



José Luis Aceña Bonilla

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 08/03/2017

v 1.4.0

fefc144ce2e37c86a7f0a5772b512cee

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de publicaciones: 89 (68 artículos originales, 16 artículos de revisión, 2 capítulos de libro, 2 entradas de enciclopedia, 1 edición de número especial de revista)

Publicaciones en el primer cuartil (Q1): 54.

Citas: 2443. Citas por año (últimos 5 años): 365.

Índice h: 26.

Co-dirección de tres Tesis Doctorales.



José Luis Aceña Bonilla

Apellidos: **Aceña Bonilla**
 Nombre: **José Luis**
 DNI: **07233236N**
 Fecha de nacimiento: **25/11/1968**
 Sexo: **Hombre**
 Teléfono fijo: **918852597**
 Correo electrónico: **jose.acena@uah.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Alcalá
Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica, Facultad de Farmacia
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio: 14/10/2016
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230000 - Química

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Autónoma de Madrid	Profesor Titular Interino	19/01/2015
2	Universitat de València	Profesor Asociado	01/09/2012
3	Universidad del País Vasco	Investigador Contratado	10/01/2012
4	Centro de Investigación Príncipe Felipe	Investigador Ramón y Cajal	01/01/2007
5	Centro de Investigación Príncipe Felipe	Becario Postdoctoral	17/01/2005
6	Lilly España	Técnico Senior	23/03/2004
7	Pharma Mar, S.A.	Químico Senior	01/01/2000
8	Universidad de Cambridge	Becario Postdoctoral	01/09/1997

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Química Orgánica, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor Titular Interino
Fecha de inicio-fin: 19/01/2015 - 12/10/2016
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 2 Entidad empleadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Química Orgánica, Facultad de Química
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 13/01/2015



Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

- 3 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Química Orgánica I, Facultad de Química
Categoría profesional: Investigador Contratado
Fecha de inicio-fin: 10/01/2012 - 31/12/2014
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 4 Entidad empleadora:** Centro de Investigación Príncipe Felipe **Tipo de entidad:** Fundación
Categoría profesional: Investigador Ramón y Cajal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2011
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 5 Entidad empleadora:** Centro de Investigación Príncipe Felipe **Tipo de entidad:** Fundación
Categoría profesional: Becario Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 17/01/2005 - 31/12/2006
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 6 Entidad empleadora:** Lilly España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Técnico Senior
Fecha de inicio-fin: 23/03/2004 - 22/09/2004
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 7 Entidad empleadora:** Pharma Mar, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Químico Senior
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 14/10/2003
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
- 8 Entidad empleadora:** Universidad de Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/09/1997 - 29/02/2000
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Química Fundamental Opción Química Orgánica

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 12/05/1992

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 07/11/1996

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Funcionalizaciones estereoselectivas de iminolactonas quirales: Aplicación a la síntesis de peptidomiméticos

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Santos Fustero Lardiés

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Natalia Mateu Sanchis

Calificación obtenida: Apto cum laude

Fecha de defensa: 23/11/2012
- Título del trabajo:** Nuevas aplicaciones de la química fluorosa en síntesis orgánica

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Codirector/a tesis: Santos Fustero Lardiés



Entidad de realización: Universitat de València
Alumno/a: Salvador Villanova Esteban
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/09/2010

Tipo de entidad: Universidad

3 Título del trabajo: Síntesis asimétrica de aminoalcoholes y aminoácidos fluorados

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Santos Fustero Lardiés

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Laia Albert Mocholí

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 21/06/2010

4 Título del trabajo: Síntesis y aplicaciones de nuevos reactivos fluorosos

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Santos Fustero Lardiés; Juan Francisco Sanz Cervera

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Amador García Sancho

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 04/06/2010

5 Título del trabajo: Síntesis estereoselectiva de dipéptidos conformacionalmente restringidos

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Codirector/a tesis: Santos Fustero Lardiés

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Natalia Mateu Sanchis

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 16/06/2008

6 Título del trabajo: Síntesis asimétrica de aminoácidos cuaternarios fluorados y no fluorados

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Codirector/a tesis: Santos Fustero Lardiés

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Laia Albert Mocholí

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 15/09/2006

7 Título del trabajo: Aproximación sintética a la 7-desoxipancratistatina

Tipo de proyecto: Tesina

Codirector/a tesis: Joaquín Plumet Ortega; Odón Arjona Loraque

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: M. Esther Lobatón Bravo

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 07/07/1997

8 Título del trabajo: Aproximaciones sintéticas a ciclitoles y derivados a partir de compuestos 7-oxanorbornénicos

Tipo de proyecto: Tesina

Codirector/a tesis: Joaquín Plumet Ortega; Odón Arjona Loraque

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad



Alumno/a: Fátima Iradier Pardos
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/03/1995

- 9 Título del trabajo:** Síntesis total de validamina y 1,6-epiciclofelitol a partir de furano y ácido acrílico
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Joaquín Plumet Ortega; Odón Arjona Loraque
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Alumno/a: Eva de Alba Bastarrechea
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/12/1993

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Procesos catalíticos sostenibles para la formación de enlaces C-B, C-N y C-C (ref. CTQ2016-78779-R)
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2019
- 2 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un proceso eficiente de recuperación de iodo (ref. RTC-2015-3611-5)
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2017
- 3 Nombre del proyecto:** Diseño, síntesis y evaluación biológica de peptidomiméticos fluorados y no fluorados (ref. CTQ2010-19774-C02-02)
Entidad de realización: Centro de Investigación Príncipe Felipe **Tipo de entidad:** Fundación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Aceña Bonilla
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2014



Cuantía total: 60.500 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Nuevos métodos eficientes y versátiles de síntesis de aminoácidos enantioméricamente puros (ref. S-PE12UN044)
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno Autónomico
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2013
- 5** **Nombre del proyecto:** Reacciones tándem, organocatálisis y síntesis asimétrica: Nuevas estrategias de síntesis de compuestos de interés biológico (ref. PROMETEO/2010/061)
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santos Fustero Lardiés
Entidad/es financiadora/s:
Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Gobierno Autónomico
Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013
- 6** **Nombre del proyecto:** Diseño, síntesis y evaluación biológica de peptidomiméticos fluorados y no fluorados (ref. ACOMP/2011/052)
Entidad de realización: Centro de Investigación **Tipo de entidad:** Fundación Príncipe Felipe
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Aceña Bonilla
Entidad/es financiadora/s:
Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Gobierno Autónomico
Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2011
Cuantía total: 18.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos moduladores de interacciones proteína-proteína (ref. CTQ2006-01317)
Entidad de realización: Centro de Investigación **Tipo de entidad:** Fundación Príncipe Felipe
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Francisco Sanz Cervera
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2009
- 8** **Nombre del proyecto:** Síntesis asimétrica de nuevos miméticos de giros-beta (ref. GVPRE/2008/013)
Entidad de realización: Centro de Investigación **Tipo de entidad:** Fundación Príncipe Felipe
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Aceña Bonilla
Entidad/es financiadora/s:
Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Gobierno Autónomico



Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2008

Cuantía total: 6.900 €

9 Nombre del proyecto: Desarrollo de nuevos métodos sintéticos para la preparación de compuestos organofluorados bioactivos mediante síntesis fluorosa (ref. GV05/079)

Entidad de realización: Centro de Investigación Príncipe Felipe **Tipo de entidad:** Fundación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Francisco Sanz Cervera

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Gobierno Autonómico

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2006

10 Nombre del proyecto: Desarrollo de metodologías sintéticas encaminadas a la preparación de biomoléculas a partir de sistemas derivados de 7-oxabicyclo[2.2.1]heptano (ref. PB93-0077)

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Plumet Ortega

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Comisión Interministerial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Becario

Fecha de inicio-fin: 1994 - 1996

11 Nombre del proyecto: Estudio de la relación estructura química – actividad biológica en sistemas 7-oxanorbornénicos (ref. PTR91-0007)

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Plumet Ortega

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Comisión Interministerial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Becario

Fecha de inicio-fin: 1992 - 1993

12 Nombre del proyecto: Síntesis de productos naturales y biomoléculas a partir de sistemas 7-oxanorbornénicos (ref. PB90-0035)

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Plumet Ortega

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Comisión Interministerial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Becario

Fecha de inicio-fin: 1991 - 1993



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada:** Composición farmacéutica para inhibir el factor de transcripción inducible por hipoxia. Moduladores de procesos patológicos de angiogénesis, oncogénesis, inflamación, apoptosis y terapia celular (WO 2009/112615 A1)
Inventores/autores/obtentores: Raquel Garijo Olmo; Gema Chiva Tárrega; José Luis Aceña Bonilla; Francisco Javier Rodríguez Jiménez; Rosa Farrás Rivera; Rut Lucas Domínguez; José Luis Mullor Sanjosé; Juan Francisco Sanz Cervera; Victoria Moreno Manzano; Santos Fustero Lardiés; J. M. Sánchez-Puelles González de Carvajal
Entidad titular de derechos: Centro de Investigación Príncipe Felipe
Nº de solicitud: PCT/ES2009/000135
País de inscripción: España
Fecha de registro: 11/03/2009
- Título propiedad industrial registrada:** Antitumoral compounds (WO 2001/094357 A1)
Inventores/autores/obtentores: José Luis Aceña; Javier Adrio; Carmen Cuevas; Pilar Gallego; Ignacio Manzanares; Simon Munt; Ignacio Rodríguez
Entidad titular de derechos: Pharma Mar, S.A.
Nº de solicitud: PCT/GB01/02487
País de inscripción: Reino Unido
Fecha de registro: 06/06/2001

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- A. Kawashima; S. Shu; R. Takeda; A. Kawamura; T. Sato; H. Moriwaki; J. Wang; K. Izawa; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok; H. Liu. Advanced asymmetric synthesis of (1R,2S)-1-amino-2-vinylcyclopropanecarboxylic acid by alkylation/cyclization of newly designed axially chiral Ni(II) complex of glycine Schiff base. *Amino Acids*. 48, pp. 973 - 986. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Y. Zhou; J. Wang; Z. Gu; S. Wang; W. Zhu; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok; K. Izawa; H. Liu. Next Generation of Fluorine-Containing Pharmaceuticals, Compounds Currently in Phase II-III Clinical Trials of Major Pharmaceutical Companies: New Structural Trends and Therapeutic Areas. *Chemical Reviews*. 116, pp. 422 - 518. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- K. Izawa; J. L. Aceña; J. Wang; V. A. Soloshonok; H. Liu. Small-Molecule Therapeutics for Ebola Virus (EBOV) Disease Treatment. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 8 - 16. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 4** S. Morales; J. L. Aceña; J. L. García Ruano; M. B. Cid. Sustainable Synthesis of Oximes, Hydrazones and Thiosemicarbazones under Mild Organocatalyzed Reaction Conditions. *The Journal of Organic Chemistry*. 81, pp. 10016 - 10022. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** T. Sato; K. Izawa; J. L. Aceña; H. Liu; V. A. Soloshonok. Tailor-Made α -Amino Acids in the Pharmaceutical Industry: Synthetic Approaches to (1R,2S)-1-Amino-2-vinylcyclopropane-1-carboxylic Acid (Vinyl-ACCA). *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 2757 - 2774. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Y. Suzuki; J. Han; O. Kitagawa; J. L. Aceña; K. D. Klika; V. A. Soloshonok. A comprehensive examination of the self-disproportionation of enantiomers (SDE) of chiral amides via achiral, laboratory-routine, gravity-driven column chromatography. *RSC Advances*. 5, pp. 2988 - 2993. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** T. Li; S. Zhou; J. Wang; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok; H. Liu. Asymmetric Synthesis of (2S,3S)- α -(1-Oxoisoindolin-3-yl)glycines under Low-Basicity "kinetic" Control. *The Journal of Organic Chemistry*. 80, pp. 11275 - 11280. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** M. Jörres; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok; C. Bolm. Asymmetric carbon-carbon bond formation under solventless conditions in ball mills. *ChemCatChem*. 7, pp. 1265 - 1269. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** A. Kawashima; C. Xie; H. Mei; R. Takeda; A. Kawamura; T. Sato; H. Moriwaki; K. Izawa; J. Han; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok. Asymmetric synthesis of (1R,2S)-1-amino-2-vinylcyclopropanecarboxylic acid by sequential SN2-SN2' dialkylation of (R)-N-(benzyl)proline-derived glycine Schiff base Ni(ii) complex. *RSC Advances*. 5, pp. 1051 - 1058. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** T. Li; S. Zhou; J. Wang; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok; H. Liu. Asymmetric synthesis of α -(1-oxoisoindolin-3-yl)glycine: Synthetic and mechanistic challenges. *Chemical Communications*. 51, pp. 1624 - 1626. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** J. Han; J. L. Aceña; N. Yasuda; H. Uekusa; T. Ono; V. A. Soloshonok; K. D. Klika. Carbonyl group coordination preferences in square-planar NiII and PdII complexes of pentadentate ligands by electron-withdrawing/donating substituents. *Inorganica Chimica Acta*. 433, pp. 3 - 12. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** S. Wang; S. Zhou; J. Wang; Y. Nian; A. Kawashima; H. Moriwaki; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok; H. Liu. Chemical Dynamic Thermodynamic Resolution and S/R Interconversion of Unprotected Unnatural Tailor-made α -Amino Acids. *The Journal of Organic Chemistry*. 80, pp. 9817 - 9830. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** M. El Assar; J. M. Sánchez-Puelles; I. Royo; E. López-Hernández; A. Sánchez-Ferrer; J. L. Aceña; L. Rodríguez-Mañas; J. Angulo. FM19G11 reverses endothelial dysfunction in rat and human arteries through stimulation of the PI3K/Akt/eNOS pathway, independently of mTOR/HIF-1 α activation. *British Journal of Pharmacology*. 172, pp. 1277 - 1291. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 14** A. Sato; J. Han; T. Ono; A. Wzorek; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok. Introducing a new radical trifluoromethylation reagent. *Chemical Communications*. 51, pp. 5967 - 5970. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** H. Mei; C. Xie; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok; G.-V. Röschenthaler; J. Han. Recent Progress in the in situ Detrifuoroacetylative Generation of Fluoro Enolates and Their Reactions with Electrophiles. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 6401 - 6412. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** A. Kawamura; H. Moriwaki; G.-V. Röschenthaler; K. Kawada; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok. Synthesis of (2S,3S)- β -(trifluoromethyl)- α,β -diamino acid by Mannich addition of glycine Schiff base Ni(II) complexes to N-tert-butylsulfinyl-3,3,3-trifluoroacetalimine. *Journal of Fluorine Chemistry*. 171, pp. 67 - 72. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 17** M. Sánchez-Roselló; J. L. Aceña; A. Simón-Fuentes; C. Del Pozo. A general overview of the organocatalytic intramolecular aza-Michael reaction. *Chemical Society Reviews*. 43, pp. 7430 - 7453. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** N. Shibata; T. Nishimine; N. Shibata; E. Tokunaga; K. Kawada; T. Kagawa; J. L. Aceña; A. E. Sorochinsky; V. A. Soloshonok. Asymmetric Mannich reaction between (S)-N-(tert-butanesulfinyl)-3,3,3-trifluoroacetalimine and malonic acid derivatives. Stereodivergent synthesis of (R)- and (S)-3-amino-4,4,4-trifluorobutanoic acids. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 12, pp. 1454 - 1462. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** M. Jörres; X. Chen; J. L. Aceña; C. Merckens; C. Bolm; H. Liu; V. A. Soloshonok. Asymmetric synthesis of α -amino acids under operationally convenient conditions. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 356, pp. 2203 - 2208. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** J. L. Aceña; A. E. Sorochinsky; V. Soloshonok. Asymmetric synthesis of α -amino acids via homologation of Ni(II) complexes of glycine Schiff bases. Part 3: Michael addition reactions and miscellaneous transformations. *Amino Acids*. 46, pp. 2047 - 2073. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 21** B. Belda-Palazón; M. A. Nohales; J. L. Rambla; J. L. Aceña; O. Delgado; S. Fustero; M. C. Martínez; A. Granell; J. Carbonell; A. Ferrando. Biochemical quantitation of the eIF5A hypusination in *Arabidopsis thaliana* uncovers ABA-dependent regulation. *Frontiers in Plant Sciences*. 5, pp. 202. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** R. Takeda; A. Kawamura; A. Kawashima; T. Sato; H. Moriwaki; K. Izawa; K. Akaji; S. Wang; H. Liu; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok. Chemical dynamic kinetic resolution and S/R interconversion of unprotected α -amino acids. *Angewandte Chemie International Edition*. 53, pp. 12214 - 12217. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** S. Zhou; J. Wang; X. Chen; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok; H. Liu. Chemical kinetic resolution of unprotected β -substituted β -amino acids using recyclable chiral ligands. *Angewandte Chemie International Edition*. 53, pp. 7883 - 7886. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** M. A. Maestro; F. Avecilla; A. E. Sorochinsky; T. K. Ellis; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok. Chiral N(H)-tBu and N(H)-Ad Nill complexes of glycine schiff bases: Deduction of a mode of kinetic diastereoselectivity. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 4309 - 4314. 2014.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 25** R. Takeda; A. Kawamura; A. Kawashima; H. Moriwaki; T. Sato; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok. Design and synthesis of (S)- and (R)- α -(phenyl)ethylamine-derived NH-type ligands and their application for the chemical resolution of α -amino acids. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 12, pp. 6239 - 6249. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 26** J. Wang; M. Sánchez-Roselló; J. L. Aceña; C. Del Pozo; A. E. Sorochinsky; S. Fustero; V. A. Soloshonok; H. Liu. Fluorine in pharmaceutical industry: Fluorine-containing drugs introduced to the market in the last decade (2001-2011). *Chemical Reviews*. 114, pp. 1454 - 1462. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 27** H. Moriwaki; D. Resch; H. Li; I. Ojima; R. Takeda; J. L. Aceña; V. Soloshonok. Inexpensive chemical method for preparation of enantiomerically pure phenylalanine. *Amino Acids*. 46, pp. 945 - 952. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 28** M. Bergagnini; K. Fukushi; J. Han; N. Shibata; C. Roussel; T. K. Ellis; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok. NH-type of chiral Ni(II) complexes of glycine Schiff base: Design, structural evaluation, reactivity and synthetic applications. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 12, pp. 1278 - 1291. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 29** W. Zhu; J. Wang; S. Wang; Z. Gu; J. L. Aceña; K. Izawa; H. Liu; V. A. Soloshonok. Recent advances in the trifluoromethylation methodology and new CF₃-containing drugs. *Journal of Fluorine Chemistry*. 167, pp. 37 - 54. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 30** H. Moriwaki; D. Resch; H. Li; I. Ojima; R. Takeda; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok. Synthesis and stereochemical assignments of diastereomeric Ni(II) complexes of glycine Schiff base with (R)-2-(N-{2-[N-alkyl-N-(1-phenylethyl)-amino] acetyl}amino)benzophenone; A case of configurationally stable stereogenic nitrogen. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*. 10, pp. 442 - 448. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 31** A. Wzorek; K. D. Klika; J. Drabowicz; A. Sato; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok. The self-disproportionation of the enantiomers (SDE) of methyl n-pentyl sulfoxide via achiral, gravity-driven column chromatography: A case study. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 12, pp. 4738 - 4746. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 32** S. Fustero; R. Román; A. Asensio; M. A. Maestro; J. L. Aceña; A. Simón-Fuentes. An approach to 2,4-substituted pyrazolo[1,5-a]pyridines and pyrazolo[1,5-a]azepines by ring-closing metathesis. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 7164 - 7174. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 33** A. E. Sorochinsky; J. L. Aceña; H. Moriwaki; T. Sato; V. Soloshonok. Asymmetric synthesis of α -amino acids via homologation of Ni(II) complexes of glycine Schiff bases. Part 2: Aldol, Mannich addition reactions, deracemization and (S) to (R) interconversion of α -amino acids. *Amino Acids*. 45, pp. 1017 - 1033. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 34** A. E. Sorochinsky; J. L. Aceña; H. Moriwaki; T. Sato; V. A. Soloshonok. Asymmetric synthesis of α -amino acids via homologation of Ni(II) complexes of glycine Schiff bases; Part 1: Alkyl halide alkylations. *Amino Acids*. 45, pp. 691 - 718. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 35** A. E. Sorochinsky; H. Ueki; J.L. Aceña; T. K. Ellis; H. Moriwaki; T. Sato; V. A. Soloshonok. Chemical approach for interconversion of (S)- and (R)- α -amino acids. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 11, pp. 4503 - 4507. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** A. E. Sorochinsky; H. Ueki; J. L. Aceña; T. K. Ellis; H. Moriwaki; T. Sato; V. A. Soloshonok. Chemical deracemization and (S) to (R) interconversion of some fluorine-containing α -amino acids. *Journal of Fluorine Chemistry*. 152, pp. 114 - 118. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** A. E. Sorochinsky; T. Katagiri; T. Ono; A. Wzorek; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok. Optical purifications via self-disproportionation of enantiomers by achiral chromatography: Case study of a series of α -CF₃-containing secondary alcohols. *Chirality*. 25, pp. 365 - 368. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** K. V. Turcheniuk; V. P. Kukhar; G.-V. Röschenhaler; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok; A. E. Sorochinsky. Recent advances in the synthesis of fluorinated aminophosphonates and aminophosphonic acids. *RSC Advances*. 3, pp. 6693 - 6716. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** A. E. Sorochinsky; J. Aceña; V. A. Soloshonok. Self-disproportionation of enantiomers of chiral, non-racemic fluoroorganic compounds: Role of fluorine as enabling element. *Synthesis*. 45, pp. 141 - 152. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** J. Wang; H. Liu; J. L. Aceña; D. Houck; R. Takeda; H. Moriwaki; T. Sato; V. A. Soloshonok. Synthesis of bis- α, α' -amino acids through diastereoselective bis-alkylations of chiral Ni(II)-complexes of glycine. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 11, pp. 4508 - 4507. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** J. L. Aceña; A. E. Sorochinsky; H. Moriwaki; T. Sato; V. A. Soloshonok. Synthesis of fluorine-containing α -amino acids in enantiomerically pure form via homologation of Ni(II) complexes of glycine and alanine Schiff bases. *Journal of Fluorine Chemistry*. 155, pp. 21 - 38. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** X. Ding; H. Wang; J. Wang; S. Wang; D. Lin; L. Lv; Y. Zhou; X. Luo; H. Jiang; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok; H. Liu. Synthesis of polysubstituted β -amino cyclohexane carboxylic acids via Diels-Alder reaction using Ni(II)-complex stabilized β -alanine derived dienes. *Amino Acids*. 44, pp. 791 - 796. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** J. L. Aceña; A. E. Sorochinsky; T. Katagiri; V. A. Soloshonok. Unconventional preparation of racemic crystals of isopropyl 3,3,3-trifluoro-2-hydroxypropanoate and their unusual crystallographic structure: The ultimate preference for homochiral intermolecular interactions. *Chemical Communications*. 49, pp. 373 - 375. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** D. Houck; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok. Alkylations of Chiral Nickel(II) Complexes of Glycine under Phase-Transfer Conditions. *Helvetica Chimica Acta*. 95, pp. 2672 - 2679. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** V. A. Soloshonok; J. L. Aceña; H. Ueki; J. Han. Design and synthesis of quasi-diastereomeric molecules with unchanging central, regenerating axial and switchable helical chirality via cleavage and formation of Ni(II)-O and Ni(II)-N coordination bonds. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*. 8, pp. 1920 - 1928. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 46** J. L. Aceña; A. E. Sorochinsky; V. A. Soloshonok. Recent advances in the asymmetric synthesis of α -(trifluoromethyl)-containing α -amino acids. *Synthesis*. 44, pp. 1591 - 1602. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 47** T. Nakamura; K. Tateishi; S. Tsukagoshi; S. Hashimoto; S. Watanabe; V. A. Soloshonok; J. L. Aceña; O. Kitagawa. Self-disproportionation of enantiomers of non-racemic chiral amine derivatives through achiral chromatography. *Tetrahedron*. 68, pp. 4013 - 4017. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** S. Fustero; L. Albert; N. Mateu; G. Chiva; J. Miró; J. González; J. L. Aceña. Stereoselective access to fluorinated and non-fluorinated quaternary piperidines: Synthesis of pipercolic acid and iminosugar derivatives. *Chemistry, a European Journal*. 18, pp. 3753 - 3764. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 49** K. Mikami; S. Fustero; M. Sánchez-Roselló; J. L. Aceña; V. Soloshonok; A. Sorochinsky. Synthesis of fluorinated β -amino acids. *Synthesis*. pp. 3045 - 3079. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** S. Fustero; N. Mateu; A. Simón-Fuentes; J. L. Aceña. Diastereoselective intramolecular additions of allyl- and propargylsilanes to iminium ions: Synthesis of cyclic and bicyclic quaternary amino acids. *Organic Letters*. 12, pp. 3014 - 3017. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 51** V. Moreno-Manzano; F. J. Rodríguez-Jiménez; J. L. Aceña-Bonilla; S. Fustero-Lardies; S. Erceg; J. Dopazo; D. Montaner; M. Stojkovic; J. M. Sánchez-Puelles. FM19G11, a new hypoxia-inducible factor (HIF) modulator, affects stem cell differentiation status. *The Journal of Biological Chemistry*. 285, pp. 1333 - 1342. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** J. L. Aceña; A. Simón-Fuentes; S. Fustero. Recent developments in the synthesis of fluorinated β -amino acids. *Current Organic Chemistry*. 14, pp. 928 - 949. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** S. Fustero; S. Catalán; J. L. Aceña; C. del Pozo. A new strategy for the synthesis of fluorinated 3,4-dihydropyrimidinones. *Journal of Fluorine Chemistry*. 130, pp. 1145 - 1150. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** S. Fustero; M. Sánchez-Roselló; J. L. Aceña; B. Fernández; A. Asensio; J. F. Sanz-Cervera; C. Del Pozo. Cross-metathesis reactions as an efficient tool in the synthesis of fluorinated cyclic β -amino acids. *The Journal of Organic Chemistry*. 74, pp. 3414 - 3423. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** S. Fustero; A. García Sancho; J. L. Aceña; J. F. Sanz-Cervera. Fluorous TBAF: A convenient and selective reagent for fluoride-mediated deprotections. *The Journal of Organic Chemistry*. 74, pp. 6398 - 6401. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** S. Fustero; J. F. Sanz-Cervera; J. L. Aceña; M. Sánchez-Roselló. Nitrogen-Containing Organofluorine Derivatives: An Overview. *Synlett*. pp. 525 - 549. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 57** S. Fustero; F. Mojarrad; M. D. Pérez Carrión; J. F. Sanz-Cervera; J. L. Aceña. Organocatalytic anti-Selective Mannich Reactions with Fluorinated Aldimines: Synthesis of anti- γ -Fluoroalkyl- γ -amino Alcohols. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 5208 - 5214. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** S. Fustero; N. Mateu; L. Albert; J. L. Aceña. Straightforward stereoselective access to cyclic peptidomimetics. *The Journal of Organic Chemistry*. 74, pp. 4429 - 4432. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** S. Fustero; L. Albert; J. L. Aceña; J. F. Sanz-Cervera; A. Asensio. An efficient entry to optically active anti- and syn- β -amino- α - trifluoromethyl alcohols. *Organic Letters*. 10, pp. 605 - 608. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** L. Cascales; C. Mas-Moruno; S. Tamborero; J. L. Aceña; J. F. Sanz-Cervera; S. Fustero; L. J. Cruz; P. Mora; F. Albericio; E. Pérez-Payá. Tiratricol neutralizes bacterial endotoxins and reduces lipopolysaccharide-induced TNF- α production in the cell. *Chemical Biology & Drug Design*. 72, pp. 320 - 328. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** P. Vidal; C. Pedregal; N. Díaz; H. Broughton; J. L. Aceña; A. Jiménez; J. F. Espinosa. Assignment of absolute configuration on the basis of the conformational effects induced by chiral derivatizing agents: The 2-arylpyrrolidine case. *Organic Letters*. 9, pp. 4123 - 4126. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** S. Fustero; M. Sánchez-Roselló; J. F. Sanz-Cervera; J. L. Aceña; C. Del Pozo; B. Fernández; A. Bartolomé; A. Asensio. Asymmetric synthesis of fluorinated cyclic β -amino acid derivatives through cross metathesis. *Organic Letters*. 8, pp. 4633 - 4636. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** S. Fustero; S. Catalán; S. Flores; D. Jiménez; C. Del Pozo; J. L. Aceña; J. F. Sanz-Cervera; S. Mérida. First fluorous synthesis of fluorinated uracils. *QSAR & Combinatorial Science*. 25, pp. 753 - 760. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** S. Fustero; A. García Sancho; G. Chiva; J. F. Sanz-Cervera; C. Del Pozo; J. L. Aceña. Fluorous (trimethylsilyl)ethanol: A new reagent for carboxylic acid tagging and protection in peptide synthesis. *The Journal of Organic Chemistry*. 71, pp. 3299 - 3302. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** S. Fustero; J. Piera; J. F. Sanz-Cervera; R. Román; B. H. Brodsky; M. Sánchez-Roselló; J. L. Aceña; C. Ramírez De Arellano. New fluorinated 1,3-vinylogous amidines as versatile intermediates: Synthesis of fluorinated pyrimidin-2(1H)-ones. *Tetrahedron*. 62, pp. 1444 - 1451. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** S. Fustero; M. Sánchez-Roselló; D. Jiménez; J. F. Sanz-Cervera; C. Del Pozo; J. L. Aceña. Role of the gem-difluoro moiety in the tandem ring-closing metathesis-olefin isomerization: Regioselective preparation of unsaturated lactams. *The Journal of Organic Chemistry*. 71, pp. 2706 - 2714. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** S. Fustero; S. Catalán; J. Piera; J. F. Sanz-Cervera; B. Fernández; J. L. Aceña. Synthesis and biological evaluation of new bicyclic fluorinated uracils through ring-closing metathesis. *The Journal of Organic Chemistry*. 71, pp. 4010 - 4013. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 68** I. Paterson; D. Y.-K. Chen; M. J. Coster; J. L. Aceña; J. Bach; D. J. Wallace. The stereocontrolled total synthesis of althoyrtin A/spongistatin 1: Fragment couplings, completion of the synthesis, analogue generation and biological evaluation. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 3, pp. 2431 - 2440. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** I. Paterson; M. J. Coster; D. Y.-K. Chen; J. L. Aceña; J. Bach; L. E. Keown; T. Trieselmann. The stereocontrolled total synthesis of althoyrtin A/spongistatin 1: The southern hemisphere EF segment. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 3, pp. 2420 - 2430. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** E. Stokvis; L. Nan-Offeringa; H. Rosing; L. López-Lázaro; J. L. Aceña; E. Miranda; A. Lyubimov; B. S. Levine; C. D'Aleo; J. H. M. Schellens; J. H. Beijnen. Quantitative analysis of ES-285, an investigational marine anticancer drug, in human, mouse, rat, and dog plasma using coupled liquid chromatography and tandem mass spectrometry. *Journal of Mass Spectrometry*. 38, pp. 548 - 554. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** I. Paterson; J. L. Aceña; J. Bach; D. Y.-K. Chen; M. J. Coster. Synthesis and biological evaluation of spongistatin/althoyrtin analogues: E-ring dehydration and C46 side-chain truncation. *Chemical Communications*. pp. 462 - 463. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** I. Paterson; D. Y.-K. Chen; M. J. Coster; J. L. Aceña; J. Bach; K. R. Gibson; L. E. Keown; R. M. Oballa; T. Trieselmann; D. J. Wallace; A. P. Hodgson; R. D. Norcross. Stereocontrolled Total Synthesis of (+)-Althoyrtin A/Spongistatin 1. *Angewandte Chemie International Edition*. 40, pp. 4055 - 4060. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** J. L. Aceña; O. Arjona; R. Mañas; J. Plumet. A new and expeditious entry to 7-oxabicyclo[3.2.1]octan-8-ol and 2-oxabicyclo[3.3.1]nonan-9-ol skeletons via intramolecular Michael addition- S(N)²' ring opening of 7-oxabicyclic sulfones. *Tetrahedron Letters*. 41, pp. 2549 - 2551. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** I. Paterson; D. Y.-K. Chen; J. L. Aceña; A. S. Franklin. Studies in Marine Polypropionate Synthesis: Total Synthesis of (-)-Baconipyronone C. *Organic Letters*. 2, pp. 1513 - 1516. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** J. L. Aceña; O. Arjona; M. L. León; J. Plumet. Total synthesis of (+)-7-deoxypancratistatin from Furan. *Organic Letters*. 2, pp. 3683 - 3686. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** J. L. Aceña; O. Arjona; R. Mañas; J. Plumet. Unexpected one-pot epoxy sulfone-enaminone transformation. Synthesis of 5a-carba- β -mannopyranosylamine. *The Journal of Organic Chemistry*. 65, pp. 2580 - 2582. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** J. L. Acena; O. Arjona; J. Plumet. Total syntheses of (\pm)-cyclophellitol and (1R*,6S*)-cyclophellitol. *The Journal of Organic Chemistry*. 62, pp. 3360 - 3364. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** J. L. Aceña; O. Arjona; F. Iradier; J. Plumet. A convenient approach to the aminocyclitol fragment of pancratistatin from 7-oxanorbornenes. *Tetrahedron Letters*. 37, pp. 105 - 106. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 79** J. L. Aceña; E. de Alba; O. Arjona; J. Plumet. A stereodivergent synthesis of (\pm)-cyclophellitol and (1R*,6S*)-cyclophellitol from the 7-oxabicyclo-[2.2.1]hept-5-ene-2-endo-carboxylic acid. *Tetrahedron Letters*. 37, pp. 3043 - 3044. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** J. L. Aceña; O. Arjona; M. León; J. Plumet. Polypropionates from 7-oxanorbornene derivatives. A stereoselective and divergent synthesis of fragments with four contiguous chiral centers. *Tetrahedron Letters*. 37, pp. 8957 - 8960. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** J. L. Aceña; O. Arjona; J. Plumet. Total synthesis of (+)-pinitol. *Tetrahedron: Asymmetry*. 7, pp. 3535 - 3544. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** J. L. Aceña; O. Arjona; R. Fernández de la Pradilla; J. Plumet; A. Viso. A stereodivergent access to naturally occurring aminocarbasugars from (phenylsulfonyl)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptane derivatives. Total synthesis of penta-N,O-acetyl-(\pm)-validamine and its C1 and C2 stereoisomers. *The Journal of Organic Chemistry*. 59, pp. 6419 - 6424. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** J. L. Aceña; O. Arjona; R. Fernández de la Pradilla; J. Plumet; A. Viso. Síntesis total de carba- y amino carba-azúcares a partir de derivados de (fenilsulfonil)-7-oxabiclo[2.2.1]heptano. *Anales de Química*. 89, pp. 145 - 148. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** J. L. Aceña; O. Arjona; R. Fernandez de la Pradilla; J. Plumet; A. Viso. Strain-directed bridge cleavage of (phenylsulfonyl)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptane derivatives: application to the total synthesis of carba-alpha-DL-glucopyranose. *The Journal of Organic Chemistry*. 57, pp. 1945 - 1946. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** D. J. Burton; W. Qui; M. Sánchez-Roselló; C. del Pozo Losada; J. L. Aceña. Trifluoriodomethane. *EROS, Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*, 2nd Ed.2009.
Tipo de producción: Artículo de enciclopedia **Tipo de soporte:** Libro
- 86** G. A. Olah; G. K. S. Prakash; Q. Wang; X.-Y. Li; M. Sánchez-Roselló; C. del Pozo Losada; J. L. Aceña. Trifluoromethyltrimethylsilane. *EROS, Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*, 2nd Ed.2009.
Tipo de producción: Artículo de enciclopedia **Tipo de soporte:** Libro
- 87** S. Fustero; J. L. Aceña; S. Catalán. Synthetic and biological applications of fluorous reagents as phase tags. *Topics in Current Chemistry*. 308, pp. 45 - 68. 2012.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 88** S. Fustero; J. F. Sanz-Cervera; C. Del Pozo; J. L. Aceña. Nitrogen-containing organofluorine compounds through metathesis reactions. *Current fluoroorganic chemistry, new synthetic directions, technologies, materials, and biological applications, ACS Symposium Series*. 949, pp. 54 - 68. 2007.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 89** S. Fustero; C. del Pozo; V. A. Soloshonok; J. L. Aceña. Preface. *Journal of Fluorine Chemistry*. 152, 2013.
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Revista



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Persistent perfluoroalkyl radical as a new trifluoromethylating agent
Nombre del congreso: 5th International Symposium on Organofluorine Compounds in Biomedical, Materials and Agricultural Sciences, "Bremen Fluorine Days"
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bremen, Alemania
Fecha de celebración: 03/07/2016
Fecha de finalización: 07/07/2016
A. Sato; J. Han; T. Ono; A. Wzorek; J. L. Aceña; M. Okada; G.-V. Röschenthaler; V. A. Soloshonok.
- 2 Título del trabajo:** Synthetic access to sitagliptin through kinetic chemical resolution of racemic β -amino acids
Nombre del congreso: 4th International Symposium on Organofluorine Compounds in Biomedical, Materials and Agricultural Sciences, "Bordeaux Fluorine Days"
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Burdeos, Francia
Fecha de celebración: 06/07/2014
Fecha de finalización: 10/07/2014
J. L. Aceña; H. Liu; V. A. Soloshonok.
- 3 Título del trabajo:** Synthetic access to sitagliptin through kinetic chemical resolution of racemic β -amino acids
Nombre del congreso: 4th Brazil-Spain Workshop on Organic Chemistry (4th BSWOC)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastián, España
Fecha de celebración: 02/07/2014
Fecha de finalización: 04/07/2014
S. Zhou; V. A. Soloshonok; H. Liu; J. L. Aceña.
- 4 Título del trabajo:** Design, synthesis, and application of a series of Ni(II) complexes of glycine derived from metal coordinated secondary amines
Nombre del congreso: 247th ACS National Meeting
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dallas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 16/03/2014
Fecha de finalización: 20/03/2014
M. Bergagnini; K. Fukushi; J. Han; N. Shibata; C. Roussel; J. L. Aceña; V. A. Soloshonok; T. K. Ellis.
- 5 Título del trabajo:** Deracemization and L- to D-interconversion of fluorinated α -amino acids by formation of chiral Ni(II) complexes
Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 18/09/2013
V. A. Soloshonok; A. E. Sorochinsky; J. L. Aceña; H. Moriwaki; T. Sato; R. Takeda.



- 6** **Título del trabajo:** Unconventional optical purification methods: Self-disproportionation of enantiomers of fluorinated compounds by achiral chromatography
Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 18/09/2013
V. A. Soloshonok; A. E. Sorochinsky; J. L. Aceña.
- 7** **Título del trabajo:** Deracemization and L- to D-interconversion of fluorinated α -amino acids by formation of chiral Ni(II) complexes
Nombre del congreso: International Symposium on Fluorous Technologies, ISoFT'13
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 02/06/2013
Fecha de finalización: 05/06/2013
V. A. Soloshonok; A. E. Sorochinsky; J. L. Aceña; H. Moriwaki; T. Sato; R. Takeda.
- 8** **Título del trabajo:** Unconventional optical purification methods: Self-disproportionation of enantiomers of fluorinated compounds by achiral chromatography
Nombre del congreso: International Symposium on Fluorous Technologies, ISoFT'13
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 02/06/2013
Fecha de finalización: 05/06/2013
V. A. Soloshonok; A. E. Sorochinsky; J. L. Aceña.
- 9** **Título del trabajo:** Michael addition reactions between new generation of achiral nucleophilic glycine equivalents and chiral Michael acceptors: General asymmetric synthesis of fluorine-containing pyroglutamic acids and related compounds
Nombre del congreso: 245th ACS National Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/04/2013
Fecha de finalización: 11/04/2013
V. A. Soloshonok; J. L. Aceña.
- 10** **Título del trabajo:** Asymmetric synthesis of bis- α -amino acids through bis-alkylations of chiral glycine equivalents
Nombre del congreso: XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastián, España
Fecha de celebración: 11/07/2012
Fecha de finalización: 13/07/2012
J. L. Aceña; D. Houck; A. Tellería; J. Pérez-Miqueo; Z. Freixa; V. A. Soloshonok.
- 11** **Nombre del congreso:** 3rd International Symposium on Organofluorine Compounds in Biomedical, Materials and Agricultural Sciences, "Valencia Fluorine Days"
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 20/05/2012
Fecha de finalización: 24/05/2012



- 12 Título del trabajo:** Síntesis estereoselectiva de aminoácidos cuaternarios cíclicos fluorados y no fluorados
Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 25/11/2011
Fecha de finalización: 28/11/2011
J. L. Aceña; L. Albert; N. Mateu; C. Mulet; S. Fustero.
- 13 Título del trabajo:** Stereoselective synthesis of fluorinated and non-fluorinated cyclic quaternary amino acids
Nombre del congreso: 22nd International Symposium: Synthesis in Organic Chemistry
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 11/07/2011
Fecha de finalización: 14/07/2011
S. Fustero; N. Mateu; L. Albert; R. Lázaro; J. L. Aceña.
- 14 Título del trabajo:** Stereoselective synthesis of trifluoromethyl pipercolic acid and iminosugar derivatives
Nombre del congreso: 16th European Symposium on Fluorine Chemistry
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ljubljana, Eslovenia
Fecha de celebración: 18/07/2010
Fecha de finalización: 23/07/2010
S. Fustero; L. Albert; N. Mateu; G. Chiva; J. L. Aceña.
- 15 Título del trabajo:** FTBAF: A new reagent for fluoride-mediated deprotection
Nombre del congreso: 9th IUPAC International Conference on Heteroatom Chemistry (ICHAC-9)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 30/06/2009
Fecha de finalización: 04/07/2009
S. Fustero; S. Villanova; S. Catalán; J. F. Sanz-Cervera; J. L. Aceña; A. García Sancho.
- 16 Título del trabajo:** Stereoselective functionalizations of imino lactones: Synthesis of fluorinated and non-fluorinated peptidomimetics
Nombre del congreso: 7th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-7)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 07/09/2008
Fecha de finalización: 10/09/2008
S. Fustero; N. Mateu; L. Albert; T. Moscardó; S. Villanova; J. F. Sanz-Cervera; J. L. Aceña.
- 17 Título del trabajo:** Síntesis estereoselectiva de dipéptidos conformacionalmente restringidos, miméticos de giros- β
Nombre del congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 09/09/2007
Fecha de finalización: 14/09/2007
N. Mateu; J. Bueno; J. Moscardó; J. L. Aceña; S. Monteagudo; J. F. Sanz-Cervera; S. Fustero.



- 18 Título del trabajo:** Tandem cross metathesis-intramolecular aza-Michael reaction. An easy entry to cyclic β -aminocarbonyl derivatives
Nombre del congreso: 15th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC-15)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda
Fecha de celebración: 08/07/2007
Fecha de finalización: 13/07/2007
C. del Pozo; J. L. Aceña; D. Jiménez; M. Sánchez-Roselló; J. Bueno; S. Fustero.
- 19 Título del trabajo:** Metathesis reactions as tools for the synthesis of fluorinated cyclic β -amino acids
Nombre del congreso: 18th ACS Winter Fluorine Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: St. Pete Beach, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/01/2007
Fecha de finalización: 19/01/2007
J. L. Aceña; S. Fustero.
- 20 Título del trabajo:** Síntesis de β -aminoácidos cíclicos fluorados por medio de reacciones de metátesis
Nombre del congreso: XXI Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 18/09/2006
Fecha de finalización: 20/09/2006
J. L. Aceña; A. Asensio; E. Esteban; R. Román; B. Fernández; S. Mérida; J. Moscardó; J. F. Sanz-Cervera; S. Fustero.
- 21 Título del trabajo:** Total synthesis of baconipyrrone C, siphonarín B and dihydrosiphonarín B
Nombre del congreso: 221st ACS National Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/04/2001
Fecha de finalización: 05/04/2001
I. Paterson; D. Y.-K. Chen; A. S. Franklin; J. L. Aceña.
- 22 Título del trabajo:** 7-Oxanorbornenic sulfones in stereoselective synthesis. New routes to pseudosugars of the allo- and talo-series and to polypropionate fragments
Nombre del congreso: 12th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-12)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Venecia, Italia
Fecha de celebración: 28/06/1998
Fecha de finalización: 02/07/1998
J. L. Aceña; O. Arjona; F. Iradier; R. Mañas; R. Medel; R. Menchaca; J. Plumet.
- 23 Título del trabajo:** Stereoselective synthesis of cyclitol derivatives from 7-oxanorbornenes. Towards a new approach to pancratistatin
Nombre del congreso: 11th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-11)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 30/06/1996
Fecha de finalización: 04/07/1996



J. L. Aceña; O. Arjona; J. Plumet.

- 24 Título del trabajo:** Total syntheses of cyclohellitol and its (1R,6S)-diastereomer from 7-oxanorbornene derivatives
Nombre del congreso: 11th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-11)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 30/06/1996
Fecha de finalización: 04/07/1996
J. L. Aceña; O. Arjona; J. Plumet.
- 25 Título del trabajo:** Síntesis del fragmento de aminociclitol de la pancratistatina a partir de compuestos 7-oxanorbornénicos
Nombre del congreso: VIII Jornadas de Química Orgánica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Guadalupe, España
Fecha de celebración: 25/06/1995
Fecha de finalización: 28/06/1995
J. L. Aceña; O. Arjona; F. Iradier; J. Plumet.
- 26 Título del trabajo:** Synthesis of highly functionalized cyclohexenes via bridge cleavage of oxabicyclic sulfones
Nombre del congreso: 1993 Natural Products Gordon Research Conference
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: New Hampton, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/07/1993
Fecha de finalización: 23/07/1993
J. L. Aceña; O. Arjona; E. de Alba; A. de Dios; R. Fernández de la Pradilla; A. Mallo; I. Pita-Romero; J. Plumet; A. Viso.
- 27 Título del trabajo:** Síntesis total de carba- y amino carba-azúcares a partir de derivados de (fenilsulfonil)-7-oxabiclo[2.2.1]heptano
Nombre del congreso: XIV Bienal del Grupo de Química Orgánica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 12/04/1993
Fecha de finalización: 14/04/1993
J. L. Aceña; O. Arjona; R. Fernández de la Pradilla; J. Plumet; A. Viso.
- 28 Título del trabajo:** Apertura de sistemas 7-oxanorbornénicos. Metodologías encaminadas a la síntesis de pseudoazúcares
Nombre del congreso: 1ª Reunión Hispano-Italiana de Química Orgánica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 20/04/1992
Fecha de finalización: 24/04/1992
J. L. Aceña; O. Arjona; A. de Dios; R. R. Fernández de la Pradilla; J. Plumet; A. Viso.
- 29 Título del trabajo:** Regio- and stereocontrolled synthesis of hydroxycyclohexenyl sulfones from oxanorbornenes
Nombre del congreso: Sixth IUPAC Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS-6)



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Utrecht, Holanda

Fecha de celebración: 25/08/1991

Fecha de finalización: 29/08/1991

J. L. Aceña; O. Arjona; R. Fernández de la Pradilla; J. Plumet; A. Viso.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Jacobs University Bremen **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Bremen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/04/2014 - 31/05/2014
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2 Entidad de realización:** University of Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Chemistry
Ciudad entidad realización: Cambridge, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 08/06/1994 - 05/10/1994
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Contrato Ramón y Cajal
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/01/2007
Fecha de finalización: 31/12/2011
Entidad de realización: Centro de Investigación Príncipe Felipe
- 2 Nombre de la ayuda:** Beca postdoctoral del Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Centro de Investigación **Tipo de entidad:** Fundación Príncipe Felipe
Fecha de concesión: 17/01/2005
Fecha de finalización: 31/12/2006
Entidad de realización: Centro de Investigación Príncipe Felipe
- 3 Nombre de la ayuda:** Beca postdoctoral Marie Curie (Training and Mobility of Researchers Programme)
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Comisión Europea
Fecha de concesión: 01/04/1998
Fecha de finalización: 29/02/2000
Entidad de realización: Universidad de Cambridge
- 4 Nombre de la ayuda:** Beca postdoctoral, Subprograma General de Perfeccionamiento de Doctores
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA



Fecha de concesión: 01/10/1997
Fecha de finalización: 31/03/1998
Entidad de realización: Universidad de Cambridge

5 **Nombre de la ayuda:** Beca predoctoral, Programa Sectorial de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/01/1993
Fecha de finalización: 31/12/1996
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, instituto, centro: Departamento de Química Orgánica I (UCM)

6 **Nombre de la ayuda:** Beca asociada a proyecto Programa PETRI (referencia PTR-91007)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Comisión Interministerial de **Tipo de entidad:** Comisión Interministerial Ciencia y Tecnología
Fecha de concesión: 01/01/1992
Fecha de finalización: 30/11/1992
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, instituto, centro: Departamento de Química Orgánica I (UCM)

Accreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Acreditación como Profesor Titular de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha del reconocimiento: 19/01/2015
- 2** **Descripción:** Acreditación como Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha del reconocimiento: 05/02/2014
- 3** **Descripción:** Acreditación como Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha del reconocimiento: 05/02/2014
- 4** **Descripción:** Acreditación como Profesor de Universidad Privada
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha del reconocimiento: 05/02/2014
- 5** **Descripción:** Acreditación como Personal Doctor Investigador
Entidad acreditante: Unibasq **Tipo de entidad:** Agencia de calidad del Gobierno Vasco
Fecha del reconocimiento: 09/10/2012



6 Descripción: Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (Programa I3)

Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio

Fecha del reconocimiento: 10/01/2011