



Ana Jesús Arrieta Ayestaran

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 02/07/2019

v 1.4.0

b8baf07c137e15bf42bbe4b3c5c28187

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.

Obtuvo la licenciatura en CC. Químicas en la Universidad del País Vasco UPV/EHU en 1981 y consiguió su doctorado en 1986 en la UPV/EHU bajo la supervisión del Prof. Claudio Palomo. Es Profesora Titular de Universidad en el Departamento de Química Orgánica I de la Facultad de Química de la UPV/EHU desde 1991 hasta la actualidad. Ha sido secretaria del departamento de Química Orgánica (1990-1992), Decana de la Facultad de Química (2001-2008) y Vicerrectora del Campus de Gipuzkoa (2012-2016) de la UPV/EHU.

En 2012 realizó una estancia en Holanda (Faculteit der Exacte Wetenschappen / Afdeling Scheikunde Sectie Theoretische Chemie vrije Universitei) con el Prof. Mathias Bickelhaupt, para el desarrollo del estudio computacional titulado “**Hydrogen Bonds versus Metal-Mediated Bonds**” Su trayectoria científica está avalada por 85 publicaciones en revistas nacionales e internacionales indexadas (h=30), un capítulo de libro, así como 20 contribuciones a congresos, 2 patentes y la participación en 36 proyectos de I+D (financiados tanto por entidades públicas con concurrencia competitiva como por empresas privadas).

Cuenta con 5 sexenios de investigación reconocidos por la CNEAI.

La actividad investigadora realizada está orientada al estudio computacional de mecanismos de reacción y a los orígenes del estereocontrol en organocatálisis y cicloadiciones térmicas (n +2), así como a la investigación de los modos de acción y origen de la selectividad de enzimas epigenéticos.



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.

Sexenios de investigación: 5 (último concedido en 2013)

Nº Total de citas: 2524 (Scopus)

Promedio de citas por artículo total: 30.51

Promedio de citas/año periodo 2014-2018: 99.2

Publicaciones primer cuartil: 51

Índice h: 30 (Scopus)



Ana Jesús Arrieta Ayestaran

Apellidos: **Arrieta Ayestaran**
Nombre: **Ana Jesús**
DNI: **15934322Z**
Fecha de nacimiento: **30/01/1959**
Sexo: **Mujer**
Teléfono fijo: **(34) 943015381**
Correo electrónico: **ana.arrieta@ehu.eus**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Química Orgánica I, Facultad de Ciencias Químicas
Categoría profesional: Profesor titular
Fecha de inicio: 22/06/1991
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230600 - Química orgánica
Identificar palabras clave: Química orgánica sintética; Modelización; Química computacional; Mecanismos de reacción



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: Licenciatura Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 1981

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 1986

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:** Subvención a grupos consolidados de Gobierno Vasco
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 148.500 €
- 2 Nombre del proyecto:** Estudios computacionales y experimentales en fotocatalisis, biocatalisis y organocatalisis
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Donostia / San Sebastián, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío Mora
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de economía, industria y competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Cuantía total: 189.000 €

- 3 Nombre del proyecto:** Subvención a grupos consolidados de Gobierno Vasco
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Donostia / San Sebastián, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2018

Cuantía total: 423.598 €

- 4 Nombre del proyecto:** Estudios teóricos y experimentales sobre el mecanismo y las aplicaciones en catálisis de las reacciones de cicloadición
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Donostia / San Sebastián, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de economía, industria y competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

Cuantía total: 145.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** Estudio computacionales y experimentales de reacciones químicas de relevancia en oncología.
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Donostia / San Sebastián, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Entidad/es financiadora/s:
MICINN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Cuantía total: 142.780 €

- 6 Nombre del proyecto:** Proyecto Proteasoma
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Donostia / San Sebastián, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** MICINN
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Cuantía total: 438.652 €

- 7 Nombre del proyecto:** Actividades de Química Orgánica y Computacional
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Organismo, Otros



Fecha de inicio-fin: 2007 - 2012

Cuantía total: 583.463 €

8 Nombre del proyecto: Estudio Computacional de Reacciones de Cicloadición asistidas o catalizadas por metales de transición

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/2000 - 11/2000

Cuantía total: 15.025,3 €

9 Nombre del proyecto: Nuevos Estudios sobre el Mecanismo de Algunas Reacciones Pericíclicas Térmicas

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 1997 - 2000

Cuantía total: 30.050,61 €

10 Nombre del proyecto: Nuevos Estudios Teóricos y Experimentales sobre Transformaciones Químico Orgánicas de Interés Biológico: Catálisis Macromolecular y Reacciones de Descarboxilación

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/1999 - 11/1999

Cuantía total: 12.020,24 €

11 Nombre del proyecto: Nuevos estudios computacionales y experimentales sobre la reactividad de enolatos y enaminas

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio: 2008

Cuantía total: 108.000 €

12 Nombre del proyecto: Desarrollo de Entidades Organometálicas para Reacciones de Funcionalización Selectiva de Moléculas Orgánicas

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Angel Esteruelas

Entidad/es financiadora/s:

MEC-CONSOLIDER

Fecha de inicio: 2007

Cuantía total: 195.000 €



- 13** **Nombre del proyecto:** Nuevos Estudios Computacionales y Experimentales sobre la Reactividad de Enolatos y Enaminas
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2007
Cuantía total: 176.660 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Nuevos Estudios Computacionales y Experimentales sobre algunas Reacciones Orgánicas de Interés Biológico
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 2004
Cuantía total: 94.300 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Modelización, Diseño y Síntesis Química de Inhibidores e Interacciones Proteína-Proteína Involucradas en la Inflamación y la Metástasis Cancerosa
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MCyT
Fecha de inicio: 2001
Cuantía total: 72.121,44 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Plan Investigador del Grupo de Alto Rendimiento
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
UPV/EHU-GV/EJ
Fecha de inicio: 2001
Cuantía total: 149.901,92 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Concepción de derivados que permitan la Dirección de la Angiogénesis y de la Regeneración Ósea
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco(Aquitania-Euskadi)
Fecha de inicio: 1999
Cuantía total: 15.025,3 €



- 18** **Nombre del proyecto:** Generación y Evaluación de Nuevos Materiales basados en Aminoácidos Artificiales
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Excma. Diputación de Gipuzkoa
Fecha de inicio: 1999
Cuantía total: 11.659,63 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Diseño y Evaluación de Nuevos Catalizadores Macromoleculares útiles en la Formación de Enlaces Carbono-Carbono
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 1998
Cuantía total: 18.603,63 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Estudios Teóricos y Experimentales sobre Nuevos Sistemas Catalíticos basados en Cicloadiciones 1,3-Dipolares
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 1997
Cuantía total: 12.202,42 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Síntesis Estereocontrolada de Prolinas Funcionalizadas
Entidad de realización: Universidad del País Vasco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio: 1997
Cuantía total: 12.202,42 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Nuevos Estudios sobre la Utilidad de Cetenas en Cicloadiciones [2+2] con Compuestos Carbonílicos y en Formación de Enlaces Carbono-Carbono
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco - Universidad del País Vasco
Fecha de inicio: 1995
Cuantía total: 11.389,18 €



- 23** **Nombre del proyecto:** Síntesis Química de Azúcares no Naturales y Compuestos Relacionados
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Excma. Diputación de Gipuzkoa
Fecha de inicio: 1995
Cuantía total: 9.610,19 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Contribución al estudio de las Cicloadiciones [2+2]. Estudios de los Modos de Reacción entre Cetenas y Compuestos Carbonílicos
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio: 1994
Cuantía total: 9.916,7 €
- 25** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevos Métodos de Síntesis Química de alpha-aminoácidos y Diversos Compuestos Relacionados
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Excma. Diputación de Gipuzkoa
Fecha de inicio: 1994
Cuantía total: 17.429,35 €
- 26** **Nombre del proyecto:** Nuevos Métodos de Síntesis Asimétrica de Aminoácidos y Pirrolidinas
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio: 1993
Cuantía total: 7.512,65 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevos Métodos de Síntesis Asimétrica de Antibióticos beta-Lactámicos y otros Compuestos Farmacológicamente Activos
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Excma. Diputación de Gipuzkoa
Fecha de inicio: 1992



Cuantía total: 9.616,19 €

- 28** **Nombre del proyecto:** Formación de Enlaces Carbono-Carbono en Sistemas Azaheterocíclicos
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Claudio Palomo
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 1992
Cuantía total: 31.252,63 €
- 29** **Nombre del proyecto:** Nuevos Métodos de Síntesis Asimétrica de Antibióticos del tipo Carbapenem y Monolactama a partir de alfa-Aminoácidos
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio: 1992
Cuantía total: 15.025,3 €
- 30** **Nombre del proyecto:** Síntesis Estereoselectiva del Antibiótico Tienamicina. Nuevas Aplicaciones de las Alquil(aril)mercaptocetenas a la Síntesis de Antibióticos Oxapenam y a otros Heterociclos de Interés de Interés y sus Derivados
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio: 1991
Cuantía total: 12.020,24 €
- 31** **Nombre del proyecto:** beta-Lactamas Monocíclicas Homoquirales en Síntesis de Compuestos Farmacológicamente Activos
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Claudio Palomo
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 1991
Cuantía total: 81.136,63 €
- 32** **Nombre del proyecto:** Uso del Silicio en Síntesis Orgánica
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Claudio Palomo
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:



Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 1990

Cuantía total: 85.283,62 €

33 Nombre del proyecto: Nueva Aproximación Formal a la Síntesis de Antibióticos PS y SQ de la Familia Carbapenem

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de inicio: 1988

Cuantía total: 9.015,18 €

34 Nombre del proyecto: Nuevos Procedimientos de Síntesis de Compuestos Farmacológicamente Activos a partir de beta-Lactamas

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Claudio Palomo

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

CiCYT (Plan Nacional)

Fecha de inicio: 1988

Cuantía total: 95.290,47 €

35 Nombre del proyecto: Contribución a la Química del Silicio y su Aplicación a la Síntesis de Antibióticos beta-Lactama

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Claudio Palomo

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 1987

Cuantía total: 25.843,52 €

36 Nombre del proyecto: Contribución a la Síntesis de beta-Lactamas

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Claudio Palomo

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

CACYCIT 994/84

Fecha de inicio: 1985

Cuantía total: 28.758,43 €



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

- 1** **Nombre del proyecto:** Ikerdina: Desarrollo de nuevas moléculas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Entidad/es financiadora/s:
IKERCHEM SL
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 01/03/2009 **Duración:** 34 meses
Cuantía total: 39.525 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Diseño, modelización molecular y síntesis de nuevos agonistas SIRT2
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Entidad/es financiadora/s:
IKERCHEM SL
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 01/09/2008 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 25.500 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Obtención de nuevos inhibidores no hidroxámicos de deacetilasas de histonas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Entidad/es financiadora/s:
IKERCHEM SL
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 01/12/2007 **Duración:** 19 meses
Cuantía total: 42.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Síntesis química de nuevas moléculas útiles en oncología
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Entidad/es financiadora/s:
Dominion Pharmakine, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Derio, País Vasco, España
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 60.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Síntesis química de pirrolidinas antimetastásicas y de pirroles
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando P. Cossío
Entidad/es financiadora/s:
Dominion Pharmakine, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Derio, País Vasco, España
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración:** 2 años



Cuantía total: 60.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada:** Universal Quantitative Organic Molecule Detector Using Fluorescence, which is Characterised by Ion-Induced Dipole Interactions
Inventores/autores/obtenedores: Vicente Cebolla; Luis Membrado; María Pilar Domingo; Eva María Gálvez; Fernando P. Cossío; Ana Arrieta; Muriel Matt; Rene Gruber
Entidad titular de derechos: Universidad del País Vasco
Nº de solicitud: PCT/ES2003/000296
Fecha de registro: 2003
- Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de preparación de b-lactamas
Inventores/autores/obtenedores: Claudio Palomo; Ana Arrieta; Fernando P. Cossío
Entidad titular de derechos: Universidad del País Vasco
Nº de solicitud: 532.252
Fecha de registro: 1984
Empresas: GEMA, S.A. - GESTION DE ECOSISTEMAS DEL MEDIOAMBIENTE

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Agirre, Maddalen; Arrieta, Ana; Arrastia, Iosune; Cossio, Fernando P. Organocatalysts Derived from Unnatural alpha-Amino Acids: Scope and Applications. CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL. 14 - 1, pp. 44 - 66. 04/01/2019. ISSN 1861-4728
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 0
- Torrent-Sucarrat, Miquel; Arrastia, Iosune; Arrieta, Ana; Cossio, Fernando P. Stereoselectivity, Different Oxidation States, and Multiple Spin States in the Cyclopropanation of Olefins Catalyzed by Fe-Porphyrin Complexes. ACS CATALYSIS. 8 - 12, pp. 11140 - 11153. AMER CHEMICAL SOC, 01/12/2018. ISSN 2155-5435
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 0
- Arrastia, Iosune; Arrieta, Ana; Cossio, Fernando P. Application of 1,3-Dipolar Reactions between Azomethine Ylides and Alkenes to the Synthesis of Catalysts and Biologically Active Compounds. EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 43, pp. 5889 - 5904. 25/11/2018. ISSN 1099-0690
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 0



- 4** Rejc, Luka; Gomez-Vallejo, Vanessa; Alcazar, Jesus; Alonso, Nerea; Ignacio Andres, Jose; Arrieta, Ana; Cossio, Fernando P.; Llop, Jordi. Negishi coupling reactions with [C-11]CH₃I: a versatile method for efficient C-11-C bond formation. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 54 - 35, pp. 4398 - 4401. ROYAL SOC CHEMISTRY, 28/04/2018. ISSN 1359-7345, ISSN 1364-548X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 5** Arrastia, Iosune; Arrieta, Ana; Cossio, Fernando P. Organocatalyzed Transient Dienamine-mediated Diels-alder Reactions Between alpha, beta-Unsaturated Ketones and Alkenes. LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY. 15 - 5, pp. 394 - 403. 01/01/2018. ISSN 1570-1786
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No **Citas:** 1
Fuente de citas: WOS
- 6** Nerea Alberro; Miquel Torrent-Sucarrat; Ana Arrieta; Gloria Rubiales; Fernando P Cossío. Density Functional Theory Study on the Demethylation Reaction between Methylamine, Dimethylamine and Tamoxifen Catalyzed by a Fe(IV)-Oxo-Porphyrin Complex. Journal of Physical Chemistry A. 122, pp. 1658 - 1671. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 7** Lahosa, Alejandro; Soler, Tatiana; Arrieta, Ana; Cossio, Fernando P.; Foubelo, Francisco; Yus, Miguel. Stereoselective Coupling of N-tert-Butanesulfinyl Aldimines and beta-Keto Acids: Access to beta-Amino Ketones. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 82 - 14, pp. 7481 - 7491. AMER CHEMICAL SOC, 21/07/2017. ISSN 0022-3263
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Índice de impacto: 4.805 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 57
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 8** Alberro, Nerea; Torrent-Sucarrat, Miquel; Arrastia, Iosune; Arrieta, Ana; Cossio, Fernando P. Two-State Reactivity of Histone Demethylases Containing Jumonji-C Active Sites: Different Mechanisms for Different Methylation Degrees. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 23 - 1, pp. 137 - 148. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 01/01/2017. ISSN 0947-6539, ISSN 1521-3765
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 5.16 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 37 **Num. revistas en cat.:** 171
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 9** Vins, Petr; de Cozar, Abel; Rivilla, Ivan; Novakova, Katerina; Zangi, Ronen; Cvacka, Josef; Arrastia, Iosune; Arrieta, Ana; Drasar, Pavel; Miranda, Jose I.; Cossio, Fernando P. Cyclopropanation reactions catalysed by dendrimers possessing one metalloporphyrin active site at the core: linear and sigmoidal kinetic behaviour for different dendrimer generations. TETRAHEDRON. 72 - 8, pp. 1120 - 1131. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 25/02/2016. ISSN 0040-4020
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Índice de impacto: 2.651 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 59

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

- 10** Costa, Paulo R. R.; Sansano, Jose M.; Cossio, Unai; Barcellos, Julio C. F.; Dias, Ayres G.; Najera, Carmen; Arrieta, Ana; de Cozar, Abel; Cossio, Fernando P. Synthesis of Chromen[4,3-b]pyrrolidines by Intramolecular 1,3-Dipolar Cycloadditions of Azomethine Ylides: An Experimental and Computational Assessment of the Origin of Stereocontrol. EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 21, pp. 4689 - 4698. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 01/07/2015. ISSN 1099-0690, ISSN 1434-193X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 3.068**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 17**Num. revistas en cat.:** 59**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

- 11** Arrieta, Ana; de la Torre, Maria C.; de Cozar, Abel; Sierra, Miguel A.; Cossio, Fernando P. Computational Chemistry; A Useful Tool for the Chemical Synthesis of Complex Molecules, Heterocycles and Catalysts. SYNLETT. 24 - 5, pp. 535 - 549. GEORG THIEME VERLAG KG, 01/03/2013. ISSN 0936-5214, ISSN 1437-2096

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 2.463**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 21**Num. revistas en cat.:** 58**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6

- 12** Arrieta, Ana; de Cozar, Abel; Cossio, Fernando P. Cyclic Electron Delocalization in Pericyclic Reactions. CURRENT ORGANIC CHEMISTRY. 15 - 20, pp. 3594 - 3608. BENTHAM SCIENCE PUBL LTD, 01/10/2011. ISSN 1385-2728, ISSN 1875-5348

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 3.064**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 56**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 8

- 13** Aginagalde, Maialen; Bello, Tamara; Masdeu, Carme; Vara, Yosu; Arrieta, Ana; Cossio, Fernando P. Formation of gamma-Oxoacids and 1H-Pyrrol-2(5H)-ones from alpha,beta-Unsaturated Ketones and Ethyl Nitroacetate. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 75 - 21, pp. 7435 - 7438. AMER CHEMICAL SOC, 05/11/2010. ISSN 0022-3263

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 4.002**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 56**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 33

- 14** Aginagalde, Maialen; Vara, Yosu; Arrieta, Ana; Zangi, Ronen; Cebolla, Vicente L.; Delgado-Camon, Arantzazu; Cossio, Fernando P. Tandem [8+2] Cycloaddition-[2+6+2] Dehydrogenation Reactions Involving Imidazo[1,2-a]pyridines and Imidazo[1,2-a]pyrimidines. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 75 - 9, pp. 2776 - 2784. AMER CHEMICAL SOC, 07/05/2010. ISSN 0022-3263

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC



Índice de impacto: 4.002
Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 56

Citas: 46

- 15** Palacios, Francisco; Alonso, Concepcion; Arrieta, Ana; Cossio, Fernando P.; Ezpeleta, Jose M.; Fuertes, Maria; Rubiales, Gloria. Lewis Acid Activated Aza-Diels-Alder Reaction of N-(3-Pyridyl)aldimines: An Experimental and Computational Study. EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 11, pp. 2091 - 2099. WILEY-V C H VERLAG GMBH, 01/04/2010. ISSN 1099-0690, ISSN 1434-193X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.206

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 56

Citas: 22

- 16** Ronen Zangi; Ana Arrieta; Fernando P Cossío. Mechanism of DNA Methylation: The Double Role of DNA as a Substrate and as a Cofactor. JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. 75, pp. 7435 - 7438. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

- 17** Vara, Yosú; Bello, Tamara; Aldaba, Eneko; Arrieta, Ana; Pizarro, Jose L.; Arriortua, Maria I.; Lopez, Xabier; Cossio, Fernando P. Trans-Stereoselectivity in the Reaction between Homophthalic Anhydride and Imines. ORGANIC LETTERS. 10 - 21, pp. 4759 - 4762. AMER CHEMICAL SOC, 06/11/2008. ISSN 1523-7052, ISSN 1523-7060

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.128

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Citas: 26

- 18** Cossio, Fernando P.; Arrieta, Ana; Sierra, Miguel A. The mechanism of the ketene-imine (Staudinger) reaction in its centennial: Still an unsolved problem?. ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH. 41 - 8, pp. 925 - 936. 01/08/2008. ISSN 0001-4842

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 12.176

Posición de publicación: 3

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 127

Citas: 130

- 19** Vara, Yosú; Aldaba, Eneko; Arrieta, Ana; Pizarro, Jose L.; Arriortua, Maria I.; Cossio, Fernando P. Regiochemistry of the microwave-assisted reaction between aromatic amines and alpha-bromoketones to yield substituted 1H-indoles. ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. 6 - 10, pp. 1763 - 1772. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2008. ISSN 1477-0520

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.55

Posición de publicación: 10

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Citas: 24

- 20** Arrieta, Ana; Otaegui, Dorleta; Zubia, Aizpea; Cossio, Fernando P.; Diaz-Ortiz, Angel; de la Hoz, Antonio; Herrero, M. Antonia; Prieto, Pilar; Foces-Foces, Concepcion; Pizarro, Jose L.; Arriortua, Maria I. Solvent-free thermal and microwave-assisted [3+2] cycloadditions between stabilized azomethine ylides and nitrostyrenes. An experimental and theoretical study. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 72 - 12, pp. 4313 - 4322. AMER CHEMICAL SOC, 08/06/2007. ISSN 0022-3263
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.959
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 56
Citas: 61
- 21** Lecea, Begona; Ayerbe, Mirari; Arrieta, Ana; Cossio, Fernando P.; Branchadell, Vicenc; Ortuno, Rosa M.; Baceiredo, Antoine. Theoretical study on the mechanism of the [2+1] thermal cycloaddition between alkenes and stable singlet (phosphino)(silyl)carbenes. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 72 - 2, pp. 357 - 366. AMER CHEMICAL SOC, 19/01/2007. ISSN 0022-3263
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.959
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 56
Citas: 24
- 22** Banik, Bimal K.; Lecea, Begona; Arrieta, Ana; de Cozar, Abel; Cossio, Fernando P. On the stereodivergent behavior observed in the Staudinger reaction between methoxyketene and (E)-N-benzylidenearyl amines. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 46 - 17, pp. 3028 - 3032. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 01/01/2007. ISSN 1433-7851
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 10.031
Posición de publicación: 4
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 128
Citas: 39
- 23** Ana Arrieta; Fernando P. Cossío. Loss of aromaticity and π -electron delocalization in the first step of the electrophilic aromatic nitration of benzene, phenol and benzonitrile. J. Mol. Struct. THEOCHEM. 1-3, pp. 19 - 26. 2007.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- 24** Lecea, B; Arrieta, A; Cossio, FP. Substituent effects in eight-electron electrocyclic reactions. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 70 - 3, pp. 1035 - 1041. AMER CHEMICAL SOC, 04/02/2005. ISSN 0022-3263
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.675
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55
Citas: 18

- 25** Zubia, A; Mendoza, L; Vivanco, S; Aldaba, E; Carrascal, T; Lecea, B; Arrieta, A; Zimmerman, T; Vidal-Vana-clocha, F; Cossio, FP. Application of stereocontrolled stepwise [3+2] cycloadditions to the preparation of inhibitors of alpha(4)beta(1)-integrin-mediated hepatic melanoma metastasis. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 44 - 19, pp. 2903 - 2907. WILEY-BLACKWELL, 01/01/2005. ISSN 1433-7851
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.596
Posición de publicación: 5
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 125
Citas: 50
- 26** Erkizia, E; Aldaba, E; Vara, Y; Arrieta, A; Gornitzka, H; Cossio, FP. Stereocontrolled formation of substituted imidazolidines in the reaction between N-metallated azomethine ylides and isocyanates. ARKIVOC. pp. 189 - 199. ARKAT USA INC, 01/01/2005. ISSN 1551-7004
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.694
Posición de publicación: 42
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 55
Citas: 12
- 27** Fernando P Cossío; L Mendoza; E Aldaba; M Valcarcel; A Zubia; MS Solaun; A Arrieta; B Lecea; F Vidal-Vanaclocha. Design, chemical synthesis and antimetastatic activity of novel water-soluble inhibitors of the interaction between alpha4 beta1 integrin and vascular cell adhesion molecule-1. Clinical Cancer Research. 11, pp. 9050S - 9051S. 2005.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- 28** Fernandez, I; Cossio, FP; Arrieta, A; Lecea, B; Mancheno, MJ; Sierra, MA. Structure and conformations of heteroatom-substituted free carbenes and their group 6 transition metal analogues. ORGANOMETALLICS. 23 - 5, pp. 1065 - 1071. AMER CHEMICAL SOC, 01/03/2004. ISSN 0276-7333, ISSN 1520-6041
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.196
Posición de publicación: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.196
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 45
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 58
Citas: 43
- 29** Sierra, MA; Fernandez, I; Mancheno, MJ; Gomez-Gallego, M; Torres, MR; Cossio, FP; Arrieta, A; Lecea, B; Poveda, A; Jimenez-Barbero, J. Light-induced aminocarbene to imine dyotropic rearrangement in a chromium(0) center: An unprecedented reaction pathway. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 125 - 32, pp. 9572 - 9573. AMER CHEMICAL SOC, 13/08/2003. ISSN 0002-7863
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.516
Posición de publicación: 5
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 123

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 28

- 30** Diaz-Ortiz, Angel; de la Hoz, Antonio; Herrero, M. Antonia; Prieto, Pilar; Sanchez-Migallon, Ana; Cossio, Fernando P.; Arrieta, Ana; Vivanco, Silvia; Foces-Foces, Concepcion. Enhancing stereochemical diversity by means of microwave irradiation in the absence of solvent: Synthesis of highly substituted nitroproline esters via 1,3-dipolar reactions. MOLECULAR DIVERSITY. 7 - 2-4, pp. 175 - 180. SPRINGER, 01/06/2003. ISSN 1381-1991

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6

- 31** A Arrieta; B Lecea. Aplicación de la Química Computacional a la Resolución de Problemas Químicos. Anales de Química. pp. 215 - 221. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

- 32** Carreaux, F; Posseme, F; Carboni, B; Arrieta, A; Lecea, B; Cossio, FP. [4+3] versus [4+2] mechanisms in the dimerization of 2-boryl-1,3-butadienes. A theoretical and experimental study. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 67 - 26, pp. 9153 - 9161. AMER CHEMICAL SOC, 27/12/2002. ISSN 0022-3263

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 3.217**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 53**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 19

- 33** Alajarin, M; Sanchez-Andrada, P; Cossio, FP; Arrieta, A; Lecea, B. On the mechanism of conversion of N-acyl-4-acyloxy-beta-lactams into 2-substituted 1,3-oxazin-6-ones. Can a low-barrier transition state be antiaromatic?. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 66 - 25, pp. 8470 - 8477. AMER CHEMICAL SOC, 14/12/2001. ISSN 0022-3263

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 3.28**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 51**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 43

- 34** Arrieta, A; Cossio, FP; Lecea, B. Direct evaluation of secondary orbital interactions in the Diels-Alder reaction between cyclopentadiene and maleic anhydride. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 66 - 18, pp. 6178 - 6180. AMER CHEMICAL SOC, 07/09/2001. ISSN 0022-3263

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 3.28**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 51**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 60

- 35** M Ayerbe; A Arrieta; A Zubia; S Vivanco; E Erquicia; E Aldaba; F.P. Cossio; B Lecea. (2S*, 3R*, 4S*, 5R*)-3-(S*-1-Benzoyloxyethyl)-4-methyl-4-nitro-5-phenyl-proline methyl ester. Acta Cryst.E57, pp. 1123 - 1125. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

- 36** Arrieta, A; Cossio, FP; Lecea, B. New insights on the origins of the stereocontrol of the Staudinger reaction: [2+2] cycloaddition between ketenes and N-silylimines. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 65 - 25, pp. 8458 - 8464. AMER CHEMICAL SOC, 15/12/2000. ISSN 0022-3263
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.689
Posición de publicación: 5
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 48
Citas: 36
- 37** Arrieta, A; Cossio, FP; Fernandez, I; Gomez-Gallego, M; Lecea, B; Mancheno, MJ; Sierra, MA. A theoretical-experimental approach to the mechanism of the photocarbonylation of chromium(0) (Fischer)-carbene complexes and their reaction with imines. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 122 - 46, pp. 11509 - 11510. AMER CHEMICAL SOC, 22/11/2000. ISSN 0002-7863
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.025
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 118
Citas: 63
- 38** Alajarin, M; Vidal, A; Tovar, F; de Arellano, MCR; Cossio, FP; Arrieta, A; Lecea, B. New stereoselective intramolecular [2+2] cycloadditions between ketenimines and imines on an ortho-benzylic scaffold: 1,4-asymmetric induction. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 65 - 22, pp. 7512 - 7515. AMER CHEMICAL SOC, 03/11/2000. ISSN 0022-3263
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.689
Posición de publicación: 5
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 48
Citas: 30
- 39** Cossio, FP; Arrieta, A; Cebolla, VL; Membrado, L; Vela, J; Garriga, R; Domingo, MP. Berberine cation: A fluorescent chemosensor for alkanes and other low-polarity compounds. An explanation of this phenomenon. ORGANIC LETTERS. 2 - 15, pp. 2311 - 2313. AMER CHEMICAL SOC, 27/07/2000. ISSN 1523-7060
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.367
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 48
Citas: 25
- 40** Vivanco, S; Lecea, B; Arrieta, A; Prieto, P; Morao, I; Linden, A; Cossio, FP. Origins of the loss of concertedness in pericyclic reactions: Theoretical prediction and direct observation of stepwise mechanisms in [3+2] thermal cycloadditions. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 122 - 25, pp. 6078 - 6092. 28/06/2000. ISSN 0002-7863
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.025
Posición de publicación: 7
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 118

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 100

- 41** Cossio, FP; Arrieta, A; Lecea, B; Alajarin, M; Vidal, A; Tovar, F. Highly efficient induction of chirality in intramolecular [2+2] cycloadditions between ketenimines and imines. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 65 - 12, pp. 3633 - 3643. AMER CHEMICAL SOC, 16/06/2000. ISSN 0022-3263
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Índice de impacto: 3.689 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 48
Fuente de citas: WOS **Citas:** 37
- 42** A Arrieta; V. L. Cebolla; L Membrado; M. P. Domingo; P Henrion; J Vela. Enhancement of Fluorescence in Thin-Layer Chromatography Induced by the Interaction between n-Alkanes and an Organic Cation. Analytical Chem. 72, pp. 1759 - 1766. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 43** Arrieta, A; Cossio, FP; Lecea, B. Competitive mechanisms and origins of stereocontrol in the [2+2] thermal cycloaddition between imines and keteniminium cations. A complementary entry to 2-azetidinones (beta-lactams) and related compounds. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 64 - 6, pp. 1831 - 1842. AMER CHEMICAL SOC, 19/03/1999. ISSN 0022-3263
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Índice de impacto: 3.44 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 48
Fuente de citas: WOS **Citas:** 28
- 44** Alajarin, M; Vidal, A; Tovar, F; Arrieta, A; Lecea, B; Cossio, FP. Surpassing torquoelectronic effects in conrotatory ring closures: Origins of stereocontrol in intramolecular ketenimine-imine [2+2] cycloadditions. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 5 - 3, pp. 1106 - 1117. WILEY-V C H VERLAG GMBH, 01/03/1999. ISSN 0947-6539, ISSN 1521-3765
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY
Índice de impacto: 4.814 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 121
Fuente de citas: WOS **Citas:** 44
- 45** L Membrado; M. P. Domingo; P Henrion; R Garriga; P Gonzalez; A Arrieta; J Vela. Quantitative Applications of Fluorescence and Ultraviolet Scanning Densitometry for Compositional Analysis of Petroleum Products in Thin-Layer Chromatography. J. CHROMATOGRAPHYC SCI. 37, pp. 219 - 226. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico
- 46** Arrieta, A; Carrillo, JR; Cossio, FP; Diaz-Ortiz, A; Gomez-Escalonilla, MJ; de la Hoz, A; Langa, F; Moreno, A. Efficient tautomerization hydrazone-azomethine imine under microwave irradiation. Synthesis of [4,3] and [5,3]bipyrazoles. TETRAHEDRON. 54 - 43, pp. 13167 - 13180. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 22/10/1998. ISSN 0040-4020
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Índice de impacto: 2.16 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 45

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 64

- 47** Arrieta, A; Lecea, B; Cossio, FP. Origins of the stereodivergent outcome in the Staudinger reaction between acyl chlorides and imines. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 63 - 17, pp. 5869 - 5876. AMER CHEMICAL SOC, 21/08/1998. ISSN 0022-3263

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 3.5**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 45**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 96

- 48** Lecea, B; Arrieta, A; Arrastia, I; Cossio, FP. Origins of stereocontrol in the [2+2] cycloaddition between achiral ketenes and chiral alpha-alkoxy aldehydes. A pericyclic alternative to the aldol reaction. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 63 - 15, pp. 5216 - 5227. 24/07/1998. ISSN 0022-3263

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 3.5**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 45**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 15

- 49** Ayerbe, M; Arrieta, A; Cossio, FP; Linden, A. Stereocontrolled synthesis of highly substituted proline esters via [3+2] cycloaddition between N-metalated azomethine ylides and nitroalkenes. Origins of the metal effect on the stereochemical outcome. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 63 - 6, pp. 1795 - 1805. AMER CHEMICAL SOC, 20/03/1998. ISSN 0022-3263

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 3.5**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 45**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 92

- 50** Lecea, B; Arrieta, A; Cossio, FP. Solvent effects on the conformer distribution of 2-methoxypropanal and chloroacetaldehyde. A model case for the conformational analysis in solution of chiral aldehydes including polar groups. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 62 - 19, pp. 6485 - 6492. AMER CHEMICAL SOC, 19/09/1997. ISSN 0022-3263

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 3.476**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 43**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 23

- 51** Aurrecoechea, JM; Lopez, B; Fernandez, A; Arrieta, A; Cossio, FP. Diastereoselective synthesis of cycloalkylamines by samarium diiodide-promoted cyclizations of alpha-amino radicals derived from alpha-benzotriazolylalkenylamines. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 62 - 4, pp. 1125 - 1135. 21/02/1997. ISSN 0022-3263

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 3.476**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 43**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 24

- 52** Morao, I; Lecea, B; Arrieta, A; Cossio, FP. Structural and solvent effects on the mechanism of the thermal decarboxylation of 2-oxetanones. A limiting case between concerted and stepwise pathways in pericyclic reactions. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 119 - 4, pp. 816 - 825. 29/01/1997. ISSN 0002-7863
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY
Índice de impacto: 5.65 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 111
Fuente de citas: WOS **Citas:** 29
- 53** Lecea, B; Arrieta, A; Morao, I; Cossio, FP. Ab initio models for the nitroaldol (Henry) reaction. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 3 - 1, pp. 20 - 28. WILEY-BLACKWELL, 01/01/1997. ISSN 0947-6539
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY
Índice de impacto: 4.828 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 111
Fuente de citas: WOS **Citas:** 25
- 54** B Lecea; A Arrieta; G Roa; F. P. Cossío. Periselectivity in Electrocyclic Processes: [2+2] vs. [4+2] Selectivity in the Cycloaddition Reaction between Ketenes and alpha, beta-Unsaturated Imines. Formula. 4, pp. 91 - 109. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico
- 55** Lecea, B; Arrastia, I; Arrieta, A; Roa, G; Lopez, X; Arriortua, MI; Ugalde, JM; Cossio, FP. Solvent and substituent effects in the periselectivity of the Staudinger reaction between ketenes and alpha,beta-unsaturated imines. A theoretical and experimental study. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 61 - 9, pp. 3070 - 3079. 03/05/1996. ISSN 0022-3263
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 42
- 56** Ayerbe, M; Morao, I; Arrieta, A; Linden, A; Cossio, FP. Stereoselective conjugate addition of carbon nucleophiles to chiral (E)-nitroalkenes bearing a gamma-stereocenter. Origins of the observed anti selectivity. TETRAHEDRON LETTERS. 37 - 17, pp. 3055 - 3058. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 22/04/1996. ISSN 0040-4039
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 15
- 57** LECEA, B; ARRIETA, A; LOPEZ, X; UGALDE, JM; COSSIO, FP. ON THE STEREOCHEMICAL OUTCOME OF THE CATALYZED AND UNCATALYZED CYCLOADDITION REACTION BETWEEN ACTIVATED KETENES AND ALDEHYDES TO FORM CIS-2-OXETANONES AND TRANS-2-OXETANONES - AN AB-INITIO STUDY. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 117 - 49, pp. 12314 - 12321. AMER CHEMICAL SOC, 13/12/1995. ISSN 0002-7863
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 63



- 58** LECEA, B; ARRIETA, A; ROA, G; UGALDE, JM; COSSIO, FP. CATALYTIC AND SOLVENT EFFECTS ON THE CYCLOADDITION REACTION BETWEEN KETENES AND CARBONYL-COMPOUNDS TO FORM 2-OXETANONES. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 116 - 21, pp. 9613 - 9619. 19/10/1994. ISSN 0002-7863
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 92
- 59** ARRASTIA, I; ARRIETA, A; UGALDE, JM; COSSIO, FP; LECEA, B. THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDIES ON THE PERISELECTIVITY OF THE CYCLOADDITION REACTION BETWEEN ACTIVATED KETENES AND CONJUGATED IMINES. TETRAHEDRON LETTERS. 35 - 42, pp. 7825 - 7828. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 17/10/1994. ISSN 0040-4039
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12
- 60** ARRIETA, A; UGALDE, JM; COSSIO, FP; LECEA, B. ROLE OF THE ISOMERIZATION PATHWAYS IN THE STAUDINGER REACTION - A THEORETICAL-STUDY ON THE INTERACTION BETWEEN ACTIVATED KETENES AND IMIDATES. TETRAHEDRON LETTERS. 35 - 25, pp. 4465 - 4468. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 20/06/1994. ISSN 0040-4039
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 29
- 61** COSSIO, FP; ARRIETA, A; LECEA, B; UGALDE, JM. CHIRAL CONTROL IN THE STAUDINGER REACTION BETWEEN KETENES AND IMINES - A THEORETICAL SCF-MO STUDY ON ASYMMETRIC TORQUOSELECTIVITY. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 116 - 5, pp. 2085 - 2093. 09/03/1994. ISSN 0002-7863
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 119
- 62** COSSIO, F; LECEA, B; LOPEZ, X; ROA, G; ARRIETA, A; UGALDE, JM. AN AB-INITIO STUDY ON THE MECHANISM OF THE ALKENE ISOCYANATE CYCLOADDITION REACTION TO FORM BETA-LACTAMS. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-CHEMICAL COMMUNICATIONS. 18, pp. 1450 - 1452. ROYALS SOC CHEMISTRY, 21/09/1993. ISSN 0022-4936
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 22
- 63** MAIZ, J; ARRIETA, A; LOPEZ, X; UGALDE, JM; COSSIO, FP. TRANSITION STRUCTURES FOR THE REFORMATSKY REACTION - A THEORETICAL (MNDO-PM3) STUDY. TETRAHEDRON LETTERS. 34 - 38, pp. 6111 - 6114. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 17/09/1993. ISSN 0040-4039
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 64** X Lopez; A Arrieta; C Barrientos; A. Largo; J. M. Ugalde. Ab Initio characterization of Novel gaseous (PO)₂⁺ species. J PHYS CHEM. 97, pp. 5860 - 5863. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 65** PALOMO, C; ARRIETA, A; COSSIO, FP; AIZPURUA, JM; MIELGO, A; AURREKOETXEA, N. HIGHLY STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF ALPHA-HYDROXY BETA-AMINO ACIDS THROUGH BETA-LACTAMS - APPLICATION TO THE SYNTHESIS OF THE TAXOL AND BESTATIN SIDE-CHAINS AND RELATED SYSTEMS. TETRAHEDRON LETTERS. 31 - 44, pp. 6429 - 6432. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/1990. ISSN 0040-4039
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 103

- 66** PALOMO, C; COSSIO, FP; ARRIETA, A; ODRIEZOLA, JM; OIARBIDE, M; ONTORIA, JM. THE REFORMATSKY TYPE REACTION OF GILMAN AND SPEETER IN THE PREPARATION OF VALUABLE BETA-LACTAMS IN CARBAPENEM SYNTHESIS - SCOPE AND SYNTHETIC UTILITY. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 54 - 24, pp. 5736 - 5745. AMER CHEMICAL SOC, 24/11/1989. ISSN 0022-3263
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 46
- 67** ARRIETA, A; LECEA, B; COSSIO, FP; PALOMO, C. REAGENTS AND SYNTHETIC METHODS .67. PREPARATION OF 4-UNSUBSTITUTED BETA-LACTAMS FROM 4-ACETOXYAZETIDIN-2-ONES - A FORMAL APPROACH TO MONOBACTAMS AND NOCARDINCINS. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 53 - 16, pp. 3784 - 3791. AMER CHEMICAL SOC, 05/08/1988. ISSN 0022-3263
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 51
- 68** ARRIETA, A; COSSIO, FP; GARCIA, JM; LECEA, B; PALOMO, C. REAGENTS AND SYNTHETIC METHODS .68. AN EXTENSION OF BARRET PROCEDURE FOR THE PREPARATION OF POTENTIALLY VALUABLE CARBAPENEM INTERMEDIATES. TETRAHEDRON LETTERS. 29 - 25, pp. 3129 - 3132. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/1988. ISSN 0040-4039
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 15
- 69** ARRIETA, A; LECEA, B; PALOMO, C. REAGENTS AND SYNTHETIC METHODS .58. SYNTHESIS OF BETA-LACTAMS FROM ACETIC-ACIDS AND IMINES PROMOTED BY VILSMEIER TYPE REAGENTS. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS 1. 4, pp. 845 - 850. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/04/1987. ISSN 1472-7781
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 27
- 70** ARRIETA, A; COSSIO, FP; PALOMO, C. REAGENTS AND SYNTHETIC METHODS .47. SYNTHESIS OF BETA-LACTAMS FROM ACETIC-ACIDS AND IMINES INDUCED BY PHENYL DICHLOROPHOSPHATE REAGENT. TETRAHEDRON. 41 - 9, pp. 1703 - 1712. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/1985. ISSN 0040-4020
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 40
- 71** AIZPURUA, JM; GANBOA, I; COSSIO, FP; GONZALEZ, A; ARRIETA, A; PALOMO, C. A CONVENIENT SYNTHETIC APPROACH TO ALPHA-AMINO-BETA-LACTAM SYNTHESIS PROMOTED BY PHENYL DICHLOROPHOSPHATE REAGENT. TETRAHEDRON LETTERS. 25 - 35, pp. 3905 - 3908. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/1984. ISSN 0040-4039
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12
- 72** ARRIETA, A; AIZPURUA, JM; PALOMO, C. N,N-DIMETHYLCHLOROSULFITEMETHANIMINIUM CHLORIDE (SOCL₂-DMF) A VERSATILE DEHYDRATING REAGENT. TETRAHEDRON LETTERS. 25 - 31, pp. 3365 - 3368. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/1984. ISSN 0040-4039
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 82



- 73** ARRIETA, A; GANBOA, I; PALOMO, C. REAGENTS AND SYNTHETIC METHODS .38. 4-(DIMETHYLAMINO)PYRIDINIUM BROMIDE PERBROMIDE AS A NEW BROMINATING AGENT FOR ORGANIC-COMPOUNDS. SYNTHETIC COMMUNICATIONS. 14 - 10, pp. 939 - 945. MARCEL DEKKER INC, 01/01/1984. ISSN 0039-7911
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 33
- 74** ARRIETA, A; PALOMO, C. REAGENTS AND SYNTHETIC METHODS .22. 1-CHLOROSULFINYL-4-DIMETHYLAMINOPYRIDINIUM CHLORIDE AS A NEW REAGENT FOR THE DEHYDRATION OF ALDOXIMES TO NITRILES. SYNTHESIS-STUTTGART. 6, pp. 472 - 474. GEORG THIEME VERLAG, 01/01/1983. ISSN 0039-7881
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 17
- 75** LAGO, JM; ARRIETA, A; PALOMO, C. REAGENTS AND SYNTHETIC METHODS .25. A NEW METHOD FOR THE SYNTHESIS OF ACYL AZIDES FROM CARBOXYLIC-ACIDS AND SODIUM-AZIDE INDUCED BY PHENYL DICHLOROPHOSPHATE. SYNTHETIC COMMUNICATIONS. 13 - 4, pp. 289 - 296. MARCEL DEKKER INC, 01/01/1983. ISSN 0039-7911
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 22
- 76** ARRIETA, A; GARCIA, T; LAGO, JM; PALOMO, C. REAGENTS AND SYNTHETIC METHODS .28. MODIFIED PROCEDURES FOR ANHYDRIZATION, ESTERIFICATION AND THIOLESTERIFICATION OF CARBOXYLIC-ACIDS BY MEANS OF AVAILABLE PHOSPHORUS REAGENTS. SYNTHETIC COMMUNICATIONS. 13 - 6, pp. 471 - 487. MARCEL DEKKER INC, 01/01/1983. ISSN 0039-7911
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 29
- 77** ARRIETA, A; PALOMO, C. REACTION OF PHENYL N-PHENYLPHOSPHORAMIDOAZIDATE WITH CARBOXYLIC-ACIDS AND AMINES. BULLETIN DE LA SOCIETE CHIMIQUE DE FRANCE PARTIE II-CHIMIE MOLECULAIRE ORGANIQUE ET BIOLOGIQUE. 1-2, pp. 7 - 11. GAUTHIER-VILLARS, 01/01/1982. ISSN 0037-8968
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 78** GARCIA, T; ARRIETA, A; PALOMO, C. REAGENTS AND SYNTHETIC METHODS .15. PHENYL "DICHLOROPHOSPHATE-DIMETHYLFORMAMIDE COMPLEX - A MODIFIED ONE-POT PROCEDURE FOR ESTERIFICATION OF CARBOXYLIC-ACIDS. SYNTHETIC COMMUNICATIONS. 12 - 9, pp. 681 - 690. MARCEL DEKKER INC, 01/01/1982. ISSN 0039-7911
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 16
- 79** ARRIETA, A; PALOMO, C. REAGENTS AND SYNTHETIC METHODS .19. SYNTHESIS OF N-(N-ARYLAMINOCARBONYL OR N-ALKYLAMINOCARBONYL)-AMINO ACIDS BY ADDITION OF N,O-BIS[TRIMETHYLSILYL]AMINO ACIDS TO ISOCYANATES. SYNTHESIS-STUTTGART. 12, pp. 1050 - 1052. GEORG THIEME VERLAG KG, 01/01/1982. ISSN 0039-7881
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10



- 80** ARRIETA, A; GARCIA, T; PALOMO, C. REAGENTS AND SYNTHETIC METHODS .21. THIONYL CHLORIDE /4-(N,N-DIMETHYLAMINO)PYRIDINE COMPLEX - A SIMPLE ONE-POT METHOD FOR ESTERIFICATION OF CARBOXYLIC-ACIDS. SYNTHETIC COMMUNICATIONS. 12 - 14, pp. 1139 - 1146. MARCEL DEKKER INC, 01/01/1982. ISSN 0039-7911
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 21
- 81** J. M. AIZPURUA; C PALOMO. REAGENTS AD SYNTHETIC METHODS 17: PHENYL DICHLOROPHOSPHATE-DIMETYHLFORMAMIDE COMPLEX. DIRECT HIGH YIELD ANNELATION OF IMINES TO ALPHA-PHTALIMIDO-BETA-LACTAMS. SYNTH. COMMUN.12, pp. 967 - 975. 1982.
Tipo de producción: Artículo científico
- 82** C PALOMO. PHOSPHOROUS IN ORGANIC CHEMISTRY. PART II: A NEW METHOD FOR PREPARING N,N'-DISUBSTITUTED ARYL UREAS USING PHENYL N'-PHENYLPHOSPHORAMIDOAZIDATE REAGENT. TETRAHEDRON LETTERS. 18, pp. 1729 - 1731. 1981.
Tipo de producción: Artículo científico
- 83** Arrieta, Ana; Lecea, Begona; Cossio, Fernando P. Computational Studies on the Synthesis of beta-Lactams via [2+2] Thermal Cycloadditions. HETEROCYCLIC SCAFFOLDS I - BETA LACTAMS. 22, pp. 313 - 347. SPRINGER, 01/01/2010. ISSN 1861-9282, ISBN 978-3-642-12845-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12

Otros méritos

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Vicerrectora del Campus de Gipuzkoa
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2013
- 2** **Descripción del mérito:** Decana de la Facultad de Química
Entidad acreditante: Universidad del País Vasco **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2001