



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Carolina Burgos Garcia

Fecha: Enero 2017

Una firma manuscrita en azul que parece decir "JCS".

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario Colaboración Industria	Universidad de Alcalá	1-5-85/31-12-89
Becario CiCYT	Universidad de Alcalá	1-1-90/28-2-91
Becario Ministerio Industria. Plan OPIS	Lab. Alter.s.a	1-3-91/28-2-92
Becario Colaboración Industria	Universidad de Alcalá	1-3-92/30-11-93
Becario OTAN	Dep.of Chemistry Pennstate University, USA	1-12-93/30-4-95
AYUDANTE	Universidad de Alcalá	1-5-1995/30-4-2000
TEU interino	Universidad de Alcalá	1-5-2000/30-9-2000
TU interino	Universidad de Alcalá	1-10-2000/4-7-2001
TU plantilla	Universidad de Alcalá	4-7-2001-(continúa)

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

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

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

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL:
FINANCIADOS POR INSTITUCIONES PUBLICAS

1. *TITULO DEL PROYECTO:* "APLICACION DE LOS ILUROS DE AZINIO A LA SINTESIS DE PRODUCTOS NATURALES"

REFERENCIA 010/96

DURACION DESDE: Enero 1996 *HASTA:* Diciembre 1996

Entidad Financiadora: UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)

Presupuesto total financiado: 5.177,94 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carolina Burgos García

2. *TITULO DEL PROYECTO:* "NUEVAS REACCIONES RADICALICAS APLICADAS A LA OBTENCION DE SINTONES HETEROCICLICOS DE INTERES FARMACEUTICO"

REFERENCIA E014/97

Entidad Financiadora: UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)

DURACION DESDE: Enero 1997 *HASTA:* Diciembre 1997

Presupuesto total financiado: 3.464,66 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carolina Burgos García

3. *TITULO DEL PROYECTO:* "N-AMINIDAS DE PIRIDINIO: NUEVA APROXIMACION A LA SINTESIS DE HETEROARIL PIRIDINAS MEDIANTE UN PROCESO INTER E INTRAMOLECULAR EN CONDICIONES RADICALARIAS"

REFERENCIA UAH2002/026

Entidad Financiadora: UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)

DURACION DESDE: Enero 2002 *HASTA:* Diciembre 2002

Presupuesto total financiado: 2.840,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carolina Burgos García

4. *TITULO DEL PROYECTO:* "DICTAMEN PERICIAL SOBRE EL PROCEDIMIENTO ORDINARIO 152/2008 SECCION D DEL JUZGADO MERCANTIL 1 DE BARCELONA "

Entidad Financiadora: JUZGADO MERCANTIL 1 DE BARCELONA

DURACION DESDE: Abril 2009 *HASTA:* Enero 2010

Presupuesto total financiado: 22.000,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carolina Burgos García

5. *TITULO DEL PROYECTO:* " COMPUESTOS QUE INTERACCIONAN CON ADN Y CON DIANAS IMPLICADAS EN LA ENFERMEDAD RENAL: DISEÑO, SÍNTESIS Y APLICACIONES

REFERENCIA UAH2011/EXP-027

DURACION DESDE: Marzo 2012 *HASTA:* Febrero 2013

Entidad Financiadora: UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)

Presupuesto total financiado: 5.000,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carolina Burgos García

6. *TITULO DEL PROYECTO:* " DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS QUE ACTÚEN SOBRE DIANAS IMPLICADAS EN LA ENFERMEDAD RENAL "

REFERENCIA CCG2014/EXP-031

DURACION DESDE: Diciembre 2014 *HASTA:* Diciembre 2015

Entidad Financiadora: UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)

Presupuesto total financiado: 4.600,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carolina Burgos García

COLABORADOR DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

FINANCIADOS POR INSTITUCIONES PUBLICAS

1. TITULO DEL PROYECTO "SINTESIS, ESTUDIO ESTRUCTURAL Y FARMACOLOGICO DE NUEVOS COMPUESTOS DERIVADOS DE AZA- Y DIAZA- BI- Y TRICICLANO COMO ANTAGONISTAS POTENCIALES DE LOS RECEPTORES GABA"

REFERENCIA FAR 88-0440

Entidad Financiadora: SECRETARIA DE ESTADO UNIVERSIDAD E INVESTIGACIÓN

Presupuesto total financiado: 56.4950,13 €

DURACION DESDE: Diciembre 1988 HASTA: Febrero 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Gálvez Ruano

2. TITULO DEL PROYECTO:"DESARROLLO DE UN NUEVO ANTAGONISTA PAF-ACETER" PLAN DE FOMENTO A LA INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA FARMACEUTICA

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE INDUSTRIA. PLAN OPIS

DURACION DESDE: Marzo 1991 HASTA: Febrero 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Sunkel Letelier

3. TITULO DEL PROYECTO "SINTESIS DE COMPUESTOS ANTITUMORALES NARCICLASINA Y NEOPLANOCINA"

DURACION DESDE: Diciembre 1993 HASTA: Abril 1995

Entidad Financiadora: BECAS OTAN

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Steven. M. Weinreb

4. TITULO DEL PROYECTO: "NUEVOS AGENTES Bis-INTERCALANTES SELECTIVOS SOBRE ADN "

REFERENCIA 00159/95

Entidad Financiadora: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Presupuesto total financiado: 13.222,26 €

DURACION DESDE: Julio 1995 HASTA: Julio 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José Vaquero López

5. TITULO DEL PROYECTO: "NUEVOS AGENTES CITOTOXICOS BASADOS EN CATIONES DE QUINOLIZINIO Y AZAQUINOLIZINIO. DISEÑO SINTESIS Y CARACTERIZACION DE SU INTERACCION CON EL ADN "

REFERENCIA SAF 98-0093

Entidad Financiadora: SECRETARIA DE ESTADO UNIVERSIDAD E INVESTIGACIÓN

DURACION DESDE: Junio 1998 HASTA: Junio 2001

Presupuesto total financiado: 103.193,77 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José Vaquero López

6. TITULO DEL PROYECTO "DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE BIBLIOTECAS BASADAS EN LOS SISTEMAS DE QUINOLIZINIO Y 3,4 DIHIDROPIRROLO[1,2-a]PIRAZINA"

REFERENCIA 2FD97-1248

Entidad Financiadora: CICYT-FEDER -SECRETARIA DE ESTADO UNIVERSIDAD E INVESTIGACIÓN

DURACION DESDE: Diciembre 1999 HASTA: Diciembre 2001

Presupuesto total financiado: 108.693,03 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Julio Alvarez-Builla Gómez

7. TITULO DEL PROYECTO: "INTERCALANTES Y BIS-INTERCALANTES DE ADN BASADOS EN CROMÓFOROS DE AZA-QUINOLIZINIO. SINTESIS, MECANISMOS DE ACCION BIOLÓGICA Y ACTIVIDAD ANTIPROLIFERATIVA."

REFERENCIA SAF2001-1020

Entidad Financiadora: DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION (MINISTERIO)

DURACION DESDE: Junio 2002 HASTA: Junio 2003

Presupuesto total financiado: 27.600,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José Vaquero López

8. TITULO DEL PROYECTO "DESARROLLO DE ESTRATEGIAS FARMACOLOGICAS DE PROTECCION VASCULAR: BLOQUEO CONJUNTO DE ANGIOTENSINA Y ESTRÉS OXIDATIVO.

REFERENCIA 08.4/0012/2001

Entidad Financiadora: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

DURACION DESDE: Mayo 2002 HASTA: Mayo 2004

Presupuesto total financiado: 28.750,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Julio Alvarez-Builla Gómez

9. TITULO DEL PROYECTO " NUEVOS CROMOFOROS CON PROPIEDADES INTERCALANTES DEL ADN. SÍNTESIS, AFINIDAD Y SELECTIVIDAD".

REFERENCIA: BQU2002-03578

Entidad Financiadora: DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION (MINISTERIO)

DURACION DESDE: Diciembre 2002 HASTA: Enero 2006

Presupuesto total financiado: 161.000,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José Vaquero López

10. TITULO 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".

REFERENCIA: CTQ2005-01060

Entidad Financiadora: DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION (MINISTERIO)

DURACION DESDE: Diciembre 2005 HASTA: Diciembre 2008

Presupuesto total financiado: 138.040,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José Vaquero López

11. TITULO DEL PROYECTO "COMPUESTOS BIOACTIVOS Y MATERIALES MOLECULARES A PARTIR DE QUINOLIZINIO Y AZOLOPIRIMIDINAS COMO UNIDADES HETEROCÍCLICAS"

REFERENCIA: CAM-UAH2005/044

Entidad Financiadora: COMUNIDAD DE MADRID-UNIVERSIDAD DE ALCALA

DURACION DESDE: Enero 2006 HASTA: Diciembre 2006

Presupuesto total financiado: 18.000,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José Vaquero López

12. TITULO DEL PROYECTO "QUINOLIZINIO Y AZOLOPIRIMIDINAS COMO INFRAESTRUCTURAS HETEROCICLICAS: COMPUESTOS BIOACTIVOS Y NUEVAS APLICACIONES"

REFERENCIA: CCG 06-UAH/SAL- 0660

Entidad Financiadora: COMUNIDAD DE MADRID-UNIVERSIDAD DE ALCALA

DURACION DESDE: Enero 2007 HASTA: Diciembre 2007

Presupuesto total financiado: 22.100,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José Vaquero López

13. TITULO DEL PROYECTO "IMAGEN MULTIPARAMETRICA DE LA COMPETENCIA VASCULAR"

REFERENCIA: S-BIO-0170-2006

Entidad Financiadora: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

DURACION DESDE: Enero 2007 HASTA: Diciembre 2010

Presupuesto total financiado: 48.363,46€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Julio Alvarez-Builla Gómez

14. TITULO DEL PROYECTO RED DE INVESTIGACION RENAL (REDinREN)

Grupos participantes: 10 grupos

REFERENCIA: RD06/0016/0016

Entidad financiadora: INSTITUTO CARLOS III, MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

DURACION DESDE: Enero 2007 HASTA: Diciembre 2013

Presupuesto total financiado: 261.375,02€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Juan José Vaquero

15 TITULO DEL PROYECTO " QUINOLIZINIO, AZOLOPIRIMIDINAS E HÍBRIDOS. COMPUESTOS BIOACTIVOS FRENTE A DIANAS EN CÁNCER Y ENFERMEDAD RENAL. OTRAS APLICACIONES."

REFERENCIA: CTQ2008-04313/BQU

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION (MICINN)

DURACION DESDE: Enero 2009 HASTA: Diciembre 2011

Presupuesto total financiado: 145.200,00€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José Vaquero López

16 TITULO DEL PROYECTO " DESARROLLO DE MOLÉCULAS BIOACTIVAS FRENTE A DIANAS IMPLICADAS EN ENFERMEDAD RENAL."

REFERENCIA: CCG10-UAH/BIO-5974

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID-UNIVERSIDAD DE ALCALA

DURACION DESDE: Enero 2011 HASTA: Diciembre 2011

Presupuesto total financiado: 16.000,00€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana M^a Cuadro Palacios

17 TITULO DEL PROYECTO " N-ILUROS Y N-AMINIDAS DE AZINIO Y AZOLIO COMO INTERMEDIOS. REACTIVOS PET PARA DIAGNOSTICO PRECOZ DE ALZHEIMER".

REFERENCIA: UAH GC2012-001

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE ALCALA

DURACION DESDE: Diciembre 2012 HASTA: Diciembre 2013

Presupuesto total financiado: 10.000,00€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Julio Alvarez-Builla Gómez

18 TITULO DEL PROYECTO " RED DE INVESTIGACIÓN RENAL".

REFERENCIA: RD12/0021/0014

Entidad financiadora F.I.S. FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ISCIII

DURACION DESDE: Enero 2013 HASTA: Diciembre 2015

Presupuesto total financiado: 47.150,00€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José Vaquero López

19 TITULO DEL PROYECTO: AZAHETEROCICLOS CATIONICOS Y AZABORINOS: SÍNTESIS Y APLICACIÓN COMO SONDAS FLUORESCENTES

REFERENCIA CCG2015/EXP-011

Entidad financiadora Universidad de Alcalá

DURACION DESDE: 15/12/2015 – hasta 14/12/2016 Duración: 1 año

Presupuesto total financiado: 7.000,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Sucunza Sáez

20 TITULO DEL PROYECTO: PAPEL DE LA QUINASA LIGADA A INTEGRINAS (ILK) EN EL DESARROLLO DEL DAÑO VASCULAR EN PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA.

REFERENCIA CCG2016/BIO-043

Entidad financiadora Universidad de Alcalá

DURACION DESDE: 16/12/2016 – hasta 15/12/2017 Duración: 1 año

Presupuesto total financiado: 3.000,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Laura Calleros Basilio

21 TITULO DEL PROYECTO " RED DE INVESTIGACIÓN RENAL".

REFERENCIA: RD16/0009/0015

Entidad financiadora F.I.S. FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ISCIII

DURACION DESDE: 1 Enero 2017 HASTA: 31 Diciembre 2021

Presupuesto total financiado: 118.673,50 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José Vaquero López

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

1. Autores: M. S. Arias, E. Gálvez, M. L. Izquierdo, C. Burgos
Título: "CONFORMATIONAL STUDY OF N-SUBSTITUTED 8-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-3-ONES"
Revista: *J. Mol. Struct.* **1986**, 147, 381. (A)
- 2.- Autores: M. L. Izquierdo, E. Gálvez, C. Burgos, F. Florencio
Título: "SYNTHESIS, STRUCTURAL AND CONFORMATIONAL STUDY OF N- β (OR γ)-ACYLOXYALKYLNORTROPINONES"
Revista: *J. Heterocyclic Chem.* **1988**, 25, 419. (A)
3. Autores: M. L. Izquierdo, E. Gálvez, C. Burgos, J. J. Vaquero, F. Florencio, A. Orjales A. Innerarity
Título: "SYNTHESIS AND STRUCTURAL, CONFORMATIONAL AND PHARMACOLOGICAL STUDY OF N- β (OR γ) ACYLOXYALKYLNORTROPINONES"
Revista: *Eur. J. Med. Chem.* **1989**, 24, 123. (A)
- 4.- Autores: E. Gálvez, M. L. Izquierdo, M. S. Arias, C. Burgos, B. Rico, I. Iriepa, A. Orjales A. Innerarity
Título: "ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTAGONISTA DEL CALCIO EN ESTERES DERIVADOS DE LOS SISTEMAS DE NORTROPANO, NORGRANATANO Y 3-AZABICICLO[3.2.1]OCTANO"
Revista: *Industria Farmacéutica* **1990**, 5, 99. (A)
- 5.- Autores: C. Burgos, M.L. Izquierdo, M.S. Arias, E. Gálvez, J.Sanz-Aparicio, I. Fonseca J. Bellanato
Título: "SYNTHESIS AND STRUCTURAL AND CONFORMATIONAL STUDY OF 3-METHOXYCARBONYL-3 β -(3',4',5'-TRIMETHOXYBENZAMIDO)-N8-SUBSTITUTED NORTROPANES"
Revista: *J. Mol. Struct.* **1992**, 267, 79. (A)
- 6.- Autores: C. Burgos, E. Gálvez, M. L. Izquierdo, M. S. Arias, E. Matesanz, M. Martinez-Ripoll J. Bellanato.
Título: "STRUCTURAL AND CONFORMATIONAL STUDY OF SOME N'-p-HALOBENZOYL DERIVATIVES OF 3-AMINO-3-METHOXYCARBONYL (OR CYANO)-N-8-SUBSTITUTED NORTROPANES"
Revista: *J. Mol. Struct.* **1992**, 269, 123. (A)
- 7.-Autores: C. Burgos, E. Gálvez, M. L. Izquierdo, M. S. Arias, J. Sanz-Aparicio, I. Fonseca P. López
Título: "SYNTHESIS, STRUCTURAL, CONFORMATIONAL AND BIOCHEMICAL STUDY OF SOME 3-ACYLOXYTROPAN-3 β -CARBOXYLIC ACID HYDROCHLORIDES"
Revista: *J. Heterocyclic Chem.* **1992**, 29, 1821. (A)
- 8.- Autores: E. Gálvez, M. L. Izquierdo, C. Burgos, M. S. Arias, J. Sanz-Aparicio, I. Fonseca, F. Gago, G. Baldominos, P. López, J. C. Prieto
Título "SYNTHESIS, STRUCTURAL, BIOCHEMICAL AND PHARMACOLOGICAL STUDY OF 3 α -ACYLOXY-3 β -METHOXYCARBONYL TROPANE DERIVATIVES"
Revista: *J. Pharm. Sci.* **1993**, 82, 794. (A)
- 9.- Autores: M. L. Izquierdo, E. Gálvez, C. Burgos, M. S. Arias, J. Sanz-Aparicio, I. Fonseca J. Bellanato

Título: "STRUCTURAL AND CONFORMATIONAL STUDY OF SOME N'-SUBSTITUTED BENZOYLDERIVATIVES OF THE 3 α -AMINO-3 β -CARBAMOYL-N-8-SUBSTITUTED NORTROPANES"

Revista: *J. Mol. Struct* **1993**, 291, 1. (A)

10.- Autores: C. Burgos, E. Gálvez, M. L. Izquierdo, M. S. Arias, E. Matesanz, M. Martínez-Ripoll

Título: "STRUCTURAL AND CONFORMATIONAL STUDY OF SOME N-ACYL AMINONITRILES DERIVED FROM 3 α -AMINO-3 β -CYANO-8-METHYL (OR BENZYL)-8-AZABICYCLO[3.2.1]OCTANE"

Revista: *J. Mol. Struct.* **1993**, 293, 37. (A)

11.- Autores: C. Burgos, E. Gálvez, M. L. Izquierdo, M. S. Arias, E. Matesanz, M. Martínez-Ripoll, J. Sanz-Aparicio, I. Fonseca, J. Bellanato, P. López-Ruiz.

Título: "SYNTHESIS AND STRUCTURAL, CONFORMATIONAL AND PHARMACOLOGICAL STUDY OF SOME ESTERS DERIVED FROM

3 β -HYDROXYTROPAN-3 α -CARBOXYLIC ACID

Revista: *J. Mol. Struct* **1993**, 301, 95. (A)

12.- Autores: J. Gallego, J. Luque, M. Orozco, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, M. Melia Rodrigo, F. Gago

Título: "DNA SEQUENCE-SPECIFIC READING BY ECHINOMYCIN: ROLE OF HYDROGEN BONDING AND STACKING INTERACTIONS"

Revista: *J. Med. Chem* **1994**, 37, 1602. (A)

13.- Autores: C. Burgos, F. Delgado, J. L. García-Navio, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla

Título: "HALOGENATION OF PYRIDINIUM-N(2-PYRIDYL)AMINIDE: AN EASY SYNTHESIS OF HALO-2-AMINOPYRIDINES"

Revista: *Tetrahedron* **1995**, 51, 8649. (A)

14.- Autores: C. Burgos, F. Delgado, J. L. García-Navio, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla

Título: "HALOGENATION OF PYRIDINIUM-N(2-PYRIDYL)AMINIDE: AN EASY SYNTHESIS OF HALO-2-AMINOPYRIDINES"

Revista: *Methods in Organic Synthesis* **1995**, 30751.

15. Autores: J. L. Ralbovsky, P. M. Scola, E. Sugino, C. Burgos, S. M. Weinreb

Título: "AN ATTEMPTED TOTAL SYNTHESIS OF LYSERGIC ACID VIA AN ALKENE/N-SULFONYLIMINE CYCLIZATION"

Revista: *Heterocycles* **1996**, 43, 1497.(A)

16.- Autores: A. García de Viedma, V. Martínez-Barrasa, C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla.

Título: "N-AZINYLPYRIDINIUM -N-AMINIDES: INTERMEDIATES FOR THE REGIOSELECTIVE SYNTHESIS OF 3-FLUORO-2-AMINOPYRIDINE DERIVATIVES"

Revista: *J. Org. Chem.*, **1999**, 64, 1007.(A)

17. Autores: V. Martínez-Barrasa, C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla J. J. Vaquero

Título: "THE FIRST EXAMPLE OF AN INTRAMOLECULAR WESTPHAL REACTION. SYNTHESIS OF A NEW AZA-QUINOLIZINIUM TYPE SYSTEM"

Revista: *Tetrahedron Lett.* **1999**, 40, 4115. (C)

18.- Autores: V. Martínez-Barrasa, F. Delgado, C. Burgos, J. L. García-Navio, M. L. Izquierdo J. Alvarez-Builla.

Título: "PYRIDINIUM-N-(2-AZINYL)AMINIDES: REGIOSELECTIVE SYNTHESIS OF 2-ALKYLAMINOAZINES"

Revista: *Tetrahedron* **2000**, 56, 2481. (A)

19.- Autores: R. de la Rosa, V. Martínez-Barrasa, C. Burgos, J. Alvarez-Builla.

Título: "N-AZINYLPYRIDINIUM N-AMINIDES: TANDEM REACTIONS WITH α -HALOCARBONYL DERIVATIVES AND ANALOGS"

Revista: *Tetrahedron Lett.* **2000**, 41, 5837. (C)

20.- Autores: V. Martínez-Barrasa, A. García de Viedma, C. Burgos, J. Alvarez-Builla.

Título: "SYNTHESIS OF BIARYLS VIA RADICAL ADDITION OF HETEROARYL AND ARYL BROMIDES ONTO ARENES"

Revista: *Org. Lett.*, **2000**, 2, 3933.(C)

21.- Autores: A. Nuñez, A. García de Viedma, V. Martínez-Barrasa, C. Burgos, J. Alvarez-Builla.

Título: "N-AZINYLPYRIDINIUM N-AMINIDES: AN APPROACH TO PYRAZOLOPYRIDINES VIA AN INTRAMOLECULAR RADICAL PATHWAY"

Revista: *Synlett.* **2002**, 1093. (C)

22.- Autores: V. Martínez, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, G. Fernández, A. Domingo, R. García-Nieto, F. Gago, I. Manzanares, C. Cuevas, J. J. Vaquero.

Título: "BENZO[F]AZINO[2,1-A]PHTHALAZINIUM CATIONS: NOVEL DNA INTERCALATING CHROMOPHORES WITH ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITY"

Revista: *J. Med. Chem.* **2004**, 47, 1136. (A)

23.- AUTORES (p.o. de firma): M. J. Reyes, C. Burgos, M. L. Izquierdo J. Alvarez-Builla.

Título: "AN EASY PREPARATION OF PYRIDINIUM N-HETEROARYLAMINIDES "

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron* **2004**, 60, 1093.

24.- AUTORES (p.o. de firma): A. Nuñez, A. Sánchez, C. Burgos, J. Alvarez-Builla.

Título: "SYNTHESIS OF CARBO- AND HETEROBIARYLS BY INTERMOLECULAR RADICAL ADDITION OF ARYL BROMIDES ONTO AROMATIC SOLVENTS"

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron* **2004**, 60, 6217.

25.- AUTORES (p.o. de firma): A. Sánchez, A. Nuñez, C. Burgos, J. Alvarez-Builla.

Título: "PYRIDINIUM N-2'-PYRIDYLAMINIDE: SYNTHESIS OF 3-ARYL-2-AMINOPYRIDINES THROUGH AN INTRAMOLECULAR RADICAL PROCESS"

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron* **2004**, 60, 11843.

26.- AUTORES (p.o. de firma): A. Baeza, J. Mendiola, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.

Título: "HETEROCYCLIZATIONS WITH TOSYLMETHYL ISOCYANIDE DERIVATIVES. A NEW APPROACH TO SUBSTITUTED AZOLOPYRIMIDINES"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2005**, 70, 4879.

27.- AUTORES (p.o. de firma): A. Sánchez, A. Nuñez, C. Burgos

J. Alvarez-Builla

Título: "PYRIDINIUM N-2'-PYRIDYLAMINIDE: RADICAL CYCLIZATION IN THE SYNTHESIS OF ANNULATED 2-AMINOPYRIDINES"

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.* **2006**, 47, 8343-8346.

28.- AUTORES (p.o. de firma): A. Cuadro, C. Burgos

J. Alvarez-Builla

Título: "EL FARMACO Y SU DESARROLLO. DIEZ PREGUNTAS Y UNA CONSIDERACION"

REF. REVISTA/LIBRO: *An. Quim.* **2006**, 102, 13-22.

29. AUTORES (p.o. de firma): I. Castellote, M. Morón, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, A. Martín, P. Gómez-Sal, J. J. Vaquero.

Título: "REACTION OF IMINES WITH N-IODOSUCCINIMIDE (NIS): UNEXPECTED FORMATION OF STABLE 1:1 COMPLEXES"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2007**, 1281-1283.

30. AUTORES (p.o. de firma): A. Baeza, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.

Título: "SELECTIVE PALLADIUM-CATALYZED AMINATION OF THE HETEROCYCLIC CORE OF VARIOLINS"

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.* **2007**, 48, 2597-2601.

31. AUTORES (p.o. de firma): A. Nuñez, A. Sánchez, C. Burgos, J. Alvarez-Builla.

Título: "PYRIDINIUM N-2'-PYRIDYLAMINIDE: RADICAL CYCLIZATION FOR THE SYNTHESIS OF BENZONAPHTHYRIDINE DERIVATIVES"

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron* **2007**, 63, 6774.

32. AUTORES (p.o. de firma): V. Abet, A. Nuñez, F. Mendicuti, C. Burgos, J. Alvarez-Builla.

Título: "A NEW CLASS OF PYRAZOLOPYRIDINE NUCLEUS WITH FLUORESCENT PROPERTIES, OBTAINED THROUGH EITHER A RADICAL OR A Pd ARYLATION PATHWAY FROM N-AZINYLPYRIDINIUM N-AMINIDES"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2008**, 73, 8800.

33- AUTORES (p.o. de firma): A. Baeza, J. Mendiola, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.

Título: "PALLADIUM-MEDIATED C-N, C-C, AND C-O FUNCTIONALIZATION OF AZOLOPYRIMIDINES: A NEW TOTAL SYNTHESIS OF VARIOLIN B"

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.* **2008**, 49, 4073.

34- AUTORES (p.o. de firma): A. Baeza, J. Mendiola, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.

Título: "STUDIES ON VARIOLIN SYNTHESIS: APPLICATION OF A SELECTIVE PALLADIUM-MEDIATED FUNCTIONALIZATION OF THE PYRIDO[3',2':4,5]PYRROLO[1,2-C]PYRIMIDINE HETEROCYCLIC SYSTEM FOR THE TOTAL SYNTHESIS OF VARIOLIN B AND DEOXYVARIOLIN B"

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2010**, 5607.

35- AUTORES (p.o. de firma): A. Baeza, J. Mendiola, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.

Título: "SYNTHESIS OF PYRROLOPYRIMIDINES. TOTAL SYNTHESIS OF VARIOLIN B AND DEOXYVARIOLIN B"

REF. REVISTA/LIBRO: *Synfacts.* **2010**, 1343.

36- AUTORES (p.o. de firma): M. Cordoba, V. Abet, M. Moron, R. R. Castillo, C. Burgos, M. L. Izquierdo.

Título: "PYRIDINIUM N-HETEROARYLAMINIDES: A BRIEF STUDY ON THE SYNTHESIS AND REACTIVITY UNDER SOLVENT-FREE MECHANOCHEMICAL CONDITIONS"

REF. REVISTA/LIBRO: *ARKIVOK.* **2011**, 156

37 AUTORES (p.o. de firma): R. R. Castillo, C. Burgos, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla,

Título: "RADICAL INTRAMOLECULAR ARYLATION OF PYRIDINIUM SALTS: A STRAIGHTFORWARD ENTRY TO 7-HYDROXYPYRIDO[2,1-A]ISOQUINOLINIUM SALTS"

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 619.

38 AUTORES (p.o. de firma): M. Camacho-Artacho, V. Abet, L. M. Frutos, F. Gago, J. Alvarez-Builla, C. Burgos.

Título: "AN UNUSUAL APPROACH TO 3-ARYL-2-AMINOPYRIDINES THROUGH A RADICAL MECHANISM: SYNTHESIS AND THEORETICAL RATIONALE FROM QUANTUM MECHANICAL CALCULATIONS."

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2011**, 76, 1452-1455.

39 AUTORES (p.o. de firma): R. Alajarín, C. Burgos.

Título: "SIX-MEMBERED HETEROCYCLES: QUINOLINE AND ISOQUINOLINE."

REF. REVISTA/LIBRO: *Modern Heterocyclic Chemistry* **2011**, 1527-1629.

Edited by Alvarez-Builla, Julio; Vaquero, Juan Jose; Barluenga, Jose

40. AUTORES (p.o. de firma): M. Moron, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, A. Salgado, M. E. Mosquera, J. J. Vaquero.

Título: "A CASCADE REACTION OF AZOLOPYRIMIDINES. SYNTHESIS OF UNUSUAL INDOLE AND AZAINDOLE DERIVATIVES"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2012**, 9171.

41. AUTORES (p.o. de firma): M. Moron, C. Burgos, J. J. Vaquero, M. Rodriguez Puyol, D. Rodriguez Puyol, M. Griera, M. L. Marques

Título: "HETEROARYLIDENE-3,5-DIHYDROIMIDAZOLONES AND 4H-OXAZOLONES AS CALPAIN INHIBITORS"

REF. REVISTA/LIBRO: *ChemMedChem* **2012**, 284.

42. AUTORES (p.o. de firma): A. I. Sanchez, V. Martinez-Barrasa, C. Burgos, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, E. Terricabras, V. Segarra

Título: "SYNTHESIS AND EVALUATION OF QUINAZOLINE DERIVATIVES AS PHOSPHODIESTERASE 7 INHIBITORS"

REF. REVISTA/LIBRO: *Bioor. Med. Chem.* **2013**, 21, 2370.

43. AUTORES (p.o. de firma) F. Filace, D. Sucunza, M. L. Izquierdo, C. Burgos, J. Alvarez-Builla

Título: "A FACILE SYNTHESIS OF 3,5-HALO AND ARYL 1H-PYRIDIN-2-ONES FROM PYRIDINIUM N-(PYRIDIN-2-YL)AMINIDE"

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron* **2013**, 69, 6088.

44. AUTORES (p.o. de firma) A. Coppola, P. Sanchez-Alonso, D. Sucunza, C. Burgos, R. Alajarín, J. Alvarez-Builla, M. E. G. Mosquera, J. J. Vaquero

Título: "REMOTE ARYL CYANATION VIA ISOCYANIDE-CYANIDE REARRANGEMENT ON TOSMIC DERIVATIVES"

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2013**, 15, 3388.

45. AUTORES (p.o. de firma) A. Herráez Sánchez, J. C. Díez Ballesteros, M. C. Tejedor Gilmartín, J. Álvarez-Builla Gómez, C. Burgos García,

Título: "«MOLECULARPLAYGROUND @ UAH.ES»: MOLÉCULAS INTERACTIVAS A ESCALA HUMANA"

REF. REVISTA/LIBRO: *Docentes y estudiantes dialogando. Hacia una comprensión de la participación en la universidad. Obras Colectivas CC. Educación*, **2013**, 493.

46. AUTORES (p.o. de firma) A. I. Sanchez, R. Meneses, J. M. Minguez, A. Nunez, R. R. Castillo, F. Filace, C. Burgos, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, A. Cortes-Cabrera, F. Gago, E. Terricabras, V. Segarra

Título: "MICROWAVE-ASSISTED SYNTHESIS OF POTENT PDE7 INHIBITORS CONTAINING A THIENOPYRIMIDIN-4-AMINE SCAFFOLD"

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Biomol. Chem.* **2014**, 12, 4233.

47. AUTORES (p.o. de firma) A. Coppola, D. Sucunza, C. Burgos, J. J. Vaquero

Título: "ISOQUINOLINE SYNTHESIS BY HETEROCYCLIZATION OF TOSYLMETHYL ISOCYANIDE DERIVATIVES: TOTAL SYNTHESIS OF MANSOURAMYCIN B"

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2015**, 17, 78..

48. AUTORES (p.o. de firma) Fabiana Filace, Pedro A. Sánchez-Murcia, David Sucunza, Adrián Pérez-Redondo, Julio Álvarez-Builla, Federico Gago, Carolina Burgos

Título: "SILYL ASSISTANCE IN THE INTRAMOLECULAR ADDITION OF PYRIDYL RADICALS ONTO PYRIDINES AND QUINOLINES"

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2016**, 1891-1896.

49. AUTORES (p.o. de firma) S. Gutierrez, A. Coppola, D. Sucunza, C. Burgos, J. J. Vaquero

Título: "SYNTHESIS OF 1-SUBSTITUTED ISOQUINOLINES BY HETEROCYCLIZATION OF TOSMIC DERIVATIVES: TOTAL SYNTHESIS OF CASSIARIN"

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2016**, *18*, 3378.

50. AUTORES (p.o. de firma) V. Abet, F. Filace, J. Recio, J. Alvarez-Builla, C. Burgos

Título: "PRODRUG APPROACH: AN OVERVIEW OF RECENT CASES"

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Med. Chem.* **2017**, *127*, 810-827.

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

1. Título: "SINTESIS QUÍMICA DE ALGUNAS AMINAS Y SEPARACIÓN DE LOS EPÍMEROS DE LAS MISMAS, EN SU CASO"

Investigador principal: DR. E. GALVEZ RUANO.

Duración: 1-5-1985 a 31-12-1985

Empresa: Laboratorios LILLY S.A.

2. Título: "SINTESIS DE INTERMEDIOS ORGANICOS"

Investigador principal: DR. E. GALVEZ RUANO.

Duración: 1-1-1986 a 31-12-1986

Empresa: Laboratorios LILLY S.A.

3. Título: "SINTESIS DE PIRROLES SUSTITUIDOS (FASE II)"

Investigador principal: DR. E. GALVEZ RUANO.

Duración: 1-1-1987 a 31-12-1987

Empresa: Laboratorios LILLY S.A.

4. Título: "COMPUESTOS ORGANICOS PARA UTILIZACIONES SINTETICAS"

Investigador principal: DR. E. GALVEZ RUANO.

C897

Duración: 1-1-1988 a 31-12-1989

Empresa: Laboratorios LILLY S.A.

5. Título: "SINTESIS DE INTERMEDIOS ORGANICOS"

Investigador principal: DR. E. GALVEZ RUANO.

Duración: 1-1-1990 a 31-12-1990

Empresa: Laboratorios LILLY S.A.

6. Título: "SINTESIS DE FARMACOS HETEROCICLICOS"

Investigador principal: DR. J. ALVAREZ-BUILLA GOMEZ.

Duración: 1-6-1992 a 31-1-1993

Empresa: Laboratorios ELMU S.A.

7. Título: "SINTESIS DE ANTAGONISTAS DE CALCIO DE CANALES N"

Investigador principal: DR. J. ALVAREZ-BUILLA GOMEZ.

Duración: 1-2-1993 a 30-11-1993

Empresa: Laboratorios LILLY S.A.

8. *TITULO DEL PROYECTO " RESEARCH ON NEW NEUROACTIVE COMPOUNDS."*

Referencia: 32/2011

Entidad financiadora UNIVERSIDAD DE LOUISIANA

DURACION DESDE: Abril 2011 HASTA: Marzo 2012

Presupuesto total financiado:154.618,34€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Julio Alvarez-Builla Gómez

9. *TITULO DEL PROYECTO "SYNTHESIS OF COMPOUNDS OF BIOLOGICAL INTEREST "*

Entidad financiadora: LABORATORIOS SERVIER

DURACION DESDE: Octubre 2012 HASTA: Noviembre 2014

Presupuesto total financiado:140.618,34€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Julio Alvarez-Builla Gómez

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

1.- Autores: C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. L. García-Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, J.L. Novella, J. Calatayud, F. Montero

Título: "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE 2,6-DIMETIL-4-(2',3'-DICLOROFENIL)-1,4-DIHIDROPIRIDIN-3,5-DICARBOXILATO DE ETILO Y METILO (Felodipino)"

Nº de Registro: 92 01890

Span.ES 2,055,652. Appl.9,201,890 16 Aug 1994

CA 122, 81138p

Entidad Titular: ALIANA S.A. (Madrid)

Países: España

2.-Autores: C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. L. García-Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, J. L. Novella, J. Calatayud, F. Montoro

Título: "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DEL 2,6-DIMETIL-4-(3'-NITROFENIL)-1,4-DIHIDROPIRIDIN-3,5-DICARBOXILATO DE ISOPROPILO Y 2'-METOXIETILO (Nimodipino)"

Nº de Registro: 92 01891

Span.ES 2,055,653. Appl.9,201,891 16 Aug 1994

CA 122, 81134j

Entidad Titular: ALIANA S.A. (Madrid)

Países: España

3.-Autores: C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. L. García-Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, J.L. Novella, J. Calatayud, F. Montoro

Título: "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE 2,6-DIMETIL-4-(3'-NITROFENIL)-1,4-DIHIDROPIRIDIN-3,5-DICARBOXILATO DE ETILO Y METILO (Nitrendipino)"

Nº de Registro: 92 01892

Span.ES 2,055,654. Appl.9,201,892 16 Aug 1994

CA 122, 81135k

Entidad Titular: ALIANA S.A. (Madrid)

Países: España

4.- Autores: C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. L. García-Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, J. L. Novella, J. Calatayud, F. Montoro

Título: "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE 2,6-DIMETIL-4-(2'-NITROFENIL)-1,4-DIHIDROPIRIDIN-3,5-DICARBOXILATO DE ISOBUTILO Y METILO (Nisoldipino)"

Nº de Registro: 92 01893

Span.ES 2,055,655. Appl.9,201,893 16 Aug 1994

CA 122, 81136m

Entidad Titular: ALIANA S.A. (Madrid)

Países: España

5.- Autores: C. Burgos, J. L. Novella, J. . García-Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, J. Calatayud, F. Montoro

Título: "NUEVO PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DEL ACIDO 9-FLUORO-2,3-DIHIDRO-3-METIL-10-(N-METILPIPERAZINIL)-7-OXO-7H-PIRIDO[1,2,3-DE]-1,4-BENZ-OXACIN-6-CARBOXILICO"

Nº de Registro: 93 01274 (1993)

Entidad Titular: ELMU QUIMICA FARMACEUTICA S. L. (Madrid)

Países: España

6.- Autores: M. Morón, C. Burgos, R. Rodriguez-Puyol, D. Rodriguez Puyol, M. L Diez Marques, M. Griera J.

Título: "DERIVADOS DE 5-AZOLONA COMO INHIBIDORES DE CALPAINA "

Nº de Registro: 93 01274 (1993), Span. (2013), ES 2395663 A1 20130214.

Entidad Titular: UAH

7.- Autores: M. Morón, C. Burgos, R. Rodríguez-Puyol, D. Rodríguez Puyol, M. L Diez Marques, M. Grieria J.
Título: "SYNTHESIS OF 4-ARYLMETHYLENE-1,3-AZOL-5-ONES AS CALPAIN INHIBITORS"
PCT Int. Appl. (2013), WO 2013014314 A2 20130131.
Entidad Titular: UAH

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: UNIVERSITY PARK

LOCALIDAD: PENN STATE. PENNSYLVANIA. PAIS: U.S.A.

Duración: 1-12-1993 - 1-5-95. Beca Postdoctoral (Clave: P)

TEMA: "SINTESIS DE COMPUESTOS ANTITUMORALES NARCICLASINA Y NEOPLANOCINA B"

CENTRO: UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

LOCALIDAD: GUANAJUATO. PAIS: MEXICO.

Duración: 25-7-1998 - 15-9-98

Contribuciones a Congresos

10-CONGRESOS INTERNACIONALES

Congresos internacionales

1.-Titulo: "SINTESIS, ESTUDIO ESTRUCTURAL Y FARMACOLOGICO (ACCIONES ANTI-COLINERGICA Y ANTIHISTAMINICA) DE DERIVADOS DE AZABICICLANO"

Autores: E. Gálvez, I. Ardid, C. Burgos, F. Florencio, A. Innerarity y A. Orjales.

III Congreso Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Barcelona Junio 1987.

2.-Titulo:"SINTESIS, ESTUDIO ESTRUCTURAL Y FARMACOLOGICO (ACCIONES ANTICOLINERGICA Y ANTIHISTAMINICA) DE DERIVADOS TROPANICOS".

Autores: E. Gálvez, M. L. Izquierdo, C. Burgos, F. Florencio, A. Innerarity y A. Orjales.

III Congreso Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Barcelona Junio 1987.

3.-Titulo: "ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTAGONISTA DEL CALCIO DE COMPUESTOS DERIVADOS DE AZA Y DIAZABICICLANO"

Autores: E. Gálvez, B. Rico M. Izquierdo, C. Burgos, I. Iriepa, A. Innerarity y A. Orjales.

I Congreso Conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica Granada Septiembre 1989.

4.-Titulo: "NEW TROPANE DERIVATIVES AS POTENTIAL INHIBITORS OF THE GABAB RECEPTOR"

Autores: E. Gálvez, M. L. Izquierdo, C. Burgos, M. S. Arias, J. C. Prieto, P. López, F. Gago, G. Baldominos, C. Alamo, J. Sanz and I. Fonseca

XIth International Symposium on Medicinal Chemistry

Jerusalem, Israel Septiembre 1990.

5.-Titulo: "SYNTHESIS AND STRUCTURAL AND CONFORMATIONAL STUDY OF 3-METHOXYCARBONYL-3-(3',4',5'-TRIMETHOXYBENZAMIDO)-N8-SUBSTITUTED NORTROPANES"

Autores: C. Burgos, M. L. Izquierdo, M. S. Arias, E. Gálvez, J. Sanz-Aparicio, I. Fonseca y J. Bellanato

XX European Congress on Molecular Spectroscopy

Zagreb, Croatia Agosto 1991

6.-Titulo: "STRUCTURAL AND CONFORMATIONAL STUDY OF SOME N-ACYLAMINONITRILES DERIVED FROM 3 -AMINO-3 -CYANO-8-METHYL(OR BENZYL)-8-AZABICYCLO[3.2.1]OCTANE"

Autores: C. Burgos, E. Gálvez, M. L. Izquierdo, M. S. Arias, E. Matesanz and M. Martínez-Ripoll

XXI European Congress on Molecular Spectroscopy

Viena, Austria Agosto 1992

7.-Titulo: " SELECTIVE RING HALOGENATION OF N-2'-PYRIDIL)AMINIDE"

Autores: C. Burgos, J. L. García-Navio, M. L Izquierdo and J. Alvarez-Builla

VIII European Symposium on Organic Chemistry

Sitges, Barcelona Agosto 1992

8.-Titulo: "INHIBITORS OF 5-LIPOXYGENASA. SYNTHESIS OF A NOVEL SERIES OF N-(2-AZINILAMINO)QUINONE DERIVATIVES"

Autores: F. Delgado, V. -Barrasa, C. Burgos, J. L. García-Navio, M. L. Izquierdo, J. Alvarez- Builla, P.

Ortega, M. Fau de Casa-Juana and C. Sunkel

XIV International Symposium on Medicinal Chemistry

Maastricht, Holanda Septiembre 1996

9.-Titulo: "N-AZINYLPYRIDINIUN N-AMINIDES: INTERMEDIATES FOR THE SYNTHESIS OF 5-FLUORO-2-AMINOPYRIDINE DERIVATIVES"

Autores: C. Burgos, V. Martínez-Barrasa, A. García de Viedna, J. L. García-Navio, M. L. Izquierdo and J.

Alvarez-Builla

XVII European Colloquium of Heterocyclic Chemistry

Regensburg, Alemania, Octubre 1996

10. -Título: "SYNTHESIS OF NEW AZA-QUINOLIZINIUM TYPE SYSTEM BY INTRAMOLECULAR WESTPHAL REACTION"

Autores: V. Martínez-Barrasa, C. Burgos, , M. L. Izquierdo and J. J. Vaquero.

Spanish-Japanese Organic Chemistry Symposium

Alicante, Spain, Septiembre 1997

11. -Título: "AMINIDAS DE N-(2-PIRIDIL)PIRIDINIO COMO PRECURSORES EN LA OBTENCION DE DERIVADOS DE 3-FLUOROAMINOPIRIDINAS"

Autores, A. García de Viedma, V. Martínez-Barrasa, C. Burgos, M. L. Izquierdo and J. Alvarez-Builla

X Journées Franco-Espagnoles of Chimie Organique

Gerona, España, Septiembre 1998

12. -Título: "PYRROLODIAZINIUM DERIVATIVES. DNA INTERCALATORS WITH ANTITUMOR ACTIVITY"

Autores, V. Martínez-Barrasa, C. Burgos, , M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla and J. J. Vaquero.

XII National congress of spanish society of pharmacology

Valencia, España, Septiembre 1999.

13. -Título: "N-AZINYLPYRIDINIUM N-AMINIDES: TANDEM REACTIONS WITH α -HALOCARBONYL DERIVATIVES AND ANALOGS"

Autores, , R. de la Rosa, V. Martínez-Barrasa, C. Burgos, J. Alvarez-Builla.

The Eight International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry.

Kyoto, Japan, July 2000.

14. Título: "PYRIDINIUM N-2'-PYRIDYLAMINIDE: NEW APROXIMATION TO BIARYLS DERIVATIVES THROUGH AN INTRAMOLECULAR RADICAL PROCESS"

Autores: J. Alvarez-Builla, C. Burgos, A. Sánchez

4th Spanish- Portuguese- Japanese Organic Chemistry Symposium

Santiago de Compostela September 2006

15. Título: "N-AZINYLPYRIDINIUM N-AMINIDAS: PYRAZOLOPYRIDINES VIA AN INTRAMOLECULAR RADICAL PATHWAY"

Autores: C. Burgos, J. Alvarez-Builla, A. Núñez

4th Spanish- Portuguese- Japanese Organic Chemistry Symposium

Santiago de Compostela September 2006

16. Título: "REACTION OF IMINES WITH N-IODOSUCCINIMIDE (NIS): UNEXPECTED 1:1 COMPLEX FORMATION"

Autores: J. J. Vaquero, I. Castellote, J. Alvarez-Builla, C. Burgos, M. Morón

4th Spanish- Portuguese- Japanese Organic Chemistry Symposium

Santiago de Compostela September 2006

17. Título: "HETEROCYCLIZATIONS WITH TOSMIC DERIVATIVES. STUDIES ON THE SYNTHESIS OF VARIOLINS ALKALOIDS"

Autores: A. Baeza, J. Mendiola, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.

1st European Chemistry Congress, NPO-8

Budapest, Hungary, August 27-31, 2006.

18. Título: A NEW CLASS OF PYRAZOLOPYRIDINE NUCLEUS OBTAINED THROUGH BOTH A RADICAL OR A DIRECT ARYLATION PATHWAY FROM N-AZINYLPYRIDINIUM N-AMINIDES.

Autores: V. Abet, A. Núñez, F. Mendicuti, C. Burgos, J. Alvarez-Builla.

Tipo de participación: poster

Congreso: 2nd EuCheMS Chemistry Congress

Publicación: I.O-S/P-002
Torino (Italy), Septiembre de 2008

19. Título: PYRIDINIUM N-2'-PYRIDYLAMINIDE: SYNTHESIS OF 3-ARYL-2-AMINOPYRIDINES THROUGH AN INTRAMOLECULAR RADICAL PROCESS.

Autores: V. Abet, C. Burgos, M. Camacho, F. Gago, J. Alvarez-Builla.

Tipo de participación: poster

Congreso: 16th European Symposium on Organic Chemistry

Publicación: P1.002

Prague (Czech Republic), Julio de 2009

20. Título: SYNTHESIS OF ETORICOXIB ANOLOGUES THROUGH AN INTERMOLECULAR RADICAL AND SUZUKI COUPLING PATHWAY

Autores: V. Abet, J. Alvarez-Builla.

Tipo de participación: poster

Congreso: 3rdth EuCHEMS Chemistry Congress

Publicación: P1.97

Nurnberg (Germany), Septiembre de 2010

21. Título: RADICAL INTRAMOLECULAR ARYLATION ON PYRIDINIUM SALTS: A STRAIGHTFORWARD ENTRY TO 7-HYDROXY PYRIDO[2.1-a]ISOQUINOLINIUM BROMIDES

Autores: R. R. Castillo, C. Burgos, Juan J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.

Tipo de participación: poster

Congreso: XII BOSS 12th Organic Synthesis Symposium

Publicación: P043

Namur (Belgium), Julio 11-16 de 2011

21. Título: RADICAL INTRAMOLECULAR ARYLATION ON PYRIDINIUM SALTS: A STRAIGHTFORWARD ENTRY TO 7-HYDROXY PYRIDO[2.1-a]ISOQUINOLINIUM BROMIDES

Autores: R. R. Castillo, C. Burgos, Juan J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.

Tipo de participación: poster

Congreso: XII BOSS 12th Organic Synthesis Symposium

Publicación: P043

Namur (Belgium), Julio 11-16 de 2011

21. Título: RADICAL INTRAMOLECULAR ARYLATION ON PYRIDINIUM SALTS: A STRAIGHTFORWARD ENTRY TO 7-HYDROXY PYRIDO[2.1-a]ISOQUINOLINIUM BROMIDES

Autores: R. R. Castillo, C. Burgos, Juan J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.

Tipo de participación: poster

Congreso: XII BOSS 12th Organic Synthesis Symposium

Publicación: P043

Namur (Belgium), Julio 11-16 de 2011

21. Título: RADICAL INTRAMOLECULAR ARYLATION ON PYRIDINIUM SALTS: A STRAIGHTFORWARD ENTRY TO 7-HYDROXY PYRIDO[2.1-a]ISOQUINOLINIUM BROMIDES

Autores: R. R. Castillo, C. Burgos, Juan J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.

Tipo de participación: poster

Congreso: XII BOSS 12th Organic Synthesis Symposium

Publicación: P043

Namur (Belgium), Julio 11-16 de 2011

11-CONGRESOS NACIONALES

1. Título: "ESTUDIO CONFORMACIONAL DE 8-AZABICICLO[3.2.1]OCTAN-3-ONAS N-SUSTITUIDAS POR 1H Y 13C-RMN"

Autores: M.S. Arias, E. Gálvez, M. L. Izquierdo y C. Burgos.

XXI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química

Santiago de Compostela Septiembre 1986

2. Título: "SINTESIS Y ESTUDIO ESTRUCTURAL DE NUEVOS DERIVADOS TROPANICOS COMO POSIBLES ANTAGONISTAS DEL RECEPTOR GABAB"

Autores: C. Burgos, M. L. Izquierdo M. S. Arias y E. Gálvez
XXIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química
Salamanca Septiembre 1990

3. Título: "SINTESIS, ESTUDIO ESTRUCTURAL Y FARMACOLOGICO COMO ANTAGONISTAS GABAB DE ACILOXIESTERES TROPANICOS"

Autores: C. Burgos, M. L. Izquierdo, E. Gálvez, M. S. Arias, F. Gago, G. Baldominos, I. Fonseca y J. Sanz
VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica
Jaca Septiembre 1991

4. Título: "SINTESIS EN FASE SECA DE 1,4-DIHIROPYRIDINAS ANTAGONISTAS DE CALCIO"

Autores: C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. L. García-Navio, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, J. L. Novella, J. Calatayud y F. Montoro
VIII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica
Salamanca Septiembre 1993

5. Título: "AMINIDAS DE PIRIDINIO: SINTESIS DE 2-AMINOAZINAS SUSTITUIDAS

Autores: C. Burgos, F. Delgado, L. M. Sevilleja, M. L. Izquierdo, J. L. García-Navio y J. Alvarez-Builla.
XXV Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química
Vitoria Septiembre 1994

6. Título: "PRIMER EJEMPLO DE LA REACCION DE WESTPHAL EN VERSION INTRAMOLECULAR. SINTESIS DE NUEVOS SISTEMAS DE AZAQUINOLIZINIO

Autores: V. Martínez-Barrasa, C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla and J. J. Vaquero.
XXVII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química
La Laguna, Tenerife Julio 1999

7. Título: "N-AMINIDAS DE AZINIO: PROCESOS DE SUSTITUCION 'POR VIA RADICALARIA'"

Autores: A. García de Viedma, V. Martínez-Barrasa, C. Burgos and J. Alvarez-Builla
XXVII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química
La Laguna, Tenerife Julio 1999

8. Título: "N-AMINIDAS DE PIRIDINIO: NUEVA APROXIMACIÓN A LA SÍNTESIS DE PIRAZOLOPIRIDINAS MEDIANTE UN PROCESO INTRAMOLECULAR EN CONDICIONES RADICALARIAS"

Autores: A. Núñez, A. García de Viedma, V. Martínez-Barrasa, C. Burgos and J. Alvarez-Builla
XXIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química
Madrid, Julio 2003

9. Título: "N-AMINIDAS DE PIRIDINIO: PREPARACION DE DERIVADOS ANULARES DE 2-AMINOPYRIDINA MEDIANTE UN PROCESO INTRAMOLECULAR EN CONDICIONES RADICALARIAS"

Autores: A. Sánchez, C. Burgos y J. Alvarez-Builla
XXX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química
Lugo, Septiembre 2005

10. Título: "N-AMINIDAS DE PIRIDINIO: PREPARACION DE DERIVADOS DE BENZO[C][1,8]-NAFTIRIDINA MEDIANTE UNA APROXIMACIÓN INTRAMOLECULAR EN CONDICIONES RADICALARIAS"

Autores: A. Núñez, C. Burgos y J. Alvarez-Builla
XXX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química
Lugo, Septiembre 2005

11. Título: "HETEROCICLACIONES CON DERIVADOS DE TOSMIC. ESTUDIOS SOBRE LA SÍNTESIS DE VARIOLINAS Y ANALOGOS"

Autores: A. Baeza, J. Mendiola, C. Burgos, J. Alvarez-Builla y J. J. Vaquero
XXX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química
Lugo, Septiembre 2005

12. Título: REACCIONES DE HETEROCICLACIÓN CON TOSMIC Y EQUIVALENTES SINTÉTICOS. ESTUDIO HACIA LA SÍNTESIS TOTAL DE VARIOLINA B.

Autores: A. Baeza, J. Mendiola, C. Burgos, J. Alvarez-Builla y J. J. Vaquero
VII Congreso de Ciencias Farmacéuticas y XXVI Symposium de AEFI, pag. 516, com. 33
Madrid, 26-27 Octubre 2006

13. Título: "N-AMINIDAS DE PIRIDINIO: REACCIONES DE CICLACIÓN RADICALARIA PARA LA PREPARACIÓN DE DERIVADOS DE BENZO[C]NAFTIRIDINA

Autores: V. Abet, A. Núñez, C. Burgos y J. Alvarez-Builla
Tipo de participación: poster
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Toledo, Septiembre 2007

14. Título: UNA NUEVA SINTESIS TOTAL DE VARIOLINA B MEDIANTE REACCIONES DE ACOPLAMIENTO C-N, C-C Y C-O

Autores: A. Baeza, J. Mendiola, C. Burgos, J. Alvarez-Builla y J. J. Vaquero
XII REUNION BIENAL DE QUIMICA ORGANICA
Tarragona, Junio 2008

15. Título: N'-aminidas de piridinio: reacciones radicáticas intramoleculares en la obtención de benzoftiridinas y análogos espirocíclicos. .

Autores: V. Abet, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, M. E. G. Mosquera, S. Pedrosa, M. Galajov.
Tipo de participación: poster
Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación: PG1-72
Lugar celebración: Oviedo (España) Fecha: 13-18 de Septiembre de 2009

Mesas Redondas Y Seminarios

Título: "AMINIDAS DE PIRIDINIO"

Universidad de Guanajuato, Mexico, Septiembre 1998

1. Titulo:"SINTESIS DE NUEVOS AGENTES INTERCALANTES SELECTIVOS SOBRE EL ADN.
Tesis Doctoral (Colaboracion). Marzo 2000.

Valentín Martínez-Barrasa

UNIVERSIDAD: Alcalá

FACULTAD/ESCUELA:Ciencias Químicas

AÑO: 2000

CALIFICACION: Calificación: Sobresaliente cum laude

2. Titulo: "N-AMINIDAS DE PIRIDINIO: NUEVAS APROXIMACIONES A LA QUIMICA DE RADICALES”.

UNIVERSIDAD: Alcalá

FACULTAD/ESCUELA: Farmacia

Araceli Nuñez Ventura . Tesis de Doctoral. (Colaboración) Junio 2006. Calificación: Sobresaliente cum laude

3. Titulo: " N- AMINIDAS DE PIRIDINIO EN REACCIONES DE RADICALARIAS” Aránzazu Sánchez Muñoz. Tesis de Doctoral. (Colaboración) Julio 2007. Calificación: Sobresaliente cum laude

4. Titulo: "SINTESIS DE AZOLOPIRIMIDINAS. SINTESIS TOTAL DE VARIOLINA B.
Alejandro Baeza Tesis Doctoral (Colaboración) Julio 2007. Calificación: Sobresaliente cum laude

5. Titulo: " N-HETEROARILAMINIDAS DE PIRIDINIO Y DERIVADOS: REACCIONES DE ARILACION RADICALARIAS Y MEDIADAS POR PALADIO” Valentina Abet Tesis de Doctoral.
(Colaboración)

20 SEPTIEMBRE 2010. Calificación: Sobresaliente cum laude

6. Titulo: " SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE HETEROARILIDEN-3,5-DIHIDROIMIDAZOLONAS Y 4H-OXAZOLONAS COMO INHIBIDORES DE CALPAINA”

María Morón Galán Tesis de Doctoral. (Colaboración)

20 MARZO 2012 Calificación: Sobresaliente cum laude

7. Titulo: " HETEROCICLACIONES CON TOSILMETILISONITRILLO (TOSMIC); SÍNTESIS TOTAL DE MANSOURAMICINA B”

Anna Coppola. Tesis de Doctoral. (Colaboración)

5 JUNIO 2015 Calificación: Sobresaliente cum laude

8. Titulo: " CONSTRUCCIÓN DE BISHETEROARILOS MEDIANTE METODOLOGÍA RADICALARIA"

Fabiana Filace Tesis de Doctoral. (Colaboración)

12 JUNIO 2015 Calificación: Sobresaliente cum laude

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar de la actividad investigadora

.

VALORACION DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA: Valoración positiva de 4 sexenios

ACREDITACION COMO CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD. Noviembre de 2014

VALORACIÓN OBTENIDA EN EL COMPLEMENTO AUTONÓMICO DE 2011: 9.25 PUNTOS

2. Actividad docente o profesional

DOCENCIA EN LICENCIATURA Y GRADO

- DOCENCIA PRÁCTICA, COMO BECARIO Y PROFESOR CONTRATADO, EN LA LICENCIATURA DE FARMACIA
Asignaturas: Química Orgánica, Química Farmacéutica y Heterociclos de Uso Farmacéutico
Cursos: 1986-7, 1987-8, 1989-90, 1990-1, 1992-3, 1995-6, 1996-7, 1997-8, 1998-9, 1999-2000, 2000-1.
- DOCENCIA PRÁCTICA, COMO BECARIO Y PROFESOR CONTRATADO, EN LA LICENCIATURA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS y BIOLOGÍA
Asignaturas: Química General y Química
Cursos: 1985-6, 1988-9, 1999-2000.
- DOCENCIA PRÁCTICA, COMO PROFESOR CONTRATADO, EN LA LICENCIATURA DE QUIMICA
Asignaturas: Experimentación en Síntesis Orgánica y Técnicas Básicas de Lab de Química Orgánica.
Cursos: 1994-95.
- DOCENCIA PRACTICA, COMO PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD, EN LA LICENCIATURA Y GRADO EN FARMACIA
Asignaturas: Química Orgánica, Química Farmacéutica y Heterociclos de Uso Farmacéutico
Cursos: Desde 2001-2 hasta 2016-2017.
- DOCENCIA TEÓRICA, COMO BECARIO, PROFESOR CONTRATADO Y PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD, EN LA LICENCIATURA Y GRADO DE FARMACIA
Asignaturas: Principios de Química Orgánica, Química Orgánica, Química Farmacéutica y Heterociclos de Uso Farmacéutico
Cursos: 1992-3 y desde 1995-6 hasta 2016-17.
- DOCENCIA TEORICA, COMO PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD, EN EL GRADO EN QUIMICA
Asignatura: Química Básica
Cursos: 2012-13, 2013-14

DOCENCIA EN PROGRAMAS DE DOCTORADO Y PROGRAMAS OFICIALES DE POSGRADO

- Máster Universitario de Química Fina
Asignatura: Química Heterocíclica
Cursos: 2010-11, 2011-12, 2012-13 y 2013-14
- Doctorado Interuniversitario de Química médica
Asignaturas: Avances en Síntesis de Fármacos, Química Verde en Síntesis de Fármacos, Métodos no Convencionales en Síntesis de Fármacos, Síntesis de Fármacos, Estrategias en Síntesis de Fármacos
Cursos: Desde 2004-5 hasta 2013-14
- Máster Interuniversitario de Descubrimiento de Fármacos
- **Asignaturas:** Productos Naturales y Métodos combinatorios en el Descubrimiento de Nuevos Farmacos y Estrategias en Síntesis de Fármacos
Cursos: Desde 2014-5 hasta 2016-17.

DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA Y TRABAJOS EQUIVALENTES

- Dirección de varios trabajos de Tesis de Licenciatura, Introducción a la Investigación (LE), y Trabajos de Fin de Grado (TFG) y Trabajos de Fin de Máster (TFM).

PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA DE TUTORÍAS ACADÉMICAS PERSONALIZADAS

- **Curso:** 2003-4

PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE EVALUACIÓN DE TESIS DOCTORALES, TFG y TFM

2.B. Calidad de la Actividad Docente

- RECONOCIMIENTO DE 4 TRAMOS DE DOCENCIA
- MATERIAL DOCENTE ORIGINAL Y PUBLICACIONES DOCENTES:
Publicación del capítulo
MolecularPlayground@UAH.es.moléculas interactivas a escala humana” del libro
“Docentes y estudiantes dialogando. Hacia una comprensión de la participación en la Universidad.”

PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE UAH/EV493
[MolecularPlayground@UAH.es.moléculas interactivas a escala humana](mailto:MolecularPlayground@UAH.es)

- PARTICIPACIÓN EN LOS *TALLERES DE QUÍMICA EN ACCIÓN*, (EDICIONES 1-3 Y 5-7)

2.C. Calidad de la Formación Docente

PARTICIPACIÓN COMO ASISTENTE EN CONGRESOS Y SEMINARIOS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE

- Asistencia al *Seminario de Tutoría Universitaria* Julio 2003
- Asistencia a ANNUAL CONFERENCE OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF FACULTIES OF PHARMACY (EAFP) “The Bologna process and the Harmonisation of the European Pharmacy Curricula”
Facultad de Atenas Mayo 2003
- Asistencia a ANNUAL CONFERENCE OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF FACULTIES OF PHARMACY (EAFP) “Pharmacy Education for the XXI Century”
Facultad de Tenerife Marzo 2004

ESTANCIAS EN CENTROS DOCENTES

- Profesor invitado para impartir el curso “QUIMICA HETEROCÍCLICA” Universidad de Guanajuato (Méjico) (1998)
- Participación en el Seminario de Posgrado Institucional en Química de la Universidad de Guanajuato (Méjico) (1998)
-
-

3. Experiencia en Gestión y Administración Educativa

DESEMPEÑO DE CARGOS UNIPERSONALES

- Vicedecana 1ª de la Facultad de Farmacia (Nov 2002-Dic 2005)
- Vicedecana 1ª de la Facultad de Farmacia (Feb 2009-May 2010)
- Directora del Depto. de Química Orgánica y Química Inorgánica (Julio 2016-continúa)

OTROS MÉRITOS RELACIONADOS

- Participación como Miembro del Comité Interno de Evaluación de la Titulación de Licenciado en Farmacia, dentro del Plan nacional de Evaluación de la Calidad de las Universidades (IV Convocatoria) 1999-2000
- Colaboración y Coordinación de los trabajos de elaboración de VERIFICA del Grado en Farmacia Curso 2009-2010.
- Miembro de la Comisión de Docencia de la Facultad de Farmacia curso 2003-4
- Miembro de la Comisión de Fechas de Exámenes de la Facultad de Farmacia 2003-4
- Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad Facultad de Farmacia 2007-2010
- Miembro de la Comisión para Elaboración de Planes de Estudios de Grado de la Facultad de Farmacia 2007-2010
- Colaboración en el Programa de Puertas Abiertas 2005-6
- Miembro de la Comisión de Docencia de la Facultad de Farmacia curso 2014-5
- Miembro del Consejo Científico del Master Universitario en Química Fina 2010-14
- Perito Técnico en el Dictamen Pericial sobre el Procedimiento Ordinario 152/2008 Sección D del Juzgado Mercantil 1 De Barcelona
- Miembro Electo del Claustro de La UAH 2008-11
- Miembro Junta de Facultad de Farmacia

