



---

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

---

## Currículum

Nombre: DAVID SUCUNZA SÁENZ

Fecha: 27/02/2017

Apellidos: Sucunza Sáenz  
DNI: 16591571-S

Fecha de nacimiento : 22/10/1976

Nombre: David  
Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Alcalá  
Facultad, Escuela o Instituto: Farmacia  
Depto./Secc./Unidad estr.: Química Orgánica y Química Inorgánica  
Dirección postal: Km 33,6 carretera Madrid-Barcelona, Campus Universitario, Edificio de Farmacia, C.P.-28817, Alcalá de Henares (Madrid)

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 918854691

Fax: 918854686

Correo electrónico: david.sucunza@uah.es

Especialización (Códigos UNESCO): 230610

Categoría profesional: Titular Interino

Fecha de inicio: 9/11/2015

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

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

Química Orgánica, Química Médica

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Química	Universidad de La Rioja	01/07/1998

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en Química	Universidad de La Rioja	09/12/2003

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Beca de Introducción a la Investigación	Instituto de Ciencias de materiales de Aragón (CSIC)	09/1998-12/1998
Becario F.P.I.	Universidad de La Rioja	01/2000-12/2003
Estancia corta	The Scripps Research Institute (San Diego, California)	07/2001-09/2001
Técnico de análisis	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA) (Navarra)	05/2004-12/2004
Becario postdoctoral	Universidad de Colonia (Alemania)	01/2005-12/2006
Investigador postdoctoral asociado	Universidad de Manchester (Reino Unido)	01/2007-10/2008
Profesor docente	Universidad Latina de América (UNLA) (Morelia, México)	01/2009-05/2009
Titulado superior de actividades técnicas y profesionales	Instituto de Química Orgánica General (IQOG-CSIC)	4/2010-10/2010
Profesor Ayudante Doctor	Universidad de Alcalá	11/2010-11/2015
Profesor Titular Interino	Universidad de Alcalá	12/2015-

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	B

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: **Red de investigación Renal (REDinREN) (RD16/0009/0015)**

Entidad financiadora: **Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad**

Entidades participantes:

Duración, desde: *01/01/2017* hasta: *31/12/2021* Cuantía de la subvención: **118.673,50 euros**

Investigador responsable: **Profesor Dr. Juan José Vaquero López**

Número de investigadores participantes: **14**

---

Título del proyecto: **Azaheterociclos catiónicos y azaborinos: síntesis y aplicación como sondas fluorescentes (CCG2015/EXP-011)**

Entidad financiadora: **Universidad de Alcalá (UAH)**

Entidades participantes:

Duración, desde: *15/12/2015* hasta: *14/12/2016* Cuantía de la subvención: **7.000 euros**

Investigador responsable: **Dr. David Sucunza Sáenz**

Número de investigadores participantes: **8**

---

Título del proyecto: **Azaheterociclos y azaborinos: aplicaciones como compuestos bioactivos en la enfermedad renal, bioimagen y captación de energía solar (CTQ2014-52488-R)**

Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)**

Entidades participantes:

Duración, desde: *2015* hasta: *2018* Cuantía de la subvención: **108.000 euros**

Investigador responsable: **Profesor Dr. Juan José Vaquero López**

Número de investigadores participantes: **10**

---

Título del proyecto: **Diseño, síntesis y evaluación de compuestos que actúen sobre dianas implicadas en la enfermedad renal (CCG2014/EXP-031)**

Entidad financiadora: **Universidad de Alcalá (UAH)**

Entidades participantes:

Duración, desde: *15/12/2014* hasta: *14/12/2015* Cuantía de la subvención: **4.600 euros**

Investigador responsable: **Dr. Carolina Burgos García**

Número de investigadores participantes: **9**

---

Título del proyecto: **Diseño de nuevos fluoróforos con aplicación en intercalación de ADN y de métodos de síntesis de heterociclos nitrogenados (CCG2013/EXP-036)**

Entidad financiadora: **Universidad de Alcalá (UAH)**

Entidades participantes:

Duración, desde: *02/12/2013* hasta: *01/12/2014* Cuantía de la subvención: **6.000 euros**

Investigador responsable: **Dr. David Sucunza Sáenz**

Número de investigadores participantes: **5**

---

Título del proyecto: **Diseño, síntesis y aplicaciones de compuestos que se unen al ADN y actúan sobre dianas implicadas en la enfermedad renal (CTQ2011-24715)**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)**

Entidades participantes:

Duración, desde: *01/01/2012* hasta: *31/12/2014* Cuantía de la subvención: **121.000 euros**

Investigador responsable: **Profesor Dr. Juan José Vaquero López**

Número de investigadores participantes: **10**

---

Título del proyecto: **Red de Investigación Renal (REDinREN) (RD12/0021/0014)**

Entidad financiadora: **F.I.S. Fondo de Investigación Sanitaria ISCIII**

Entidades participantes:

Duración, desde: *01/01/2013* hasta: *31/12/2016* Cuantía de la subvención: **145.000 euros**

Investigador responsable: **Profesor Dr. Juan José Vaquero López**

Número de investigadores participantes: **14**

---

Título del proyecto: **Compuestos que interaccionan con ADN y con dianas implicadas en la enfermedad renal: diseño, síntesis y aplicaciones (UAH2011/EXP-027)**

Entidad financiadora: **Universidad de Alcalá (UAH)**

Entidades participantes:

Duración, desde: *01/03/2012* hasta: *28/02/2013* Cuantía de la subvención: **5.000 euros**

Investigador responsable: **Dr. Carolina Burgos García**

Número de investigadores participantes: **10**

---

Título del proyecto: **Síntesis asimétrica de aminoácidos  $\alpha,\alpha$ -disustituidos. Síntesis asimétrica de hidroxialfa-aminoácidos y su aplicación a la síntesis de glicopéptidos (ACPI-2000)**

Entidad financiadora: **Gobierno de La Rioja**

Entidades participantes:

Duración, desde: *01/12/2001* hasta: *30/10/2002* Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **Profesor Dr. Alberto Avenoza Aznar**

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: **N-Boc-N,O-isopropilidenserinales como sintones versátiles en Síntesis Orgánica (PPQ2001-1305)**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia y Tecnología (Plan Nacional I+D)**

Entidades participantes:

Duración, desde: *28/12/2001* hasta: *27/12/2004* Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **Profesor Dr. Alberto Avenoza Aznar**

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: **N-Boc-N,O-isopropilidenserinales como sintones versátiles en Síntesis Orgánica (API-01/B02)**

Entidad financiadora: **Universidad de La Rioja**

Entidades participantes:

Duración, desde: *17/07/2001*

hasta: *16/07/2002*

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **Profesor Dr. Alberto Avenozza Aznar**

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: **N-Boc-N,O-isopropilidenserinales como sintones versátiles en Síntesis Orgánica (API-02/03)**

Entidad financiadora: **Universidad de La Rioja**

Entidades participantes:

Duración, desde: *18/07/2002*

hasta: *17/07/2003*

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **Profesor Dr. Alberto Avenozza Aznar**

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: **N-Boc-N,O-isopropilidenserinales como sintones versátiles en Síntesis Orgánica (ANGI2001/30)**

Entidad financiadora: **Gobierno de La Rioja**

Entidades participantes:

Duración, desde: *10/01/2003*

hasta: *09/01/2004*

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **Profesor Dr. Alberto Avenozza Aznar**

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: **N-Boc-N,O-isopropilidenserinales como sintones versátiles en Síntesis Orgánica (API-03/04)**

Entidad financiadora: **Universidad de La Rioja**

Entidades participantes:

Duración, desde: *24/06/2003*

hasta: *23/06/2004*

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **Profesor Dr. Alberto Avenozza Aznar**

Número de investigadores participantes:

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

Autores (p.o. de firma): Bosch, P.; García, V.; Bilen, B. S.; Sucunza, D.; Domingo, A.; Mendicuti, F.; Vaquero, J. J.

Título: *'Imidazopyridinium cations: a new family of azonia aromatic heterocycles with applications as DNA intercalators'*

Ref.  revista  Libro

Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 135 final: 146 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ***Dyes and Pigments***

---

Autores (p.o. de firma): Sucunza, D.; Cuadro, A. M.; Álvarez-Builla, J.; Vaquero, J. J.

Título: *'Recent Advances in the Synthesis of Azonia Aromatic Heterocycles'*

Ref.  revista  Libro

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 10126 final: 10135 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ***J. Org. Chem.***

---

Autores (p.o. de firma): Gutiérrez, S.; Coppola, A.; Sucunza, D.; Burgos, C.; Vaquero, J. J.

Título: *'Synthesis of 1-Substituted Isoquinolines by Heterocyclization of TosMIC Derivatives: Total Synthesis of Cassiarin A'*

Ref.  revista  Libro

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 3378 final: 3381 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ***Org. Lett.***

---

Autores (p.o. de firma): Filace, F.; Sánchez-Murcia, P. A.; Sucunza, D.; Pérez-Redondo, A.; Álvarez-Builla, J.; Gago, F.; Burgos, C.

Título: *'Silyl assistance in the intramolecular addition of pyridyl radicals onto pyridines and quinolines'*

Ref.  revista  Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1891 final: 1896 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ***Eur. J. Org. Chem.***

---

Autores (p.o. de firma): Gutiérrez, S.; Martínez-López, D.; Morón, M.; Sucunza, D.; Sampedro, D.; Domingo, A.; Salgado, A.; Vaquero, J. J.

Título: *'Highly Fluorescent GFP-Chromophore Analogs by Decorating the Imidazolone Ring'*

Ref.  revista  Libro

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 18758 final: 18763 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: **Chem.–Eur. J.**

---

Autores (p.o. de firma): Abengózar, A.; Abarca, B.; Cuadro, A. M.; Sucunza, D.; Álvarez-Builla, J.; Vaquero, J. J.

Título: *'Azonia Aromatic Cations by Ring-closing Metathesis: Synthesis of Azaquinolizinium Cations'*

Ref.  revista  Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 4214 final: 4223 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: **Eur. J. Org. Chem.**

---

Autores (p.o. de firma): Sucunza, D.

Título: *'Percy Julian o el sueño americano'*

Ref.  revista  Libro

Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 161 final: 165 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: **An. R. Soc. Esp. Quím.**

---

Autores (p.o. de firma): Coppola, A.; Sucunza, D.; Burgos, C.; Vaquero, J. J.

Título: *'Isoquinoline Synthesis by Heterocyclization of Tosylmethyl Isocyanide Derivatives: Total Synthesis of Mansouramycin B'*

Ref.  revista  Libro

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 78 final: 81 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: **Org. Lett.**

---

Autores (p.o. de firma): Suárez, R. M.; Bosch, P.; Sucunza, D.; Cuadro, A. M.; Domingo, A.; Mendicuti, F.; Vaquero, J. J.

Título: *'Targeting DNA with small molecules: a comparative study of a library of azonia aromatic chromophores'*

Ref.  revista  Libro

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 527 final: 538 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: **Org. Biomol. Chem.**

---

Autores (p.o. de firma): Abarca, B.; Custodio, R.; Cuadro, A. M.; Sucunza, D.; Domingo, A.; Mendicuti, F.; Álvarez-Builla, J.; Vaquero, J. J.

Título: *'Efficient Synthesis of an Indoloquinolizinium Alkaloid Selective DNA-Binder by Ring-Closing Metathesis'*



Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 3464 final: 3467 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Org. Lett.**

---

Autores (p.o. de firma): Sucunza, D.

Título: *'Inspired by nature: modern drugs'*

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 40 final: 45 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Science in School**

---

Autores (p.o. de firma): Coppola, A.; Sánchez-Alonso, P.; Sucunza, D.; Burgos, C.; Alajarín, R.; Alvarez-Builla, J.; Mosquera, M. E. G.; Vaquero, J. J.

Título: *'Remote Aryl Cyanation via Isocyanide-Cyanide Rearrangement on Tosylmethyl Isocyanide Derivatives'*

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 3388 final: 3391 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Org. Lett.**

---

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

Título: *'A facile synthesis of 3,5-halo and aryl 1H-pyridin-2-ones from pyridinium N-(pyridin-2-yl)aminide'*

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 6088 final: 6094 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Tetrahedron**

---

Autores (p.o. de firma): Izquierdo, M. L.; Sucunza, D.

Título: *'Un damero para estudiar reacciones orgánicas con nombre'*

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 110 final: 115 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **An. R. Soc. Esp. Quím.**

---

Autores (p.o. de firma): Chioua, M.; Sucunza, D.; Soriano, E.; Hadjipavlou-Litina, D.; Alcázar, A.; Ayuso, I.; Oset-Gasque, M. J.; González, M. P.; Monjas, L.; Rodríguez-Franco, M. I.; Marco-Contelles, J.; Samadi, A.

Título: ' *$\alpha$ -Aryl-N-alkyl Nitrones, as Potential Agents for Stroke Treatment: Synthesis, Theoretical Calculations, Antioxidant, Anti-inflammatory, Neuroprotective, and Brain–Blood Barrier Permeability Properties*

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 153 final: 168 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **J. Med. Chem.**

---

Autores (p.o. de firma): Sucunza, D.; Samadi, A.; Chioua, M.; Silva, D.B.; Yunta, C.; Infantes, L.; Carreiras, M.C.; Soriano, E.; Marco-Contelles; J.L.

Título: '*A Practical Two-Step Synthesis of Imidazo[1,2-a]pyridines from N-(prop-2-yn-1-yl)pyridin-2-amines*'

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 5043 final: 5045 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Chem. Commun.**

---

Autores (p.o. de firma): Findley, T. J. K.; Sucunza, D.; Miller, L. C.; Helm, M. D.; Helliwell, M.; Davies, D. T.; Procter, D. J.

Título: '*A stereoselective, Sm(II)-mediated approach to decorated cis-hydrindanes: synthetic studies on faurinone and pleuromutilin*'

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 2433 final: 2451 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Org. Biomol. Chem.**

---

Autores (p.o. de firma): Helm, M. D.; Da Silva, M.; Sucunza, D.; Helliwell, M.; Procter, D. J.

Título: '*SmI<sub>2</sub>-mediated dialdehyde 'radical then aldol' cyclization cascades: a feasibility study*'

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 10816 final: 10829 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Tetrahedron**

---

Autores (p.o. de firma): Helm, M. D.; Da Silva, M.; Sucunza, D.; Findley, T. J. K.; Procter, D. J.

Título: '*A dialdehyde cyclization cascade: An approach to pleuromutilin*'

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 9315 final: 9317 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Angew. Chem. Int. Ed.**

---

Autores (p.o. de firma): Helm, M. D.; Sucunza, D.; Da Silva, M.; Helliwell, M.; Procter, D. J.

Título: '*SmI<sub>2</sub>-mediated dialdehyde cyclization cascades*'

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 3224 final: 3226 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Tetrahedron Lett.**

---

Autores (p.o. de firma): Findley, T. J. K.; Sucunza, D.; Miller, L. C.; Davies, D. T.; Procter, D. J.  
Título: '*A flexible, stereoselective approach to the decorated cis-hydrindane skeleton: synthesis of the proposed structure of faurinone*'

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 6865 final: 6862 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Chem.-Eur. J.**

---

Autores (p.o. de firma): Shirai, A.; Miyata, O.; Tohnai, N.; Miyata, M.; Procter, D.J.; Sucunza, D.; Naito, T.  
Título: '*Total Synthesis of (-)-Martinellie Acid via Radical Addition-Cyclization-Elimination Reaction*'

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 4464 final: 4475 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **J. Org. Chem.**

---

Autores (p.o. de firma): Sucunza, D.; Dembkowski, D.; Neufeind, S.; Velder, J.; Lex, J.; Schmalz, H.-G.  
Título: '*Synthesis of a mumbaistatin analogue through cross-coupling*'

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 2569 final: 2573 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Synlett**

---

Autores (p.o. de firma): Avenoza, A.; Busto, J.H.; Corzana, F.; Peregrina, J.M.; Sucunza, D.; Zurbano, M.M.  
Título: '*Diastereoselective Synthesis of (S)- and (R)- $\alpha$ -Phenylserine by a Sulfinimine-Mediated Strecker Reaction*'

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 575 final: 578 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Synthesis**

---

Autores (p.o. de firma): Avenoza, A.; Busto, J.H.; Corzana, F.; Peregrina, J.M.; Sucunza, D.; Zurbano, M.M.  
Título: ' *$\alpha$ -Methylserinals as an access to  $\alpha$ -methyl- $\beta$ -hydroxy amino acids. Application in the synthesis of all stereoisomers of  $\alpha$ -methylthreonine*'

Ref.  revista  Libro

Clave: A      Volumen: 15      Páginas, inicial: 719      final: 724      Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ***Tetrahedron: Asymmetry***

---

Autores (p.o. de firma): Avenoza, A.; Busto, J.H.; Cativiela, C.; Jiménez-Osés, G.; Corzana, F.; Peregrina, J.M.; Sucunza, D.; Zurbano, M.M.

Título: *'New Syntheses of enantiopure 2-methylated isoserines'*

Ref.     revista     Libro

Clave: A      Volumen: 15      Páginas, inicial: 131      final: 137      Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ***Tetrahedron: Asymmetry***

---

Autores (p.o. de firma): Avenoza, A.; Busto, J.H.; Corzana, F.; Peregrina, J.M.; Sucunza, D.; Zurbano, M.M.

Título: *'Diastereoselective synthesis of protected 4-epi-vancosamine from (S)-N-Boc-N,O-isopropylidene- $\alpha$ -methylserinal'* *Tetrahedron: Asymmetry*. **2003**, 14, 1037-43.

Ref.     revista     Libro

Clave: A      Volumen: 14      Páginas, inicial: 1037      final: 1043      Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ***Tetrahedron: Asymmetry***

---

Autores (p.o. de firma): Avenoza, A.; Busto, J.H.; Cativiela, C.; Peregrina, J.M.; Sucunza, D.; Zurbano, M.M.

Título: *'Synthesis of enantiopure ( $\alpha$ Me)Dip and other  $\alpha$ -methylated  $\beta$ -branched amino acid derivatives'*

Ref.     revista     Libro

Clave: A      Volumen: 14      Páginas, inicial: 399      final: 405      Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ***Tetrahedron: Asymmetry***

---

Autores (p.o. de firma): Avenoza, A.; Busto, J.H.; Cativiela, C.; Corzana, F.; Peregrina, J.M.; Sucunza, D.; Zurbano, M.M.

Título: *'Preparation and synthetic Applications of (S)- and (R)-N-Boc-N,O-isopropylidene- $\alpha$ -methylserinals'*; *Targets in Heterocyclic Systems (Eds.: Attanasi, O. A.; Spinelli, D.)*. ISBN: 88-86208-23-5.

Ref.     revista     Libro

Clave: CL      Volumen: 6      Páginas, inicial: 231      final: 244      Fecha: 2002

Editorial (si libro): *Italian Society of Chemistry*

Lugar de publicación: *Roma*

---

Autores (p.o. de firma): Avenoza, A.; Cativiela, C.; Corzana, F.; Peregrina, J. M.; Sucunza, D.; Zurbano, M. M.

Título: *'(S)- and (R)-N-Boc-N,O-isopropylidene- $\alpha$ -methylserinals. Preparation and synthetic Applications'*

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 9 final: 12 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Acros Organics Acta**

---

Autores (p.o. de firma): Avenoza, A.; Cativiela, C.; Peregrina, J.M.; Sucunza, D.; Zurbano, M.M.  
Título: *'An alternative approach to (S)- and (R)-2-methylglycidol O-benzyl derivatives'*

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 1383 final: 1388 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Tetrahedron: Asymmetry**

---

Autores (p.o. de firma): Avenoza, A.; Cativiela, C.; Corzana, F.; Peregrina, J.M.; Sucunza, D.; Zurbano, M.M.

Título: *'Enantioselective synthesis of (S)- and (R)- $\alpha$ -methylserines: application to the synthesis of (S)- and (R)-N-Boc-N,O-isopropylidene- $\alpha$ -methylserinals'*

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 949 final: 957 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Tetrahedron: Asymmetry**

---

Autores (p.o. de firma): Avenoza, A.; Cativiela, C.; Peregrina, J.M.; Sucunza, D.; Zurbano, M.M.

Título: *'A straightforward synthesis of both enantiomers of  $\alpha$ -vinylalanine and  $\alpha$ -ethynylalanine'*

Ref.  revista  Libro  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 4653 final: 4661 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: **Tetrahedron: Asymmetry**

---

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

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

---

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

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): Samadi, Abdelouahid, Marco Contelles, José Luis, Sucunza Sáez, David, Chioua, Mourad

Título: *'Síntesis de piridonas bicíclicas que contienen el sistema heterocíclico imidazo[1,2-a]piridina a partir de 2-amino-6-(prop-2-in-1-ilamino)piridinas'*

N. de solicitud: P201031480

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 07/05/2012

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): Schwink, Lothar; Schmalz, Guenther; Sucunza, David; Velder, Janna; Dembkowski, Daniel

Título: *'Procedure for the production of mumbaistatin derivatives [Machine Translation]'*

N. de solicitud: PCT/EP2007/002869

País de prioridad: Alemania

Fecha de prioridad: 19/04/2006

Entidad titular: SANOFI-AVENTIS

Países a los que se ha extendido: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

Empresa/s que la están explotando:

---

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

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

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

---

Centro: **The Scripps Research Institute**

Localidad: San Diego      País Estados Unidos      Fecha: 07/2001-09/2001      Duración (semanas): 12

Tema: **Desarrollo de una biblioteca de oxazolinas mediante síntesis en fase sólida**

Clave: O (estancia corta durante doctorado)

---

Centro: **Universidad de Colonia**

Localidad: Colonia      País Alemania      Fecha: 01/2005-12/2006      Duración (semanas): 104

Tema: **Síntesis total de la mumbaistatina y análogos**

Clave: P

---

Centro: **Universidad de Manchester**

Localidad: Manchester      País Reino Unido      Fecha: 01/2007-10/2008      Duración (semanas): 95

Tema: **Síntesis total de la pleuromutilina**

Clave: C

---

Centro: **Universidad Latina de América**

Localidad: Morelia      País México      Fecha: 01/2009-06/2009      Duración (semanas): 20

Tema:

Clave: O (profesor Docente)

---

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



## Contribuciones a Congresos

---

Autores: Gutiérrez, S.; Morón, M.; Griera, M.; Sucunza, D.; Calleros, L.; Rodríguez-Puyol, D.; Burgos, C.; Rodríguez-Puyol, M.; Diez-Marqués, M. L.; Vaquero, J. J.

Título: Discovery of Calpain Inhibitors Based on a Azolo-imidazolidinone Scaffold

Tipo de participación: Póster

Congreso: MuTaLig COST ACTION CA15135 WG meeting 2016

Publicación:

Lugar celebración: Budapest (Hungría)

Fecha: Noviembre, 2016

---

Autores: Abengózar, A.; García-García, P.; Sucunza, D.; Pérez-Redondo, A.; Vaquero, J. J.

Título: Synthesis and reactivity studies of novel BN isosters of polycyclic aromatic compounds

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 6<sup>th</sup> EuCheMS Chemistry Congress

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: Septiembre, 2016

---

Autores: Gutiérrez, S.; Coppola, A.; Sucunza, D.; Burgos, C.; Vaquero, J. J.

Título: Isoquinoline synthesis by heterocyclization of TosMIC derivatives: Applications in total synthesis

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 17<sup>th</sup> Tetrahedron Symposium

Publicación:

Lugar celebración: Sitges

Fecha: 28 Junio-1 Julio, 2016

---

Autores: García-García, P.; Abengózar, A.; Sucunza, D.; Pérez-Redondo, A.; Vaquero, J. J.

Título: Synthesis and properties of novel BN isosteres of polycyclic aromatic compounds

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Puerta Umbría (Huelva)

Fecha: Junio, 2016

---

Autores: Bosch, P.; Sucunza, D.; Domingo, A.; Mendicuti, F.; Vaquero, J. J.

Título: Synthesis of pyridoimidazocinnolinium cations with application as dna fluorescent probes

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Puerta Umbría (Huelva)

Fecha: Junio, 2016

---

Autores: Sucunza, D.

Título: Tosylmethyl isocyanide (TosMIC): New life for an old reagent

Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: workshop 'Advanced Molecular and Materials Chemistry'

Publicación:

Lugar celebración: Sofía (Bulgaria)

Fecha: Noviembre, 2015

---

Autores: Abengózar, A.; Abarca, B.; Cuadro, A. M.; Sucunza, D.; Vaquero, J. J.  
Título: Síntesis de derivados de 1-azaquinolizino por reacción de metátesis de cierre de anillo  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar celebración: La Coruña

Fecha: Julio, 2015

---

Autores: Abengózar, A.; Baena, J.; García-García, P.; Sucunza, D.; Pérez-Redondo, A.; Vaquero, J. J.  
Título: Síntesis y caracterización de nuevos azaborinos policíclicos  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar celebración: La Coruña

Fecha: Julio, 2015

---

Autores: Bosch, P.; Sucunza, D.; Domingo, A.; Mendicuti, F.; Vaquero, J. J.  
Título: Cromóforos catiónicos intercalantes de ADN: desarrollo de una familia basada en el núcleo piridoimidazopiridazino  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar celebración: La Coruña

Fecha: Julio, 2015

---

Autores: Gutiérrez, S.; Martínez-López, D.; Sucunza, D.; Sampedro, D.; Domingo, A.; Vaquero, J. J.  
Título: 2-amino-3,5-dihydro-4H-imidazol-4-one derivatives: a new family of highly fluorescent GFP-chromophore analogues  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXII Ind Young Research Fellow Meeting - SCT 2015

Publicación:

Lugar celebración: París (Francia)

Fecha: Febrero, 2015

---

Autores: Coppola, A.; Arnal, D.; Sucunza, D.; Burgos, C.; Vaquero, J. J.  
Título: A new approach for the synthesis of substituted isoquinolines from tosylmethyl isocyanide derivatives  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 50th International Conference on Medicinal Chemistry

Publicación:

Lugar celebración: Rouen (Francia)

Fecha: Julio, 2014

---

Autores: Gutiérrez, S.; Morón, M.; Martínez-López, D.; Sucunza, D.; Sampedro, D.; Domingo, A.; Burgos, C.; Vaquero, J. J.

Título: A new type of fluorescent GFP-chromophore analogues: synthesis and photochemical study

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 2nd Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group

Publicación:

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: Febrero, 2014

---

Autores: Gutiérrez, S.; Morón, M.; Sucunza, D.; Sampedro, D.; Domingo, A.; Burgos, C.; Vaquero, J. J.

Título: Synthesis of a novel type of fluorescent GFP-chromophore analogues

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Octubre, 2013

---

Autores: Cuadro, A.M.; Cañeque, T.; Ramos, M.; Urriza, I.; Sucunza, D.; Maçôdas, E.M.S.; Vaquero, J.J.

Título: New charged molecules with nonlinear optical response for application in 3-D-bioimaging

Tipo de participación: Póster

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

Publicación:

Lugar celebración: Santander

Fecha: Septiembre, 2013

---

Autores: Suarez, R.M.; Bosch, P.; Sucunza, D.; Domingo, A.; Burgos, C.; Álvarez-Builla, J.; Vaquero, J.J.

Título: Cromoforos cationicos intercalantes de ADN: fluorescencia y selectividad de secuencia

Tipo de participación: Póster

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

Publicación:

Lugar celebración: Santander

Fecha: Septiembre, 2013

---

Autores: Coppola, A.; Sánchez-Alonso, P.; Sucunza, D.; Burgos, C.; Alajarín, R.; Alvarez-Builla, J.; Mosquera, M. E. G.; Vaquero, J. J.

Título: Remote Aryl Cyanation via Isocyanide-Cyanide Rearrangement on TosMIC Derivatives

Tipo de participación: Póster

Congreso: 14th Tetrahedron Symposium

Publicación:

Lugar celebración: Vienna (Austria)

Fecha: Julio, 2013

---

Autores: Coppola, A.; Cortezón, F. C.; Sucunza, D.; Burgos, C.; Vaquero, J. J.  
Título: Unusual reactivity of TosMIC: Synthesis of 2-vinylbenzotriles via double functionalization of 2-bromobenzyl bromides  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 13th Belgian Organic Synthesis Symposium (BOSS XIII)

Publicación:

Lugar celebración: Lovaina (Bélgica)

Fecha: Julio, 2012

---

Autores: Filace, F.; Abet, V.; Sucunza, D.; Izquierdo, M. I.; Burgos, C.; Alvarez-Builla, J.  
Título: Synthesis of 3,5-Disubstituted-Pyridin-2(1H)-ones from Pyridinium-N-(2'-pyridyl)aminide  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 13th Belgian Organic Synthesis Symposium (BOSS XIII)

Publicación:

Lugar celebración: Lovaina (Bélgica)

Fecha: Julio, 2012

---

Autores: Coppola, A.; Sucunza, D.; Burgos, C.; Vaquero, J. J.  
Título: Inusual reactividad de TosMIC: síntesis de 2-vinilbenzotriles mediante doble funcionalización de bromuros de 2-bromobencilo  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: Julio, 2012

---

Autores: Cañeque, T.; Marcelo, G.; Maçôas, E. M. S.; Pinto, S.; Sucunza, D.; Martinho, J. M. G.; Cuadro, A. M.; Vaquero, J. J.  
Título: Cromóforos catiónicos con absorción de dos fotones para aplicación en bioimagen  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: Julio, 2011

---

Autores: Findley, T. J. K.; Miller, L. C.; Sucunza, D.; Procter, D. J.  
Título: Diastereoselective samarium (II)-mediated cyclizations in an approach to the cis-hydrindane skeleton  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 236th ACS National Meeting

Publicación: Abstracts of papers of the American Chemical Society, 236, 501-ORGN, 17 de Agosto de 2008

Lugar celebración: Filadelfia (Estados Unidos)

Fecha: Agosto, 2008

---

Autores: Dembkowski, D.; Eckardt, T.; Velder, J.; Sucunza, D.; Schmalz, H.-G.

Título: Towards the Total Synthesis of Mumbaistatin, a Highly Potent Inhibitor of Glucose-6-Phosphate Translocase G6P-T1

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVI FECHEM Conference on Organometallic Chemistry

Publicación:

Lugar celebración: Budapest (Hungria)

Fecha: Septiembre, 2005

---

Autores: Dembkowski, D.; Eckardt, T.; Velder, J.; Sucunza, D.; Schmalz, H.-G.

Título: Studies Towards the Total Synthesis of Mumbaistatin, a Highly Potent Inhibitor of Glucose-6-Phosphate Translocase G6P-T1

Tipo de participación: Póster

Congreso: 14<sup>th</sup> European Symposium on Organic Chemistry (ESOC14)

Publicación:

Lugar celebración: Helsinki (Finlandia)

Fecha: Julio, 2005

---

Autores: Avenoza, A.; Cativiela, C.; Corzana, F.; Peregrina, J. M.; Sucunza, D.; Zurbano M. M.

Título: A new synthesis of L-4-epi-vancosamine

Tipo de participación: Póster

Congreso: 11<sup>th</sup> FECHEM Conference on Heterocycles in Bio-organic Chemistry

Publicación:

Lugar celebración: Sitges (España)

Fecha: Junio, 2002

---

Autores: Avenoza, A.; Cativiela, C.; Corzana, F.; Peregrina, J. M.; Sucunza, D.; Zurbano, M. M.

Título: Síntesis y aplicaciones sintéticas de (R)- y (S)-N-Boc-4-formil-2,2,4-trimetil-3-oxazolidinas

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XVIII Reunión Bienal de Química Orgánica

Publicación:

Lugar celebración: La Coruña (España)

Fecha: Abril, 2000

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Heterociclaciones con Tosilmetilisonitrilo (TosMIC): Síntesis total de la Mansouramicina B

Doctorando: Anna Coppola

Universidad: Universidad de Alcalá

Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia

Fecha: 05/06/2015

---

---

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

## Tesis Doctorales en curso

---

Título: Síntesis de heterociclos altamente funcionalizados. Aplicación en la búsqueda de compuestos que actúen sobre dianas implicadas en la enfermedad renal

Doctorando: María Soledad Garre Hernández  
Universidad: Universidad de Alcalá  
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia  
Fecha: 2019 (previsto)

---

Título: Azaheterociclos catiónicos y azaborinos: Síntesis y aplicación como moléculas emisoras en células fotovoltaicas orgánicas

Doctorando: Alberto Abengózar Muñoz  
Universidad: Universidad de Alcalá  
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia  
Fecha: 2018 (previsto)

---

Título: Diseño de nuevos fluoróforos con aplicación en intercalación de ADN y potencialidad como sondas para esta biomolécula

Doctorando: Pedro Emilio Bosch Mendoza  
Universidad: Universidad de Alcalá  
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia  
Fecha: 2018 (previsto)

---

Título: Diseño, síntesis y evaluación de compuestos que actúen sobre dianas implicadas en la enfermedad renal y análogos del cromóforo de la proteína verde fluorescente

Doctorando: Sara Gutiérrez Hernández  
Universidad: Universidad de Alcalá  
Facultad / Escuela: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
Fecha: Junio 2017 (previsto)

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

---

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



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

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

---

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

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

---

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

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

---

**OTRAS TITULACIONES**

- 2005 – 2006 Especialista Universitario en Periodismo y Comunicación Científica. Curso de postgrado impartido dentro del programa modular de la UNED. Duración: 45 créditos.
- 1999 – 2000 Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP), Universidad de La Rioja.

**BECAS Y PREMIOS CONCEDIDOS**

- 4/08 – 10/08 Beca postdoctoral Marie Curie de la Unión Europea. Tema: “*Síntesis total de la pleuromutilina*”. Universidad de Manchester (Reino Unido). Programa: “Marie Curie intra European fellowships for career development” (FP7-PEOPLE-2007-2-1-IEF).
- 1/05 – 12/06 Beca Postdoctoral de la Comunidad Autónoma de La Rioja. Tema: “*Síntesis total de la mumbaistatina y análogos*”. Universidad de Colonia (Alemania).
- 1999 – 2003 Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de La Rioja.
- 1/00 – 12/03 Beca de Formación de Personal Investigador de la Comunidad Autónoma de La Rioja. Tema: “*Aplicaciones sintéticas de los (S)- y (R)-N-Boc-N,O-isopropiliden- $\alpha$ -metilserinales*”. Universidad de La Rioja.
- 7/01 – 9/01 Estancia corta concedida por la Comunidad Autónoma de La Rioja. Tema: “*Desarrollo de una biblioteca de oxazolininas mediante síntesis en fase sólida*”. The Scripps Research Institute (San Diego, California).
- 9/98 – 12/98 Beca de Introducción a la Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Tema: “*Síntesis de complejos quelatos de Iridio*”. Instituto de Ciencias de materiales de Aragón (CSIC, Zaragoza).

**EXPERIENCIA DOCENTE**

**Experiencia académica – docente**

\* Universidad Latina de América (UNLA) (Morelia, México)

-Profesor docente de las asignaturas “Química Orgánica” y “Química de los Alimentos” en la Licenciatura de Nutrición.

Duración: 1 semestre (12/01/2009-17/05/2009)

Número total de horas lectivas impartidas: 186, distribuidas entre Química Orgánica (102 horas) y Química de los Alimentos (84 horas).

\* Universidad de Alcalá (UAH)

*Curso 2010/11:*

-Asignatura: Experimentación en química orgánica

Estudios: Licenciatura en química

Curso: 4º

Tipo: T

Horas impartidas: 50 (práctica)

-Asignatura: Operaciones básicas de laboratorio

Estudios: Grado en química

Curso: 1º

Tipo: T

Horas impartidas: 22,5 (práctica)

-Asignatura: Química orgánica

Estudios: Grado en química

Curso: 2º

Tipo: OB

Horas impartidas: 15 (práctica)





Horas impartidas: 40 (práctica)

-Asignatura: Química General Inorgánica y Orgánica  
Estudios: Grado en Farmacia Curso: 1º Tipo: T  
Horas impartidas: 10 (teórica)

-Asignatura: Química y Educación Alimentaria  
Estudios: Grado en Magisterio de Educación Infantil Curso: 3º Tipo: Op  
Horas impartidas: 12 (teórica) y 12 (práctica)

-Asignatura: Practicum II  
Estudios: Grado en Magisterio de Educación Infantil Curso: 3º Tipo: O  
Horas impartidas: 7,2

-Asignatura: Química  
Estudios: Grado en Ing. en electrónica y automática industrial Curso: 1º Tipo: T  
Horas impartidas: 58 (teórica) y 30 (práctica)

-Asignatura: Síntesis Orgánica Avanzada  
Estudios: Máster universitario en Investigación en Ciencias Tipo: A  
Horas impartidas: 11

-Asignatura: Estrategias en Síntesis de Fármacos  
Estudios: Máster universitario en Descubrimiento de Fármacos Tipo: A  
Horas impartidas: 10

-Asignatura: Innovación Docente e Iniciación a la Investigación Educativa en Física y Químicas  
Estudios: Máster universitario en Formación del Profesorado de E.S.O., Bachillerato, F.P. y Enseñanza de Idiomas, Especialidad Física y Química Tipo: A  
Horas impartidas: 3

### **Trabajos de investigación dirigidos**

#### *Curso 2010/11:*

-Trabajo de iniciación a la investigación (1)  
Estudios: Doctorado en química médica  
Calificación alumno: Sobresaliente

-Trabajo de iniciación a la investigación en el área de química orgánica (1)  
Estudios: Licenciatura en farmacia  
Calificación alumno: Sobresaliente

#### *Curso 2011/12:*

-Trabajo Fin de Máster (2)  
Estudios: Master universitario en Química Fina  
Calificación alumno: Sobresaliente (2)

#### *Curso 2012/13:*

-Trabajo Fin de Máster (2)  
Estudios: Máster universitario en Química Fina  
Calificación alumnos: Notable y Sobresaliente

-Trabajo de iniciación a la investigación en el área de química orgánica (1)  
Estudios: Licenciatura en farmacia  
Calificación alumno: Sobresaliente

-Beca de Introducción a la Investigación (UAH)

Alumna: M<sup>a</sup> de la Cabeza Herraiz López

Duración: 01/01/2013-30/06/2013

*Curso 2013/14:*

-Trabajo Fin de Grado (2)

Estudios: Grado en Química

Calificación alumno: Notable

-Trabajo Fin de Máster (1)

Estudios: Máster universitario en Descubrimiento de Fármacos

Calificación alumno: Sobresaliente

-Beca de Introducción a la Investigación (UAH)

Alumno: Alberto Valero de la Cruz

Duración: 01/01/2014-30/06/2014

*Curso 2014/15*

- Trabajo Fin de Grado (2)

Estudios: Grado en Química

Título: Polimerización supramolecular de tricarboxamidas  $\pi$ -conjugadas. Estudios de amplificación de quiralidad

Alumno: Alberto Valero de la Cruz

Calificación: Matrícula de Honor

Título: Síntesis de compuestos heterocíclicos nitrogenados

Alumna: Mónica Martínez Orts

Calificación: Sobresaliente

- Trabajo Fin de Máster (1)

Estudios: Máster universitario en Descubrimiento de Fármacos

Título: Síntesis de derivados de 5-azolona como inhibidores de calpaína

Alumna: María Soledad Garre Hernández

Calificación: Sobresaliente

*Curso 2015/16*

- Trabajo Fin de Grado

Estudios: Grado en Química

Título: Síntesis de compuestos heterocíclicos nitrogenados: síntesis de 1,2-azaborinos

Alumno: Javier García Alberite

Calificación: Sobresaliente

- Trabajo Fin de Máster (2)

Estudios: Máster universitario en Descubrimiento de Fármacos

Título: Síntesis de derivados de 5-azolona como inhibidores de calpaína

Alumno: Giampiero Andrea Massaro

Calificación: Sobresaliente

Estudios: Máster universitario en Descubrimiento de Fármacos

Título: Síntesis de biperidinas mediante metodología radicalaria. Obtención de análogos de etoricoxib

Alumno: Alberto Rodríguez Blanco

Calificación: Sobresaliente

### **Cursos y seminarios impartidos**

-Seminario “Productos naturales: Desde el uso tradicional de las plantas medicinales a la extracción y síntesis de sus principios activos en la química médica actual” impartido dentro del primer curso de grado de farmacia en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (Madrid, 09/12/2010, 25/11/2011 y 30/11/2012, 22/11/2013, 14/11/2014, 13/11/2015).

-Conferencia “Frutos del Jardín del Edén (plantas, medicina, salud y cultura)” impartido dentro del ciclo “Otoño Cultural” organizado por el centro asociado de la UNED en La Rioja (Logroño, 10/10/2011).

-Conferencia “Frutos del Jardín del Edén: el impacto de los productos naturales en nuestras vidas” impartido dentro del ciclo “Seminarios de otoño 2011” organizado por el Consejo de Estudiantes de la Universidad de Alcalá (Alcalá de Henares, 18/11/2011).

### **Cursos y seminarios recibidos**

-Taller “Métodos de evaluación continua y aprendizaje activo” (4 horas) organizado por el Programa de Formación del Profesorado y desarrollo de la Innovación docente (UAH).

-Simposio científico “Organic Synthesis in the International Year of Chemistry” organizado por la Fundación Lilly (El Escorial, 14-15/04/2011).

### **Otros méritos docentes**

#### *Docencia universitaria*

-Participación como profesor-tutor en el programa de tutorías personalizadas organizada por las facultades de química y farmacia, curso 2011/12.

-Colaboración docente en las jornadas “Química en acción” (ediciones 10º, 11º y 12º) organizadas por la facultad de química de la UAH y dirigidas a estudiantes de bachillerato y E.S.O. (eneros de 2011, 2012 y 2013)

-Diseño de los contenidos *on-line* de la asignatura “Física y Química Ambiental” de la Licenciatura a distancia “Ciencias Ambientales” de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) (2009).

-Coordinador del libro “Un breve viaje por la ciencia: IV Certamen «Teresa Pinillos» de ensayos de divulgación científica”. Edición: Universidad de La Rioja. Logroño, 2009. ISBN: 978-84-96487-46-8

-Coordinador del libro “Un breve viaje por la ciencia”, recopilatorio del II Certamen “Teresa Pinillos” de ensayos de divulgación científica. Edición: Universidad de La Rioja. Logroño, 2006. ISBN: 84-96487-15-6

#### *Docencia no universitaria*

-Artículo: *Productos naturales: cruce de caminos entre química y medicina.*

Ganador del II Certamen FECYT de Comunicación Científica en la categoría amateur.

Publicado en el nº 10 de la revista Journal of Feelsynapsis (JOF), (p. 102-3) (2013).

-Artículo: *Los viajes de Hofmann.*



Publicado en el libro "Un breve viaje por la ciencia: Ensayo'10. V Certamen Teresa Pinillos de divulgación científica y humanística" (2012, ISBN: 978-84-96487-69-7). Editado por el Servicio de Publicaciones de La Universidad de La Rioja.

-Artículo: *El ocaso de los europeos primigenios*.

Publicado en el libro "Un breve viaje por la ciencia: Ensayo'10. V Certamen Teresa Pinillos de divulgación científica y humanística" (2012, ISBN: 978-84-96487-69-7). Editado por el Servicio de Publicaciones de La Universidad de La Rioja.

-Conferencia "Las plantas del Jardín del Edén" y asesoramiento científico al equipo investigador del proyecto de la feria de ciencias denominado "Cruzada para salvar el árbol de la Quina, símbolo nacional" impartido en el Instituto de Secundaria San Luis Gonzaga-Fe y Alegría 22º (Jaén, Perú, Agosto 2011).

-Asesor técnico de los contenidos curriculares digitales sobre química desarrollados por la empresa Educaline S.L. para la Educación Secundaria y el Bachillerato españoles (2010).

-Accesit en el II Premio Elíipse de divulgación científica organizado por el Parque de Investigación Biomédica de Barcelona (PRBB) con el ensayo "Cultura y evolución humana, caminos que se entrecruzan" (2010).

-Co-autor del taller "Ciencia entre cazuelas: Gastronomía, ciencia y evolución", elaborado para la colaboración del Centro Tecnológico de la Industria Cárnica de La Rioja (CTIC) en la actividad de educación científica "Divulgaciencia 2009", desarrollada en Logroño en noviembre de 2009.

-Colaboración con el "Aula de Nanotecnología" del Centro Tecnológico de La Rioja. Diseño de los contenidos de cinco paneles divulgativos (2009).

-Seminario 'Mumbaistatin: Beiträge zu späten Synthesestufen' en la jornada 'Mumbaistatin und andere Naturstoffe' celebrada en el Centro de Operaciones Industriales que la compañía farmacéutica Sanofi-Aventis tiene en Frankfurt am Main (Alemania) (19 de abril de 2005).

-Sucunza D., Barriobero J.I. (2005) Conclusiones de la Mesa de trabajo 'Divulgación Científica'. III Jornadas de Jóvenes Investigadores; Valencia, Marzo 2005.

-Co-autor del taller "Reacciones en agua" para La Casa de las Ciencias de Logroño (2004).

## EXPERIENCIA EN COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA

### ***Presentación de conferencias, seminarios y ponencias en cursos y mesas redondas***

-Conferencia "Frutos del Jardín del Edén: El impacto de los productos naturales en nuestras vidas", impartida dentro del ciclo "Divulgaciencia 2010" organizado por Fundación Caja Rioja (Logroño, 30/11/2010).

-Moderador de la mesa redonda "Contar la ciencia. Contar con la ciencia" organizada por la asociación Nexociencia e integrada en la Semana de la Ciencia 2009 de la Universidad de La Rioja (Logroño, 20/11/2009).

-Moderador de la mesa redonda "Retos de la Ciencia en el siglo XXI" organizada por Nexociencia e integrada en la Semana de la Ciencia 2008 de la Universidad de La Rioja (Logroño, 14/11/2008).

-Coordinador y moderador de la mesa redonda sobre Divulgación Científica en las III Jornadas sobre la ciencia española organizada por la Federación de Jóvenes Investigadores (F.J.I.) (Valencia, 04/03/2005).

### ***Artículos de Divulgación Científica***

-El secreto del *gin-tonic* (*Jot Down*, Septiembre 2016)

-Nunca tantos debieron tanto a tan pocos (*Jot Down*, Julio 2016)

- Los azares de la gloria (*Principia*, Junio 2016)
- 2015, el año de la explosión del corta y pega genético (Diario *La Rioja*, Anuario 2015)
- El extraño caso del guayaco (Mètode, Número 88, Invierno 2015/2016, pp. 16-21)
- Cautivos del desierto azul (*Naukas*, Diciembre 2015)
- 2014, el año en el que el ingenio humano se posó sobre un cometa (Diario *La Rioja*, Anuario 2014)
- La cocina más grande del mundo: La historia del extracto de carne Liebig (Mètode, Número 83, Otoño 2014, pp. 16-20)
- Sobre la coca (*Jot Down*, Noviembre 2014)
- Cabeza de negro (*Naukas*, Enero 2014)
- 2013, más desencantos que esperanzas (Diario *La Rioja*, Anuario 2013)
- Artemisina, el inesperado regalo de Mao (*Jot Down*, Septiembre 2013)
- 2012, Sobre el Bosón y los recortes (Diario *La Rioja*, Anuario 2012)
- Frutos del Jardín del Edén (Diario *La Rioja*, 02/10/2011)
- Química: nuestra vida, nuestro futuro (Diario *La Rioja*, Anuario 2011)
- Neandertal, que estás en los cielos (Diario *La Rioja*, 16/01/2011)
- Cultura y evolución humana, caminos que se entrecruzan (2010)  
1º accésit, categoría obra escrita, de la II edición del Premio El·lipse de Divulgación Científica.
- Copenhague: La hora de los valientes (Diario *La Rioja*, 29/11/2009)
- Adiós a la factura del gas: un sueño en camino (Diario *La Rioja*, 11/06/2009)
- El gran cazador (Diario *La Rioja*, 25/01/2009)
- Antibióticos: la batalla continúa (Diario *La Rioja*, 14/09/2008)
- El primer darwinista (Diario *La Rioja*, 27/07/2008)
- La gallina de los huevos de oro (Diario *La Rioja*, 10/05/2008)
- ¿El primer europeo? (Diario *La Rioja*, 05/04/2008)
- Claroscuros en la lucha contra el SIDA (Diario *La Rioja*, 13/03/2008)
- En busca de la vida artificial (Diario *La Rioja*, 02/02/2008)
- A vueltas con el genoma (Noticias Madri+d, 01/12/2006)
- Los manglares: un milagro amenazado (Noticias Madri+d, 28/12/2006)
- SOS: ecosistemas marinos en peligro (Noticias Madri+d, 20/12/2006)

#### ***Asistencia a congresos y jornadas sobre divulgación científica***

- II Curso de divulgación “Los Avances de la Química” organizado por el IQOG-CSIC (30/9/2010-3/2/2011).
- Curso de verano de la UNED “200 años después de Darwin” (18 horas, Logroño, julio 2009).
- ESOF2008: EuroScience Open Forum, organizado por EuroScience y la Fundación Catalana para la Investigación y la Innovación (Barcelona, 18-22/07/2008).
- IV Congreso Social de la Ciencia “CSCiencia 2007”, organizado conjuntamente por el CSIC y la FECYT (Madrid, 21-23/11/2007).
- Jornadas de “Percepción social de la Ciencia” organizadas en Benasque por la Fundación Centro de Ciencias de Benasque (16-18/07/2004).