ISSN: 1434-193X/ ISSN-e: 1099-0690
-
47. Titulo : [ChemInform Abstract: Azonia Aromatic Cations by Ring-Closing Metathesis: Synthesis of Azaquinolizinium Cations.](#)
Autores: Alberto Abengozar, Beatriz Abarca, Beatriz; Ana M. Cuadro, David Sucunza, Julio ; Alvarez-Builla, Juan J. Vaquero
Revista *ChemInform*. Volume 46, Issue 45, **November, 2015**
Article first published online: 22 OCT 2015
DOI: 10.1002/chin.201545178
ISSN-e : 1522-2667
-
48. Titulo : Recent Advances in the Synthesis of Azonia Aromatic Heterocycles
Autores: Ana M. Cuadro, David Sucunza, Julio Alvarez-Builla, Juan J. Vaquero
Revista *J. Org. Chem.* **2016**, 81(21), 10126-10135. *JOC Synopsis*
DOI: 10.1021/acs.joc.6b01092
-
49. Titulo : Quinolizinium as a new fluorescent lysosomotropic probe

Autores: Emmanouil Zacharioudakis, Tatiana Cañeque, Raúl Custodio, Sebastian Müller, Ana M. Cuadro
Juan J. Vaquero, Raphaël Rodriguez.
Revista *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*, 2017, 27, 203-207
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bmcl.2016.11.074>

50. Título : Azonia aromatic heterocycles as new acceptor unit in D- π -A⁺ vs D-A⁺ unbridged NLO-phores
Autores: Tatiana Cañeque, Ana M. Cuadro, Raul Custodio, Julio Alvarez-Builla, Belén Batanero, Pilar
Gomez-Sal, Javier Perez-Moreno, Koen Clays, Obis Castaño, José L. Andrés, Thais Carmona,
Francisco Mendicuti and Juan J. Vaquero
Revista *Dyes & Pigments* Ref: DYPI_2017_379

Libros y capítulos de libros(nacionales y/o internacionales)
CL = capítulo de libro

Como autor:

- **Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos,**

Juan J. Vaquero López; **Ana M. Cuadro Palacios**; Bernardo Herradón García. *Modern Heterocyclic Chemistry. Seven-Membered Heterocycles: Azepines, Benzoderivatives and Related Systems*. 4 - 21, pp. 1865 1975. (Alemania): , WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 06/06/2011.
ISBN 978-3-527-33201-4

Denominación del material: Capitulo de libro

Fecha de la elaboración: 11/05/2011

Tipo de soporte: Papel/digital

En calidad de: Coautor

Publicaciones ONLINE

Como autor y coautor:

Publicacion en Mi Portal, Entorno de Publicacion docente de la UAH (EPD).

Cada año se recogen en "Mi Portal" (*Entorno de Publicacion docente de la UAH*) en el apartado material Docente, el material original utilizado en la(s) asignatura(s) teóricas(s) y Prácticas asignadas a cada Profesore

Habiendo contribuido a la Publicacion de materias impartidas desde el curso 2003-2004 hasta el momento actual, Se incluyen algunas asignaturas:

- Material Docente Química Orgánica (570010)
- Material Docente Síntesis Orgánica (660031)
- Material Docente Estrategias de Síntesis (201388)
- Material Docente Química Farmacéutica I y II (570018)

-Prácticas de Química Farmacéutica-I Guión

Prácticas de Química Farmacéutica II Guión

Material Docente de Prácticas de Química Farmacéutica I

Material Docente Complementario Química Farmacéutica I y II

Material Docente de Seminarios de Síntesis Orgánica

Material Docente Estrategias de Síntesis. ME Presentaciones de los contenidos de diferentes temas 2013-14.

Material Docente de Prácticas de Laboratorio Moléculas Bioactivas - Prácticas 2011-12 Material Docente de Síntesis

Material Docente POBIA-Guion Prácticas 2006-07 etc...

Estancias en Centros extranjeros

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

Centro: **Imperial College of Science and Technology**

Localidad: Londres País: UK

Supervisor; CW Rees FRS

Fecha: Diciembre 1988- Septiembre 1990

Duración : 21 meses:

Proyecto 1: Una nueva aproximación hacia la generación de azufre diatómico

Proyecto 2: Síntesis de nuevos compuestos heterocíclicos Polisulfuro-Polinitrógeno.

Clave: P

Centro: Dpto. de Química. **Massachusetts Institute of Technology. (MIT)**, Cambridge. MA. USA.

Localidad: Cambridge-Massachusetts. Boston, MA País : USA

Fecha: del 2/7/1992 al 5/10/1992. Duración 3 meses

Supervisor: J. Reebeck

Proyecto: Determinación de constantes de asociación por técnicas-titración de RMN.

Clave: P

Centro: **Department of Chemistry , Chemistry Research Laboratory (CRL)**

Localidad: Oxford País: UK

Duración : 3 semanas

Fecha: Julio 2009- 10 Agosto 2009

Supervisor: Steve Davies (Waynflete Professor of Chemistry)

Proyecto: MIRC reactions (Intermolecular Michael Initiated Ring Closure). TANDEM CONJUGATE ADDITION-CYCLISATION OF A RANGE OF DI-TERT-BUTYL 5 MONO- AND 5,5,-DISUBSTITUTED NONA-2,7-DIENEDIOATES.

Ayuda Movilidad PDI- UAH. Chemistry Research Laboratory (CRL) Oxford University. 07/2009-10/08/2009

Clave: P

Estancias en Otros Centros

-Instituto de Química Médica, **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**-MADRID

Contribuciones a Congresos

Comunicaciones presentadas a congresos internacionales

-
1. *Título:* Synthesis of bipirazoles and applications as tetra or bidentate ligands with Rd, Ir, Co and Ni.
Autores: A.M. Cuadro, J. Elguero, P. Navarro, M. Esteban, L.A. Oro, R. Usón.
Congreso: 8th International Congress of Heterocyclic Chemistry.
Lugar celebración: Graz, **1981**.
-
2. *Título:* Nuevos derivados de Benzimidazol como Antifúngicos potenciales.
Autores: A.M. Cuadro, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Congreso: V Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica.
Lugar celebración: Santiago de Compostela, **1987**.
-
3. *Título:* Iluros de Piridinio estabilizados por Heteroarilo. Derivados de 1,3-Benzazoles como Antimicrobianos potenciales.
Autores: L. Novella, A.M. Cuadro, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Congreso: V Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica.
Lugar celebración: Santiago de Compostela, **1987**.
-
4. *Título:* Aplicaciones Sintéticas de las sales de 1-[(metiltio)tiocarbonilmetilazinio].
Autores: A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero.
Congreso: XII Reunión Bienal de Química Orgánica de la R.S.E.Q.
Lugar celebración: Córdoba, **1987**.
-
5. *Título:* Síntesis de sales de 1-[(metiltio)tiocarbonilmetilazinio en medio bifásico].
Autores: A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero.
Congreso: XII Reunión Bienal de Química Orgánica de la R.S.E.Q.
Lugar celebración: Córdoba, **1987**.
-
6. *Título:* Aplicaciones Sintéticas de las Sales de Azinio.
Autores: A.M. Cuadro, A. Molina, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Congreso: XXII Reunión Bienal de la R.S.F.Q.
Lugar celebración: Murcia, **1988**.
-
7. *Título:* Synthesis of 1-Heteroaryl Stabilised azinium Ylides.
Autores: R. Carceller, A.M. Cuadro, A. Molina, J.J. Vaquero, J.L. García-Navio, M.L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla.
Congreso: XIIIth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.
Lugar celebración: Fribourg, **1988**.
-
8. *Título:* Nuevos derivados de Perimidina como Antihelmínticos.
Autores: A. Molina, A.M. Cuadro, J.L. García-Navio, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Congreso: VI Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica.
Lugar celebración: Granada, **1989**.
-
9. *Título:* Substituted 2-ethoxycarbonylazinium Salts. Reaction with heterocumulenes.
Autores: A. Cuadro, J. Valenciano, J.L. García-Navío, J.J. Vaquero and J. Alvarez-Builla.
Congreso: XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Noordwijkerhout.
Lugar celebración: Holanda, **1992**.
-
10. *Título:* Heteroaryl-stabilized azinium ylides. Synthesis and reactivity.
Autores: J. Agejas, A.M. Cuadro, J.L. García-Navío, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Congreso: XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Noordwijkerhout.
Lugar celebración: Holanda, **1992**.
-
11. *Título:* 2-(Pyridylmethyl)pyridinium Salts. Precursors of pyridyl-stabilized Ylides.
Autores: J. Agejas, A. M. Cuadro, J.J. Vaquero, J.L. García-Navio, J. Alvarez-Builla.
Congreso: 5th Belgian Organic Synthesis Symposium. Namur.
Lugar celebración: Belgium, **1994**.
-

-
12. **Título:** Synthesis of Conjugated Mesomeric Betaines from Alcoxycarbonylazinium Salts.
Autores: J.Valenciano, A.M. Cuadro, J.J. Vaquero, J.L. García-Navio, J. Alvarez-Builla, P.Gómez-Sal, A. Martín.
Congreso: 5th European Symposium on Organic Reactivity.
Lugar celebración: Santiago de Compostela, **1995**.
-
13. **Título:** 2-Alkoxy carbonylazinium Ylides as Efficient 1,4-Dipole Equivalents in the Synthesis of New Conjugated Betaines.
Autores: J. Valenciano, A.M. Cuadro, J.J. Vaquero, J.L. García-Navio, J. Alvarez-Builla.
Congreso: 6th Belgian Organic Synthesis Symposium.
Lugar celebración: Gent, Belgium, **1996**.
-
14. **Título:** 2-Alkoxy carbonylpyridinium N-aminides: 1,3-dipoles or 1,4-Nucleophile-electrophile Synthons?.
Autores: J. Valenciano, A. M. Cuadro, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, Raúl Palmeiro, Obis Castaño.
Congreso: OCS. Spanish-Japanese Organic Chemistry Symposium.
Lugar celebración: Alicante, **1997**.
-
15. **Título:** A New Route to Substituted Quinolizinium Salts via Stille Coupling reaction.
Autores: B. M. Barchín, J. Valenciano, A.M. Cuadro, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Congreso: 7th Belgian Organic Synthesis Symposium.
Lugar celebración: Louvain-la-Neuve, Belgium, **1998**.
-
16. **Título:** 2-Alkoxy carbonylpyridinium N-Aminides: 1,3-Dipoles or 1,4-Nucleophile-electrophile Synthons? Experimental and Theoretical Evidence for the Mechanism of Pyrido[1,2-*b*]pyridazinium Inner Salts Formation.
Autores: J. Valenciano, A.M. Cuadro, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, R. Palmeiro and O. Castaño.
Congreso: International Symposium on Physical Organic Chemistry (In honor of Prof. J. Elguero).
Lugar celebración: Miraflores de la Sierra, Madrid, **1999**.
-
17. **Título:** Palladium-Catalyzed Reactions on Heteroaromatic Cations: A New Route to Substituted Quinolizinium Salts.
Autores: B. M. Barchín, J. Valenciano, V. Blanco, A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla and J.J. Vaquero.
Congreso: XXII National Congress of the Spanish Society of Pharmacology and XI National Congress of the Spanish Society of Therapeutic Chemistry
Lugar celebración: Valencia, **1999**.
Tipo de presentación: **comunicación oral**
-
18. **Título:** Functionalization of Azinium Salts: Palladium-catalyzed Homo Coupling
Autores: D. Garcia-Cuadrado, A. M. Cuadro, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Congreso: 12th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC.12)
Lugar celebración: Groningen, Holanda, **2001**.
-
19. **Título:** Palladium Catalyzed Reactions on Heteroaromatic Cations.
Autores: D. Garcia-Cuadrado, A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero.
Congreso: First NIAF-MeRinOS Joint Meeting on Fundamental and Applied Aspects of Organic Synthesis (NMM-1)
Lugar celebración: Houffalize, Belgium, **2001**
-
20. **Título:** Ring-Closing Metathesis of Azinium Salts: An effective construction of the Quinolizinium Systems.
Autores: Ana Núñez, A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, and J.J. Vaquero.
Congreso: 3rd. Spanish- Japanese Organic Chemistry Symposium (OCSO)
Lugar celebración: Santa Cruz de Tenerife, Spain **2003**
-
21. **Título:** From azinium to Quinolizinium-type Cations by ring-closing Methathesis
Autores: Ana Núñez, A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, and J.J. Vaquero.
Congreso: OMCOS 13
Lugar celebración: Geneva, Switzerland, Julio **2005**
-
22. **Título:** Ring-Closing Enyne Metathesis on Heteroaromatic Cations

Autores: Ana Núñez, A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, and J.J. Vaquero.
Congreso: 16th international Symposium on Olefin Metathesis and Related Chemistry" ISOM 16
Lugar celebración: Poznan, Poland. **2005.** August 7-12,

23. Título Palladium Reaction in Charged Heterocyclic Species

Autores: J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero., A. M. Cuadro, M.L. Izquierdo.

Congreso: XI European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Lugar celebración : Sopron, Hungary **2004.**

Tipo de presentación: conferencia

24. Título: Heteroaromatic Cations by Ring-closing Metathesis Reactions

Autores: Ana Núñez, Beatriz Abarca, Ana M. Cuadro, Julio Alvarez-Builla, Juan J. Vaquero

Congreso: XVI Internacional Symposium on Homogeneous Catalysis, ISHC-XVI

Lugar celebración: *Florenca, Julio, 2008*

25. Título Síntesis and Non-linear Optical Properties of Charged Push-pull Systems

Autores: Cañeque, Tatiana; Cuadro, Ana-M; Clays, Koen; Pérez-Moreno, Javier; Alvarez-Builla, Julio; Vaquero, Juan J.

Congreso: 2nd EuChems Chemistry Congress

Lugar de celebración: Torino , Sept **2008**

26. Título: Heteroaromatic Cations by Ring-closing Metathesis Reactions

Autores: Beatriz Abarca, Ana M. Cuadro, Julio Alvarez-Builla, Juan J. Vaquero

Congreso: 16 Th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)

Lugar celebración: *Prague, Julio 2009*

27. Título Pyridinium cations functionalized by Suzuki Reactions

Autores: Morón, Maria; Cañeque, Tatiana; Cuadro, Ana-M; Alvarez-Builla, Julio; Vaquero, Juan J.

Congreso 16 Th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)

Lugar celebración: *Prague, Julio 2009*

28. Título Síntesis and Non-linear Optical Properties of Charged Push-pull Systems

Autores: Cañeque, Tatiana; Garcia-C, Domingo; Cuadro, Ana-M; Clays, Koen; Pérez-Moreno, Javier; Alvarez-Builla, Julio; Vaquero, Juan J.

Congreso 16 Th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)

Lugar celebración: *Prague, Julio 2009*

29. Título: Azinium-(π -bridge)-N-Heterocycles as one-Dimensional and Y-Shaped Novel NLO-catiphores

Autores: Marco A. Ramirez, Ana-M. Cuadro, Koen Clays, Inge Asselbergh, Julio Alvarez-Builla, Juan J. Vaquero.

Congreso: 3rd EuCheMS Chemistry Congress

Lugar Celbración: Nürnberg, **2010**

30. Título : Benzo[a]quinolizinium salts by ring-closing metathesis reaction: three different disconnection approaches.

Autores: Beatriz Abarca, Ana M^a Cuadro, Julio Álvarez-Builla, Juan José Vaquero.

Congreso: 12th Belgian Organic Synthesis Symposium, Boss XII

Lugar Celebración: Namur, Belgium, Julio **2010**

31. Título : Benzo[4,5]imidazo[1,2-a]pyridin-10-ylum salts by ring-closing metathesis reaction.

Autores: Raúl Custodio, Beatriz Abarca, Ana María Cuadro, Julio Álvarez-Builla y Juan José Vaquero.

Congreso: 12th Belgian Organic Synthesis Symposium, Boss XII

Lugar Celebración: Namur, Belgium, Julio **2010**

32 Título: Straightforward Access to (Aza)quinolizinium Cations by Ring-Closing Metathesis

Autores: María Morón, Beatriz Abarca, Ana M^a Cuadro, Julio Álvarez-Builla, Juan José Vaquero

Congreso: 12th Belgian Organic Synthesis Symposium

Lugar celebración: Namur, Bélgica, Julio **2010**

33 Título: In the quest for new dyes for 3D-bioimaging"

Autores: Ermelinda M. S. Maçõas, Gema Marcelo, Sandra Pinto, Tatiana Cañeque, Ana M. Cuadro, Juan J. Vaquero, José M. G. Martinho

- Congreso: 10th National Meeting on Photochemistry,
Lugar celebración : Oporto, Portugal: Dec. **2010**
-
- 34.Título: Two-Photon Absorption Chromophores based on Quinolizinium Cation
Autores: Tatiana Cañeque, Gema Marcelo, Ermelinda M. S. Maçôas, Sandra Pinto, José Martinho, Ana M. Cuadro, Juan J. Vaquero.
- Congreso: ESOC-2011.(17th European Symposium on Organic Chemistry- 2011)
Lugar celebración: Creta, (Grecia) Fecha: 9-15 Julio **2011**
-
- 35.Título: V-shaped cromophores based on heteroaromatics cations
Autores: Marco Antonio Ramírez, Ana M. Cuadro, Julio Alvarez-Builla, Juan J. Vaquero, Francisco Mendicuti. Obis Castaño. José Luis Andrés. Inge Asselberghs, Koen Clays
- Congreso: ESOC-2011.(17th European Symposium on Organic Chemistry- 2011)
Lugar celebración: Creta, (Grecia) Fecha: 9-15 Julio **2011**
-
36. Título: Synthesis of azaquinolizinium derivatives by ring-closing metathesis
Autores: Beatriz Abarca, Ana M. Cuadro, Julio Álvarez-Builla y Juan J. Vaquero
Congreso: ESOC-2011.(17th European Symposium on Organic Chemistry- 2011)
Lugar celebración: Creta, (Grecia) Fecha: 9-15 Julio **2011**
-
37. Título: Azonia cations by ring-closing metathesis
Autores: Ana Nuñez, Beatriz Abarca, Ana M. Cuadro, Julio Álvarez-Builla y Juan J. Vaquero
Congreso: 4th EuCheMS Chemistry Congress
Lugar celebración: Praga,(República Checa) Fecha: 26-30 Agosto **2012**
-
38. Título: Ring-Closing Metathesis Reactions on Benzimidazolium Salts
Autores: Custodio Fornel, Ana M. Cuadro, Julio Álvarez-Builla y Juan J. Vaquero
Congreso: 13th Belgian Organic Synthesis Symposium (BOSS XIII)
Lugar celebración: Leuven (Belgica), 15-29 Julio **2012**
-
39. Título: Cationic two-photon absorption chromophores for Nonlinear optical bioimaging
Autores: Tatiana Canñeque, Ana M. Cuadro, Ermelinda Macoas, Gema Marcelo, Sandra Pinto, Julio Álvarez-Builla y Juan J. Vaquero ,
Congreso: 13th Belgian Organic Synthesis Symposium (BOSS XIII)
Lugar celebración: Leuven (Belgica), 15-29 Julio **2012**

Comunicaciones presentadas a congresos nacionales

- 1.Título: Complejos de 3,3'-5,5'-tetrametil-4,4'-metilen-bis(3,5-dimetilpirazol) con Co(II) y Ni(II).
Autores: A.M. Cuadro, J. Elguero, P. Navarro, E. Roger, A. Santos.
Congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.F.Q.
Lugar celebración: Santander, **1982**.
-
- 2.Título: Catálisis de transferencia de fase de especies dipolares. Síntesis de iluros de piridinio estabilizados por grupo ditioester.
Autores: J. Alvarez-Builla, A.M. Cuadro, E. Gálvez.
Congreso: XX Reunión Bienal de la R.S.F.Q.
Lugar celebración: Castellón, **1984**.
-
- 3.Título: Nuevos derivados de Benzimidazol como Antifúngicos.
Autores: A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla.
Congreso: IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica.
Lugar celebración: Sitges, **1985**.
-
- 4.Título: Estructura de iluros de Piridinio estabilizados por grupo ditioester.
Autores: A.M. Cuadro, E. Gálvez, J. Alvarez-Builla, F. Florencio, S. García Blanco.
Congreso: XXI Reunión Bienal de la R.S.F.Q.
Lugar celebración: Santiago de Compostela, **1986**.

-
5. **Título:** Sales de 1-heteroarilmetilpiridinio derivados de Benzimidazol y Perimidina.
Autores: A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla.
Congreso: XXI Reunión Bienal de la R.S.F.Q.
Lugar celebración: Santiago de Compostela **1986**.
-
6. **Título:** Nuevas Aplicaciones de los Iluros de 2-Alcoxycarbonylazinio a la Síntesis de Sistemas de 1,2,3-Triazinio fusionados y (2-Aza)Quinolizinio.
Autores: J. Valenciano, B.M. Barchín, A.M. Cuadro, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Congreso: Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica.
Lugar celebración: Girona, **1998**.
Tipo de presentación: **comunicación oral**
-
7. **Título:** Reacciones de Acoplamiento catalizadas por paladio en Cationes Heteroaromáticos.
Autores: D. García, J. Mendiola, **A.M. Cuadro**, J. Alvarez-Builla and J.J. Vaquero.
Congreso: XII Reunión Bienal de Química Orgánica de la R.S.E.Q.
Lugar celebración: A Coruña, **2000**.
Tipo de presentación: **comunicación oral**
-
8. **Título:** Nuevas Heterobetainas como Potenciales Materiales Orgánicos Moleculares.
Autores: Esmeralda Sánchez-Pavón, A.M. Cuadro, J.J. Vaquero and J. Alvarez-Builla
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (centenario)
Lugar celebración: Madrid, **2003**.
-
9. **Título:** Macrociclación de cationes de piridinio a través de acoplamientos con Paladi: Síntesis de superpiridinos.
Autores: D. García-Cuadrado, **A.M. Cuadro**, J.J. Vaquero and J. Alvarez-Builla
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (centenario)
Lugar celebración: Madrid, **2003**.
Presentación: **comunicación oral**
-
10. **Título:** Síntesis de benzo- y naftoquinolizinos por reacción de metatesis.
Autores: A. Nuñez, A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla and J.J. Vaquero
Congreso: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Lugar celebración: Lugo. Septiembre **2005**
-
11. **Título:** Heterobetainas como potenciales materiales orgánicos moleculares
Autores: M. A. Ramírez, A.M. Cuadro, J.J. Vaquero and J. Alvarez-Builla
Congreso: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Lugar celebración: Lugo. Septiembre **2005**
-
12. **Título:** Síntesis de N-arilazinos como aceptores en sistemas "push-pull"
Autores: T. Cañeque, A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla and J.J. Vaquero.
Congreso: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Lugar celebración: Lugo. Septiembre **2005**
-
13. **Título:** Síntesis de sistemas push-pull por Reacción de Sonogashira y Propiedades Ópticas no Lineales
Autores: T. Cañeque, A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla and J.J. Vaquero.
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Lugar celebración: Toledo, Septiembre **2007**
-
14. **Título:** Reacción de Sonogashira en cationes heteroaromáticos: Síntesis de Macrociclos cationicos
Autores: M.A. Ramírez, A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla and J.J. Vaquero.
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Lugar celebración: Toledo, Septiembre **2007**
-
15. **Título:** Síntesis de (aza)quinolizinos por RCM a partir de N-vinilazinos
Autores: Beatriz Abarca, Ana M. Cuadro, Julio Alvarez-Builla, Juan J. Vaquero.
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Lugar celebración: Toledo, Septiembre **2007**
-
16. **Título:** Funcionalización de Cationes Heteroaromáticos por Reacción de Suzuki
Autores: María Morón, Tatiana Cañeque, Ana M. Cuadro, Julio Alvarez-Builla and Juan J. Vaquero

Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: Oviedo, 13-18 septiembre, **2009**.

17. Título: Cromóforos catiónicos con absorción de dos fotones para aplicación en bioimagen
Autores: Tatiana Cañeque, Marcelo, G., Maçôas, E. M. S., Pinto, S., Sucunza, D., Martinho, J. M. G., Ana M. Cuadro, Juan J. Vaquero.

Congreso: XXXIII Bienal de la RSEQ

Publicación: SIN.F30 (pág 316)

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 25-28 Julio **2011**

18. Título: Aplicación de la Reacción de Metatesis a sistemas cargados

Autores: Raúl Custodio; Beatriz Abarca; Ana M. Cuadro, Juan J. Vaquero.; Julio Alvarez-Builla

Congreso: XXXIII Bienal de la RSEQ

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 25-28 Julio **2011**

19. Título: Síntesis de Indolo [2,3-a]quinolizino por Reacción de Metátesis

Autores: Beatriz Abarca, Ana M. Cuadro, Julio Álvarez-Builla y Juan J. Vaquero

Congreso: XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica

Lugar celebración: Donostia-San Sebastian; 11-13 Julio **2012**

20. Título: New charged molecules with nonlinear optical response for application in 3-d-bioimaging

Autores: Ana M. Cuadro, Tatiana Cañeque, Manuela Ramos, Idoia Urriza, David Sucunza, Ermelinda M. S. Maçôas, Juan J. Vaquero[a]

Congreso: XXXIV Bienal de la RSEQ

Lugar celebración: Santander (España) Fecha: 15-18 Septiembre **2013**

ASISTENCIA SYMPOSIOS FUNDACION LILLY

- Avances Recientes en Síntesis Orgánica (2002)
 - Nuevas Fronteras en Síntesis Orgánica (2005)
 - Química: Ciencia en la Frontera (2008)
 - Organic Synthesis in the International Year of Chemistry (2010)
 - Chemistry: The Central Science (2016)
-

TRABAJOS DE INVESTIGACION DIRIGIDOS

Tesis Doctorales dirigidas

1. Título: N-AMINIDAS DE ALCOXICARBONILCICLOIMONIO, ¿1,3 Ó 1,4-DIPOLOS?. SÍNTESIS Y REACTIVIDAD DE NUEVAS HETEROBETAINAS MESOMÉRICAS CONJUGADAS.

Doctorando: Jesús Valenciano

Universidad: Alcala

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha de lectura: 23 de Noviembre **1999**.

Calificación: Sobresaliente "CUM LAUDE"

Director: Ana M. Cuadro/ Juan J. Vaquero

2. Título: FUNCIONALIZACIÓN DE CATIONES HETEROAROMÁTICOS CATALIZADA POR PALADIO

Doctorando: Domingo Garcia Cuadrado

Universidad: Alcala

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha de lectura: 6 de Septiembre **2004**.

Calificación: Sobresaliente "CUM LAUDE"

Director: Ana M. Cuadro/ Juan J. Vaquero

3. Título: N-ILUROS Y N-AMINIDAS DE CICLOIMONIO: APLICACIONES SINTÉTICAS Y OBTENCIÓN DE NUEVAS HETEROBETAINAS

Doctorando: Esmeralda Sanchez Pávón

Universidad: Alcala

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha de lectura: 2 de Diciembre **2004**.

Calificación: Sobresaliente "CUM LAUDE"

Director: Ana M. Cuadro/ J. Alvarez-Builla

4. Título: SÍNTESIS EN PARALELO ASISTIDA POR MICROONDAS DE QUIMIOTECAS DE COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS.

Doctorando: Bernardo Barchín Ungría

Universidad: Alcala

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha de lectura: 1 de Abril **2005**

Calificación: Sobresaliente "CUM LAUDE"

Director: Ana M. Cuadro/ J. Alvarez-Builla

5. Título: SÍNTESIS DE QUINOLIZINIO Y CATIONES ANÁLOGOS POR REACCIÓN DE METATESES

Doctorando : Ana Nuñez Sanchez

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha de lectura: 19 de Mayo **2006**

Director: Ana M. Cuadro/ Juan J. Vaquero

Calificación: Sobresaliente "CUM LAUDE"

Doctorado con Mención de Calidad

6. Título: ACOPLAMIENTOS CATALIZADOS POR PALADIO EN CATIONES HETEROAROMÁTICOS : SÍNTESIS Y PROPIEDADES ÓPTICAS NO LINEALES DE CROMOFOROS CATIONICOS"

Doctorando : Tatiana Cañeque Cobo

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha de lectura: 17 Noviembre **2010**

Calificación: Sobresaliente "CUM LAUDE"

Director: Ana M. Cuadro/ Juan J. Vaquero

Doctorado con Mención de Calidad

Doctorado con Mención Europea

7. Título: SÍNTESIS DE CROMOFOROS CATIONICOS MONO-Y BIDIMENSIONALES. ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES OPTICAS.

Doctorando : Marco Antonio Ramirez
Universidad: Alcalá
Facultad / Escuela: Facultad de Química
Fecha de lectura: 13 Mayo 2011
Calificación: Sobresaliente "CUM LAUDE
Director: Ana M. Cuadro/ Julio Alvarez-Builla

Doctorado con Mención de Calidad

8. -Título : "QUINOLIZINIO Y AZAQUINOLIZINIO POR REACCION DE METATESIS "

Doctoranda: Beatriz Abarca
Universidad: Alcalá
Facultad: Química
Fecha de lectura: 17 Febrero 2012
Director: Ana M^a Cuadro /Juan J. Vaquero
Calificación: APTO "CUM LAUDE
Doctorado con Mención de Calidad

Tesis Doctorales en realizacion

9.-Título : "APLICACION DE LA REACCION DE METATESIS A NUEVOS COMPUESTOS CATIONICOS HETEROAROMATICOS "

Doctorando: Raul Fornell Custodio
Universidad: Alcalá
Facultad: Química
Fecha de comienzo: Marzo 2009
Fecha probable de lectura:

Dirección Trabajos Tutelado. Diploma de Estudios Avanzados (DEAs): (12 Créditos ECTS)

- 1.-Título: SÍNTESIS Y REACTIVIDAD DE N-AMINIDAS DE AZINIO Y AZOLIO.
Esmeralda Sánchez Pavón Junio 2001. Sobresaliente
2. Título: SÍNTESIS DE PRODUCTOS DE INTERES FARMACEUTICO
Domingo García Cuadrado. Junio 2001. Sobresaliente
3. Título: DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE NUEVOS ANTITUMORALES.
Ana Núñez Sánchez: Junio 2003. Sobresaliente
4. Título: QUIMICA Y BIOLOGÍA DE HETEROBETAINAS Y CATIONES HETEROAROMÁTICO
Tatiana Cañeque: Junio 2006. Sobresaliente
5. Título: QUIMICA Y BIOLOGÍA DE HETEROBETAINAS Y CATIONES HETEROAROMÁTICOS.
Marco Antonio Ramírez Junio 2006. Sobresaliente
6. Título: QUIMICA Y BIOLOGÍA DE HETEROBETAINAS Y CATIONES HETEROAROMÁTICOS.
Beatriz Abarca. Junio 2007. Sobresaliente

Dirección Tesis de Licenciatura

- 1.-Título: ILUROS DE 2-ALCOXICARBONILCICLOIMONIO, COMO EQUIVALENTES DE 1,4-DIPOLOS, EN LA SINTESIS DE NUEVAS HETEROBETAINAS CONJUGADAS.
Jesús Valenciano1993.; Calificación: SOBRESALIENTE.
2. Título: TítuloSALES DE N-(HETEROARILMETIL)AZINIO: PRECURSORES DE N-ILUROS DE AZINIO ESTABILIZADOS POR HETEROCICLOS.
Javier Agejas ; 1994.; Calificación: SOBRESALIENTE
3. Título: APLICACIÓN DE LA REACCION DE STILLE A CATIONES HETEROAROMATICOS: SINTESIS DE SALES DE QUINOLIZINIO SUSTITUIDAS.
Bernardo Barchin. 1999. Calificación: SOBRESALIENTED

Dirección Trabajos Fin de Master (TFM):

- 1.-Título : SÍNTESIS Y DERIVADOS DE QUINOLIZINIO CON APLICACIÓN EN ABSORCIÓN DE DOS FOTONES-
Idoia Urriza Arzuaga, curso 2012-2013, calificación Sobresaliente 10
- 2.-Título: SÍNTESIS Y DISEÑO DE CROMÓFOROS CATIONICOS PARA ABSORCIÓN A DOS FOTONES Y SU APLICACIÓN EN BIOIMAGEN.
Aaron Gutiérrez Collar, curso 2013-14, calificación Sobresaliente 9.
3. Título COMPUESTOS BIOACTIVOS FRENTE A LA ENFERMEDAD RENAL
Andrea Andrea Gil Lalaguna, Curso 2015-16, calificación sobresaliente 9
(Co-odirección con Ramón Alajarín Ferrández)

Dirección Trabajos Fin de Grado(TFG):

- 1.-Título: SÍNTESIS DE CROMÓFOROS CATIONICOS Y SU APLICACIÓN EN ÓPTICA NO LINEAL
Samuel Bernardo Bermejo. Curso 2013-14. Calificación Sobresaliente 9.
2. Título SÍNTESIS DE CROMÓFOROS CATIONICOS Y SU APLICACIÓN EN ÓPTICA NO LINEAL II:
Fco Javier de Medrano López, Curso: 2015/2016, calificación Sobresaliente, 9
3. Título: Sofosbuvir: Tratamiento curativo de la infección por VHC
Diego Sanz Martín, Curso 2015-16, calificación Notable, 8

Dirección Trabajos ERASMUS: 12 & 6 ECTS

1. Título: **Análogos del Coenzima Q**
Trabajo experimental: 6 ECTS
Francesca Patti Genovese, Curso 2008-2009, calificación Sobresaliente
2. Título **Cromoforos catiónicos multidimensionales (D-π-A+π-D)**
Trabajo experimental: 12 ECTS (*Tesis Laurea*)
Giorgia Cina. Curso 2012-13

RESUMEN ACTIVIDAD DOCENTE:

DOCENCIA PRÁCTICA Y TEORICA EN LA LICENCIATURA DE BIOLOGÍA

Prácticas de Química General de Primer Curso.
Docencia Teóricas de Química de Primer Curso.

DOCENCIA PRÁCTICA Y TEORICA EN LA LICENCIATURA DE FARMACIA

Prácticas de Química Orgánica de Segundo Curso.
Seminarios de Química Orgánica de Segundo Curso.
Prácticas de Química Farmacéutica de Cuarto Curso.
Docencia Teórica de Química Farmacéutica de Cuarto Curso
Docencia Teórica de Química Farmacéutica de Tercer Curso.
Prácticas de Química Farmacéutica de Tercer Curso.
Docencia Teórica de Heterociclos de Uso F. de Tercer Curso.
Docencia Teórica de Principios de Química Orgánica de Primer Curso.

DOCENCIA PRÁCTICA Y TEORICA GRADO EN FARMACIA (Implantación curso 2010-11)

Química Orgánica Segundo Curso
Química Farmacéutica Tercer Curso
Prácticas de Química Orgánica
Prácticas Química Farmacéutica I y II

DOCENCIA PRÁCTICA Y TEORICA EN LA LICENCIATURA DE QUIMICA

Docencia Teórica de Introducción de Química Orgánica de Primer Curso.
Docencia Teórica de Química Orgánica de Segundo Curso.
Técnicas Básicas de Lab. de Q. Orgánica de Segundo Curso
Prácticas de Química Orgánica de Tercer Curso
Experimentación en Q. Orgánica Avanzada de Cuarto Curso.
Prácticas de Ampliación de Q. Orgánica II de Quinto Curso.
Experimentación en Q. Orgánica Avanzada de Cuarto Curso.
Seminarios Síntesis Orgánica Avanzada

Orientación Química Médica

Química Terapéutica
Moléculas Bioactivas: Síntesis y Química Combinatoria
Prácticas Lab de Diseño y síntesis de Moléculas Bioactivas

Orientación Ambiental

Procesos Orgánicos de Bajo Impacto Ambiental

DOCENCIA TEORICA GRADO en QUIMICA

Síntesis Orgánica

DOCENCIA PROGRAMAS DOCTORADO y OFICIALES DE POSTGRADO

Colaboración en la impartición de:

CURSO DE DOCTORADO EN QUÍMICA

Modulo/ asignatura	Curso	Horas
Diseño y Síntesis de Fármacos/Aplicaciones en Procesos Industriales	1998-1999	2h
Métodos no convencionales en Síntesis Orgánica/ Técnicas en Síntesis Orgánica de bajo Impacto Ambienta	1999-2000	7h
Métodos no convencionales en Síntesis Orgánica/ Síntesis verde. Rutas alternativas de bajo impacto ambiental	2000-2001	7h
Diseño y Síntesis de Fármacos Síntesis de Fármacos	2001-2002	10h
Métodos no convencionales en Síntesis Orgánica/ Técnicas en Síntesis Orgánica de bajo Impacto Ambiental.	2002-2003	5h
Diseño y Síntesis de Fármaco/Síntesis de Fármacos	2003-2004	10h
Avances en Síntesis de Fármacos y Métodos no convencionales en Síntesis Orgánica/ Química Verde en Síntesis de Fármacos y	2004-2005	10h
Avances en Síntesis de Fármacos		

CURSO DE DOCTORADO EN QUÍMICA MÉDICA (Mención de Calidad y Excelencia)

DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO EN QUIMICA MEDICA

Modulo/ asignatura	Curso	Horas
Métodos no convencionales en Síntesis de Fármacos	2005-2006	5h
Síntesis de Fármacos		5h
Diseño de Fármacos	2006-2007	10h
Síntesis de Fármacos		5h
Métodos no convencionales en Síntesis de Fármacos	2007-2008	5h
Síntesis de Fármacos		5h
Métodos no convencionales en Síntesis de Fármacos	2008-2009	5h
Estrategias en Síntesis de Fármacos	2009-2010	5h
Estrategias en Síntesis de Fármacos	2010-2011	5h

MASTER EN QUÍMICA FINA. DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO

Asignatura/Tema		Curso	Horas
Estrategias de Síntesis	Procesos clave en Síntesis Orgánica Síntesis verde. Rutas alternativas	2010-2011	10 h
Estrategias de Síntesis	Procesos clave en Síntesis Orgánica Síntesis verde. Rutas alternativas	2011-2012	10 h
Estrategias de Síntesis	Procesos clave en Síntesis Orgánica Síntesis verde. Rutas alternativas	2012-2013	10 h
Estrategias de Síntesis	Procesos clave en Síntesis Orgánica: Formación de enlaces múltiples Reacciones multicomponente (MCRs). Síntesis verde. Rutas alternativas de bajo impacto ambiental	2013-2014	10 h
Estrategias de Síntesis	Procesos clave en Síntesis Orgánica: Formación de enlaces múltiples Reacciones multicomponente (MCRs). Síntesis verde. Rutas alternativas de bajo impacto ambiental	2014-2015	10 h

MASTER EN DESCUBRIMIENTO DE FÁRMACOS

Módulo/Asignatura/Tema	Curso	Horas
Síntesis y caracterización de Fármacos/ Estrategias en Síntesis de Fármacos / Síntesis de Fármacos	2013-2014	4 h.
Síntesis y caracterización de Fármacos/ Estrategias en Síntesis de Fármacos/ Síntesis Verde	2013-2014	4 h.
Química Médica y Diseño de Fármacos/ Métodos Combinatorios en el descubrimiento de Fármacos/ Síntesis con Microondas	2013-2014	4 h.
Estrategias en Síntesis de Fármacos / Síntesis de Fármacos	2014-2015	4 h
Estrategias en Síntesis de Fármacos / Síntesis de Fármacos	2015-2016	4 h

DOCENCIA CURSOS ESPECIALIZACION

Colaboración en la impartición de diferentes cursos de especialización organizados por organismos oficiales:
School of Pharma Studies EPHOS:
- Curso de Especialista en Marketing Farmacéutico. Módulo de Tecnología y Desarrollo de medicamentos, Periodo: Curso 1993-94 al 1998-99
-en el Master en Dirección y Gestión de Empresas Farmacéuticas. Módulo de Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Periodo: Curso 1999-2000 a 2007-2008,
- I curso de Química con Microondas celebrado en la Planta Piloto de Química Fina de la UAH. Febrero 2005 “
- curso de Tecnologías y ensayos clínicos en la Industria Farmacéutica, sobre Diseño de Fármacos. Curso 2005-2006 realizado en la UAH.

PARTICIPACIÓN EN TUTORIAS ACADEMICAS PERSONALIZADAS

Profesor Tutor en la Licenciatura y Grado en Química desde 2002-2016
Profesor Tutor en la Licenciatura y Grado en Farmacia desde 2010-2016

PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS INNOVACION DOCENTE

1. Título del curso/seminario: Aletrnativas de la Intervención Tutorial

Objetivo del curso/seminario: Plan de Formación Pedagógica y Apoyo a la Docencia

Entidad organizadora: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

Fecha de inicio: 04/07/ 2002, 8 horas

2. Título del curso/seminario: Seminario de Tutoría Universitaria

Objetivo del curso/seminario: Plan de Formación Pedagógica y Apoyo a la Docencia

Entidad organizadora: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Vicerrectorado de Docencia

Fecha de inicio: 02/07/2003

Fecha de fin: 03/07/2003, 14 h

3. Título del curso/seminario: Cursos de Inglés Orientados a la Docencia

Objetivo del curso/seminario: Plan de Formación Pedagógica y Apoyo a la Docencia

Entidad organizadora: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Vicerrectorado de Docencia

Fecha de inicio: 05/10/2008

Fecha de fin: 10/05/2011, 300 horas

4. ASISTENCIA SYMPOSIOS FUNDACION LILLY

Avances Recientes en Síntesis Orgánica (2002)

Nuevas Fronteras en Síntesis Orgánica (2005)

Química: Ciencia en la Frontera (2008)

Organic Synthesis in the International Year of Chemistry (2010)

Chemistry: The Central Science (Octubre 2016)

PARTICIPACION EN LOS PROGRAMAS DE TALLER DE QUÍMICA EN ACCIÓN.

Decanato (Sección Química) - Vicerrectorado de Coordinación y Comunicación orientada a alumnos de los cursos de bachillerato, habiendo recibido esta actividad el primer premio de divulgación Científica por la UAH el 21 de Octubre de 2016.

- Quinta Edición (7,8 y 9 Febrero de 2006)

- Sexta Edición (6, 7 y 8 Febrero 2007)

- Séptima Edición (5,6, y 7 Febrero 2008)

- Octava Edición (3, 4 y 5 Febrero 2009)

- Novena Edición (26, 27 y 28 de Enero 2010)

- Décima Edición (25, 26 y 17 de Enero o 2011)

- Undécima Edición (24, 25 y 26 de Enero 2012)

- Duodécima Edición (22-24 de Enero 2013)

- Decimotercera Edición (14, 15 y 16 de Enero 2014)

-Decimocuarta Edición (20, 21, 22 Enero 2015)

- Decimoquinta Edición (19, 20 21 Enero 2016)

Desempeño de puestos gestion en el entorno científico o tecnológico

Miembro Comité Organizador Congreso: 9th GCC. Green Chemistry Conference an International Event 2011. Del 14-16 Septiembre 2011

Tribunales de Suficiencia Investigadora Doctorado en Química

Nombramiento Vocal secretario suplente 16 de Octubre de 2003. Duración 2 cursos académicos

Nombramiento Vocal secretario Titular 2004- 2005. Duración 2 cursos académicos.

Nombramiento Vocal secretario Titular 2005- 2007. Duración 2 cursos académicos

Farmacéutico Titular Suplente Servicios Asistenciales.

Nombramiento Ministerio de Sanidad y Consumo Dirección Provincial de Guadalajara

Proyectos de Investigación

- Investigador responsable (IP) en Proyectos de Investigación con ayudas competitivas
- Participación como miembro del equipo investigador en Proyectos de Investigación con ayudas Competitivas.
- Participación como miembro colaborador en Contratos Art. 83 LOU
- Investigador Proyectos Postdoctorales: Proyectos de FPI y Proyectos Reincorporación

Miembro Tribunal Oposiciones de Científicos Titulares en el CSIC10

Vocal Titular Tribunal 84 área de conocimiento y especialización de Química Orgánica de Fármacos y Compuestos Biológicos-orden CTE/1977/2003 (BOE nº168 15 de Julio)

Miembro Tribunal Tesis Doctorales

Secretario Tribunal Tesis Doctoral Isabel Castellote Álvaro, Departamento Química Orgánica- UAH-2001

Secretario Tribunal Tesis Doctoral Alejandro Baeza. Departamento Química Orgánica- UAH-2007

Vocal Tribunal Tesis Marta Rosa García Núñez. Dpto. Química Orgánica –Universidad de Salamanca-2008

Vocal Tribunal Tesis M^a Raquel Carballido Reboredo. Dpto. Química Orgánica –Universidad Santiago de Compostela- 2008

Vocal Tribunal Tesis Francisco José Arroyo Sierra. Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica- Universidad Complutense –Madrid 2013

Miembro tribunal de Trabajos de Fin de Grado

- VOCAL del Tribunal de TFGs Grado en Química en el curso 2014-2015,
- VOCAL de Tribunales de TFG Grado en Farmacia curso 2014-15 y 2015-16

Miembro Tribunal Premios Extraordinarios:

- VOCAL del Tribunal de Premios Extraordinarios de Licenciatura en Química, en los cursos 2000-2001 y 2009-2010
- VOCAL del Tribunal de Premios Extraordinarios de Grado en Química, en el curso 2015-2016

Coordinador Asignaturas

Licenciatura en QUÍMICA

- ✓ Laboratorio de Diseño y Síntesis de moléculas bioactivas (Plan de licenciado en Química)
- ✓ Moléculas Bioactivas: Síntesis y Química Combinatoria (Plan de licenciado en Química)
- ✓ Química Terapéutica (Plan de licenciado en Química)

Grado en QUÍMICA

- ✓ Síntesis Orgánica (Grado en Química)

Grado en FARMACIA

- ✓ Química Farmacéutica (Grado en Farmacia)

Otros méritos

-Colaboradora en la traducción de la **Farmacopea Europea II Ed.**, partes I y II dentro del equipo coordinado por el Dr. Julio Álvarez-Builla (1986-87/87-88/90-91)

-Colaboración en la Traducción del libro : **“An Introduction to Medicinal Chemistry” Third Edition.** Oxford., dentro del grupo que coordina el Dr. Julio Álvarez-Builla.

- Miembro de la Real Sociedad Española de Química desde 2003

-Curso de Espectrometría de Masas, impartido por el Instituto de Química Orgánica General del CSIC

-Curso de Nutrición y Química de los Alimentos, impartido por la UIMP.

-Curso de Análisis Clínico, impartido por el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Guadalajara.

Curso de Inglés- Programado por el Instituto de Ciencias de la Educación –ICE- de la UAH

-Curso de Inglés nivel Pre-proficiency/Proficiency del British Council en la UAH.