



Carmen María Paz Cabal Naves

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 23/10/2023

v 1.4.3

095ea29f726d56eb1bcd17d2c716eb4a

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

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

ORCID: 0000-0002-8991-2385

Researcher ID: AAA-6574-2019

Scopus author ID: 6603323914

Sexenios de investigación: 5 (último 31/12/2019) Tesis dirigidas: 3 (años 2006, 2012 y 2017) Citas totales : 1046

Citas (últimos cinco años):

Promedio citas/año:

Publicaciones primer cuartil (Q1): 27

h-index: 20

Carmen María Paz Cabal Naves

Apellidos: **Cabal Naves**
Nombre: **Carmen María Paz**
ORCID: **0000-0002-8991-2385**
Sexo: **Mujer**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Química Orgánica e Inorgánica, Facultad de Química
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 16/03/2021

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Química Orgánica e Inorgánica, Facultad de Química
Categoría profesional: Profesor Titular
Fecha de inicio: 13/03/1991
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	University of South Florida USA	Research Associate	01/09/1996
2	Buffalo University USA	Research Associate	01/01/1996
3	Buffalo University USA	Research Associate	01/09/1994
4	Buffalo University USA	Becario OTAN (tipo C)	01/10/1993
5	Universidad de Oviedo	Profesor Titular Interino	14/12/1990
6	Universidad de Oviedo	Becario reincorporación FICYT	01/11/1990
7	Buffalo University USA	Postdoctoral Associate	15/01/1990
8	Yale University USA	Postdoctoral Associate	01/08/1988
9	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado	01/12/1986
10	Yale University USA	Becario MEC/Fulbright	01/12/1987
11	Universidad de Oviedo	Becario P. F. P. I.	01/01/1983
12	Universidad de Oviedo	Profesor Titular	13/03/1991

1 Entidad empleadora: University of South Florida **Tipo de entidad:** Universidad
USA
Categoría profesional: Research Associate



- Fecha de inicio-fin:** 01/09/1996 - 31/10/1998
- Duración:** 2 años - 2 meses
- 2 Entidad empleadora:** Buffalo University USA
Categoría profesional: Research Associate
Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/05/1996
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 5 meses
- 3 Entidad empleadora:** Buffalo University USA
Categoría profesional: Research Associate
Fecha de inicio-fin: 01/09/1994 - 30/04/1995
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 8 meses
- 4 Entidad empleadora:** Buffalo University USA
Categoría profesional: Becario OTAN (tipo C)
Fecha de inicio-fin: 01/10/1993 - 28/02/1994
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 5 meses
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Profesor Titular Interino
Fecha de inicio-fin: 14/12/1990 - 12/03/1991
Duración: 2 meses - 28 días
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Becario reincorporación FICYT
Fecha de inicio-fin: 01/11/1990 - 13/12/1990
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 mes - 13 días
- 7 Entidad empleadora:** Buffalo University USA
Categoría profesional: Postdoctoral Associate
Fecha de inicio-fin: 15/01/1990 - 15/06/1990
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 6 meses
- 8 Entidad empleadora:** Yale University USA
Categoría profesional: Postdoctoral Associate
Fecha de inicio-fin: 01/08/1988 - 15/01/1990
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año - 5 meses - 15 días
- 9 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 01/12/1986 - 31/08/1989
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 años - 9 meses
- 10 Entidad empleadora:** Yale University USA
Categoría profesional: Becario MEC/Fulbright
Fecha de inicio-fin: 01/12/1987 - 30/06/1988
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 7 meses
- 11 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Becario P. F. P. I.
Fecha de inicio-fin: 01/01/1983 - 30/11/1986
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 3 años - 11 meses
- 12 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Profesor Titular
Fecha de inicio: 13/03/1991
Tipo de entidad: Universidad



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Grado de Licenciado
Entidad de titulación: Facultad de Químicas. **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad de Oviedo
Fecha de titulación: 11/1982
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciada en Ciencias Químicas
Entidad de titulación: Facultad de Ciencias. **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad de Oviedo
Fecha de titulación: 15/06/1981

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Químicas
Entidad de titulación: Facultad de Químicas. **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad de Oviedo
Fecha de titulación: 17/12/1986

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		B1	A1	A1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Síntesis de carbo- y heterociclos mediante reacciones de cicloadición y procesos en cascada basados en N-tosilhidrazonas
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel Barroso Reyes
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 14/09/2017
Doctorado Europeo: No
- 2 Título del trabajo:** Reacciones de Aza-Diels-Alder organocatalíticas. Nuevas aplicaciones de N-tosilhidrazonas en procesos autotándem catalizados por Pd y de ciclopropanación en ausencia de metal
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Noelia Quiñones Alvarez
Fecha de defensa: 03/02/2012
- 3 Título del trabajo:** Nuevos análogos estructurales de la Rifabutina: Síntesis y actividad biológica frente a Mycobacterium tuberculosis.
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Belén García Delgado
Fecha de defensa: 31/03/2006

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:** Estrategias en Química orgánica Sintética y Catálisis para la Generación de Diversidad y Complejidad Molecular (GeMoDiCo)
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfonso Carlos Valdés Gómez; Felix Rodriguez Iglesias
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Estatal de Investigación. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
MCI-20-PID2019-107580GB-I00
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo
Cuantía total: 254.100 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Plan Propio "Ayudas a Grupos de Investigación". PAPI-20-GR-2015-0008
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felix Rodriguez Iglesias
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2020 **Duración:** 2 años - 29 días
Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo
- 3** **Nombre del proyecto:** Síntesis Química Aplicada a la Preparación de Moléculas de interés en Biomedicina
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felix Rodriguez Iglesias
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
FICYT. Principado de Asturias. IDI/2018/000231 **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 2 años - 29 días
Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo
Cuantía total: 210.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos métodos sintéticos para la construcción eficiente de complejidad molecular. Aplicaciones en la síntesis de moléculas de alto valor añadido.
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfonso Carlos Valdés Gómez; Felix Rodriguez Iglesias
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades (CTQ2016-76794-P)
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2019 **Duración:** 2 años - 29 días
Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo
Cuantía total: 210.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Plan Propio "Ayudas a Grupos de Investigación". PAPI-18-GR-2015-0008
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felix Rodriguez Iglesias
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2018 **Duración:** 2 años - 29 días
Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo
- 6** **Nombre del proyecto:** Nuevos Métodos de Síntesis Química para la construcción eficiente y selectiva de compuestos de alto valor añadido
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Fañanás Vizcarra

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades (CTQ2013-41336-P)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Duración: 2 años - 29 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo

Cuantía total: 375.000 €

- 7 Nombre del proyecto:** Estrategias sintéticas para la construcción sostenible y eficiente de complejidad molecular: Nuevos conceptos en catálisis y reacciones de acoplamiento en ausencia de metal

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación y Ciencia del Principado de Asturias (IB-08-088)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013

Duración: 2 años - 29 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo

- 8 Nombre del proyecto:** Nuevas metodologías de síntesis basadas en la activación de moléculas orgánicas con metales de transición y reactivos de yodo.

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nº de investigadores/as: 32

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación y Ciencia del Principado de Asturias (IB-08-088)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2008 - 30/12/2010

Duración: 2 años - 29 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo

Cuantía total: 88.770 €

- 9 Nombre del proyecto:** Desarrollo y aplicaciones de nuevos reactivos en síntesis orgánica

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Barluenga Mur

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación Científica y Técnica. (PB89-0538)

Fecha de inicio-fin: 01/08/1990 - 01/08/1993

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo

- 10 Nombre del proyecto:** Procesos Estequiométricos y Catalíticos con reactivos electrófilos: Avance en el Diseño de Metodologías Sintéticas Eficientes Basadas en Metales de Transición y Yodo.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Barluenga Mur

Nº de investigadores/as: 34

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia. Universidad de Oviedo (CTQ2007-61048)

Fecha de inicio: 01/12/2007

Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

Entidad/es participante/s: CSIC-Barcelona; Universidad de Oviedo



- 11 Nombre del proyecto:** Síntesis de γ -aminoácidos y γ -péptidos conformacionalmente restringidos, con potencial actividad biológica y catalítica.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco J. González Fernández
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
FICYT. (FC-07-PC07-003)
Fecha de inicio: 01/2007 **Duración:** 2 años - 11 meses
Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo y Entrechem Biotechnology
- 12 Nombre del proyecto:** Reactivos organometálicos y de yodo: estrategias de futuro en la síntesis de moléculas simples de interés, de moléculas con elevada complejidad estructural y de moléculas con potencial actividad biológica.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Barluenga Mur
Nº de investigadores/as: 29
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología (CTQ2004-08077-C02-01/BQU)
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: CSIC-Barcelona; Universidad de Oviedo
- 13 Nombre del proyecto:** Cofinanciación (CTQ2004-08077-C02-01/BQU)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Barluenga Mur
Nº de investigadores/as: 30
Entidad/es financiadora/s:
Conserjería de Educación y Ciencia del Principado de Asturias (FC-04-COF-55-INIA)
Fecha de inicio: 23/12/2004 **Duración:** 2 años - 8 días
Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo
- 14 Nombre del proyecto:** Nuevas rifamicinas semisintéticas: Síntesis paralela en disolución y en fase sólida orientada al descubrimiento de nuevos antibióticos.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Aznar Gómez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
FICYT. PC-CIS01-22 (Plan I+D+I de Asturias)
Fecha de inicio: 01/10/2002 **Duración:** 1 año - 2 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo y Asturpharma
- 15 Nombre del proyecto:** Búsqueda de Nuevos Modelos de Reactividad. Síntesis Enantioselectivas en Disolución y en Fase Sólida y Aplicaciones Potenciales en Química Biológica.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Barluenga Mur
Nº de investigadores/as: 30
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología. (MCT-01-BQU-3583)
Fecha de inicio: 01/10/2001 **Duración:** 3 años - 2 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: CSIC-Barcelona; Universidad de Oviedo
- 16 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevas metodologías para la preparación selectiva de moléculas con alto valor añadido.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Barluenga Mur
Nº de investigadores/as: 25

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT-GE-EXP01-11

Fecha de inicio: 01/10/2001**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo**Cuantía total:** 191.122 €

- 17 Nombre del proyecto:** Nuevas Metodologías Sintéticas con Metales de Transición y Yodo. Creación de enlaces Carbono-Carbono y Carbono-Heteroátomo

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Barluenga Mur**Nº de investigadores/as:** 29**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación y Ciencia del Principado de Asturias (IB05-136)

Fecha de inicio: 01/2001**Duración:** 6 años - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo

- 18 Nombre del proyecto:** Aplicaciones de las reacciones de Diels-Alder en la síntesis y descubrimiento de nuevos fármacos.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Aznar Gómez**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Fondos FEDER. IFD97-0632

Fecha de inicio: 01/10/1999**Duración:** 2 años - 2 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo

- 19 Nombre del proyecto:** Síntesis Orgánica en disolución y en fase sólida. Búsqueda de moléculas de interés en biología y en ciencia de los materiales.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Barluenga Mur**Nº de investigadores/as:** 30**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Enseñanza Superior. (PB97-1271).

Fecha de inicio: 01/08/1998**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo**Cuantía total:** 348.587 €

- 20 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos reactivos y aplicaciones en la síntesis de compuestos de interés biológico.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Barluenga Mur**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación Científica y Técnica. (D.G.C.Y.T.). (PB92-1005)

Fecha de inicio: 02/06/1993**Duración:** 4 años - 11 meses - 1 día**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 **Título propiedad industrial registrada:** Nuevas espiropiperidilrifamicinas
Inventores/autores/obtenedores: J. Barluenga; F. Aznar; M-P Cabal; A-B García; C. Valdés
Entidad titular de derechos: Universidad de Oviedo
Nº de solicitud: P200401767
Fecha de registro: 19/07/2004
- 2 **Título propiedad industrial registrada:** Calicheamicinone, Derivatives and Analogs thereof and Methods of making the same
Inventores/autores/obtenedores: S. J. Danishefsky; R. Coleman; J. Haseltine; N. Iwasawa; M.-P. Cabal
Entidad titular de derechos: Yale University
Nº de solicitud: 07/515.209
Fecha de registro: 1990
- 3 **Título propiedad industrial registrada:** Processes for Preparing prostaglandins
Inventores/autores/obtenedores: Samuel Danishefsky; Ken Chow; María-Paz Cabal
Nº de solicitud: US450,099
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de registro: 13/12/1989

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Marchianò; Matos; Marcet; Cabal; Gutierrez; Blanco-López. Stability of Non-Ionic Surfactant Vesicles Loaded with Rifamycin S. *Pharmaceutics*. 14, pp. 2626. MDPI, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2 Lucia López; María-Paz Cabal; Carlos Valdés. Construction of NH-Unprotected Spiropyrrolidines and Spiroindolines by [4+1] Cyclizations of gamma-Azidoboronic Acids with Cyclic N-Sulfonylhydrazones. *Angewandte Chemie International Edition*. 60, Wiley, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3 Lucia Florentino; Lucía López; Raquel Barroso; María-Paz Cabal; Carlos Valdés. Synthesis of Pyrrolidines by a Csp3-Csp3/Csp3-N Transition- Metal-Free Domino Reaction of Boronic Acids with gamma-azido-N-Tosylhydrazones. *Angewandte Chemie International Edition*. 60, pp. 1273 - 1280. Wiley, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

- 4** Raquel Barroso; María-Paz Cabal; Carlos Valdés; Azucena Jimenez. Cascade and multicomponent synthesis of structurally diverse 2-(pyrazol-3-yl)pyridines and polysubstituted pyrazoles. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 18 - 8, pp. 1629 - 1636. Royal Society of Chemistry (UK), 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** María-Paz Cabal; Ana-Belén García; Long Timothy; Edward Turos; Jessie L. Allen; Bridget G. Budny; Lindsey N. Shaw. Spiropiperidyl rifabutins: expanded in vitro testing against ESKAPE pathogens and select bacterial biofilms. *Journal of Antibiotics* (published on line). Springer Nature, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Raquel Barroso; María-Paz Cabal; Carlos Valdés. Pd-catalyzed Auto-Tandem Cascades Based on N-Sulfonylhydrazones: Hetero- and Carbocyclization Processes. *Synthesis*. 49, pp. 4434 - 4447. Georg Thieme Verlag Stuttgart-NY, 2017. ISSN 0039-7881
DOI: 10.1055/s-0036-1588535
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Raquel Barroso; Miguel Paraja; María-Paz Cabal; Carlos Valdés. Synthesis of 1,1-Disubstituted Synthesis of 1,1-Disubstituted Indenes and Dihydronaphthalenes through C-C/C-C Bond-Forming Pd-Catalyzed Autotandem Reactions. *Organic Letters*. 19, pp. 4086 - 4089. ACS Publications, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Miguel Paraja; Raquel Barroso; María-Paz Cabal; Carlos Valdés. Synthesis of Highly Substituted Polyenes by Palladium-Catalyzed Cross-Coupling of Sterically Encumbered Alkenyl Bromides and N-Tosylhydrazones. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 359, pp. 1058 - 1062. VCH-Verlag, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Raquel Barroso; Azucena Jiménez; M. Carmen Pérez-Aguilar; María-Paz Cabal; Carlos Valdés. Synthesis of 1,3-diaryl-3-trifluoromethylcyclopropenes by transition-metal-free reaction of 2,2,2-trifluoroacetophenone tosylhydrazones with alkynes: the effect of the trifluoromethyl group. *Chemical Communication*. 52, pp. 3677 - 3680. The Royal Society of Chemistry, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Raquel Barroso; María-Paz Cabal; Rosana Badía-Laiño; Carlos Valdés. Structurally Diverse pi-Extended Conjugated Polycarbo- and Heterocycles through Pd-Catalyzed Autotandem Cascades. *Chemistry European Journal*. 21, pp. 16463 - 16473. Wiley-VHC, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Raquel Barroso; Rocio A. Valencia; María-Paz Cabal; Carlos Valdés. Pd-Catalyzed Autotandem C-C/C-C Bond-Forming Reactions with Tosylhydrazones: Synthesis of Spirocycles with Extended pi-Conjugation. *Organic Letters*. 16, pp. 2264 - 2267. ACS publications, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** José Barluenga; Noelia Quiñones; María Tomás-Gamasa; María-Paz Cabal. Intermolecular Metal-Free Cyclopropanation of Alkenes Using Tosylhydrazones. *Eur. J. Org. Chem.* pp. 2312 - 2317. Wiley, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** José Barluenga; Noelia Quiñones; María-Paz Cabal; Fernando Aznar; Carlos Valdés. Tosylhydrazide-Promoted Palladium-Catalyzed Reaction of beta-aminoketones with o-dihaloarenes: Combining Organocatalysis and Transition-Metal Catalysis. *Angew. Chem. Int. Ed.* 50, pp. 2350 - 2353. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 14** Ana-Belén García; Juan J. Palacios; María-Jesús Ruiz; José Barluenga; Fernando Aznar; María-Paz Cabal; José María García; Natalia Díaz. Strong In Vitro Activities of Two New Rifabutin Analogs against Multidrug-Resistant Mycobacterium tuberculosis. Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 54 - 12, pp. 5363 - 5365. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Noelia Quiñones; Fernando Aznar; Maria-Paz Cabal. Stereoselective Synthesis of isoquinuclidinones by Direct Imino-Diels-Alder Type Reaction Catalyzed by L-Proline. Heterocycles. 78 - 12, pp. 2963 - 2978. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Fernando Aznar; Ana-Belén García; Noelia Quiñones; María-Paz Cabal. Stereoselective Synthesis of meso- and cis-2,6-Diaryl-4-piperidones Catalyzed by L-Proline.Synthesis. pp. 479 - 484. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** José Barluenga; Fernando Aznar; Ana-Belén García; María-Paz Cabal; Juan J. Palacios; María-Angela Menéndez. New rifabutin analogs: Synthesis and biological activity against Mycobacterium tuberculosis.Bioorg. Med. Chem. Lett.16 - 22, pp. 5717 - 5722. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Fernando Aznar; Ana-Belén García; María-Paz Cabal. Proline-Catalyzed Imino-Diels-Alder Reactions: Synthesis of meso-2,6-Diaryl-4-piperidones.Advanced Synthesis and Catalysis. 348 - 16+17, pp. 2443 - 2448. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Eduardo Rubio; Isabel Merino; Ana-Belén García; María-Paz Cabal; Cristina Ribas; Miguel Bayod-Jasanada. NMR Spectroscopic Análisis of New Spiro-piperidyl Rifamycins. Magn. Reson. Chem.43 - 4, pp. 269 - 282. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Ana-Belén García; Carlos Valdés; María-Paz Cabal. An Imino-Diels-Alder route to meso-2,6-disubstituted-4-piperidones.Tetrahedron Letters. 45 - 22, pp. 4357 - 4360. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Jiann-Kuan Luo; María-Paz Cabal; Ronald F. Federspiel; Raymond N. Castle. The synthesis of Novel Polycyclic Heterocyclic Ring Systems via Photocyclization. 23 [1] . Naptho[2',1':4,5]thieno-[2,3-c]naptho[2,1-f]quinoline. J. Heterocyclic Chem.38 - 1, pp. 137 - 140. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Fernando Aznar; Carlos Valdés; María-Paz Cabal. Enamines in solid-phase: synthesis and reactivity towards electrophiles. Tetrahedron Letters. 41 - 30, pp. 5683 - 5687. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Jiann-Kuan Luo; María-Paz Cabal; Ronald F. Federspiel; Raymond N. Castle. The synthesis of Novel Polycyclic Heterocyclic Ring Systems via Photocyclization. 22 . [1,2]Dibenzo[f,h]benzothieno[2,3-c]quinoline, Dibenzo[f,h]benzothieno[2,3-c][1,2,4]triazolo[4,3-a]quinoline and Dibenzo[f,h]naphtho[2',1':4,5]thieno[2,3-c]quinoline.J. Heterocyclic Chem.37 - 4, pp. 997 - 1001. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** José Barluenga; Fernando Aznar; Cristina Ribas; Carlos Valdés; Mónica Fernández; María-Paz Cabal; Jesús Trujillo. Enantioselective Synthesis of Highly Functionalized 4-Piperidones by the Asymmetric Imino-Diels-Alder Reaction of Chiral 2-Amino-1,3-butadienes.Chemistry Eur. J.2 - 7, pp. 805 - 811. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** S Jiang; G. E. Agoston; T. Chen; M.-P. Cabal; E. Turos. BF3-Etherate Promoted Reactions of Allyl(cyclopentadienyl)iron(II) Dicarbonyl Complexes with Carbonyl Compounds.Organometallics. 14 - 10, pp. 4697 - 4709. 1995.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 26** J. Barluenga; F. Aznar; C. Valdés; M.-P. Cabal. Stereoselective Synthesis of 4-Piperidone and 4-Aminotetrahydropyridine Derivatives by the Imino Diels-Alder Reaction of 2-Amino-1,3-butadienes. J. Org. Chem.58 - 12, pp. 3391 - 3396. 1993.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 27** J. N. Haseltine; M.-P. Cabal; N. B. Mantlo; N. Iwasawa; D. Yamashita; R. S. Coleman; S. J. Danishefsky; G. K. Schulte. A Total Synthesis of Calicheamicinone: New Arrangements for Actuation of the Reductive Cycloaromatization of Aglycone Congeners. J. Am. Chem. Soc.113, pp. 3850 - 3866. 1991.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 28** J. Barluenga; F. Aznar; C. Valdés; M.-P. Cabal. Catalytic Aminomercuriation Reactions of 3-Alken-1-ynes: An Improved Method for the Synthesis of 2-Amino-1,3-butadienes and 1-Aza-1,3-butadienes. J. Org. Chem.56 - 21, pp. 6166 - 6171. 1991.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 29** G. E. Agoston; M.-P. Cabal; E. Turos. Lewis Acid Promoted Addition of Allyl(cyclopentadienyl)iron(II) Dicarbonyl to Aldehydes: A New Aldehyde Allylation Method. Tetrahedron Lett.32 - 26, pp. 3001 - 3004. 1991.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 30** Lucio O. Jeroncio; María-Paz Cabal; Samuel J. Danishefsky; Gayle M. Shulte. On the diastereofacial Selectivity of Lewis Acid Catalyzed Carbon-Carbon Bond Forming of Conjugated Cyclic enones Bearing Electron-Withdrawing Substituents at the γ -position. J. Org. Chem.56 - 1, pp. 387 - 395. 1991.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 31** J. Barluenga; F. Aznar; M.-P. Cabal; C. Valdés. Substituent Effects on the reactivity of 2-Morpholinobutadienes in the Presence of Dienophiles. J. Chem. Soc., Perkin Trans. I. 3, pp. 633 - 638. 1990.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 32** M.-P. Cabal; R. S. Coleman; S. J. Danishefsky.. Total Synthesis of Calicheamicinone: A solution to the Problem of Elusive Urethane. J. Am. Chem. Soc.112 - 8, pp. 3253 - 3255. 1990.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 33** J. Barluenga; F. Aznar; M.-P. Cabal; C. Valdés. 2-Morpholinobutadienes as synthon for the regioselective Preparation of 3-Morpholino-1,4-Pentadienes and γ -Hydroxyvinylketones. Tetrahedron Lett.30 - 43, pp. 5923 - 5926. 1989.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 34** J. Barluenga; F. Aznar; M.-P. Cabal; C. Valdés. A very simple Synthesis of Divinylketones. Tetrahedron Lett.30 - 11, pp. 1413 - 1416. 1989.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 35** S. J. Danishefsky; M.-P. Cabal; K. Chow.. Novel Stereospecific Silyl Group Transfer Reactions: Practical Route to the Prostaglandins. J. Am. Chem. Soc. 111, pp. 3456 - 3457. 1989.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 36** J. Barluenga; F. Aznar; M.-P. Cabal; F.H. Cano; C. Foces-Foces. A New 2-Aminobuta-1,3-diene Derivatives and its Utility as a Building Block in Hetero- and Carbocyclization Processes. J. Chem. Soc. Chem. Commun.18, pp. 1247 - 1249. 1988.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 37** J. Barluenga; F. Aznar; R. Liz; M.-P. Cabal; F.H. Cano; C. Foces-Foces. Oxidative Aminomercuration of 2-Propyn-1-ols. Stereoselective Synthesis and Structure of cis-[1,4]Oxazino[3,2-b]-[1,4]-oxazine Derivatives. *Chemische Berichte*. 119 - 3, pp. 887 - 899. 1986.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** J. Barluenga; F. Aznar; R. Liz; M.-P. Cabal.. Stereoselective Synthesis of 2,4-Diamino-2-alkenes via Catalytic Aminomercuration of 3-Alken-1-ynes. *Synthesis*. 11, pp. 960 - 962. 1986.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** J. Barluenga; F. Aznar; R. Liz; M.-P. Cabal.. One-Pot Synthesis of Quinoxalines and 2,3-Dihydropyrazines via Oxidative Aminomercuration of Propargyl Alcohols. *Synthesis*. 3, pp. 313 - 314. 1985.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** J. Barluenga; F. Aznar; R. Liz; M.-P. Cabal.. Synthesis of 1-Aza-1,3-dienes and 2-Morpholino-1,3-dienes via Catalytic Aminomercuration of 3-Alken-1-ynes. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* 20, pp. 1375 - 1376. 1985.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Ana-Belén García; Noelia Quiñones; María-Paz Cabal. Stereoselective Synthesis of meso-1-Allyl-2,6-diphenylpiperidin-4-one. *Comprehensive Organic Chemistry Experiments for the Laboratory Classroom*. pp. 298 - 300. Royal Society of Chemistry, 2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 42** María-Paz Cabal. Six-membered heterocycles: 1,2-, 1,3-, and 1,4-diazines and related systems. *Modern Heterocyclic Chemistry*. 3, pp. 1683 - 1776. Wiley-VCH, 2011.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 43** Songchun Jiang; Gregory E. Agoston; Ti Chen; María-Paz Cabal; Uzma Riaz; Khalid Ahsan; Edward Turos. New Allylation and 1+3+2 I-Cycloaddition Methodology Using Allylic(Cyclopentadienyl)iron(II)Dicarbonyl Complexes. *Recent Res. Devel. in Organic Chemistry*. 1, pp. 229 - 237. Transworld Research Network, 1997.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Synthesis of Nitrogenated Polydentate Ligands by Dipolar Cycloaddition Reaction of N-Pyrazol-Substituted Tosylhydrazones and 2-Alkynylpyridines
Nombre del congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Sebastian, País Vasco, España
Fecha de celebración: 26/05/2019
Fecha de finalización: 30/05/2019
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química
Ciudad entidad organizadora: Universidad del País Vasco,
 María-Paz Cabal; Raquel Barroso; Azucena Jimenez; Carlos Valdés.
- 2** **Título del trabajo:** Synthesis of Nitrogenated Polydentate Ligands by Dipolar Cycloaddition Reaction of N-Pyrazol-Substituted Tosylhydrazones and 2-Alkynylpyridines
Nombre del congreso: XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España

Fecha de celebración: 20/06/2018

Fecha de finalización: 22/06/2018

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química

Ciudad entidad organizadora: Universidad Santiago de Compostela,
María-Paz Cabal; Azucena Jimenez; Raquel Barroso; Carlos Valdés.

3 Título del trabajo: Pd-catalyzed Autotandem C-C/C-C bond forming Reactions with Tosylhydrazones

Nombre del congreso: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Sitges, Cataluña, España

Fecha de celebración: 25/06/2017

Fecha de finalización: 29/06/2017

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química

Ciudad entidad organizadora: Universidad Autónoma de Barcelona,
María-Paz Cabal; Raquel Barroso; Carlos Valdés.

4 Título del trabajo: Pd-catalyzed Autotandem C-C/C-C bond forming Reactions with Tosylhydrazones

Nombre del congreso: Spanish-Japanese Symposium on Modern Synthetic Methodology

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España

Fecha de celebración: 24/04/2017

Fecha de finalización: 26/04/2017

Ciudad entidad organizadora: Universidad de Oviedo,
Raquel Barroso; María-Paz Cabal; Carlos Valdés.

5 Título del trabajo: Synthesis of 1,3-Diaryl-3-trifluoromethylcyclopropenes by transition-metal-free reaction of 2,2,2-trifluoroacetophenone tosylhydrazones with alkynes: the effect of the trifluoromethyl group

Nombre del congreso: XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica (RSEQ)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Punta Umbría (Huelva), Andalucía, España

Fecha de celebración: 14/06/2016

Fecha de finalización: 17/06/2016

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química

Ciudad entidad organizadora: Universidad de Huelva,
Raquel Barroso; María-Paz Cabal; Carlos Valdés.

6 Título del trabajo: Pd-Catalyzed Autotandem C-C/C-C bond-forming reactions with tosylhydrazones: Synthesis of Spirocycles with extended pi-conjugation

Nombre del congreso: Organometallic Chemistry Directed towards Organic Synthesis

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Sitges, Cataluña, España

Fecha de celebración: 05/07/2015

Fecha de finalización: 10/07/2015

Entidad organizadora: FUNDACIO PRIVADA INSTITUT CATALA D'INVESTIGACIO QUIMICA (ICIQ)
María-Paz Cabal; Raquel Barroso; Carlos Valdés.



- 7 Título del trabajo:** Tosylhydrazide-Promoted Palladium-Catalyzed Reaction of beta-Aminoketones with o-Dihaloarenes: Combining Organocatalysis and Transition-Metal Catalysis
Nombre del congreso: 17th Symposium on Organic Chemistry (ESOC-2011)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Creta, Grecia
Fecha de celebración: 10/07/2011
Fecha de finalización: 15/07/2011
Noelia Quiñones; Carlos Valdés; María-Paz Cabal; Fernando Aznar.
- 8 Título del trabajo:** Strong in Vitro Activity of two New Rifabutin Analogs against Multidrug-resistant Mycobacterium tuberculosis
Nombre del congreso: International Conference on Antimicrobial Research (ICAR 2010)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 03/11/2010
Fecha de finalización: 05/11/2010
María-Paz Cabal; Ana-Belén García; Juan J. Palacios; Natalia Díaz.
- 9 Título del trabajo:** Cascade Reaction of α -Aminoketones with Arylhalides by Combination of Transition Metal and Organocatalysis. Synthesis of Hexahydrophenantridines.
Nombre del congreso: XXXII Reunion Bienal de la Real Sociedad Esp
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 13/09/2009
Fecha de finalización: 18/09/2009
N. Quiñones; F. Aznar; M-P Cabal; C. Valdés.
- 10 Título del trabajo:** Cascade Reaction of α -Aminoketones with Arylhalides by Combination of Transition Metal and Organocatalysis. Synthesis of Hexahydrophenantridines.
Nombre del congreso: International Conference on Heteroatom Chemistry (ICHAC-9)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 30/06/2009
Fecha de finalización: 04/07/2009
N. Quiñones; F. Aznar; M-P Cabal; C. Valdés.
- 11 Título del trabajo:** Enantioselective Organocatalysis: Síntesis of Isoquinuclidines.
Nombre del congreso: Tenth Tetrahedron Symposium: "Challenges in Organic and Biorganic Chemistry"
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo París, Francia
Fecha de celebración: 23/06/2009
Fecha de finalización: 26/06/2009
F. Aznar; M-P. Cabal; N. Quiñones.
- 12 Título del trabajo:** Enantioselective organocatalysis: synthesis of isoquinuclidines
Nombre del congreso: 7th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC7).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 07/09/2008
Fecha de finalización: 10/09/2008
M-P Cabal; F. Aznar; N. Quiñones.



- 13 Título del trabajo:** Caracterización Estructural y Estereoquímica mediante RMN de Nuevas Espiropiperidil Rifamicinas
Nombre del congreso: II Bienal RMN, GERMN RSEQ
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 19/09/2004
Fecha de finalización: 22/09/2004
I. Merino; E. Rubio; A-B García, M-P Cabal.
- 14 Título del trabajo:** Synthesis of a novel heptacyclic heterocyclic ring system via photocyclization. Dibenzo[f,h]naphtho[2',1':4,5]thieno[2,3-c]quinoline
Nombre del congreso: 17th International Congress of Heterocyclic Chemistry
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 01/08/1999
Fecha de finalización: 06/08/1999
María-Paz Cabal; Jiann-Kuo Luo; Raymond N. Castle.
- 15 Título del trabajo:** The synthesis of three nitrogen/sulfur-containing polycyclic heterocyclic novel ring systems via photocyclization
Nombre del congreso: 213th ACS National Meeting
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 13/04/1997
Fecha de finalización: 17/04/1997
Jiann-Kuan Luo; María-Paz Cabal; Ronald F. Federspiel; Raymond N. Castle.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** International Conference on Heteroatom Chemistry (ICHAC-9)
Tipo de actividad: Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional
Ciudad entidad convocante: Oviedo, España
Fecha de inicio: 2009
- 2 Título de la actividad:** XXXII reunion Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Tipo de actividad: Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 2009
- 3 Título de la actividad:** 7th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC7).
Tipo de actividad: Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 2008
- 4 Título de la actividad:** Sixth Internacional Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines
Tipo de actividad: Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 1998



Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** University South Florida
Ciudad entidad realización: Tampa, FL,
Fecha de inicio: 1996 **Duración:** 672 días
Nombre del programa: Síntesis de heterociclos
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 2** **Entidad de realización:** SUNY at Buffalo
Ciudad entidad realización: Buffalo, NY,
Fecha de inicio: 1995 **Duración:** 336 días
Nombre del programa: Síntesis de inhibidores (PKC)
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 3** **Entidad de realización:** SUNY at Buffalo
Ciudad entidad realización: Buffalo, NY,
Fecha de inicio: 1992 **Duración:** 56 días
Nombre del programa: Compuestos Organometálicos
Objetivos de la estancia: P/C
- 4** **Entidad de realización:** SUNY at Buffalo
Ciudad entidad realización: Buffalo, NY,
Fecha de inicio: 1991 **Duración:** 56 días
Nombre del programa: Compuestos Organometálicos
Objetivos de la estancia: visiting
- 5** **Entidad de realización:** SUNY at Buffalo
Ciudad entidad realización: Buffalo, NY,
Fecha de inicio: 1990 **Duración:** 112 días
Nombre del programa: Compuestos Organometálicos
Objetivos de la estancia: P/C
- 6** **Entidad de realización:** Yale University
Ciudad entidad realización: New-Haven, CT,
Fecha de inicio: 1987 **Duración:** 672 días
Nombre del programa: Síntesis de Productos Naturales
Objetivos de la estancia: Posdoctoral



Períodos de actividad investigadora

1 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Ministerio de Educación ,
Cultura y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de obtención: 31/12/2019

2 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Ministerio de Educación ,
Cultura y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de obtención: 09/06/2014

3 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de obtención: 06/06/2005

4 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de obtención: 25/10/1995

5 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de obtención: 06/07/1994