



Carmen de la Fuente Seijo

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/01/2021

v 1.4.3

484a9b19603739081c08df8506490351

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

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

During my doctoral thesis I developed a new synthesis of (\pm)-clavizepine, the only known alkaloid with a dibenzopyranazepine skeleton. Furthermore, I prepared some new analogues. The key step of this synthesis was contraction of an oxepine ring to give a dibenzopyrane, from which the nitrogenated ring could be assembled through electrophilic cyclization of acetals.

During my postdoctoral stay in Oxford (UK) I worked on the synthesis of potential inhibitors of glycogen phosphorylase, as an approach to a novel treatment of late on-set diabetes, and also on other mimics of glucose.

From 1998 to 2002 and from 2004 to 2005 I was working on the synthesis of new compounds which contain a xanthene core. I used Parham-type anionic cyclizations to synthesize dibenzopyrane isoindolones and isoquinolones, dibenzopyrane dioxoquinolines, xanthenyl pyrrolicidines, xanthenyl indolicidines and xanthenyl quinolicidines. In addition, I prepared the indolicidines and quinolicidines through electrophilic cyclizations of N-acyliminium ions. I used radical cyclizations and palladium catalyzed reactions to obtain hexacyclic and pentacyclic derivatives of clavizepine. Furthermore, I synthesized 1-phenyl- and 1-pyridyl-3-pyridoazepines by reductive cyclization of diarylacetonitriles.

Some of the new products I synthesized throughout this project (around two hundred) were evaluated, by means of the technique of high throughput screening (HTS), by the pharmaceutical company Janssen-Cilag S.A. (affinity by receptors, antiviral, enzymatic, antibacterial and fungicide activity, cytotoxicity and antitumoral activity, etc.).

From Jan. 2003 to March 2004 I worked on a project to synthesize new adenosine receptors antagonists in Galchimia S.L., spin-off of the USC.

From Oct. 2006 to Dec. 2010 I worked on the synthesis of the pentacyclic skeleton of akuammiline alkaloids, such as echitamine and vincorine. I carried out the project and I was also the author. I also collaborated with Dr. Armando Navarro synthesizing 3-benzazepines for NMR studies.

From April 2012 to March 2013 I worked at Dr. Javier Rojo's group at Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ), synthesizing dendrons, glycodendrons and performing solid phase synthesis of PNAs. From July 2013 to June 2014 I worked at Prof. Fernanda Proença's group at Universidade do Minho on the project "Nanostructured systems for tailored performance". Our aim was directed towards the covalent functionalization of carbon nanotubes (CNT) which could be used in surface modification of commercial electrodes with potential application as biosensors.

From July 2014 to June 2015 I was involved in the synthesis of gold nanoclusters functionalized with Gd³⁺ chelates as novel bimodal MRI/fluorescence imaging agents as **22**, at Prof. José Alberto Martín's group at Universidade do Minho.

From January 2016 to December 2016 I was working at Dr. Javier Rojo's group at Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ). At this time I was preparing building blocks for the synthesis of high mannose.

From March 2017 to December 2019 and from May 2020 to April 2021 I was working at CICA, Universidade da Coruña, synthesizing the siderophore piscibactin and analogues.



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

484a9b19603739081c08df8506490351

|



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.

Evaluación positiva en las figuras de contratado doctor y de profesor colaborador por la ACSUG (Axencia de Calidade do Sistema Universitario de Galicia). Octubre 2007.

Evaluación positiva en el cumplimiento de los requisitos de calidad de producción y actividad científico-tecnológica que implican una trayectoria investigadora destacada para los efectos del programa Manuel Colmeiro para el año 2009, emitida por la Dirección Xeral de Investigación de la Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia. Octubre 2009.

Número de publicaciones: 20

Número de citas: 463

Índice H: 12

Carmen de la Fuente Seijo

Apellidos: **de la Fuente Seijo**
Nombre: **Carmen**
ORCID: **0000-0002-8932-1307**
ScopusID: **7005470782**
ResearcherID: **2447887**
C. Autón./Reg. de contacto: **Galicia**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidade A Coruña **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Departamento: Centro Informático Científico de Andalucía
Categoría profesional: Doctor
Fecha de inicio: 01/05/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230600 - Química orgánica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidade A Coruña	Doctor	15/03/2017
2	Instituto de Investigaciones Químicas	Licenciada	01/01/2016
3	Universidade do Minho	Doctor	01/07/2013
4	Instituto de Investigaciones Químicas	Licenciado	01/04/2012
5	Universidad de Santiago de Compostela	Doctor	01/04/2004
6	GalChimia S.L.	Licenciado	01/01/2003
7	Universidad de Santiago de Compostela	Doctor	01/09/1997
8	University of Oxford	Doctor	01/06/1995

- 1 Entidad empleadora:** Universidade A Coruña **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Categoría profesional: Doctor
Fecha de inicio-fin: 15/03/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 2 años - 8 meses
- 2 Entidad empleadora:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Categoría profesional: Licenciada
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
- 3 Entidad empleadora:** Universidade do Minho **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/07/2013 - 30/06/2015 **Duración:** 2 años



- 4** **Entidad empleadora:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Categoría profesional: Licenciado
Fecha de inicio-fin: 01/04/2012 - 31/03/2013 **Duración:** 1 año
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/04/2004 - 31/12/2010 **Duración:** 6 años - 8 meses
- 6** **Entidad empleadora:** GalChimia S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Licenciado
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/03/2004 **Duración:** 1 año - 3 meses
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/09/1997 - 31/12/2002 **Duración:** 5 años - 4 meses
- 8** **Entidad empleadora:** University of Oxford
Categoría profesional: Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/06/1995 - 31/05/1997 **Duración:** 2 años



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 de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 31/05/1990

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ciencia y tecnología química

Entidad de titulación: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 27/04/1995

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B1	B1	B1	B1
Portugués	B2	B2	B1	B1	B2
Gallego	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Reacciones de olefinación de azecino[5,4-b]indoles e indolo[2,3-a]quinolicidinas

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Paula Estévez Santoro

Fecha de defensa: 20/01/2008



- 2** **Título del trabajo:** Aproximación a la síntesis de echitamine
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paula Estévez Santoro
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/07/2007
- 3** **Título del trabajo:** Síntesis de (11bS*, 3aR*)-6-metoxi-3a,11b,12,13-tetrahidro-3H-[1,3]tiazolo[3,4a]xanteno [1,9,cd]azepin-1-ona
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Loreto Legerén Molina
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/09/2003
- 4** **Título del trabajo:** Síntesis total y evaluación farmacológica de nuevas xantenoazepinas y xantenodiazepinas
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eduardo Manuel Gómez Raposo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/11/2002
- 5** **Título del trabajo:** Síntesis total de xantenilbenzoindolizidinas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Isabel Penas Buján
Fecha de defensa: 01/09/2002
- 6** **Título del trabajo:** Síntesis total de xantenopirimidinonas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Manuel Martínez Viturro
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/07/2002
- 7** **Título del trabajo:** Síntesis total de xanteniltiazolidinas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eduardo Manuel Gómez Raposo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/07/2001
- 8** **Título del trabajo:** Síntesis y evaluación farmacológica de nuevas lactonas y lactamas tetracíclicas
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Patricia Fernández García

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/07/1999

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:** Síntesis total de alcaloides del indol, pancratistatinas y 1-azaadamantanos (2008-2011) CTQ2008-03253/BQU
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2011
- 2 Nombre del proyecto:** Síntese e avaliación biolóxica de novos heterociclos de interese farmacolóxico (2006-2009). PGIDIT06PXIC209067PN.
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2009
- 3 Nombre del proyecto:** Síntesis y evaluación biológica de nuevos heterociclos de interés farmacológico (2005-2008) CTQ2005-02338
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2008
- 4 Nombre del proyecto:** Síntesis y evaluación biológica de nuevos compuestos nitrogenados con potencial farmacológico (2002-2005) Plan I+D+I (BQU2002-01176)
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2002 - 2005
- 5 Nombre del proyecto:** Síntesis y evaluación farmacológica de nuevos compuestos de interés biológico (1999-2002) DGES (PB98-0606).
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela
Fecha de inicio-fin: 1999 - 2002
- 6 Nombre del proyecto:** Síntesis de heterociclos de interés biológico y antitumorales endiánicos (1997-1999) DGES (PB95-0824).
Entidad de realización: Universidad de Santaigo de Compostela
Fecha de inicio-fin: 1997 - 1999
- 7 Nombre del proyecto:** Diseño, síntesis y evaluación de la actividad dopaminérgica de nuevas 3-benzazepinas (1996-1998) XUGA 20907B96
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad



Fecha de inicio-fin: 1996 - 1998

8 Nombre del proyecto: Síntesis de fármacos que actúan sobre el sistema nervioso central (1993-1996)
Plan I+D (SAF93-0607)

Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 1993 - 1996

9 Nombre del proyecto: Nuevos métodos de síntesis de productos naturales de interés biológico (1991-1994) DGICYT (PB90-0764).

Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 1991 - 1994

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: Síntese e avaliación do potencial farmacolóxico da clavizepina e análogos (2001-2002 and 2005-2006).

Grado de contribución: Investigador/a

Fecha de inicio: 2001

2 Nombre del proyecto: Synthesis and pharmacological evaluation of clavizepine and analogs (1998-2000).

Grado de contribución: Investigador/a

Fecha de inicio: 1998

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 M. Carmen Fuente; Yuri Segade; Katherine Valderrama; Jaime Rodriguez; Carlos Jimenez. A convergent total synthesis of the siderophore piscibactin as its Ga³⁺ complex. Organic Letters. 23 - 2, pp. 340 - 345. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 23/12/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.orglett.0c03850>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Autor de correspondencia: No

2 J. Ramos-Soriano; M. C. de la Fuente; N. de la Cruz; R.C. Figueiredo; J. Rojo; J.J. Reina. Straightforward synthesis of Man₉, the relevant epitope of the high-mannose oligosaccharide. Organic & Biomolecular Chemistry. 15 - 42, pp. 8877 - 8882. 09/10/2017. Disponible en Internet en: <[10.1039/C7OB02286G](https://doi.org/10.1039/C7OB02286G)>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Autor de correspondencia: No



- 3** P. Trigo-Mouriño; M.C. de la Fuente; R.R Gil; V. M. Sánchez-Pedregal; A. Navarro-Vázquez. Conformational analysis of the anti-obesity drug lorcaserin in water. How to take advantage of long-range Residual Dipolar Couplings. Chem. Eur. J.19, pp. 14989 - 14997. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/chem.201202509>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** No
- 4** M.C. de la Fuente; D. Domínguez. Normal electron demand Diels-Alder cycloaddition of indoles to 2,3-dimethyl-1,3-butadiene. Tetrahedron. 67, pp. 3997 - 4001. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.tet.2011.04.030>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2 **Autor de correspondencia:** No
- 5** C. Gayathri; M.C. de la Fuente; B. Luy; R.R. Gil; A. Navarro-Vázquez. Probing heterocycle conformation with residual dipolar couplings. Chem. Commun.46, pp. 5879 - 5881. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/c0cc01271h>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** No
- 6** M.C de la Fuente; D. Domínguez. Synthesis of 1-phenyl- and 1-pyridyl-3-pyridoazepines by reductive cyclization of diarylacetonitriles. Tetrahedron. 65, pp. 3653 - 3658. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.tet.2009.02.075>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2 **Autor de correspondencia:** No
- 7** M. C. de la Fuente; D. Domínguez. Synthesis of pyrrolo and pyrido[1,2-a]xanthene [1,9-de]azepines: A study of the azepine ring construction. J. Org. Chem.72, pp. 8804 - 8810. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/jo701568w>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2 **Autor de correspondencia:** No
- 8** M.C. de la Fuente; S. E. Pullan; I. Biesmans; D. Domínguez. Synthesis and receptor binding evaluation of clavizepine analogues with no ring D substituents. J. Org. Chem.71, pp. 3963 - 3966. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/jo052320c>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** No
- 9** M. C. de la Fuente; D. Domínguez. Synthesis of chromeno[4,3,2-cd]isoindolin-2-ones and chromeno[4,3,2-de]isoquinolin-3-ones. Electrophilic versus anionic cyclization of carbamates. Tetrahedron. 60, pp. 10019 - 10028. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.tet.2004.07.089>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2 **Autor de correspondencia:** No
- 10** G.W.J. Fleet; J. C. Estévez; M. D. Smith; Y. Blériot; C. de la Fuente. Sugar mimics from sugar lactones. Pure & Appl. Chem.70, pp. 279 - 284. 1998. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1351/pac199870020279>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Posición de firma: 5
Nº total de autores: 12

Autor de correspondencia: No

- 11** M. Gregoriou; M. E. M. Noble; K. A. Watson; E. F. Garman; T. M. Krülle; C. de la Fuente. The structure of a glycogen phosphorylase glucopyranose spirohydantoin complex at 1.8 Å resolution and 100 K; the role of the water structure and its contribution to binding. *Protein Sci.* 7, pp. 915 - 927. 1998. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/pro.5560070409>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 9

Autor de correspondencia: No

- 12** A. Bell; L. Pickering; M. Finn; C. de la Fuente; G. W. J. Fleet. Caesium trifluoroacetate displacement of triflates in the inversion of alcohols. *Synlett.* pp. 1077 - 1078. 1997. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1055/s-1997-1541>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 7

Tipo de soporte: Revista

- 13** C. de la Fuente; T. M. Krülle; G. W. J. Fleet. Glucopyranose spirohydantoin: specific inhibitors of glycogen phosphorylase. *Synlett.* pp. 485 - 487. 1997. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1055/s-1997-940277>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 9

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 14** T. M. Krülle; C. de la Fuente; G. W. J. Fleet. Stereospecific synthesis of spirohydantoin of beta-glucopyranose: inhibitors of glycogen phosphorylase. *Synlett.* pp. 211 - 213. 1997. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1055/s-1997-73>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 9

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 15** T. M. Krülle; C. de la Fuente; G. W. J. Fleet. Triazole carboxylic acids as anionic sugar mimics? Inhibition of glycogen phosphorylase by D-glucotriazole carboxylate. *Tetrahedron Asymmetry.* 8, pp. 3807 - 3820. 1997. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0957-4166\(97\)00561-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0957-4166(97)00561-2)>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 10

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 16** M. C. de la Fuente; L. Castedo; D. Domínguez. A synthetic route to (±)-clavizepine through a dibenzoxepine intermediate. *J. Org. Chem.* 61, pp. 5818 - 5822. 1996. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/JO960291N>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 17** T. W. Brandstetter; C. de la Fuente; G. W. J. Fleet. Glucofuranose analogues of hydantocidin. *Tetrahedron.* 52, pp. 10721 - 10736. 1996. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0040-4020\(96\)00595-9](http://dx.doi.org/10.1016/0040-4020(96)00595-9)>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 12

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No



- 18** M. C. de la Fuente; L. Castedo; D. Domínguez. Total synthesis of (\pm)-O-methylclavizipine. Tetrahedron. 52, pp. 4917 - 4924. 1996. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0040-4020\(96\)00163-9](http://dx.doi.org/10.1016/0040-4020(96)00163-9)>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Autor de correspondencia:** No
Nº total de autores: 3
- 19** T. W. Brandstetter; C. de la Fuente; G. W. J. Fleet. alpha-Azidoesters as divergent intermediates. Tetrahedron. 52, pp. 10711 - 10720. 1996. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0040-4020\(96\)00594-7](http://dx.doi.org/10.1016/0040-4020(96)00594-7)>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Autor de correspondencia:** No
Nº total de autores: 8
- 20** R. Vázquez; C. de la Fuente; L. Castedo; D. Domínguez. A short synthesis of (\pm)-clavizipine. Synlett. pp. 433 - 434. 1994. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1055/s-1994-22878>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Autor de correspondencia:** No
Nº total de autores: 4

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Synthesis of an analogue of piscibactin, a bacterial siderophore, using a Staudinger/Aza Wittig cyclization
Nombre del congreso: XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica.
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 2018
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química
- 2** **Título del trabajo:** Synthesis and affinity for mannose binding lectin of multivalent saccharide compounds
Nombre del congreso: 17th European Carbohydrate Symposium
Ciudad de celebración: Tel-Aviv, Israel
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: Technion Israel Institute of Technology, Israel Chemical Society
- 3** **Título del trabajo:** Olefination reactions of azecino[5,4-b]indoles and indolo[2,3-a]quinolizinoes
Nombre del congreso: 7th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry. Oviedo September 2008
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
- 4** **Título del trabajo:** Aproximación a la síntesis del esqueleto pentacíclico del alcaloide echitamine
Nombre del congreso: I Jornadas dos Investigadores Parga Pondal e Ramón y Cajal de Galicia.
Ciudad de celebración: Santiago,
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela
- 5** **Título del trabajo:** Síntesis total de la clavizipina y alcaloides cularínicos M. C. de la Fuente, A. García, R. Vázquez, C. Lamas, D. Domínguez. XIX Reunión Bienal de Química Orgánica
Nombre del congreso: XIX Reunión Bienal de Química Orgánica
Ciudad de celebración: Carmona (Sevilla),
Fecha de celebración: 2002



Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** -

- 6 Título del trabajo:** Glucofuranose analogues of hydantocidin .
Nombre del congreso: First international symposium on new horizons of Organic Chemistry in Biomedicine.
Ciudad de celebración: Santiago, España
Fecha de celebración: 1996
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela
- 7 Título del trabajo:** Total synthesis of O-methylclavizepine
Nombre del congreso: 7th Fechem Conference on heterocycles in Bio-organic chemistry.
Ciudad de celebración: Santiago, España
Fecha de celebración: 1993
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela
- 8 Título del trabajo:** Reacciones de contracción de anillo en derivados dibenzoxepínicos
Nombre del congreso: 24 Reunión Bienal de la RSEQ.
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 1992
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química.

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universidade da Coruña
Fecha de inicio-fin: 01/05/2020 - 31/01/2021
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 2 Entidad de realización:** Universidade A Coruña
Ciudad entidad realización: A Coruña, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 15/03/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 2 años - 8 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 3 Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 4 Entidad de realización:** Universidade do Minho
Fecha de inicio-fin: 01/07/2013 - 30/06/2015 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 5 Entidad de realización:** GalChimia S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/03/2004 **Duración:** 1 año - 3 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a



6 **Entidad de realización:** Oxford University
Fecha de inicio-fin: 01/06/1995 - 31/05/1997 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

7 **Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de inicio: 01/04/2012 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Contratado/a