



## **Claudio Palomo Nicolau**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 01/04/2019

**v 1.4.0**

c8433b5ff76d3125abc06038f07ef4a2

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/>



## Claudio Palomo Nicolau

Apellidos: **Palomo Nicolau**  
 Nombre: **Claudio**  
 DNI: **37655199J**  
 ORCID: **0000-0001-9809-2799**  
 ResearcherID: **E-6993-2018**  
 Fecha de nacimiento: **04/09/1951**  
 Sexo: **Hombre**  
 Ciudad de nacimiento: **Barcelona**  
 Teléfono fijo: **(+34) 943018200**  
 Correo electrónico: **claudio.palomo@ehu.es**  
 Teléfono móvil: **605724372**  
 Página web personal: **<http://www.qo.ehu.es/s0040-gicarhom/en/>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas  
**Categoría profesional:** Catedrático  
**Fecha de inicio:** 10/03/1989  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad del País Vasco	Profesor Titular	1985
2	Universidad del País Vasco	Profesor Colaborador	1982
3	Universidad del País Vasco	Profesor Ayudante	1979

**1 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad Vasco  
**Departamento:** Facultad de Ciencias Químicas de San Sebastián  
**Categoría profesional:** Profesor Titular  
**Fecha de inicio-fin:** 1985 - 1989  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**2 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad Vasco  
**Categoría profesional:** Profesor Colaborador  
**Fecha de inicio-fin:** 1982 - 1985



**3** Entidad empleadora: Universidad del País Vasco

**Categoría profesional:** Profesor Ayudante

**Fecha de inicio-fin:** 1979 - 1982

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**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** **Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Químicas  
**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 1979

**2** **Nombre del título:** Ingeniero Químico  
**Entidad de titulación:** Institut Químic de Sarrià      **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de titulación:** 1975

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias Químicas  
**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 1983

### Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Orgánica Avanzada/Cuarto Curso  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Químicas  
**Fecha de inicio:** 1990      **Fecha de finalización:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas



- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Orgánica/ Tecer Curso  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Químicas  
**Fecha de inicio:** 1986 **Fecha de finalización:** 1990  
**Fecha de finalización:** 1990  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas de laboratorio  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Químicas  
**Fecha de inicio:** 1979 **Fecha de finalización:** 1984  
**Fecha de finalización:** 1984  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Seminarios  
**Titulación universitaria:** Master Química Sintética e Industrial  
**Fecha de inicio:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2017  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencia y Tecnología

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Asymmetric  $\alpha$ -Functionalization of Barbituric Acids via Brønsted Base Catalysis  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sandra Rodriguez del Pozo  
**Fecha de defensa:** 18/01/2019
- 2** **Título del trabajo:** Isociano(thio)acetates in Asymmetric Organocatalytic Reactions: Divergent Access to  $\alpha$ -Quaternary  $\Delta^4$ - and  $\Delta^5$ - Dehydroprolines  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Amaïur Odriozola Nuin  
**Fecha de defensa:** 19/12/2018
- 3** **Título del trabajo:** Stereoselective Synthesis of Secondary and Tertiary Amines through Brønsted Base Assisted Mannich, Nitro-Mannich and  $\alpha$ -Amination Reactions  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iñaki Bastida Saiz  
**Fecha de defensa:** 12/12/2018  
**Doctorado Europeo:** Si
- 4** **Título del trabajo:** New Approaches to Optically Active 2-tert-Alkyl Azaaryl Compounds and 5,5-Disubstituted Hydantoins.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Joseba Izquierdo Arruferia  
**Fecha de defensa:** 14/06/2018



- 5** **Título del trabajo:** Organocatalytic  $\alpha$ -Functionalization of Carbonyl Compounds: Chemo-, Regio- and Stereoselectivity.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iñaki Urruzuno Guiu  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 07/05/2018  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- 6** **Título del trabajo:** Bioinspired Catalysis Using Oligoureac Helical Foldamers  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco/Université de Bordeaux-IECB **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diane Bécart  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 06/11/2017
- 7** **Título del trabajo:**  $\alpha$ -Keto Amides in Bronsted-Base Mediated Stereoselective Aldol- and Mannich Reactions: Access to Chiral Polyfunctionalized Scaffolds  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Haizea Echave de Domingo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 27/07/2017
- 8** **Título del trabajo:** Diseño, síntesis, caracterización y evaluación biológica y conformacional de peptidomiméticos y depsipeptidomiméticos beta-lactámicos: una nueva generación de inhibidores de la integrina  $\alpha\beta 3$   
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nerea Zabala Uncilla  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 03/10/2016
- 9** **Título del trabajo:**  $\alpha'$ -Oxy Enones and Pyrrolidin-2,3-diones as Efficient New Templates in Asymmetric Organocatalytic Michael Reactions  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eider Badiola Aramendi  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 16/06/2016
- 10** **Título del trabajo:** Catalytic Asymmetric Synthesis of  $\alpha,\alpha$ -Disubstituted  $\alpha$ -Thio- and  $\alpha$ -Amino Acid Derivatives  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Alumno/a:** Julen Etxabe Telleria  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 29/02/2016  
**Mención de calidad:** Si



- 11** **Título del trabajo:** Síntesis enatio-y diastereocontrolada de aminas y alcoholes propargílicos mediante reacciones de Mannich y aldólica organocatalíticas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Irati Lapuerta Quintanilla  
**Fecha de defensa:** 14/01/2016
- 12** **Título del trabajo:** MASTER 2,3-Pirrolidindionas como pronucleófilos en adiciones conjugadas.  
**Tipo de proyecto:** MASTER  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Vazquez Albisu  
**Fecha de defensa:** 18/09/2015
- 13** **Título del trabajo:** MASTER Aproximación a la síntesis del agente antimalárico mefloquina  
**Tipo de proyecto:** MASTER  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Odei Múgica Díez  
**Fecha de defensa:** 18/09/2015
- 14** **Título del trabajo:** MASTER Reacciones enantioselectivas de adición de aminas y azidas olefínicas pi-deficientes poco reactivas.  
**Tipo de proyecto:** MASTER  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Olatz Olaizola Aizpuru  
**Fecha de defensa:** 18/09/2015
- 15** **Título del trabajo:** Asymmetric synthesis of  $\alpha$ -thiofunctionalized carbonyl compounds: Access to thioepoxides and tertiary thiols  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Yurre Olaizola Alvarez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 22/04/2015  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- 16** **Título del trabajo:** MASTER Halociclaciones estereoselectivas de alquenos vía organocatálisis: Síntesis de sustratos y ensayos preliminares.  
**Tipo de proyecto:** MASTER  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Amaiur Odriozola Nuin  
**Fecha de defensa:** 18/09/2014
- 17** **Título del trabajo:** MASTER Síntesis catalítica y asimétrica de  $\gamma$ -amino vinil sulfonas  
**Tipo de proyecto:** MASTER  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iñaki Bastida  
**Fecha de defensa:** 18/09/2014



- 18** **Título del trabajo:** Reacción de Michael enantioselectiva de 2-nitroetil sulfonas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maitane Zalakain  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 19/03/2014  
**Mención de calidad:** Si
- 19** **Título del trabajo:** Adición de Fosfonoacetatos, Malonatos y Sulfonilacetónitrilos a Iminas. Desarrollo de Bases de Brønsted Bifuncionales, Ureidopéptido-Cinchona  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián,  
**Alumno/a:** Saioa Diosdado  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 16/12/2013  
**Mención de calidad:** Si
- 20** **Título del trabajo:** MASTER Reacción aldólica cruzada entre aldehídos enolizables y propargílicos vía organocatálisis: Síntesis asimétrica de 1,6-eninos y posterior reacción de ciclación de tipo Pauson-Khand  
**Tipo de proyecto:** MASTER  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iñaki Urruzuno  
**Fecha de defensa:** 24/09/2013
- 21** **Título del trabajo:** MASTER Síntesis enantioselectiva de tioles terciarios a partir de 5H-tiazo-4-onas y nitrolefinas promovida por catalizadores bifuncionales  
**Tipo de proyecto:** MASTER  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Joseba Izquierdo  
**Fecha de defensa:** 24/09/2013
- 22** **Título del trabajo:** "Reacción de Mannich anti-selectiva de aldehídos con iminas promovida por pirrolidinas quirales. Una aproximación al problema de la reactividad y estereoselectividad"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián,  
**Alumno/a:** Itziar Otazo Aseguiolaza  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 07/03/2013  
**Mención de calidad:** Si
- 23** **Título del trabajo:** "Adiciones de Michael y  $\alpha$ -alquilaciones de aldehídos promovidas por pirrolidinas quirales"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Aitziber Lizarraga Boneta  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 05/07/2012  
**Mención de calidad:** Si



- 24** **Título del trabajo:** "Catalisis asimétrica vía enaminas: Reacciones nitrosoaldólica y de Mannich catalizadas por pirrolidinas quirales"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sn Sebastián,  
**Alumno/a:** Irene Velilla Martínez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 25/10/2011  
**Mención de calidad:** Si
- 25** **Título del trabajo:** "Aldehidos en reacciones de Michael enantioselectivas catalizadas por derivados del prolinol"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ángel Ramón Puente García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 11/07/2011  
**Mención de calidad:** Si
- 26** **Título del trabajo:** "Ciclopéptidos beta-lactámicos de tipo RGD': Síntesis, estudio conformacional, actividad biológica y análisis génico"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Alumno/a:** Xabier Fernandez Oyon  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 01/04/2011  
**Mención de calidad:** Si
- 27** **Título del trabajo:** MASTER "Comportamiento de alfa, alfa-dialquilprolinoles en reacciones enantioselectivas de Michael y de Mannich"  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eider Badiola  
**Fecha de defensa:** 2011
- 28** **Título del trabajo:** MASTER "Reacción de Mannich con bis(sulfonil)metano promovida por bases de Brønsted"  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Julen Etxabe  
**Fecha de defensa:** 2011
- 29** **Título del trabajo:** MASTER "Síntesis y Caracterización de peptidomiméticos y depsi-peptidomiméticos"  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nerea Zabala  
**Fecha de defensa:** 2011
- 30** **Título del trabajo:** "Síntesis estereoselectiva de ácidos beta-mercaptocarboxílicos y beta-amino nitrilos"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pedro Blas González Pérez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 28/10/2010  
**Mención de calidad:** Si



- 31** **Título del trabajo:** "Diseño, síntesis y estudio conformacional de ciclopéptidos beta-lactámicos de tipo RGD"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Alumno/a:** Joseba Oyarbide Vicuña  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 25/06/2010  
**Mención de calidad:** Si
- 32** **Título del trabajo:** "Reacciones de Micheael organocatalíticas promovidas porpirrolidinas quirales"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Silvia Vera Salas  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 22/01/2010  
**Mención de calidad:** Si
- 33** **Título del trabajo:** MASTER "Síntesis de nuevos ligandos para receptores de cannabinoides tipo CB1"  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iurre Olaizola  
**Fecha de defensa:** 2010
- 34** **Título del trabajo:** MASTER "Síntesis de  $\alpha,\alpha$ - diaril (dialquil)sililprolinoles para su aplicación en reacciones enantioselectivas de formación de enlaces C-C"  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Irati Lapuerta  
**Fecha de defensa:** 2010
- 35** **Título del trabajo:** "Estudio de pseudopéptidos beta-lactámicos conformacionalmente restringidos .Aplicación al diseño de análogos del neuropéptido PLG"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Azucena Jimenez Perez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 30/10/2009  
**Mención de calidad:** Si
- 36** **Título del trabajo:** "Reacción de Aza-Henry Catalítica y Asimétrica en Condiciones de Transferencia de Fase"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Idoia Múgica Mendiola  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 21/07/2009  
**Mención de calidad:** Si
- 37** **Título del trabajo:** MASTER "Activación vía iminio en medios acuosos"  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Angel Puente  
**Fecha de defensa:** 2008



- 38** **Título del trabajo:** MASTER "Adiciones organocatalíticas de nitroalcanos"  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maitane Zalacain  
**Fecha de defensa:** 2008
- 39** **Título del trabajo:** MASTER "Alpha-Hidroxiación enantioselectiva de aldehídos con nitrosobenceno catalizada por S-(-)-alpha,alpha-difenilpropinol trimetilsilil éter"  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Irene Velilla  
**Fecha de defensa:** 2008
- 40** **Título del trabajo:** MASTER "Preparación de pirrolidinas quirales y aplicaciones"  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Itziar Otazo  
**Fecha de defensa:** 2008
- 41** **Título del trabajo:** MASTER "Reacción de Mannich y análogas: preparación de sustratos"  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Saioa Diosdado  
**Fecha de defensa:** 2008
- 42** **Título del trabajo:** MASTER "Reacción de Michael de aldehídos a nitroalquenos compatible con sistemas acuosos"  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Aitziber Lizarraga  
**Fecha de defensa:** 2008
- 43** **Título del trabajo:** "Formación estereocontrolada de enlaces C-C: Un modelo de enolato de litio quiral útil en las reacciones aldólica, de Mannich y Darzens asimétricas"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> Concepción González Rego  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 22/02/2007  
**Mención de calidad:** Si
- 44** **Título del trabajo:** "New Enantioselective Routes to Nitrogen Containing Compounds: Catalytic Asymmetric aza-Michael and aza-Henry Reactions"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rajkumar Halder  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 12/2006  
**Mención de calidad:** Si
- 45** **Título del trabajo:** "Reacciones nitroaldólica (Henry) y nitroMannich (aza-Henry) enantioselectivas: Catálisis organometálica y Organocatálisis por transferencia de fase"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio Laso García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"



**Fecha de defensa:** 09/2006

**Mención de calidad:** Si

- 46** **Título del trabajo:** "Catalytic Enantioselective Fiedel-Crafts Alkylations and Dialkylzinc Additions with alpha'-hydroxyenones"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Alumno/a:** Bharat Gangadhar Kardak  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 06/2006  
**Mención de calidad:** Si
- 47** **Título del trabajo:** DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS Auxiliares quirales multifuncionales: síntesis asimétrica de ácidos beta-mercapto carboxílicos  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pedro Blas Gonzalez  
**Fecha de defensa:** 2006
- 48** **Título del trabajo:** DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS Formación de enlaces C-C mediante organocatálisis  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Silvia Vera Salas  
**Fecha de defensa:** 2006
- 49** **Título del trabajo:** DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS Reacción de aza-Henry asimétrica catalítica con transferencia de fase  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Idoia Múgica Mendiola  
**Fecha de defensa:** 2006
- 50** **Título del trabajo:** DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS Nuevos peptidomiméticos cíclicos beta-lactámicos  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Xabier Fernandez Oyon  
**Fecha de defensa:** 2006
- 51** **Título del trabajo:** DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS Peptidos beta-lactámicos cíclicos: síntesis y análisis conformacional  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Joseba Oiarbide Vicuña  
**Fecha de defensa:** 2005
- 52** **Título del trabajo:** "Estudio de puentes de hidrógeno intermoleculares como herramienta para la solubilización y control conformacional de péptidos y compuestos amídicos"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iraida Loinaz Bordonabe  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 12/2004  
**Mención de calidad:** Si



- 53** **Título del trabajo:** "Nuevos peptidomiméticos beta-Lactámicos:diseño,síntesis y análisis estructural"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Alumno/a:** Ana Benito Collado  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 04/2004  
**Mención de calidad:** Si
- 54** **Título del trabajo:** DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS Estudios de reacciones aldólicas promovidas por alfa-hidroxiconas utilizando como catalizadores complejos de bario derivados de binaftoles  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Asier Delgado Jimenez  
**Fecha de defensa:** 2004
- 55** **Título del trabajo:** DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS Una aportación ala síntesis asimétrica de gamma-aminoácidos y bete alquil gamma-aminoácidos  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raquel Pazos Rubio  
**Fecha de defensa:** 2004
- 56** **Título del trabajo:** "Aminohomologación estereocontrolada de alfa-hidroxiácidos via beta-Lactamas y su extensión a beta-Lactonas"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Ignacio Miranda Murua  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 26/04/2002  
**Mención de calidad:** Si
- 57** **Título del trabajo:** "Empleo de las reacciones de Sharpless y de Mannich en la preparación de beta-amino ácidos respectivamente: Síntesis parcial de la Echinocandina y una nueva familia de c-glicobeta-amino ácidos"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Aitor Landa Alvarez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 22/03/2002  
**Mención de calidad:** Si
- 58** **Título del trabajo:** DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS Síntesis y análisis conformacional de glicopéptidos beta-lactámicos beta-girados  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lurdes Cuervo  
**Fecha de defensa:** 2002
- 59** **Título del trabajo:** "Evaluación de enolatos de metil y etilcetonas derivadas del alcanfor en reacciones de adición aldólica, Mannich y Michael"  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ibon Odriozola Aguirre  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude" 23-  
**Fecha de defensa:** 18/09/2001



- 60** **Título del trabajo:** SUFICIENCIA INVESTIGADORA Diseño de auxiliares y catalizadores quirales y uso en síntesis asimétrica  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Flavia Dias de Galarza  
**Fecha de defensa:** 2001
- 61** **Título del trabajo:** “Adición conjugada de hidruros y carbocupratos a sistemas alfa,beta-insaturados quirales en presencia de iminas”  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Javier Gracenea Zapirain  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente “Cum Laude”  
**Fecha de defensa:** 1999  
**Mención de calidad:** Si
- 62** **Título del trabajo:** “Síntesis de N-Carboxi anhídridos de anhídridos de alpha-Aminoácidos mediante un método no convencional: Un nuevo modelo de reacción para la obtención de péptidos de bajo peso molecular”  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Beatriz Odriozola Amenabar  
**Calificación obtenida:** Apto “Cum Laude”  
**Fecha de defensa:** 12/12/1997
- 63** **Título del trabajo:** “Nuevas aproximaciones a Carbapenems, monobactamas, aminoácidos no proteínogénicos y péptidos mediante sintones 4-alkil-beta-lactámicos enantioméricamente puros”  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Regina Galarza Galarza  
**Calificación obtenida:** Apto “Cum Laude”  
**Fecha de defensa:** 1997
- 64** **Título del trabajo:** “Estudio de la reactividad de N-[Bis (trimetilsilil)-metil] iminas: Aplicación a la síntesis de heterociclos nitrogenados”  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Alumno/a:** Marta Legido Fuente  
**Calificación obtenida:** Apto “Cum Laude”  
**Fecha de defensa:** 1996
- 65** **Título del trabajo:** “Síntesis asimétrica de 3-(2-oxo-oxazolidin-3-il)-beta-lactamas vía reacción de Staudinger: Inducción múltiple y aplicaciones sintéticas”  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> Antonia Mielgo Vicente  
**Calificación obtenida:** Apto “Cum Laude”  
**Fecha de defensa:** 1996
- 66** **Título del trabajo:** “Síntesis asimétrica de 4-(1-Aminoalquil)-beta-Lactamas vía reacción de Staudinger y aplicaciones sintéticas”  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral



**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carmen Cuevas Marchante  
**Calificación obtenida:** Apto "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 1996

**67 Título del trabajo:** "alfa-Hidroxi-beta-Lactamas como precursoras de alfa-Aminoácidos, N-Carboxianhídridos de □-Aminoácidos y compuestos relacionados"

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Alumno/a:** Elena Maneiro Chouza  
**Calificación obtenida:** Apto "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 15/09/1995

**68 Título del trabajo:** "Síntesis de N-Carboxianhídridos de alfa-Aminoácidos y preparación de acidos □-Hidroxiaspárticos via □-lactamas"

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francesc Cabré Castellví  
**Calificación obtenida:** Apto "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 27/01/1995

**69 Título del trabajo:** "3-(1-Hidroxialquil)- y 4-(Hidroxialquil)-beta-Lactamas como precursoras de □- y □-aminoácidos y derivados"

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raquel Urchegui Iñarga  
**Calificación obtenida:** Apto "Cum Laude" Premio Extraordinario  
**Fecha de defensa:** 20/12/1994

**70 Título del trabajo:** "Adición de reactivos organometálicos de cinc, cobre y Magnesio a compuestos carbonílicos en presencia de halosilanos. Aplicaciones en la homologación de beta-lactamas"

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Natalia Aurrecochea Fernández  
**Calificación obtenida:** Apto "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 13/12/1994

**71 Título del trabajo:** "Síntesis de beta-Lactamas opticamente activas y su aplicación a la síntesis de compuestos de interés biológico"

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús M<sup>a</sup> Ontoria Ontoria  
**Calificación obtenida:** Apto "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 1993

**72 Título del trabajo:** "Contribución a la síntesis de 3-alkil-beta-lactamas: Una aproximación a la síntesis formal del antibiótico carbapenem (+)-PS-5"

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Manuel Odriozola Iburguren  
**Calificación obtenida:** Apto "Cum Laude" Premio Extraordinario UPV/EHU



**Fecha de defensa:** 18/12/1992

- 73 Título del trabajo:** “Adición Conjugada de Hidruro de Tributilestaño a Nitroalquenos y su aplicación en la Química de  $\beta$ -lactamas”  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Miguel OiARBIDE Garmendia  
**Calificación obtenida:** Apto “Cum Laude” Premio Extraordinario UPV/EHU  
**Fecha de defensa:** 22/11/1991
- 74 Título del trabajo:** “Cicloadición de cetenas o equivalente a N-(Bis (Trimetilsilil)Metil)-iminas: Síntesis de N-(Bis (Trimetilsilil)Metil) Azetidín-2-onas y su utilidad en la preparación de policiclos beta-lactámicos”  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús M<sup>a</sup> García Castillo  
**Calificación obtenida:** Apto “Cum Laude” Premio Extraordinario UPV/EHU  
**Fecha de defensa:** 15/03/1991
- 75 Título del trabajo:** “Contribución al estudio de la interconversión de grupos funcionales en beta-lactamas: Una exploración de la utilidad sintética de las azetidín-2,3-dionas y diversos compuestos relacionados”  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gloria Rubiales Alcaine  
**Calificación obtenida:** Apto “Cum Laude” 8-  
**Fecha de defensa:** 22/02/1991
- 76 Título del trabajo:** “Contribución a la formación de enlaces carbono-carbono mediante las reacciones de Peterson, Reformatsky y Henry. Síntesis de precursores de antibióticos carbapenem”  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** C. López Tubía  
**Calificación obtenida:** Apto “Cum Laude”  
**Fecha de defensa:** 23/03/1990
- 77 Título del trabajo:** “Contribución al estudio de la interconversión de grupos funcionales y la creación de enlaces carbono-carbono mediante reactivos y sintones organosilícicos”  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Begoña Lecea Arana  
**Calificación obtenida:** Apto “Cum Laude”  
**Fecha de defensa:** 03/12/1989
- 78 Título del trabajo:** “Contribución a la Química de beta-Lactamas. Parte II: Nuevos reactivos de aplicación en la síntesis de beta-Lactamas”  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Arrieta Ayestarán  
**Calificación obtenida:** Apto •”Cum Laude”  
**Fecha de defensa:** 19/12/1986



- 79** **Título del trabajo:** "Contribución a la Química de beta-Lactamas. Parte III: Nuevos métodos de síntesis y funcionalización de azetidinas"
- Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral
- Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad
- Alumno/a:** Jose Ignacio Ganboa Landa
- Calificación obtenida:** Apto "Cum Laude"
- Fecha de defensa:** 19/12/1986
- 80** **Título del trabajo:** "Contribución a la Química de beta-lactamas. Parte I: Nuevos métodos de funcionalización de beta-lactamas"
- Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral
- Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad
- Alumno/a:** Fernando Pedro Cossío Mora
- Calificación obtenida:** Apto "Cum Laude"
- Fecha de defensa:** 19/12/1986
- 81** **Título del trabajo:** Contribución al desarrollo de nuevos métodos sintéticos en Química Orgánica: Síntesis y aplicaciones de varios reactivos y equivalentes sintéticos organosilícicos"
- Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral
- Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad
- Alumno/a:** Jesús M<sup>a</sup> Aizpúrua Iparragirre
- Calificación obtenida:** Apto "Cum Laude"
- Fecha de defensa:** 19/12/1985

## 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:** Desarrollo de nuevos catalizadores y plantillas en organocatálisis asimétrica CTQ2016-78487-C2-1-P
- Entidad de realización:** Facultad de química de San Sebastián UPV/EHU      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo; Mikel Oiarbide
- Nº de investigadores/as:** 18
- Fecha de inicio-fin:** 2016 - 29/12/2019
- Cuantía total:** 297.660 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Catálisis Asimétrica y Síntesis Química IT-628-13
- Nº de investigadores/as:** 29
- Entidad/es financiadora/s:** Gobierno Vasco      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2018
- Cuantía total:** 422,6 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Moléculas grandes como catalizadores Híbridos para transformaciones orgánicas selectivas CTQ2014-62203-EXP  
**Entidad de realización:** Facultad de Químicas de San Sebastián **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía Y Competitividad  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 31/08/2017  
**Cuantía total:** 36.300 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Catalizadores mono- y bifuncionales para transformaciones orgánicas CTQ2013-47925-C2-1-P  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo Nicolau; Mikel Oiarbide Garmendia  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad, MEC  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2016 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 244 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Química Orgánica, Síntesis y Catálisis (QOSYC)  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 31/12/2014  
**Cuantía total:** 86.564,91 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Catalizadores Orgánicos para el desarrollo de Materiales quirales SAIOTEK (SAI12/166)  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** SPRI  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 20.047,32 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Catalisis asimétrica con y sin metales: Diseño y Aplicaciones  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:** MICINN CTQ2010-21263-C02-01/BQU  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 31/12/2013 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 353.320 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Síntesis Asimétrica: Catálisis y Selectividad Grupos Consolidados y de Alto Rendimiento IT-291-07  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:** GV



**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2013  
**Cuantía total:** 467.177,97 €

**Duración:** 5 años

**9 Nombre del proyecto:** Foldámeros: Desarrollo de biomateriales a partir de amino ácidos SAIOTEK (SAI 10/47)

**Nº de investigadores/as:** 20

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** SPRI

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 31/12/2011

**Cuantía total:** 22.080,97 €

**10 Nombre del proyecto:** Hélices biomiméticas y nanomateriales a partir de aminoácidos no naturales

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

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

SPRI –GV SAIOTEK

**Fecha de inicio:** 2008

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 70.000 €

**11 Nombre del proyecto:** Formación Asimétrica De Enlaces Carbono-Carbono Y Carbono-Heteroátomo a través de procesos catalíticos

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

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

MEC MEC CTQ2007-68095-C02-01/BQU

**Fecha de inicio:** 2007

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 200.000 €

**12 Nombre del proyecto:** Síntesis de compuestos enantioméricamente puros (EPC) por catálisis asimétrica

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

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

SPRI –GV SAIOTEK S-PE06UN06

**Fecha de inicio:** 2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 31.905,95 €

**13 Nombre del proyecto:** Grupos Consolidados y de Alto Rendimiento: Síntesis Química y Biomateriales Moleculares

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

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

UPV/EHU GIU06/66

**Fecha de inicio:** 2006

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** UPV/EHU

**Cuantía total:** 33.436 €



- 14** **Nombre del proyecto:** Síntesis de Moléculas Avanzadas por Métodos Catalíticos de Última Generación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SPRI –GV SAIOTEK S-PE06UN06  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 30.423,58 €
- 15** **Nombre del proyecto:** “Desarrollo de Sistemas Catalíticos Para La Formación Enantioselectiva De Enlaces Carbono-Carbono Y Carbono-Heteroátomo CTQ2004-02234  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 2004 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 203.850 €
- 16** **Nombre del proyecto:** “Obtención, caracterización y evaluación biológica de péptidos □-lactámicos”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** C. Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 33  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SPRI GV SAIOTEK PE04UN06  
**Fecha de inicio:** 2004 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 37.782,81 €
- 17** **Nombre del proyecto:** “Nuevas tecnologías para la elaboración de medicamentos de última generación y compuestos biotecnológicos”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 32  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SPRI GV ETORTEK 2003/04 IE 0015  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 79.283,46 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Grupo Consolidado y de Alto Rendimiento –  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UPV/EHU  
**Cód. según financiadora:** 9/UPV 00170.215-13538/2001  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 5 años  
**Cuantía total:** 547.835,84 €
- 19** **Nombre del proyecto:** “Formación de enlaces carbono-carbono via química de enolatos: desde reacciones Estequiometricas a procesos cataliticos”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 31  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MCYT BQU2001-0009



**Fecha de inicio:** 2001

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 107.581,17 €

**20 Nombre del proyecto:** "Asymmetric Organic Synthesis of Last Generation of Antibiotics, Peptides and Peptidomimetics"

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

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

CEE (MCHT-099-01246) Marie Curie Training Site Fellowship

**Fecha de inicio:** 2000

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 120.000 €

**21 Nombre del proyecto:** "Reacciones Aza-Aldólicas de Enolatos de Litio Alquilcetonas derivadas del Alcanfor"

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

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco EX 1999-128

**Fecha de inicio:** 2000

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 15.626,31 €

**22 Nombre del proyecto:** "Síntesis diastereo y enantioselectiva de 3-hidroxi- $\beta$ -lactamas con actividad antielastásica útiles para la preparación de Biomateriales"

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo- J. M. Aizpurua

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Foral de de Gipuzkoa

**Fecha de inicio:** 2000

**Cuantía total:** 5.589,41 €

**23 Nombre del proyecto:** "Desarrollo de nuevos precursores de materiales para prótesis óseas"

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

**Nº de investigadores/as:** 18

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Foral de Gipuzkoa O.F. 131/98

**Fecha de inicio:** 1999

**Cuantía total:** 1.190.000 €

**24 Nombre del proyecto:** "Diseño , Síntesis y Evaluación de Sistemas Peptídicos Lineales y Macroclíclicos a partir de  $\beta$ -Lactamas"

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

**Nº de investigadores/as:** 26

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco P.I. 1998/123

**Fecha de inicio:** 1999

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.550.000 €



- 25 Nombre del proyecto:** “Síntesis de Monómeros □-Lactámicos no Racémicos con Actividad Antielastásica para la Preparación de Biomateriales”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Diputación Foral de Gipuzkoa  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 26 Nombre del proyecto:** “Diseño de un nuevo auxiliar quiral derivado del ácido alcanforsulfónico y uso en reacciones aldólicas diastereoselectivas de enolatos de acetato”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 22  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco P.I. 97/108  
**Fecha de inicio:** 1998
- 27 Nombre del proyecto:** “Nueva metodología de acceso a fragmentos peptídicos de bajo peso molecular vía □-Lactamas”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología (CICYT SAF98/0159-CO2-01)  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 13.000.000 €
- 28 Nombre del proyecto:** “Reacciones aldólica y de Mannich del enolato lítico del 2-acilisoborneol. Extensión y limitaciones de un nuevo equivalente asimétrico del acetato”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco (Alto rendimiento) EX 1998/124  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 4.000.000 €
- 29 Nombre del proyecto:** “Nuevos biomateriales con propiedades antielastásicas a partir de □-lactamas”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Diputación Foral de Gipuzkoa – O.F. 105/97  
**Fecha de inicio:** 1997 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.350.000 €
- 30 Nombre del proyecto:** “Cicloadiciones [2+2] como reacciones clave para la Síntesis de Productos naturales y su aplicación a la preparación de Precursores de Biopolímeros Acrílicos”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco P.I. 95/93



**Fecha de inicio:** 1996

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 9.310.000 €

**31 Nombre del proyecto:** “Nuevas rutas de acceso a antibióticos □-Lactámicos”

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

**Nº de investigadores/as:** 19

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Foral de Gipuzkoa – O.F. 79/96

**Fecha de inicio:** 1996

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 1.200.000 €

**32 Nombre del proyecto:** “Reacción de Cicloadición [ 2+2] en Síntesis de Productos naturales”

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

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Foral de Gipuzkoa

**Fecha de inicio:** 1996

**Cuantía total:** 1.850.000 €

**33 Nombre del proyecto:** “Síntesis de □-Lactamas en fase homogénea Vía Cetena-Imina Cicloadición”

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

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco (Grupo Alto rendimiento)

**Fecha de inicio:** 1996

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 1.800.000 €

**34 Nombre del proyecto:** “Organosilicon intermediates towards Aza-Bioactive targets”

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

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

C.E. (INTAS 93-1411) Rusia-Francia-España

**Fecha de inicio:** 1995

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 8.000 €

**35 Nombre del proyecto:** “Síntesis de productos con actividad biológica a partir de □□Lactamas”

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia Y Tecnología (CICYT SAF 95/0749)

**Fecha de inicio:** 1995

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 10.360.000 €

**36 Nombre del proyecto:** “□-Lactamas como precursores de antibióticosy biopolímeros ópticamente activos”

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

**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Foral de Gipuzkoa



**Fecha de inicio:** 1995

**Cuantía total:** 1.150.000 €

**37 Nombre del proyecto:** “Contribución al Estudio de la Reacción de Staudinger y su Aplicación a la Síntesis Asimétrica de Nuevos Precursores de Biopolímeros ”

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

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO VASCO – P.I. 93/86

**Fecha de inicio:** 1994

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 8.748.000 €

**38 Nombre del proyecto:** “Síntesis De Nuevos Aditivos Orgánicos de Utilización en Biomateriales de Altas Prestaciones”

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

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Foral de Gipuzkoa

**Fecha de inicio:** 1994

**Cuantía total:** 2.200.000 €

**39 Nombre del proyecto:** “□-Lactamas Monocíclicas Homoquirales en Síntesis de Compuestos Farmacológicamente Activos ”

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

**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**

UPV/EHU 170.215-EC147/92 (Confinanciado FAR91-0550)

**Fecha de inicio:** 1993

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 4.500.000 €

**40 Nombre del proyecto:** “Formación de Enlaces Carbono-Carbono en Sistemas Azaheterocíclicos: Una nueva Aproximación a la Síntesis de Alcaloides Peptídicos y Pirrolizidinas”

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

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO VASCO 170.215-0013/91

**Fecha de inicio:** 1992

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 10.594.000 €

**41 Nombre del proyecto:** “□-Lactamas Monocíclicas Homoquirales en Síntesis de Compuestos Farmacológicamente Activos”

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

**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT FAR 91-0550

**Fecha de inicio:** 1992

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 13.500.000 €



- 42** **Nombre del proyecto:** “Synthons Organosilícies ou Organostanniques: De nouveaux outils performants par la Synthèse Organique: Applications” (Francia-Italia-España)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Dunoguès  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CEE (Plan Science) SC1 CT 91/0646  
**Fecha de inicio:** 1991 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 80.840 €
- 43** **Nombre del proyecto:** “Síntesis de nuevas □-Lactamas Monocíclicas con potencial Actividad Biológica”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
M.C.T. PETRI PTR90-0047  
**Fecha de inicio:** 1991 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 6.700.000 €
- 44** **Nombre del proyecto:** “Uso del silicio en Síntesis Orgánica”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco 0017/89  
**Fecha de inicio:** 1990 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 9.635.000 €
- 45** **Nombre del proyecto:** “Nueva aproximación formal a la síntesis de antibióticos PS y SQ de la familia carbapenem”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UPV/EHU  
**Fecha de inicio:** 1989  
**Cuantía total:** 2.000.000 €
- 46** **Nombre del proyecto:** “Nuevos procedimientos de síntesis de compuestos farmacológicamente activos a partir de □-lactamas”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEC (CICYT 88-0393)  
**Fecha de inicio:** 1989 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 15.855.000 €
- 47** **Nombre del proyecto:** “D-Ribonolactona como sustrato quiral en síntesis orgánica. Aproximación formal a una síntesis estereoespecífica de antibióticos □-lactama”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UPV/EHU



**Fecha de inicio:** 1988  
**Cuantía total:** 2.200.000 €

**48 Nombre del proyecto:** “Contribución a la Química del silicio y su aplicación a la síntesis de antibióticos □-Lactama”

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

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO VASCO (X/86/034)

**Fecha de inicio:** 1987 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 10.875.000 €

**49 Nombre del proyecto:** “Contribución a la Síntesis de Antibióticos □-Lactama”

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

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**  
MEC (CAICYT 994/84)

**Fecha de inicio:** 1985 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 4.785.000 €

**50 Nombre del proyecto:** “Contribución a la Síntesis de Antibióticos □-Lactama”

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

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio:** 1985 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** GEMA-LIESA-LONZA  
**Cuantía total:** 6.000.000 €

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

**1 Nombre del proyecto:** Diseño Síntesis y Evaluación de Esteres Cíclicos, Miméticos de RGD Como Antagonistas de Integrinas avb3

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**  
MEC/PET2006\_0523

**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 2 años

**2 Nombre del proyecto:** “Cicloadición 2+2 de isocianato de clorosulfonilo con acetato de vinilo: Síntesis de AOSA”

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

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
DSM-DERETIL S. A.

**Fecha de inicio:** 2004 **Duración:** 1 año



- 3** **Nombre del proyecto:** “Desarrollo de Productos de Interes en Farmacia y Biomedicina”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
QUIMICA SINTETICA, S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 2 años
- 4** **Nombre del proyecto:** “Optimización de las propiedades neuroprotectoras de la manguferina” UE02/B01  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** C.Matute ( Dep. Neurociencias); C.Palomo ( Dep.Química Orgánica)  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
LITAPHAR S.A. / UPV  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 2 años
- 5** **Nombre del proyecto:** “Preparación y evaluación farmacológica de diversos compuestos organosilícicos y organogermánicos” UE01/B04  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** C. Palomo, Jesús M<sup>a</sup> Aizpurua  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es participante/s:** Dep. Química Orgánica I  
**Entidad/es financiadora/s:**  
LITAPHAR S.A. / UPV  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 2 años
- 6** **Nombre del proyecto:** “Puesta a punto de un Procedimiento de Síntesis de Azetidinas a Semiescala industrial por Reducción de Azetidin-2-onas, y el desarrollo de Nuevos métodos de más bajo coste que el anterior”,PTR92-0051  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEC/ LAB.Dr. Esteve  
**Fecha de inicio:** 1993 **Duración:** 1 año
- 7** **Nombre del proyecto:** “Síntesis Asimétrica de Azetidinas”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DR. ESTEVE  
**Fecha de inicio:** 1991 **Duración:** 1 año
- 8** **Nombre del proyecto:** “Síntesis de nuevas beta-Lactamas Monocíclicas con potencial Actividad Biológica”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
LABORATORIOS MENARINI, S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** España



**Fecha de inicio:** 1991

**Duración:** 2 años

- 9 Nombre del proyecto:** “Desarrollo Tecnológico para la Síntesis de Dipéptidos con Propiedades Antihipertensivas: Enalapril y Lisinopril”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Palomo Número de investigadores participantes 3-  
**Entidad/es participante/s:** CENTRO MARGA PARA LA INVESTIGACION ALBA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 1990 **Duración:** 2 años

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Process for the Preparation of Nicotinamide Riboside Chloride Derivatives  
**Inventores/autores/obtenedores:** E. Leis; A. García; C. Palomo; A. Landa; I. Gamboa  
**Entidad titular de derechos:** Stemtek Therapeutics SL  
**Nº de solicitud:** EP17382897.1-1110  
**Fecha de registro:** 2018
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de preparación de 1,2-nitroalcoholes ópticamente activos  
**Inventores/autores/obtenedores:** C.Palomo; M.Oiarbide; A.Laso  
**Entidad titular de derechos:** UPV/EHU  
**Nº de solicitud:** ES 2 238  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 2005
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Ciclopéptidos RGD  $\beta$ -Lactámicos conteniendo giros gamma  
**Inventores/autores/obtenedores:** J.M.Aizpuru Iparragirre; J.I.Ganboa Landa.C.Palomo Nicolau; I.Loizabare; J.I. Miranda Murua  
**Entidad titular de derechos:** UPV/EHU  
**Nº de solicitud:** 2004/0004  
**Fecha de registro:** 2004
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la preparación de compuestos beta-lactámicos homocirales  
**Inventores/autores/obtenedores:** C. Palomo; F.P. Cossío; C. Cuevas  
**Entidad titular de derechos:** UPV/EHU  
**Nº de solicitud:** ES2049638  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 1992
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de control selectivo de quinolonas  
**Inventores/autores/obtenedores:** F. E. Palomo Nicolau; F. Cabré; C. Palomo Nicolau; A. L: Palomo Coll  
**Entidad titular de derechos:** Centro MARGA, S. A.  
**Nº de solicitud:** P. 9000275  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 1990



- 6 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de preparación de N-ciclopropil-4-fluoroanilinas  
**Inventores/autores/obtenedores:** C. Palomo; F. Cabré; F. E. Palomo Nicolau; A. L. Palomo Coll  
**Entidad titular de derechos:** Centro MARGA, S. A.  
**Nº de solicitud:** 8904064  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 1989
- 7 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de preparación de beta-lactams  
**Inventores/autores/obtenedores:** C. Palomo; A. Arrieta; F.P. Cossío  
**Entidad titular de derechos:** GEMA, S.A. ( Biochemie)  
**Nº de solicitud:** 532.252  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 1984
- 8 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la preparación de 3-cianoguanidinas-1,3-disubstituidas  
**Inventores/autores/obtenedores:** A.L. Palomo; M. Ballester; C. Palomo  
**Entidad titular de derechos:** GEMA, S.A. (Biochemie)  
**Nº de solicitud:** 477.817  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 1980
- 9 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la preparación de 3-cianoguanidinas-1,2-disubstituidas  
**Inventores/autores/obtenedores:** A.L. Palomo; C. Palomo  
**Entidad titular de derechos:** GEMA, S.A. (Biochemie)  
**Nº de solicitud:** 472.001  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 1979
- 10 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la preparación de carbodiimidas  
**Inventores/autores/obtenedores:** J. Cabré; A.L: Palomo; C. Palomo  
**Entidad titular de derechos:** GEMA, S.A. (Biochemie)  
**Nº de solicitud:** 481.581  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 1979
- 11 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la preparación de ácidos aminocefalosporánicos  
**Inventores/autores/obtenedores:** C. Palomo  
**Entidad titular de derechos:** GEMA, S.A. (Biochemie)  
**Nº de solicitud:** 461.095  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 1978
- 12 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de preparación de sales intramoleculares de nitrógeno cuaternario de cefalosporinas  
**Inventores/autores/obtenedores:** C. Palomo; A. L: Palomo  
**Entidad titular de derechos:** GEMA, S.A. (Biochemie)  
**Nº de solicitud:** 447.750  
**País de inscripción:** España



Fecha de registro: 1977

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

Índice H: 46

Fecha de aplicación: 02/05/2017

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** J. Izquierdo; J. Etxabe; E. Duñabeitia; A. Landa; M. Oiarbide; C. Palomo. Enantioselective Synthesis of 5,5-Disubstituted Hydantoins by Brønsted Base/H-Bond Catalyst Assisted Michael Reactions of a Design Template. Chem. Eur. J.2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5,317

**Resultados relevantes:** Hot Paper

**Publicación relevante:** Si
- 2** 1; T.Campano; O. Olatz; J.Etxabe; A. Mielgo; I. Gamboa; J. M. Odriozola; J.M.García; M. Oiarbide; C. Palomo; I. Iriarte. Enantioselective Addition of Alkynyl Ketones to Nitroolefins Assisted by Brønsted Base/H-Bonding Catalysis. Chem. Eur. J.25, pp. 4390 - 4397. 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** Haizea Echave; Iñaki Bastida; Rosa López; Claudio Palomo. Bifunctional Brønsted Base Catalyzed Mannich Reaction of  $\beta$ - Alkoxy  $\alpha$ -Keto Amides: Stereocontrolled Entry to Functionalized Amino Diols. Chem.Eur.J.24, pp. 11554 - 11558. 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5,317

**Resultados relevantes:** Hot Paper
- 4** Iurre Olaizola; Teresa Campano; Igor Iriarte; Silvia Vera; Antonia Mielgo; Jesús M<sup>a</sup> García; José M<sup>a</sup> Odriozola; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo.  $\alpha$ -Hydroxy Ketones as Masked Ester Donors in Brønsted Base Catalyzed Conjugate Additions to Nitroalkenes. Chem. Eur. J.24, pp. 3893 - 3901. 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5,317
- 5** Iñaki Urruzuno; Odei Múgica; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. Bifunctional Brønsted Base Catalyst Enables Regio,Diastereo and Enantioselective C- $\alpha$  Alkylation of Beta-Tetralones and Related Aromatic-Ring Fused Cycloalkanones. Angew.Chem. Int. Ed.56, pp. 2059 - 2063. 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 11,994



- 6** Sandra del Pozo; Silvia Vera; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. Catalytic Asymmetric Synthesis of Quaternary Barbituric Acids. *J. Am. Chem. Soc.* 139, pp. 15308 - 15311. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 13,858
- 7** Igor Iriarte; Olatz Olaizola; Silvia Vera; Iñaki Gamboa; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. Controlling the  $\alpha/\gamma$ -Reactivity of Vinylogous Ketone Enolates in Organocatalytic Enantioselective Michael Reactions. *Angew. Chem. Int. Ed.* 56, pp. 8860 - 8864. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 11,994
- 8** Amaïur Odriozola; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. Enantioselective Synthesis of Quaternary  $\Delta^4$  - and  $\Delta^5$  -Dehydroprolines Based on a Two-Step Formal [3+2] Cycloaddition of  $\alpha$ -Aryl and  $\alpha$ -Alkyl Isocyano(thio)acetates with Vinyl Ketones. *Chem. Eur. J.* 23, pp. 12758 - 12762. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,317
- 9** Diane Becárt; Vincent Diemer; Arnaud Salaün; Mikel Oiarbide; Yela Redy Nelli; Brice Kauffmann; Lucile Fischer; Claudio Palomo; Gilles Guichard. Helical Oligoureia Foldamers as Powerful hydrogen Bonding Catalysts For Enantioselective C-C Bond Forming Reactions. *J. Am. Chem. Soc.* 139, pp. 12524 - 12532. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 13,858  
**Resultados relevantes:** Spotlight In *J. Am. Chem. Soc.* 2017, 139, 12333-12333
- 10** Nerea Zabala-Uncilla; Jose I. Miranda; Antonio Laso; Xavier Fernandez; Jose I. Ganboa; Claudio Palomo. Linear and Cyclic Depsipeptidomimetics with  $\beta$ -Lactam Cores: A Class of New avb3 Integrin Receptor Inhibitors. *ChemBioChem.* 18, pp. 654 - 665. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,847
- 11** Iñaki Bastida; Marcos San Segundo; Rosa López; Claudio Palomo. Strategy for Stereoselective Metal-free  $\alpha$ -Functionalization of 2-Azaaryl Acetates with N -Boc Imines. *Chem. Eur. J.* 23, pp. 13332 - 13336. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,317
- 12** Iurre Olaizola; Ana Vazquez; Silvia Vera; Antonia Mielgo; Claudio Palomo.  $\beta$ -2,2-Amino Acid N-Carboxyanhydrides Relying on Sequential Enantioselective C(4)-Functionalization of Pyrrolidin-2,3-diones and Regioselective Baeyer-Villiger Oxidation. *Chem. Eur. J.* 23, pp. 8185 - 8195. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,317

**Resultados relevantes: Hot Paper**

- 13** Igor Iriarte; Silvia Vera; Eider Badiola; Antonia Mielgo; Mikel Oiarbide; Jesus M García; José M Odriozola; Claudio Palomo. Asymmetric Assembly of All-Carbon Tertiary/Quaternary Nonadjacent Stereocenters through Organocatalytic Conjugate Addition of  $\alpha$ -Cyanoacetates to a Methacrylate Equivalent. *Chem. Eur. J.* 22, pp. 13690 - 13696. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,317
- 14** Aitor Landa; Iñaki Bastida; Rosa López; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. Base-Catalyzed Asymmetric  $\alpha$ -Functionalization of 2-(Cyanomethyl) azarene N-Oxides Leading to Quaternary Stereocenters. *J. Am. Chem. Soc.* 138, pp. 3282 - 3285. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 12,113
- 15** Haizea Echave; Rosa López; Claudio Palomo. Bifunctional Brønsted Base Catalyzes Direct Asymmetric Aldol Reaction of  $\alpha$ -Keto Amides. *Angew. Chem. Int. Ed.* 55, pp. 3364 - 3368. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 11,261
- 16** Irati Lapuerta; Silvia Vera; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. Development of a syn-Selective Mannich Reaction of Aldehydes with Propargylic Imines by Dual Catalysis: Asymmetric Synthesis of Functionalized Propargylic Amines. *Chem. Eur. J.* 22, pp. 7229 - 7237. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 17** Julen Etxabe; Joseba Izquierdo; Aitor Landa; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. Catalytic Enantioselective Synthesis of N,C- $\alpha$ ,C- $\alpha$ -Trisubstituted  $\alpha$ -Amino Acid Derivatives Using 1H-Imidazol 4(5H)-ones as Key Templates. *Angew. Chem. Int. Ed.* 54, pp. 6883 - 6886. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 11,336
- 18** Jesffls M. Garcia; Jose M. Odriozola; Jesffls Razkin; Irati Lapuerta; Amaïur Odriozola; Iñaki Urruzuno; Silvia Vera; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. Catalytic Enantioselective Quick Route to Aldol-Tethered 1,6- and 1,7-Enynes from w-Unsaturated Aldehydes. *Chem. Eur. J.* 20, pp. 15543 - 15554. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.696
- 19** Eider Badiola; Béla Fiser; Enrique Gómez-Bengoa; Antonia Mielgo; Iurre Olaizola; Iñaki Urruzuno; Jesús M. García; José M. Odriozola; Jesús Razkin; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. Enantioselective Construction of Tetrasubstituted Stereogenic Carbons through Brønsted Base Catalyzed Michael Reactions:  $\alpha'$ -Hydroxy Enones as Key Enoate Equivalent. *J. Am. Chem. Soc.* 136, pp. 17869 - 17881. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 11,444

- 20** Saioa Diosdado; Rosa López; Claudio Palomo. Ureidopeptide Based Brønsted Bases: Design, Synthesis and Application to Catalytic Enantioselective Synthesis of beta-Amino Nitriles from (Arylsulfonyl)acetonitriles. *Chem. Eur. J.* 20, pp. 6526 - 6531. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,831  
**Resultados relevantes:** Highlighted in: *Organic Synthesis: State of the Art 2011-2013* [Oxford University Press] <http://www.organic-chemistry.org/Highlights/2015/09February.shtm>
- 21** E. Gómez-Bengoia, J. M. García, S. Jiménez, I. Lapuerta, A. Mielgo, j. M. Odriozola, I. Otazo, J. Razkin,; I. Urruzuno, S. Vera, M. Oiarbide and C. Palomo. Asymmetric synthesis of propargylic alcohols via aldol reaction of aldehydes with ynals promoted by prolinol ether-transition metal-Brønsted acid cooperative catalysis. *Chem. Sci.* 4, pp. 3198 - 3204. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8,314  
**Resultados relevantes:** Highlighted in *Synfacts* 2013,9,975
- 22** Claudio Palomo; Rosa López; Iurre Olaizola; Antonia Mielgo; Aitor Landa; Joseba Izquierdo; Julen Etxabe; Saioa Diosdado. Catalytic Enantioselective Synthesis of Tertiary Thiols From 5H-Thiazol-4-ones and Nitro Olefins Mediated By a Bifunctional Ureidopeptide-Based Brønsted Base Catalyst. *Angew. Chem. Int. Ed.* 52, pp. 11846 - 11851. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 13,734  
**Resultados relevantes:** Highlighted in *Synfacts* 2013,9,1346
- 23** Jesus M. Aizpurua; Claudio Palomo, Eva Balentová, Azucena Jimenez, Elena Andreieff, Maialen Sagartzazu-Aizpurua, Jose. Chirality-Driven Folding of Short beta-Lactam Pseudopeptides. *J. Org. Chem.* 78, pp. 224 - 237. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,450  
**Resultados relevantes:** FEATURED ARTICLE
- 24** Enrique Gómez-Bengoia; Jacqueline Jiménez; Irati Lapuerta; Antonia Mielgo; Mikel Oiarbide; Itziar Otazo; Irene Velilla; Silvia Vera and Claudio Palomo. Combined alpha,alpha-dialkylprolinol Ether/Brønsted Acid Promotes Mannich Reactions of Aldehydes with Unactivated Imines. An Entry to anti-Configured Propargylic Aminoalcohols. *Chem. Sci.* 3, pp. 2949 - 2957. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7,525
- 25** Jacqueline Jiménez; Aitor Landa; Aitziber Lizarraga; Miguel Maestro; Antonia Mielgo; Mikel Oiarbide; Irene Velilla and Claudio Palomo. Enantio- and Diastereoselective Organocatalytic  $\alpha$ -alkylation of aldehydes with 3-substituted 2-(Bromomethyl)acrylates. *J. Org. Chem.* 77, pp. 747 - 753. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4,450

- 26** C. Palomo; M. Oiarbide; J.García. alpha-Hydroxy ketones as useful templates in asymmetric reactions”Tutorial Review ( invitation). Chem. Soc. Rev.41, pp. 4150 - 4164. 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 28,760

- 27** Chiara Gianelli; Rosa Lopez; Ángel Puente; Maitane Zalacain; Claudio Palomo. “Enantioselective beta-Vinylation of alpha,beta-Unsaturated Aldehydes Using a beta-Nitroethyl Sulfone as Vinyl Anion Equivalent”. Eur. J. Org. Chem.pp. 2774 - 2779. 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,329

**Resultados relevantes:** Reseña:T. H. Lambert, Org. Chem. Highlights 2013, February 18

- 28** Israel Cano; Enrique Gómez-Bengoia; Aitor Landa; Miguel Maestro; Antonia Mielgo; Iurre Olaizola; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. “N-(Diazoacetyl)oxazolidin-2-thiones as Sulfur Donor Reagents: Asymmetric Synthesis of Thiiranes from Aldehydes.”. Angew. Chem. Int. Ed.51, pp. 10856 - 10860. 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 13,455

**Resultados relevantes:** Reseña:Synfacts 2013,9,74.

- 29** Enrique Gómez-Bengoia; Aitor Landa; Aitziber Lizarraga; Antonia Mielgo; Mikel Oiarbide and Claudio Palomo. Catalytic asymmetric  $\alpha$ -alkylation of aldehydes via a SN2'-type addition-elimination pathway. Chem. Sci.2, pp. 353 - 357. 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7,525

**Resultados relevantes:** Reseña:Synfacts, 2011, 2, 211

- 30** Jesus M. Aizpurua; Jose Ignacio Ganboa; Claudio Palomo; Iraida Loinaz; Joseba Oyarbide; Xabier Fernandez; Eva Balentova Raluca M. Fratila; Azucena Jimenez; Jose Ignacio Miranda; Antonio Laso; Silvia Avila; and Jose Luis Castrillo. Cyclic RGD beta-Lactam Peptidomimetics Induce Differential Gene-Expression in Human Endothelial Cells. ChemBioChem. 12, pp. 401 - 405. 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,994

- 31** Rosa López; Maitane Zalacain; Claudio Palomo. “Catalytic asymmetric synthesis of gamma-substituted vinyl sulfones”. Chem. Eur. J.17, pp. 2450 - 2457. 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5,925



- 32** Jesús M. García; Mikel Oiarbide; and Claudio Palomo. "Towards Direct Mukaiyama-Type Reactions Catalytic in Silicon". *Angew. Chem. Int. Ed.* 50, pp. 8790 - 8792. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 13,455  
**Resultados relevantes:** Review ( invitation)
- 33** J. M. Aizpurua; C. Palomo; R. M. Fratila; P. Ferron; J. I. Miranda. Stereomodulating effect of remote groups on the NADH-mimetic reduction of alkyl aroylformates with 1,4-dihydronicotinamide- $\square$ -lactam amides. *Tetrahedron.* 66, pp. 3187 - 3194. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,011
- 34** P. Bañuelos; J. M. Garcías; E. Gómez-Bengoa; A. Herrero; J.M. Odriozola; M.Oiarbide; C. Palomo; J. Razkin. "(1R)-(+)-Camphor and Acetone Derived A-Hydroxy Enones in Asymmetric Diels-Alder Reaction: Catalytic activation by Lewis and Bronsted Acids, Substrate scope, applications in Syntheses, and Mechanistic Studies". *J. Org. Chem.* 75, pp. 1458 - 1473. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,002
- 35** E. Gómez-Bengoa; M.Maestro; A.Mielgo; I. Otazo; C.Palomo; I. Velilla. "A 4-Hydroxy Pyrrolidine Catalyzed Mannich Reaction of aldehydes: Control of Anti-Selectivity by Bronsted Acids". *Chem. Eur. J.* 16, pp. 5333 - 5342. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,476
- 36** A.Mielgo; I. Velilla; E. Gómez-Bengoa; C.Palomo. "Bronsted Acid Assisted Regio- and Enantioselective Direct O-Nitroso Aldol Reaction Catalyzed by alpha,alpha- Diphenylprolinol Trimethylsilyl Ether". *Chem. Eur. J.* 16, pp. 7496 - 7502. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,476
- 37** P.B. Gonzalez; R.López; C. Palomo. "Catalytic Enantioselective Mannich-Type Reaction with beta-Phenyl Sulfonyl acetonitrile". *J. Org. Chem.* 75, pp. 3920 - 3922. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,002
- 38** J.García; M.A. Maestro; M. Oiarbide; J. Odriozola; J.Razkin; C. Palomo. "Conjugate Addition of Nitroalkanes to an Acrylate Equivalent. Stereocontrol at C- $\square$  of Nitro Group through Double Catalytic activation. *Org. Lett.* 11, pp. 3826 - 3829. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,420



- 39** C. Palomo; M. Oiarbide; R.López. "Asymmetric Organocatalysis by Chiral Bronsted Bases: Implications and applications". Chem.Soc.Rev.38, pp. 632 - 653. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 28,760  
**Resultados relevantes:** Review (invitation)
- 40** A.Landa; A.Puente; J.I. Santos; S.Vera; M.Oiarbide; C.Palomo. "Catalytic Conjugate Additions of Geminal Bis( Sulfone)s: Expanding The Chemistry of Sulfones as simple Alkyl anion Equivalents. Chem. Eur. J.15, pp. 11954 - 11962. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,476
- 41** A.Landa; M.Maestro; C.Masdeu; A.Puente; S.Vera; M.Oiarbide; C.Palomo. "Highly Enantioselective Conjugate Additions of Aldehydes to Vinyl Sulfones". Chem. Eur. J.15, pp. 1562 - 1565. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,382
- 42** J. M. Aizpurua; C. Palomo; R. M. Fratila; P. Ferron; A. Benito; E. Gomez-Bengoia; J. I. Miranda; I; Santos. "Mechanistic Insights on the Magnesium(II) Ion-Activated Reduction of Methyl Benzoylformate with chelated NADH Peptide  $\beta$ -Lactam Models". J. Org. Chem.74, pp. 6691 - 6702. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,002
- 43** C. Palomo; M. Oiarbide; J.García; P.Bañuelos; J. Odriozola; J.Razkin; A. Linden. "Catalytic Michael Reactions of Ketoesters with a Camphor Derived Acrylate Equivalent: Stereoselective Access to All-Carbon Quaternary Centers". Org. Lett.10, pp. 2637 - 2640. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,128
- 44** C. Palomo; J. M. Aizpurua; E. Balentová; I.Azcune; J.I. Santos; J-Jimenez-Barbero; J. Cañada; J. I. Miranda. "Click Saccaride $\beta$ -lactam Hybrids for Lectin Inhibition.Org. Lett.10, pp. 2227 - 2230. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,128
- 45** J.García; A.Gonzalez; B.G.Kardak; J.M. Odriozola; M. Oiarbide; C. Palomo; J.Razkin. "Copper-Catalyzed Enantioselective Conjugate Addition of Dialkylzinc Reagents to  $\alpha$ - Oxy Enones". Chem. Eur. J.14, pp. 8768 - 8771. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,454



- 46** A. Mielgo; C. Palomo. "Diaryl Prolinol Ethers: New Tools For Functionalization of Carbonyl Compounds". Chem. Asian J.2008,3,922-948. 3, pp. 922 - 948. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,197
- 47** E. Gómez-Bengoia; A. Linden; R. López; I.Mugica-Mendiola; M. Oiarbide; C. Palomo. "The Asymmetric Aza-Henry Reaction Under Phase Transfer Catalysis. an Experimental and Theoretical study". J. Am. Chem. Soc.130, pp. 7955 - 7966. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8,580  
**Resultados relevantes:** Reseña:Paper Editor`s JACS select J. Am. Chem. Soc. 2009, 131, 17995-17997
- 48** Claudio Palomo; Mikel Oiarbide; Antonio Laso. Recent Advances in the Catalytic Asymmetric Nitroaldol (Henry) Reaction. Eur.J.Org.Chem.pp. 2561 - 2574. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,914  
**Resultados relevantes:** Review (invitation)
- 49** Claudio; Palomo; Silvia Vera; Irene Velilla; Antonia Mielgo; Enrique Gómez-Bengoia. "Regio-and Enantioselective Direct Oxyamination of Aldehydes Catalyzed by □□□- diphenylprolinol Trimethylsilyl ether". Angew. Chem. Int. Ed.46, pp. 8054 - 8056. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 10,031  
**Resultados relevantes:** Reseña:Synfacts, 2007, 12, 1310
- 50** C. Palomo; J. M. Aizpurua; E. Balentová; A. Jimenez; J. Oiarbide; R. M. Fratila; J. I. Miranda. "Synthesis of β-Lactam Scaffolds for Ditopic Peptidomimetics.Org. Lett.9, pp. 101 - 104. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,802
- 51** Claudio; Palomo; Aitor Landa; Antonia Mielgo; Mikel Oiarbide; Angel Puente; Silvia Vera. "Water- Compatible Iminium activation: Organocatalytic Michael Reactionsof Carbon-Centered Nucleophiles with Enals". Angew. Chem. Int. Ed.46, pp. 8431 - 8435. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 10,031  
**Resultados relevantes:** Reseña:Synfacts, 2007, 12, 1313
- 52** Palomo, C; Aizpurua, JM; Ganboa, I,. "Angiogenesis inhibition activity of a cyclic RGD-beta-lactam pentapeptide ". J.of Petide Science. 12, pp. 146 - 146. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

c8433b5ff76d3125abc06038f07ef4a2

- 53** Palomo, C; Aizpurua, JM; Ganboa, I,. "Aziridine-mediated synthesis of multitopic beta-lactam scaffolds for beta- and gamma-turn stabilization". J.of Petide Science .12, pp. 108 - 108. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 54** C. Palomo; R. Pazos; M. Oiarbide; J. M. García. "Catalytic Enantioselective Conjugate Addition of Nitromethane to alpha,beta-Hydroxy Enones as Surrogates of  $\beta$ -Unsaturated Carboxylic Acids and Aldehydes". Adv.Synth.Catal.348, pp. 1161 - 1164. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,762
- 55** C. Palomo; A. Mielgo. "Diaryl Prolinol Ethers: Expanding the Potential of Enamine-Iminium Ion Catalysis". Angew. Chem. Int. Ed.45, pp. 7876 - 7880. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 10,232
- 56** C. Palomo; M. Oiarbide; R. Halder; A. Laso and R. López. "Enantioselective Aza-Henry Reactions Assisted by Zn(II) and N-Methyl Ephedrine. Angew. Chem. Int. Ed.45, pp. 117 - 120. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 10,232  
**Resultados relevantes:** Reseña:Synfacts, 2006, 1, 366
- 57** C. Palomo; J. M. Aizpurua; A. Benito; L. Cuerdo; R. M. Fratila; J. I. Miranda; A. Linden."Functionalization of N-[(Silyl)methyl]-beta-lactam Carbanions with Carbon Electrophiles". J. Org. Chem.71, pp. 6368 - 6373. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,790
- 58** C. Palomo; S. Vera; A. Mielgo; E. Gómez-Bengoia. "Hichly Efficient Asymmetric Michael Addition of Aldehydes to Nitroalkenes Catalyzed by a Simple Trans-4-Hydroxyprolynamide". Angew. Chem. Int. Ed.45, pp. 5984 - 5987. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 10,232  
**Resultados relevantes:** Reseña:Synfacts, 2006, 10, 1062
- 59** C. Palomo; M. Oiarbide; R. López; P. B. González; E. Gómez-Bengoia; J. M. Saá; A. Linden. "Intramolecular Sulfur Transfer in N-Enoyl Oxazolidine-2-thiones Promoted by Brønsted Acids. Practical Asymmetric Síntesis of  $\beta$ -mercapto Carboxylic Acids and Mechanistic Insights". J. Am. Chem. Soc.128, pp. 15236 - 15247. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7,696
- 60** ); ): Palomo, C; Oiarbide, M; Gomez-Bengoia, E."Asymmetric propionate aldol reactions of a chiral lithium enolate accessible from direct enolization with n-butyllithium ". ARKIVOC. pp. 377 - 392. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 61** C. Palomo; M. Oiarbide; A.Laso; R. Lopez. "Catalytic Enantioselective Aza-Henry Reaction with Broad Substrate Scope. *J. Am. Chem. Soc.*127, pp. 17622 - 17623. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7,419  
**Resultados relevantes:** Reseña: *Synfacts*, 2006, 1, 169
- 62** C. Palomo; M. Oiarbide; A. Laso. "Enantioselective Henry Reactions Under Dual Lewis Acid/Amine Catalysis Using Chiral Amino Alcohol Ligands. *Angew. Chem. Int. Ed.*44, pp. 3882 - 3884. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 9,596
- 63** C. Palomo; M. Oiarbide; B.G. Kardak; J.M. Garcia; A. Linden. "Highly Enantioselective Friedel-Crafts Alkylations of Pyrroles and Indoles with  $\alpha$ -Hydroxy Enones under Cu(II)-Simple Bis(oxazoline)Catalysis. *J. Am. Chem. Soc.*127, pp. 4154 - 4155. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7,419  
**Resultados relevantes:** Reseña: *Synfacts*, 2005, 0, 36 – 37
- 64** C. Palomo; M. Oiarbide; E. Arceo; J.M. García; R. López; A. González and A. Linden. "Lewis Acid Catalyzed Asymmetric Cycloadditions of Nitrones:  $\alpha$ '-Hydroxi Enones as Efficient Reaction Partners. *Angew. Chem. Int. Ed.*44, pp. 6187 - 6190. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 9,596
- 65** C. Palomo; M. Oiarbide; J.M. García; A. González; R. Pazos; J.M. Odriozola; P. Bañuelos; M. Tello; A. Linden. "A Practical Total Synthesis of Hapalosin, a 12-Membered Cyclic Depsipeptide with Multidrug Resistance-Reversing Activity, by Employing Improved Segment Coupling and Macrolactonization". *J. Org. Chem.*69, pp. 4126 - 4134. ., 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 66** C. Palomo; J.M. Aizpurua; I. Ganboa; M. Oiarbide. "Asymmetric Synthesis of beta-Lactams and Their use as Building Blocks of Natural and Nonnatural Products". *Curr. Med. Chem.*11, pp. 1837 - 1872. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 67** C. Palomo; M. Oiarbide; R. Halder; M. Kelso; E. Gómez-Bengoa; J.M. García. "Catalytic Enantioselective Conjugate Addition of Carbamates". *J. Am. Chem. Soc.*126, pp. 9188 - 9189. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 68** C. Palomo; M. Oiarbide; F. Dias; R. López; A. Linden. "Construction of C-S Bonds with a Quaternary Stereocenter through a Formal Michael Reaction: Asymmetric Synthesis of Tertiary Thiols". *Angew. Chem. Int. Ed.*43, pp. 3307 - 3310. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 69** C. Palomo; M. Oiarbide; J.M. García. "Current Progress in the Asymmetric Aldol Addition Reaction". Chem. Soc. Rev.33, pp. 65 - 75. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 70** C. Palomo; J. M. Aizpurua; I. Ganboa; A. Benito; L. Cuervo; R. M. Fratila; A. Jimenez; I. Loinaz; J. I. Miranda; K. R. Pytlewska; A. Micle; A. Linden. "Synthesis of Type II  $\beta$ -Turn Surrogate Dipeptides Based on syn- $\alpha$ -Amino- $\alpha,\beta$ -dialkyl- $\beta$ -lactams. Org. Lett.6, pp. 4443 - 4446. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 71** C. Palomo; M. Oiarbide; A. Mielgo. "Unveiling Reliable Catalysts for the Asymmetric Nitroaldol( Henry ) Reaction. Angew. Chem. Int. Ed.43, pp. 5442 - 5444. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 72** C. Palomo; M. Oiarbide; J.M. García; A. González; E. Arceo. alpha-Hydroxy Enones as Achiral Templates for Lewis Acid-Catalyzed Enantioselective Diels-Alder Reactions". J.Am. Chem. Soc.125, pp. 13942 - 13943. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 73** C. Palomo; J. M. Aizpurua; A. Benito; J. I. Miranda; R. M. Fratila; C. Matute; M. Domercq; F. Gago; S. Martin-Santamaria; A. Linden. "Development of a new family of conformationally restricted peptides as potent nucleators of  $\beta$ -turns. Design, synthesis, structure, and biological evaluation of a  $\beta$ -lactam peptide analogue of melanostatin". J.Am. Chem. Soc.125, pp. 16243 - 16260. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 74** C. Palomo; M. Oiarbide; J.M. García; A. Gonzalez; A. Lecumberri; A. Linden. "A Chiral Acrylate Equivalent for Metal-Free Diles-Alder Reaction: Ando-2-Acryloisoborneol". J. Am. Chem. Soc.124, pp. 10288 - 10289. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 75** ); Palomo, C; Ganboa, I; Oiarbide, M."A beta-lactam route to short peptide segments related to angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitors ". ARKIVOC. pp. 8 - 16. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 76** C. Palomo; M. Oiarbide; A. Landa; M. C. Gonzalez Rego; J. M. Garcia; A. Gonzalez; J.M. Odriozola; M. Martín Pastor; A. Linden. "Design and Synthesis of a Novel Class of Sugar-Peptide Hybrids: C- Linked Glyco  $\beta$ -Amino Acids Through a Stereoselective "Acetate Mannich Reaction as The Key Strategic Element"". J. Am. Chem. Soc. 124, pp. 8637 - 8643. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 77** C. Palomo; A. L. Palomo; F. Palomo; A. Mielgo. "Soluble alpha-Amino Acid Salts in Acetonitrile: Practical Technology for the Production of Some Dipeptides". Org. Lett.4, pp. 4005 - 4008. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 78** C. Palomo; M. Oiarbide; J.M. García. "The Aldol Addition Reaction: An Old Transformation al constant Rebirth". Chem. Eur. J.8, pp. 36 - 44. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 79** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; I. Ganboa; M. Oiarbide. beta-Lactams as Versatile Intermediates in alpha- and beta-Amino Acids Synthesis". Synlett. pp. 1813 - 1826. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 80** C. Palomo; M. Oiarbide; I. Ganboa; J.I. Miranda. "A Concise Synthesis of alpha-Amino Acid N-Carboxy Anhydrides of (2S,3S)- $\beta$ -Substituted Serines". Tetrahedron Lett.42, pp. 8955 - 8957. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 81** C. Palomo; M. Oiarbide; A. Landa; A. Esnal; A. Linden. "A beta-Lactam-Based Stereoselective Access to alpha,beta-Dihydroxy alpha-Amino Acid Derived Peptides with Either alpha,beta-Like or Unlike Configurations". *J. Org. Chem.* 66, pp. 4180 - 4186. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 82** C. Palomo; M. Oiarbide; A. Mielgo; A. González; J.M. García; C. Landa; A. Lecumberri; A. Linden. "Alkylation of chiral alpha-Hydroxy Ketones Derived From (1R)-(+)-Camphor. An Asymmetric variant of the Classical Acetylene Route to Carbonyl Compounds". *Org. Lett.* 3, pp. 3249 - 3252. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 83** C. Palomo; M. Oiarbide; F. Dias; A. Ortiz; A. Linden. "Asymmetric Synthesis of  $\alpha$ -Mercapto Carboxylic Acid Derivatives by Intramolecular Sulfur Transfer in N-Enoyl Oxazolidinone-2-thiones Promoted by Lewis Acids". *J. Am. Chem. Soc.* 123, pp. 5602 - 5603. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 84** C. Palomo; J. M. Aizpúrua; M. Oiarbide; J.M. García; A. González; I. Odriozola; A. Linden. "Diastereoselective Michael Reactions of (1R)-(+)-camphor methylketone enolates with nitro olefins". *Tetrahedron Lett.* 42, pp. 4829 - 4831. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 85** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; I. López; M.J. Fernández-Berridi; L. Irusta. "Scavenging of Fluorinated N,N'-dialkyl Ureas by Hydrogen Binding: A Novel Separation Method for Fluorous Synthesis". *Org. Lett.* 3, pp. 2361 - 2364. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 86** C. Palomo; M. Oiarbide; A. Landa. "A Strategy for the Asymmetric Aminohomologation of alpha,beta-Dihydroxy Aldehydes: Application to the Synthesis of the Southwest Tripeptide Segment of Echinocaudin  $\square$ ". *J. Org. Chem.* 65, pp. 41 - 46. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 87** C. Palomo; M. Oiarbide; A.K. Sharman; M.C. González-Rego; A. Linden; J.M. García; A. González. "Camphor-Based alpha-bromo ketones for the Asymmetric Darzens Reaction". *J. Org. Chem.* 65, pp. 9007 - 9012. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 88** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; R. Galarza; A. Benito; U.K. Khamrai; U. Eikeseth; A. Linden. "On the Question of the Diastereoselective Alkylation of 4-Unsubstituted 3-Amino beta-Lactams. A Concise Synthesis of alpha-Branched alpha-Amino beta-Lactams and their coupling with alpha-Amino Esters". *Tetrahedron Lett.* 56, pp. 5563 - 5570. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 89** C. Palomo; M. Oiarbide; R. López; E. Gómez-Bengoia. "Phosphazene Bases For The Preparation of Biaryl Thioethers From Aryl Iodides and Arenethiols". *Tetrahedron Lett.* 41, pp. 1283 - 1286. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 90** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; I. Ganboa; M. Oiarbide. "The Versatility of beta-Lactams in Synthesis. Studies Directed Towards the Synthesis of Complex Nucleoside Antibiotics and Some Macrocyclic Peptides". *Pure Appl. Chem.* 72, pp. 1763 - 1768. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 91** C. Palomo; M. Oiarbide; M.C. González; A.K. Sharma; J.M. García; A. González; C. Landa; A. Linden. "alpha-Oxy Methyl Ketone Enolates for the Asymmetric Mannich Reaction From Acetylene And N-Alcoyloxycarbonyl Imines to  $\square$ -Amino Acids". *Angew. Chem. Int. Ed.* 39, pp. 1063 - 1065. 2000.



**Tipo de producción:** Artículo científico

- 92** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; I. Ganboa; M. Oiarbide. "Asymmetric Synthesis of beta-Lactams via Staudinger Ketene-Imine Cycloaddition Reaction". Eur. J. Org. Chem.pp. 3223. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 93** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; J.J. Gracenea. "Diastereoselective Conjugate Reduction and Enolate Trapping with Glyoxylate Imines. A Concise Approach to beta-Lactams that Involves a Ternary Combination of Components". J. Org. Chem.64, pp. 1693 - 1698. .1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 94** J.A. Marco M. Carda; E. Falomir; C. Palomo; M. Oiarbide; J:A. Ortiz; A. Linden. "Erythrulose as a Multifunctional Chiron: Highly Stereoselective Boron Aldol Additions". Tetrahedron Lett.40, pp. 1065 - 1068. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 95** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; I. Ganboa; M. Olarbide. "From beta-Lactams to alpha- and beta-Amino Acid Derived Peptides". Amino Acids. 16, pp. 321 - 343. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 96** C. Palomo; M. Oiarbide; J.M. Aizpúrua; A. González; J:M. García; C. Landa; I. Odriozola; A. Linden. "Hyghly Diastereoselective Aldol Reactions with Camphor-Based Acetate Enolate Equivalents". J. Org. Chem.64, pp. 8193 - 8200. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 97** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; A. Benito; R. Galarza; U.K. Khamrai; J. Vázquez; B. Pascual-Teresa; P.M: Nieto; A. Linden. "alpha-Alkyl-alpha-Amino-beta-Lactam Peptides: Design, Synthesis and Conformational Features". Angew. Chem. Int. Ed.38, pp. 3056 - 3058. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 98** C. Palomo; M. Oiarbide; S. Bindi. "A Concise Route to beta,beta-Dusubstituted beta-Amino Acids Enabling Direct Coupling with alpha-Amino Acids Esters". J. Org. Chem.63, pp. 2469 - 2474. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 99** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; J.J. Gracenea; S. García-Granada; P. Pertierra. "An Asymmetric Domino Three-Component Synthesis of beta-Lactams". Eur. J. Org. Chem.pp. 2201 - 2207. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 100** C. Palomo; J.M. Aizpúrua. "Asymmetric Synthesis of 3 Amino-beta-Lactams via Staudinger Ketene-Imine Cycloaddition Reaction". Chem.Heterocyclic Comp.377, pp. 1448 - 1462. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 101** C. Palomo; A. González; J.M. García; C. Landa; M. Oiarbide; S. Rodríguez; A. Linden. "Design And Evaluation of a Practical Camphor-Based Methyl Ketone Enolate for Highly Stereoselective Acetate Aldol Reactions". Angew. Chem. Int. Ed. Engl.37, pp. 180 - 182. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 102** A. Loupy; D. Monteux; A. Petit; C. Merienne; J.M. Aizpúrua; C. Palomo. "Leuckart Reductive Amination of a 4-Acetylazetidione usin Microwave Technology". J. Chem. Res.(M). pp. 915 - 921. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 103** C. Palomo; M. Oiarbide; R. López; E. Gómez-Bengoa. "Phosphazene P4-But base for the Ullmann biaryl ether synthesis". Chem. Commun. pp. 2091 - 2092. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 104** C. Palomo; I. Ganboa; A. Kot; L. Dembkowski. "Practical Access to Carbacephem Intermediates via Asymmetric [2+2] Ketene-Imine Cycloaddition". J. Org. Chem. 63, pp. 6398 - 6400. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 105** C. Palomo; M. Oiarbide; A. Esnal; A. Landa; J.I. Miranda; A. Linden. "Practical Synthesis of alpha-Amino Acid N-Carboxy Anhydrides of Polyhydroxylated alpha-Amino Acids from beta-Lactam Frameworks. Model Studies toward the Synthesis of Directly Linked Peptidyl Nucleoside Antibiotics". J. Org. Chem. 63, pp. 5838 - 5846. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 106** C. Palomo; I. Ganboa; C. Cuevas; C. Boschetti; A. Linden. "A Concise Synthesis of Piperazine-2-Carboxylic Acids via beta-Lactam-Derived alpha-Amino Acid N-Carboxy Anhydrides". Tetrahedron Lett. 38, pp. 4643 - 4646. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 107** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; M. Legido; A. Mielgo; R. Galarza. "A Contribution to the Asymmetric Synthesis of 3-Amino beta-Lactams: Diastereoselective [2+2] Cycloaddition Reaction of Chiral Aminoketene Equivalents with Enolizable Aldehyde-Derived Imines". Chem. Eur. J. 3, pp. 1432 - 1441. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 108** C. Palomo; M. Oiarbide. "A Non Conventional beta-Lactam Route to Short Peptide Segments Containing alpha-Amino and alpha,beta-Diamino Acids". Amino Acids. 13, pp. 76 - 76. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 109** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; J.M. García; R. Galarza; M. Legido; R. Urchegui; P. Román; A. Luque; J. Server-Carrió; A. Linden. "Construction of Quaternary Stereogenic Centers via [2+2] Cycloaddition Reactions. Synthesis of Homochiral 4,4-Disubstituted 2-Azetidinones and Imine Substituent Effects on  $\beta$ -Lactam Formation". J. Org. Chem. 62, pp. 2070 - 2079. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 110** C. Palomo; J.M. Aizpúrua. "N-Methylidene [bis (trimethylsilyl) methyl] amine: The First Isolable and Stable Monomeric Formaldimine Allowing Thermal [2+2] Cycloadditions with Ketenes". J. Chem. Soc. Chem. Commun. pp. 233 - 234. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 111** B. F. Bonini; M. Fochi; M.C. Franchini; G. Mazzanti; A. Ricci; J.-P. Picard; J. Dunoguès; J.M. Aizpúrua; C. Palomo. "Regioselective Functionalization of 1-Aza-1,3-Butadienes from Bis- and Mono (trimethylsilyl) -methyl with Organocuprates". Synlett. pp. 1321 - 1323. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 112** C. Palomo; I. Ganboa; B. Odriozola; A. Linden. "Synthesis of (S)- and (R)- tert Leucine Enabling Direct Coupling With alpha-Amino Acid Esters via beta-Lactam-Derived  $\beta$ -Amino Acid N-Carboxy Anhydrides". Tetrahedron Lett. 38, pp. 3093 - 3096. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 113** C. Palomo; M. Oiarbide; A. Esnal. "Synthetic Studies Towards Peptidyl Nucleoside Antibiotics: First Synthesis of a Polyoxamic Acid Derivate Enabling Direct Coupling with alpha-Amino Acid Esters". J. Chem. Soc. Chem. Commun. pp. 691 - 692. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 114** C. Palomo; J.I. Miranda; A. Linden. "A New Approach to the Coupling of gamma-Amino beta-Hydroxy Acids and beta,gamma-Dihydroxy Acids with alpha-Amino Acid Esters". *J. Org. Chem.*61, pp. 9196 - 9201. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 115** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; A. Mielgo; A. Linden. "A Study on the Asymmetric Synthesis of beta-lactams through Double Stereodifferentiating Cycloaddition Reactions". *J. Org. Chem.*61, pp. 9186 - 9195. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 116** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; C. Cuevas; P. Román; A. Luque; M. Martinez-Ripoll. "A concise Route to Pyrrolizidine Alkaloids Bearing the 1,2-Amino Alcohol Functionality". *Anal. Chem. Int. Ed. Engl.*92, pp. 134 - 135. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 117** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; R. Galarza; A. Mielgo. "A new and versatile procedure for the incorporation of alpha,beta-diamino acids into peptides". *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*pp. 633 - 634. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 118** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; I. Ganboa; B. Odriozola; R. Urchegui; H. Görls. "Concise Synthesis of alpha-Alkyl alpha-Amino Acids and their Incorporation into Peptides via beta-Lactam Derived alpha-Amino Acid N-Carboxy Anhydrides". *J. Chem. Soc.; Chem. Commun.*pp. 1269 - 1270. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 119** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; I. Ganboa. "Diastereoselective Construction of Small Building Blocks via [2+2] Cycloadditions Involving Ketenes: A Direct Incorporation of alpha-, beta- and gamma-Amino Acids into Peptides". *Russ. Chem. Bull.*45, pp. 2463 - 2483. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 120** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; C. Cuevas; P. Román; A. Luque; M. Martinez-Ripoll. "Exo, Exo-2,3-Diaminoborneol-Derived Imidazolidinone as Chiral Auxiliary for Asymmetric Alkylations". *Tetrahedron Lett.*37, pp. 4565 - 4568. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 121** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; C. Cuevas; R. Urchegui; A. Linden. "Generation of Threonine-and Azathreonine N-Carboxy Anhydrides from alpha-Hydroxy-beta-Lactams Promoted by 2,2,6,6-Tetramethylpiperidinyl-1-oxyl (TEMPO) in combination with Sodium Hypochlorite". *J. Org. Chem.*61, pp. 4400 - 4404. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 122** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; M. Legido; R. Galarza; P.M. Deya; J. Dunoguès; J.-P. Picard; A. Ricci; G. Seconi. "Imine Substituent Effects On [2+2] Cycloadditions involving Ketenes: A combined Experimental and Theoretical Study". *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*108, pp. 1317 - 1318. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 123** C. Palomo; M. Oiarbide; A. González; J.M. García; F. Berrée; A. Linden. "New Chiral Acetate Imide Enolate for Stereoselective Aldol Reaction". *Tetrahedron Lett.*37, pp. 6931 - 6934. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 124** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; I. Ganboa; B. Odriozola; E. Maneiro; J.I. Miranda; R. Urchegui. "Simple Access to the Nonproteinogenic Peptide Fragments of Lysobactin from 2-Azatidinone Frameworks". *Chem. Soc. Chem. Commun.*pp. 161 - 162. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 125** A. Lupy; D. Monteux; A. Petit; J.M. Aizpúrua; E. Domínguez; C. Palomo. "Towards the Rehabilitation of the Leuckart Reductive Amination Reaction using Microwave Technology". *Tetrahedron Lett.*37, pp. 8177 - 8180. 1996.



**Tipo de producción:** Artículo científico

- 126** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; R. Urchegui; J.M. García. "A Facile Access to Peptides Containing D-alpha-Methyl beta-Alkylserines by Coupling of alpha-Branched Leuchs Anhydrides with alpha-Amino Esters". J. Chem. Soc. Chem. Commun.pp. 2327 - 2328. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 127** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; C. Cuevas; A. Mielgo; R. Galarza. "A Mild Method for the Alcoholysis of beta-Lactams". Tetrahedron Lett.pp. 9027 - 9030. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 128** C. Palomo; J.I. Miranda; C. Cuevas; J.M.Odriozola. "Diastereoselective [2+2] Cycloaddition of Dichloroketene with alpha-Oxyaldehydes and alpha-Amino Aldehydes". J. Chem. Soc. Chem. Commun.pp. 1735 - 1736. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 129** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; J.M. García; M. Iturburu; J.M: Odriozola. "A Concise General Synthesis of alpha,gamma-Disubstituted beta-Amino Ketones from beta-Lactams". J. Org. Chem.59, pp. 5184 - 5188. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 130** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; C. Cuevas. "A Route to Dipeptides Containing beta-Amino-alpha-Hydroxy Acid Fragments by Coupling of N-Boc-beta-Lactams with alpha-Amino Esters. Application to the Synthesis of (-)-Bestatin". J. Chem. Soc.; Chem. Commun.pp. 1957 - 1958. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 131** C. Palomo; J.M: Aizpúrua; I. Ganboa; E. Maneiro; B. Odriozola. "A beta-Lactam Framework as a beta-Alanyl Dication Equivalent: New Synthesis of alpha-Aminoacid-N-Carboxy Anhydrides (NCAs) Derived From beta-Substituted Alanines". J. Chem. Soc.; Chem. Commun.pp. 1505 - 1507. 19941994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 132** C. Palomo; J.M: Aizpúrua; M. Iturburu; R. Urchegui. "Asymmetric 1,4-Addition of Higher Order Silylcuprates to Oppolzer's N-Enoyl Sultams". Journal of Organic Chemistry. 59, pp. 240 - 244. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 133** C. Palomo; F. Berré; A. Linden; J.M. Villagordo. "Exo-Exo-2-Amino-3-Borneol-Derived Oxazolidinone as a New Chiral Auxiliary for Use in Asymmetric Transformations". J.Chem.Soc.; Chem Commun.pp. 1861 - 1862. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 134** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; F. Cabré; C. Cuevas; S. Mungt; J.M. Odriozola. "From (S)-alpha-Amino beta-Hydroxyacids to (R)-alpha,beta-Diamino-gamma-Hydroxyacid N-Carboxyanhydrides via beta-Lactams". Tetrahedron Lett.35, pp. 2725 - 2728. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 135** C. Palomo J.M. Aizpúrua; I. Ganboa; F. Carreaux; C. Cuevas; E. Maneiro; J.M. Ontoria. "New Synthesis of alpha-Aminoacid-N-Carboxyanhydrides Through Baeyer-Villiger Oxidation of alpha-Keto beta-Lactams". J. Org. Chem.59, pp. 3123 - 3130. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 136** S. Grelier; T. Constantieux; D. Deffieux; M. Bordeau; J. Dunoguès; J.P. -Picard; C. Palomo; J.M. Aizpúrua. "Reductive Electrochemical Silylation of Unsaturated Nitrogen Functionalities: A Simple and Efficient Synthesis of Precursors of Bis (trimethylsilyl)methylamine". Organometallics. 13, pp. 3711 - 3714. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 137** A. Ricci; A. Gerrini; G. Seconi; A. Mordini; T. Constantieux; J.-P. Picard; J.M. Aizpúrua; C. Palomo. "Regioselective Functionalization of Bis (trimethylsilyl)methylamines with Electrophiles". *Synlett*. pp. 955 - 957. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 138** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; F. Cabré; J.M. García; J.M. Odriozola. "Synthesis of beta-Alkylserine-N-Carboxyanhydrides Through beta-Lactams via Cycloaddition Reaction of Alkoxyketenes to Chiral alpha-Alkoxyaldehyde-Derived Imines". *Tetrahedron Lett.* 35, pp. 2721 - 2724. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 139** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; R. Urchegui; J.M. García. "A New Entry to 1,3-polyols, 2-amino-1,3-polyols and beta-(1-hydroxyalkyl)isoserines". *Journal of Organic Chemistry*. 58, pp. 1646 - 1648. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 140** C. Palomo; F.P. Cossío; B. Lecea; C. Cuevas; A. Mielgo. "A Novel Entry for the Asymmetric Staudinger Reaction: Experimental and Computational Studies on the Formation of  $\beta$ -Lactams Through (2+2) Cycloaddition Reaction of Ketenes to Imines". *Anal. Quím.* 89, pp. 119 - 122. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 141** F.P. Cossío; J.M. Ugalde; X. López; B. Lecea; C. Palomo. "A Semiempirical Theoretical Study on the Formation of beta-Lactams from ketenes and Imines". *J. Am. Chem. Soc.* 115, pp. 995 - 1004. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 142** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; J.I. Miranda; A. Mielgo; S. Odriozola. "Asymmetric Synthesis of alpha-Keto-beta-Lactams via (2+2) Cycloaddition Reaction: A Concise Approach to Optically Active alpha-Hydroxy beta-Lactams and beta-(Alkyl) Aryl Isoserines". *Tetrahedron Lett.* 36, pp. 6325 - 6328. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 143** J.P. Picard; S. Grelier; T. Constantieux; J. Dunogues; J.M. Aizpúrua; C. Palomo; M. Petraud; J.M. Leger. "Bis (trimethylsilyl) methylamine from Cyanides". *Organometallics*. 12, pp. 1378 - 1385. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 144** A. Capperucci; A. Ricci; G. Seconi; J. Dunoguès; S. Grelier; J.P. Picard; C. Palomo; J.M. Aizpúrua. "N-Alkylidene-Bis (Trimethylsilyl) Methylamines: A New Series of Stable Imines". *Journal Organometallic Chemistry*. 458, pp. C1 - C2. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 145** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; R. Galarza; M. Iturburu; M. Legido. "The Cycloaddition of Monoalkylketenes to 2-Oxoalkanoic ester-derived Imines". *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. 3, pp. 2461 - 2466. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 146** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; J.M. Ontoria; M. Iturburu. "A concise Stereoselective Approach to alpha-Alkylaspartates From beta-Lactams via [2+2] Cycloaddition Reaction of Ketenes to Glyoxylic Ester Derived Imines". *Tetrahedron Lett.* 33, pp. 4823 - 4826. Pergamon, 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 147** C. Palomo; F.P. Cossío; C. Cuevas; B. Lecea; A. Mielgo; P. Román; A. Luque; M. Martínez-Ripoll. "Contribution to the Development of New Substitution Patterns of Optically Active beta-Lactams: Synthesis of Homochiral 4-(1-Aminoalkyl) azetid-2-ones from N-Boc alpha-Amino Aldehyde-Derived Imines via Asymmetric Staudinger Reaction". *J. Am. Chem. Soc.* 114, pp. 9360 - 9369. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



C

V

n

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

c8433b5ff76d3125abc06038f07ef4a2

- 148** C. Palomo; J.M. Aizpurua; M. Legido. "Fluoride Ion Mediated Peterson Alkenation of N-[C,C-bis (Trimethylsilyl)methyl] amido Derivatives with Carbonyl Compounds: A Short General Route to Enamides and 1,2-Dihydroisoquinolines". *Tetrahedron Lett.*33, pp. 3903 - 3906. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 149** C. Palomo; J.M. Aizpurua; R. Urchegui; M. Iturburu. "Formation of 3-(1'-dimethylphenylsilylethyl) azetidín-2-ones: Stereocontrolled Formal Approach to (+) Thienamycin and (+) beta-Hydroxyalkyl Aspartic acid Derivatives". *J. Org. Chem.*57, pp. 1571 - 1579. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 150** C. Palomo; F.P. Cossío; C. Cuevas; J.M. Odriozola; J.M. Ontoria. "Stereocontrolled Synthesis of 3,5-Dialkyl-4-Amino Pyrrolidin-2-ones From beta-Lactams as Chiral Templates". *Tetrahedron Lett.*33, pp. 4827 - 4830. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 151** C. Palomo; F. Cabré; J.M. Ontoria. "Synthesis of beta-Hydroxyaspartates and beta-Hydroxymethylserines From N-Boc-(R)-Serinal Acetonide Derived Imines Through Asymmetric [2+2] Cycloaddition Reaction". *Tetrahedron Lett.*33, pp. 4819 - 4822. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 152** C. Palomo; F.P. Cossío; C. Cuevas; J.M. Ontoria; J.M. Odriozola; S. Munt. "Synthetic Aspects of Homochiral beta-Lactams Derived From N-Protected  $\square$ -Aminoimines via Asymmetric [2+2] Cycloaddition Reaction". *Bull. Soc. Chim. Belg.*101, pp. 541 - 554. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 153** C. Palomo; J.M. Aizpurua; R. Urchegui; M. Iturburu; A. Ochoa; C. Cuevas. "A Convenient Method for beta-Lactam Formation from beta-Amino Acids using Phenyl Dichlorophosphate Reagent". *J. Org. Chem.*56, pp. 2244 - 2247. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 154** J.P. Picard; S. Grelier; J. Dunoguès; J.M. Aizpurua; C. Palomo. "A Handy Preparation of bis (trimethylsilyl) methylamine". *J. Organomet. Chem.*419, pp. C1 - C4. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 155** C. Palomo; J.M. Aizpurua; J.M. García; M. Legido. "A Novel highly Stereoselective Synthesis of Pyrrolidines and their derivatives through Thermal cyclization reaction of N-[bis (trimethylsilyl) methyl]-1-Aza-1,3-dienes". *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*pp. 524 - 526. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 156** C. Palomo; F.P. Cossío; G. Rubiales; D. Aparicio. "A beta-Lactam Approach to gamma-Amino beta-Keto acid Derivatives". *Tetrahedron Lett.*32, pp. 3115 - 3118. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 157** C. Palomo; F.P. Cossío; C. Cuevas. "Asymmetric Synthesis of monocyclic beta-lactams: Application of imines derived from chiral N-protected alpha-amino aldehydes in the Staudinger reaction". *Tetrahedron Lett.*32, pp. 3109 - 3110. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 158** C. Palomo; F.P. Cossío; J.M. Ontoria; J.M. Odriozola. "Oxidation of alcohols using bis( trichloromethyl) carbonate as Activator of Dimethyl Sulfoxide". *J. Org. Chem.*56, pp. 5948 - 5951. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 159** C. Palomo; F.P. Cossío; J.M. Odriozola; M. Oiarbide; J.M. Ontoria. "Preparation of 3-Alkyl beta-lactams via the Ketene-Imine Cycloaddition reaction using alpha-phenyl-thioalkanoyl halides as starting materials: Application to the Synthesis of (+) carbapenem Building-blocks and Related compounds". *J. Org. Chem.*56, pp. 4418 - 4428. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 160** C. Palomo; F.P. Cossío; J.M. Ontoria; J.M. Odriozola. "Preparation of chiral 3-unsubstituted beta-lactams from 3-hydroxy beta-lactams by using the alkoxyketene-imine cycloaddition reaction as an approach to the azetidinone ring: A Formal Synthesis of the carbapenem antibiotic (+) PS-5". *Tetrahedron Lett.*32, pp. 3105 - 3108. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 161** C. Palomo; J.M. Aizpurua; N. Aurrekoetxea; M.C. López. "Regiocontrolled Synthesis of beta-Trimethylsilyloxy carbonyl compounds through an Aldol-Grignard elaboration sequence". *Tetrahedron Lett.*32, pp. 2525 - 2528. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 162** C. Palomo; J.M. Aizpurua; R. Urchegui. "A Highly Stereoselective Formal Synthesis of (+)Thienamycin through Organocooper Enolate-iminoester Condensation". *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*pp. 1390 - 1392. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 163** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; J.M. García; J.P. Picard; J. Dunoguès. "A concise formal approach to the Oxacephem Skeleton from an Intramolecular Peterson type olefination of N-(bis (trimethylsilyl) methyl)-beta-lactams". *Tetrahedron Lett.*31, pp. 1921 - 1924. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 164** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; J.M. García; I. Ganboa; F.P. Cossío; B. Lecea; M.C. López. "A new versión of the Peterson olefination using bis (trimethylsilylmethyl) derivatives and fluoride ion as catalyst". *J. Org. Chem.*55, pp. 2498 - 2503. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 165** C. Palomo J.M. Aizpurua; N. Aurrekoetxea. "A stereoselective synthesis of cis-alkenenitriles through Reformatsky-Peterson reaction". *Tetrahedron Lett.*31, pp. 2209 - 2210. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 166** C. Palomo; J.M. Aizpurua; M.C López; N. Aurrekoetxea; M. Oiarbide. "Addition of alpha-bromoesters to azetidine-2,3-diones promoted by zinc-trimethylchlorosilanes: A general synthesis of 3-trimethylsilyloxyazetidin-2-ones and alpha-alkylidene beta-lactams". *Tetrahedron Lett.*31, pp. 6425 - 6428. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 167** C. Palomo; J.M. Aizpurua; M.C. López; N. Aurrekoetxea. "Addition of alpha-halonitriles to carbonyl compounds catalyzed by zinc-trimethylchlorosilane. A general synthesis of alpha-trimethylsilyloxy nitriles". *Tetrahedron Lett.*31, pp. 2205 - 2208. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 168** C. Palomo; A. Arrieta; F.P. Cossío; J.M. Aizpurua; A. Mielgo; N. Aurrekoetxea. "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 Lett.*31, pp. 6429 - 6432. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 169** C. Palomo; J.M. Ontoria; J.M. Odriozola; J.M. Aizpúrua; I. Ganboa. "The acid chloride-iminoester condensation. A direct approach to PS-5 and PS-6 intermediates and related compounds". *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*pp. 248 - 249. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 170** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; F.P. Cossío; J.M. García; M.C. López; M. Oiarbide. "Tributyltin hydride addition to nitroalkenes. A convenient procedure for the conversion of nitroalkenes into nitroalkanes and carbonyl compounds". *J. Org. Chem.*55, pp. 2070 - 2078. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 171** C. Palomo; J. Lasarte; J. Dunoguès; J.P. Picard; J.M. Aizpúrua. Fluoride ion mediated Peterson olefination of N-(bis-(trimethylsilyl) methyl) imines. A novel synthesis of 2-aza- 1,3-dienes and N-vinyl beta-lactams". *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*pp. 72 - 74. 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 172** C. Palomo; F.P. Cossío; A. Arrieta; J.M. Odriozola; M. Oiarbide; J.M. Ontoria. The Reformatsky type reaction of Gilman and Speeter in the preparation of valuable beta-lactams in carbapenem synthesis. Scope and synthetic utility". *J. Org. Chem.*54, pp. 5736 - 5745. 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 173** C. Palomo; F.P. Cossío; J.M. Odriozola; M. Oiarbide; J.M. Ontoria. "Alkyl (phenylthio)ketenes as synthetic equivalents of monoalkylketenes. A concise general route to 3-alkyl-beta-lactams as carbapenem building-blocks". *Tetrahedron Lett.*30, pp. 4577 - 4580. 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 174** C. Palomo; J.M. Aizpúrua. "Bromotrimethylsilane". *Inorg.Synth.*26, pp. 4. 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 175** C. Palomo; G. Bourgeois; J.P. Picard; F.P. Cossío. "Electron-impact fragmentation study on a serie of monocyclic beta-lactams". *Adv. In Mass Spectrometry.* 11 A, pp. 876. 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 176** C. Palomo; J.M. Aizpúrua; C. López; B. Lecea. "Fluoride ion mediated reaction between trimethylsilylacetonitriles and carbonyl compounds. A new synthesis of  $\alpha$ -trimethylsilyloxynitriles". *J. Chem. Soc. Perkin Trans I.* pp. 1692 - 1694. 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 177** C. Palomo; J.M. Odriozola; M. Oiarbide; F.P. Cossío. "The alpha-bromoester-imine condensation promoted by Zinc-trimethylchlorosilane. A stereospecific short formal Synthesis of (+) carbapenem antibiotics". *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*pp. 74 - 76. 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 178** C. Palomo; F.P. Cossío; J.M. Odriozola. "A short formal synthesis of the carbapenem antibiotic (I) PS-5".*J. Chem. Soc. Chem. Commun.*pp. 809 - 809. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 179** E. Sedano; J.M. Ugalde; F.P. Cossío; C. Palomo. "Ab initio studies on beta-lactams I. Fully ab initio optimized structure of azetidin-2-one".*Tetrahedron Lett.* 166, pp. 481. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 180** C. Palomo; A. Arrieta; F.P. Cossío; J.M. García; B. Lecea. "An extensión of Barret's procedure for the preparation of potentially valuable carbapenem intermediates".*Tetrahedron Lett.*29, pp. 3129 - 3132. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

c8433b5ff76d3125abc06038f07ef4a2

- 181** C. Palomo; A. Arrieta; B. Lecea; F. P. Cossío. "Preparation of 4-unsubstituted beta-lactams from 4-acetoxazetidin-2-ones. A formal approach to monobactams and nocardicins". *J. Org. Chem.* 53, pp. 3784 - 3791. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 182** C. Palomo; F.P. Cossío; C. López; M. Oiarbide; D. Aparicio; G. Rubiales. "Synthetic utility of azetidin-2,3-diones. A new approach to 3-hydroxyethyl beta-lactams and beta-aminoacid derivatives". *Tetrahedron Lett.* 29, pp. 3133. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 183** F. P. Cossío; B. Lecea; C. Palomo. "A concise new synthesis of 4-unsubstituted azetidin-2-ones". *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* pp. 1743 - 1744. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 184** F. P. Cossío; I. Ganboa; B. Lecea; J.M. García; C. Palomo. "N,N-Dimethylphosphoramidic Dichloride: A Convenient Reagent for the Preparation of  $\beta$ -lactams from Acetic Acids and Imines". *Tetrahedron Lett.* 28, pp. 1945 - 1948. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 185** F.P. Cossío; M.C. López; C. Palomo. "Pyridine assisted oxidations of alcohols to carbonyl compounds by means of 3-carboxypyridinium dichromate (NDC) reagents". *Tetrahedron Lett.* 43, pp. 3963 - 3974. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 186** J.M. Aizpurua; C. Palomo. "Reagents and Synthetic Methods 59. Iodotrimethylsilane mediated aldol type condensation between trialkylsilyl enol ethers and trimethylsilyl halohydrins". *An. Quim.*, 83C, pp. 121 - 123. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 187** J. M. Aizpurua; M. Oiarbide; C. Palomo. "Reduction of alpha,beta-unsaturated nitrocompounds with tributyltin hydride". *Tetrahedron Lett.* 28, pp. 5365 - 5366. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 188** A. Arrieta; B. Lecea; C. Palomo. "Synthesis of beta-lactams from acetic acids and imines promoted by Vilsmeier type reagents". *J. Chem. Soc. Perkin I.* pp. 845 - 850. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 189** J. M. Aizpurua; M. Oiarbide; C. Palomo. "The Nef reaction on trialkylsilyl nitronates promoted by m-chloroperbenzoic acid. An efficient route to  $\alpha$ -alkoxyketones from nitroalkanes". *Tetrahedron Lett.* 28, pp. 5361 - 5364. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 190** J. M. Aizpurua; F. P. Cossío; B. Lecea; C. Palomo. "New Stereochemical Outcomes in the cycloaddition of acid halides or equivalents to cinnamylideneamines: A Concise New Approach to 4-acetoxazetidin-2-ones". *Tetrahedron Lett.* 27, pp. 4359 - 4362. 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 191** F. Roldán; A. González; C. Palomo. "Nicotinium dichromate: a new cheap reagent for high yielding large scale oxidation of carbohydrates". *Carbohydr. Res.* 149, pp. C1 - C4. 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 192** I. Ganboa; C. Palomo. "Phase transfer esterification of the Alkali Metal Salts of Cephalosporins and Penicillins". *Synthesis.* pp. 52 - 54. 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 193** J.M. Aizpurua; F. P. Cossío; C. Palomo. "Reaction of hindered trialkylsilyl esters and trialkylsilyl ethers with triphenyl phosphine dibromide: preparation of Carboxylic acid bromides and alkyl bromides under mild neutral conditions". *J. Org. Chem.* pp. 4941 - 4943. 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 194** J.M. Aizpurua; B. Lecea; C. Palomo. "Reduction of Carbonyl Compounds promoted by silicon hydrides under the influence of trimethylsilyl-based reagents". *Can. J. Chem.* 64, pp. 2342 - 2347. 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 195** F.P. Cossío; J.M. Aizpurua; C. Palomo. "Synthetic applications of chromium (VI) reagents in combination with chlorotrimethylsilane". *Can. J. Chem.* 64, pp. 225 - 231. 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 196** J.M. Aizpurua; C. Palomo. "1,8-diazabicyclo (5.4.0) undec-7-ene (DBU): an effective base for the introduction of t-butyl dimethylsilyl group in organic compounds". *Tetrahedron Lett.* 26, pp. 475 - 476. 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 197** C. López; A. González; F. P. Cossío; C. Palomo. "3-Carboxypyridinium dichromate (NDC) and 4-Carboxypyridinium dichromate (INDC). Two new mild, stable, efficient and inexpensive chromium (VI) oxidation reagents". *Synth. Commun.* 15, pp. 1197 - 1211. 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 198** F.P. Cossío; C. Palomo. "A Novel Synthetic Approach to N-Unsubstituted beta-lactams". *Tetrahedron Lett.* 26, pp. 4235 - 4238. 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 199** A. Palomo-Coll; A.L. Palomo-Coll; C. Palomo Nicolau. "Efficient procedure for C'-3 substitution and C-7 N-acylation of 7-aminocephalosporanic acid (7-ACA): Synthesis of cefazolin antibiotic and related compounds". *Tetrahedron Lett.* 41, pp. 5133 - 5139. 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 200** J.M. Aizpurua; B. Lecea; C. Palomo. "Reagents and Synthetic Methods 52: Silane reduction of Carbonyl Compounds in the presence of iodine". *Tetrahedron Lett.* 41, pp. 4657 - 4665. 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 201** J. M. Aizpurua; C. Palomo. "Reagents and Synthetic Methods 55. New Methods for the preparation of t-Butyldimethylsilyl triflate and Trimethylsilyl triflate". *Tetrahedron Lett.* 26, pp. 6113 - 6114. 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 202** J.M. Aizpurua; M. Juaristi; B. Lecea; C. Palomo. "Reagents and Synthetic Methods; 40: Halosilanes/Chromium Trioxide as efficient oxidizing reagents". *Tetrahedron Lett.* 41, pp. 2903 - 2911. 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 203** J. M. Aizpurua; C. Palomo. "Reagents and Synthetic Methods; 43. A New Practical Preparation of Trimethylsilyl Trifluoromethanesulfonate". *Synthesis.* pp. 206 - 207. 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 204** F.P. Cossío; C. Palomo. "Stereoselective annelation of trimethylsiloxyacetic acids and imines into 3-hydroxy-beta-lactams". *Tetrahedron Lett.* 26, pp. 4239 - 4242. 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 205** A. Arrieta; F.P. Cossío; C. Palomo. "Synthesis of beta-lactams from acetic acids and imines induced by phenyl dichlorophosphate reagent". *Tetrahedron Lett.*41, pp. 1703 - 1712. 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 206** F. P. Cossío; I. Ganboa; C. Palomo. "Triphenylphosphine Dibromide and Dimethylsulfide Dibromide as versatile reagents for beta-lactam synthesis". *Tetrahedron Lett.*26, pp. 3041 - 3044. 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 207** A. Arrieta; I. Ganboa; C. Palomo. "4-(Dimethylamino) pyridinium bromide perbromide as a new brominating agent for organic compounds". *Synth. Commun.*14, pp. 939 - 945. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 208** J.M. Aizpurua; I. Ganboa; F. Cossío; A. González; A. Arrieta; C. Palomo. "A Convenient synthetic approach to alpha-amino-beta-lactam synthesis promoted by phenyl dichlorophosphate reagent". *Tetrahedron Lett.*25, pp. 3905 - 3908. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 209** I. Ganboa; J.M. Aizpurua; C. Palomo. "A Novel application of crown-ethers in the oxidation of alcohols to Carbonyl Compounds by chromium trioxide in Heterogeneous phase conditions". *J. Chem. Res.* pp. 92 - 93. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 210** J.M. Aizpurua; C. Palomo. "A new Synthesis of bromotrimethylsilane and its use in the synthesis of azidotrimethylsilane, isocyanatotrimethylsilane and cyanotrimethylsilane". *Nouveau J. Chem.*8, pp. 51 - 53. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 211** J.M. Aizpurua; C. Palomo. "Improved synthesis of 2-substituted Benzoxazoles induced by Trimethylsilyl poliphosphate (PPSE)". *Bull. Soc. Chim. France, Part II.* pp. 142 - 144. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 212** A. Arrieta; J.M. Aizpurua; C. Palomo. "N,N-Dimethylchlorosulfitemethaniminium chloride (SOCl<sub>2</sub>-DMF) a versatile dehydrating reagent". *Tetrahedron Lett.*25, pp. 3365 - 3368. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 213** M. Juaristi; J.M. Aizpurua; B. Lecea; C. Palomo. "Reagents and synthetic methods 41: oxidation with chromium trioxide under the influence of crown ethers". *Can. J. Chem.*62, pp. 2941 - 2944. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 214** J.M. Aizpurua; C. Palomo. "Reductive Halogenation of Epoxides induced by Halosilanes and 1,1,3,3-Tetramethyldisiloxane (TMDS)". *Tetrahedron Lett.*25, pp. 3123 - 3124. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 215** J.M. Aizpurua; A.L. Palomo; C. Palomo. "Silylations with N-Trimethylsilyl-2-oxazolidinone (TMSO)". *Can. J. Chem.*62, pp. 336 - 340. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 216** J. Gallastegui; J.M. Lago; C. Palomo. "Simple One-Step Route to Substituted Coumarins". *J. Chem. Res. (S)*. pp. 170 - 117. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 217** J.M. Aizpurua; C. Palomo. "Synthesis of benzyl halides promoted by halosilanes and 1, 1, 3, 3-tetramethyldisiloxane (TMDS)". *Tetrahedron Lett.*25, pp. 1103 - 1104. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 218** A. Arrieta; C. Palomo. "1-Chlorosulfinyl-4-dimethylaminopyridinium Chloride as a New Reagent for the Dehydration of Aldoximes to Nitriles". *Synthesis*. pp. 472 - 474. 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 219** J.M. Lago; A. Arrieta; C. Palomo. "A New Method for the synthesis of acyl azides from carboxylic acids and sodium azide induced by phenyl dichlorophosphate". *Synth. Commun.*13, pp. 289 - 296. 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 220** J.M. Aizpurua; C. Palomo. "A novel conversión of aldoximes to nitriles induced by trimethylsilyl polyphosphate". *Nouveau J. Chem.*7, pp. 465 - 466. 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 221** J.M. Aizpura; C. Palomo. "Chlorotrimethylsilane/Chromium (VI) reagents as new and versatile oxidation systems". *Tetrahedron Lett.*24, pp. 4367 - 4370. 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 222** I. Ganboa; C. Palomo. "Easily One-Flask conversión of aromatic aldehydes to nitriles". *Synth. Commun.*13, pp. 219 - 224. 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 223** I. Ganboa; C. Palomo. "Improved one-step Beckman Rearrangement from ketones and hydroxylamine in formic acid solution". *Synth. Commun.*13, pp. 941 - 944. 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 224** A. Arrieta; T. García; J.M. Lago; C. Palomo. "Modified Procedures for anhydriation, esterification and thioesterification of carboxylic acids by means of available phosphorus reagents". *Synth. Commun.*13, pp. 471 - 487. 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 225** J.M. Lago; C. Palomo. "N-acylphthalimides from carboxylic acids and phosphorus reagents under phase transfer conditions". *Synth. Commun.*13, pp. 653 - 657. 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 226** J.M. Aizpurua; C. Palomo. "Practical and improved method for formylating amino compounds by means of formic acid-dimethylformamide system". *Synth. Commun.*13, pp. 745 - 752. 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 227** I. Ganboa; C. Palomo. "Synthesis of aromatic nitriles from aldehydes by means of polyphosphoric acid (PPA) in acetic acid media". *Synth. Commun.*13, pp. 999 - 1006. 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 228** J.M. Aizpurua; C. Palomo. "A Facile Synthesis of Carboxylic acid Bromides and Esters under neutral conditions via Reaction of the Trimethylsilyl Esters with Triphenylphosphine dibromide". *Synthesis*. pp. 684 - 687. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 229** R. Mestres; C. Palomo. "A New Reagent for Activating Carboxy Groups; Preparation and Reactions of Phenyl N-phenylphosphoramidochloridate". *Synthesis*. pp. 288 - 291. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

c8433b5ff76d3125abc06038f07ef4a2

- 230** I. Ganboa; C. Palomo. "Aminolysis of N-acyl-2-phenyliminoxazolidine. A new Synthesis of Amides". Bull. Soc. Chim. France, Part II. pp. 167 - 170. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 231** J.M. Aizpurua; C. Palomo. "N-trimethylsilyl-2-oxazolidinone, a useful silylating agent for Hydroxy compounds". Bull. Soc. Chim. France, Part II. pp. 265 - 268. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 232** T. García; A. Arrieta; C. Palomo. "Phenyldichlorophosphate-dimethylformamide complex. A modified one-pot procedure for esterification of carboxylic acids". Synth. Común. 12, pp. 681 - 690. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 233** A. Arrieta; J.M. Aizpúrua; C. Palomo. "Phenyldichlorophosphate-dimethylformamide complex. Direct high yield annelation of imines to alpha-phthalimido beta-lactam". Synth. Común. 12, pp. 967 - 975. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 234** J. Andres; C. Palomo. "Reaction of diphenylphosphorophthalimide with alkyl or arylamines. Synthesis of N-substituted phthalimides". Bull. Soc. Chim. France, Part II. pp. 369 - 371. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 235** A. Arrieta; C. Palomo. "Reaction of phenylphosphoramidoazidate with Carboxylic acids and amines". Bull. Soc. Chim. France Part II. pp. 7 - 11. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 236** J.M. Aizpúrua; C. Palomo. "Silylation of 1,3-dicarbony Compounds with 2-oxo-3-trimethylsilyl-tetrahydro-1,3-oxazole". Synthesis. pp. 280 - 281. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 237** A. Arrieta; C. Palomo. "Synthesis of N-(N.aryl-or N-alkylaminocarbonyl)-amino acids by Addition of N,O-bis(trimethylsilyl) amino acids to isocyanates". Synthesis. pp. 1050 - 1052. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 238** A. Arrieta; T. García; C. Palomo. "Thionyl chloride/4-(N,N-dimethylamino) pyridine complex. A simple one-pot method for esterification of carboxylic acids". Synth. Commun. 12, pp. 1139 - 1146. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 239** C. Palomo. "A convenient synthesis of trimethylsilyl carboxylates using N-trimethylsilyl-2-oxazolidinone in the absence of Catalysts". Synthesis. pp. 809 - 811. 1981.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 240** C. Palomo. "A new convenient method for preparing N-acylphthalimides". Synthesis. pp. 993 - 994. 1981.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 241** R. Mestres; C. Palomo. "Convenient and improved Synthesis of unstable Carbodiimides". Synthesis. pp. 373 - 374. 1981.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 242** R. Mestres; C. Palomo. "Dehydration of ureas by organic phosphorus reagents into Carbodiimides and their conversion into Cyanoguanidines". Bull. Soc. Chim. France Part II. pp. 361 - 364. 1981.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

c8433b5ff76d3125abc06038f07ef4a2

- 243** A. Arrieta; C. Palomo. "Phosphorus in Organic Chemistry. Part II. A new method of preparing N,N-disubstituted arylureas using phenyl N-phenylphosphoramidoazide reagent". Tetrahedron Lett. pp. 1729 - 1732. 1981.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 244** R. Mestres; C. Palomo. "Phosphorus in Organic Chemistry: Mild and convenient reagent for the preparation of symmetrical carboxylic acid anhydrides". Synthesis. pp. 218 - 220. 1981.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 245** R. Mestres; C. Palomo. "A Facile and Improved Synthesis of Cyanoguanidines from Carbodiimides". Synthesis. pp. 755 - 757. 1980.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 246** Aitor Landa; Antonia Mielgo; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. Asymmetric Synthesis of beta-lactams by the Staudinger Reaction. Org. React.95, pp. 423 - 594. (Estados Unidos de América): 2018.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 247** Asymmetric Synthesis of beta-lactams via the ketene imine cycloaddition. In Beta-Lactams Novel Synthetic Pathways and Applications. B. K. Banick Ed. pp. 335 - 372. Springer-Verlag, Berlín (Alemania), 2017.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 248** A.Landa; R.López; M.Oiarbide; C.Palomo. Additions of Nitroalkyls and Sulfones to C=X. Comprehensive Enantioselective Organocatalysis; P. Dalko, Ed.3, pp. 841 - 871. Weinheim(Alemania): Wiley-VCH, 2013.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 249** A.Landa, R.López, A. Mielgo, M.Oiarbide, C.Palomo. Organocatalytic C-N bond formation. Stereoselective Organocatalysis. Bond Formation Methodologies and Activation Modes; R.Rios, Ed. pp. 381 - 431. Weinheim(Alemania): Wiley, 2013.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 250** b-Lactam Ring Opening: A Useful Entry to Amino Acids and Relevant Nitrogen-Containing Compounds. Heterocyclic Scaffolds I, Top.Heterocycl.Chem. B. K. Banick Ed. pp. 211 - 259. Berlin(Alemania): Springer-Verlag, 2010.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 251** Michael Reaction. Catalytic Asymmetric Friedel-Crafts Alkylations; M.Bandini, A.Umani-Ronchi, Eds. pp. 17 - 48. (Alemania): Wiley-VCH, 2009.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 252** Nitrogen-substituted ketenes. Science of Synthesis (Houben-Weyl, Methods of Molecular Transformations). 23, pp. 243. Stuttgart(Alemania): Danheiser, Thieme Verlag, 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 253** "Oxygen substituted Ketenes". Science of Synthesis (Houben-Weyl, Methods of Molecular Transformations). 23, pp. 169 - 198. Stuttgart(Alemania): Danheiser, Thieme Verlag, 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 254** "Sulfur-, Selenium and Tellurium-Substituted Ketenes". Science of Synthesis (Houben-Weyl), Methods of Molecular Transformation. 23, pp. 199 - 243. Stuttgart(Alemania): Danheiser, Thieme Verlag, 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro



- 255** Direct Catalytic Aldol Reactions. Handbook of C-H Transformations(G. Dyker Ed.). pp. 339 - 347. Weinheim(Alemania): Wiley-VCH, 2005.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 256** "The Synthesis of beta-Amino Acids and Their Derivatives From beta-Lactams- Un update". Enantioselective Synthesis of beta-Amino Acids. 2nd Edition (E. Juaristi, V.A.Soloshonok, Eds.). pp. 477 - 495. (Estados Unidos de América): Wiley, 2005.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 257** "alpha-Silyl Alcohols [Carbinols], Ethers and Amines". Science of Synthesis. (Houben-Weyl, Methods of Molecular Transformations). 4, pp. 595 - 632. Stuttgart(Alemania): Georg Thieme Verlag, 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 258** "The Synthesis of beta-Amino Acids and Their Derivatives From beta-Lactams. Enantioselective Synthesis of beta-Amino Acids (E. Juaristi, Ed.). pp. 279 - 357. Wiley-VCH, 1997.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 259** C. Palomo; J. M. Aizpúrua. "Stereocontrolled Synthesis of Nitrogen-Containing Compounds Using Azetidinone Frameworks as Chiral Templates via Asymmetric Staudinger Reaction". Trends in Organic Chemistry. 4, pp. 637 - 659. India1993.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 260** "Recent advances in the synthesis of PS-5 and PS-6 antibiotics and related carbapenem compounds". Recent progress in the chemical synthesis of antibiotics,Lukacs, Ed. pp. 565 - 612. Stuttgart(Alemania): Georg Thieme Verlag, 1990.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 261** Antonia Mielgo; Claudio Palomo. 1H-Imidazol-4(5H)-ones and thiazol-4(5H)-ones as emerging pronucleophiles in asymmetric catalysis. Beilstein J. Org. Chem. 2016.  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,236  
**Resultados relevantes:** Invited review
- 262** C.Palomo; R.López. Cyanoalkylation: Alkyl nitriles in Catalytic C-C Bond- Forming Reactions. Angew. Chem. Int.Ed.54, pp. 13170 - 13184. 2015.  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 11,709

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** An Entry to Quaternary  $\alpha,\alpha$ -Disubstituted  $\beta$ -Amino Acid ( $\beta,2$ -Amino Acid) Derivatives via Bifunctional Brønsted Base Catalysis.  
**Nombre del congreso:** XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2018  
**Fecha de finalización:** 22/06/2018  
Ana Vazquez; Silvia Vera; Antonia Mielgo; Claudio Palomo. "Flash/Póster".



- 2** **Título del trabajo:** C-Alkylation of beta-Tetralones mediated by Brønsted Base H-Bond Catalysts  
**Nombre del congreso:** XXVII Reunión Bienal De Química Orgánica  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela,  
**Fecha de celebración:** 20/06/2018  
**Fecha de finalización:** 22/06/2018  
**Ciudad entidad organizadora:** Santiago de Compostela, España  
Odei Mugica; Iñaki Urruzuno; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. "Póster".
- 3** **Título del trabajo:** Conjugate Addition of  $\alpha$ -Cyanoacetates to a Methacrylate Equivalent by Brønsted Base/H-Bond Catalysis  
**Nombre del congreso:** XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2018  
**Fecha de finalización:** 22/06/2018  
Igor Iriarte; Silvia Vera; Eider Badiola; Antonia Mielgo; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. "Póster".
- 4** **Título del trabajo:** Regioselective  $\alpha$ - Alkylation of Vinylogous Ketone Enolates with Nitroolefins  
**Nombre del congreso:** XXVII Bienal de química Orgánica Santiago de Compostela  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela,  
**Fecha de celebración:** 20/06/2018  
**Fecha de finalización:** 22/06/2018  
Olatz Olaizola; Igor Iriarte; Silvia Vera; Iñaki Ganboa; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. "Comunicación oral".
- 5** **Título del trabajo:** Transiently Generated Enolate Systems: A Catalytic Brønsted Base/ H-Bond Activation Approach  
**Nombre del congreso:** Second Spanish-Japanese Symposium on Modern Synthetic Methodology  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Kyoto, Japón  
**Fecha de celebración:** 28/05/2018  
**Fecha de finalización:** 29/05/2018
- 6** **Título del trabajo:** Base-Promoted Asymmetric  $\alpha$ -Functionalization of  $\alpha$ -Azaarylacetonitriles  
**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2017  
**Fecha de finalización:** 29/06/2017  
Joseba Izquierdo; Aitor Landa; Iñaki Bastida; Rosa López; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. "Póster".
- 7** **Título del trabajo:** Catalytic Conjugate Addition of Isocyanoacetates to Vinyl Ketones  
**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química Tipo de participación: Flash y poster. A. Odriozola, C. Palomo,  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2017  
**Fecha de finalización:** 29/06/2017  
Amair Odriozola; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. "Flash/Póster".
- 8** **Título del trabajo:** Highly enantioselective synthesis of barbituric acids with an in-ring all-carbon quaternary stereocenter at the ring.  
**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2017



**Fecha de finalización:** 29/06/2017

Sandra Rodriguez; Silvia Vera; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. "Póster".

- 9 Título del trabajo:** Stereoselective Brønsted Base-Catalyzed Mannich Reaction of Azaaryl N-Oxide Acetates  
**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2017  
**Fecha de finalización:** 29/06/2017  
Iñaki Bastida; Rosa López; Claudio Palomo. "Flash/Póster".
- 10 Título del trabajo:** Asymmetric Assembly of All-Carbon Tertiary/Quaternary Nonadjacent Stereocenters  
**Nombre del congreso:** Spanish-Japanese Symposium on Modern Synthetic Methodology  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 24/04/2017  
**Fecha de finalización:** 26/04/2017  
Igor Iriarte; Silvia Vera; Eider Badiola; Antonia Mielgo; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. "Póster".
- 11 Título del trabajo:** New Synthesis of  $\beta$ 2,2-Amino Acid N-Carboxy Anhydrides from Pyrrolidin-2,3-diones.  
**Nombre del congreso:** Spanish-Japanese Symposium on Modern Synthetic Methodology  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 24/04/2017  
**Fecha de finalización:** 26/04/2017  
Ana Vazquez; Eider Badiola; Iurre Olaizola; Silvia Vera; Antonia Mielgo; Claudio Palomo. "Póster".
- 12 Título del trabajo:** Regio-, Diastereo-, and Enantioselective C $\alpha$ -Alkylation of  $\alpha$ -Tetralones mediated by Brønsted Bases  
**Nombre del congreso:** Spanish-Japanese Symposium on Modern Synthetic Methodology  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 24/04/2017  
**Fecha de finalización:** 26/04/2017  
Odei Múgica; Iñaki Urruzuno; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. "Póster".
- 13 Título del trabajo:** Strategies and Tactics For Enantioselective Catalysis: From Lewis Acids To Brønsted Bases  
**Nombre del congreso:** Spanish-Japanese Symposium on Modern Synthetic Methodology  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 24/04/2017  
**Fecha de finalización:** 26/04/2017
- 14 Título del trabajo:** Bifunctional Bronsted Base Catalyzed C4-Functionalization of 2,3-Dioxopyrrolidines: An Entry to Quaternary  $\alpha,\alpha$ -Disubstituted  $\beta$ -Amino Acid ( $\beta$ 2,2-Amino Acid) Derivatives.  
**Nombre del congreso:** 11th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry SISOC XI  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián-Donostia, España  
**Fecha de celebración:** 13/07/2016  
**Fecha de finalización:** 15/07/2016  
Claudio Palomo; Ana Vazquez; Eider Badiola; Iurre Olaizola; Silvia Vera; Antonia Mielgo. "Póster".



- 15 Título del trabajo:** Enantioselective direct Michael addition of oxazolones to  $\alpha'$ -oxy enones  
**Nombre del congreso:** 3rd US Spain symposium on asymmetric catalysis and chemical synthesis  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 26/05/2016  
**Fecha de finalización:** 28/05/2016  
Iñaki Urruzuno; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. "Póster".
- 16 Título del trabajo:** CONTROL OF STEREOSELECTIVITY IN ASYMMETRIC ORGANIC REACTIONS  
**Nombre del congreso:** 20th International Conference on Organic Synthesis  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 29/06/2014  
**Fecha de finalización:** 04/07/2014
- 17 Título del trabajo:** STEREOCONTROL IN ORGANIC SYNTHESIS: FROM CHIRAL LEWIS ACID CATALYSIS TO ORGANOCATALYSIS  
**Nombre del congreso:** ORCA-COST ACTION  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Palermo, Italia  
**Fecha de celebración:** 07/05/2014  
**Fecha de finalización:** 10/05/2014
- 18 Título del trabajo:** Asymmetric Synthesis of propargylic alcohols through anti selective aldol reactions of unmodified aldehydes  
**Nombre del congreso:** XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
S. Vera; I. Urruzuno; J. Razkin; I. Otazo; E. Gómez-Bengoa, J. M. Garcia, S. Jiménez, I. Lapuerta\*, A. Mielgo, J. M. Odriozola, M. Oiarbide; J. M. Odriozola; A. Mielgo; S. Jiménez; J. M. Garcia; E. Gómez-Bengoa; I. Lapuerta.
- 19 Título del trabajo:** Mannich Reaction of aldehydes with Unactivated Imines. An Entry to anti-Configured Propargylic Amino-Alcohols  
**Nombre del congreso:** XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 2013  
Irene Velilla; Claudio Palomo; Silvia Vera; Itziar Otazo; Mikel Oiarbide; Enrique Gómez-Bengoa, Jacqueline Jiménez, Irati Lapuerta, Antonia Mielgo.
- 20 Título del trabajo:** N-(Diazoacetyl)oxazolidin-2-thiones as sulfur donor reagents: Asymmetric Synthesis of thiranes from aldehydes  
**Nombre del congreso:** XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 2013  
I. Olaizola; E. Gómez-Bengoa; M. Oiarbide; A. Mielgo; M. Maestro; A. Landa; I. Cano.



- 21 Título del trabajo:** Tertiary Thiols From 5H-Thiazol-4-ones: Highly Diastereo- and enantioselective Synthesis of alpha,alpha-disubstituted thiocarboxylic acid derivatives  
**Nombre del congreso:** XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 2013  
J. Etxabe; R. López; I. Olaizola; A. Mielgo; A. Landa; J. Izquierdo; S. Diosdado.
- 22 Título del trabajo:** Control of Stereoselectivity in reactions of alpha'- Hydroxyenones and Enals  
**Nombre del congreso:** 6th Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium (6 SPJ-OCS)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Lisboa., Portugal  
**Fecha de celebración:** 2012  
Claudio Palomo. "EJOC Lecturer". 2012.
- 23 Título del trabajo:** Prolinol Silyl Ether-Catalyzed Enantioselective  $\alpha$ -Functionalization of Aldehydes  
**Nombre del congreso:** XXXIII Reunión bienal de la RSEQ  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 2012  
I. Velilla; E. Gómez-Bengoa; J. Jiménez; A. Mielgo; M. Oiarbide; I. Otazo; S. Vera.
- 24 Título del trabajo:** Reacción de Mannich anti-selectiva de aldehídos con iminas desactivadas vía enamina. Aproximación a propargylaminas funcionalizadas..  
**Nombre del congreso:** XXIV Reunión bienal de Química Orgánica  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
Enrique Gómez-Bengoa; Jacqueline Jiménez; Irati Lapuerta; Antonia Mielgo; Mikel Oiarbide; Itziar Otazo; Irene Velilla; Silvia Vera; Claudio Palomo. 2012.
- 25 Título del trabajo:** Stereocontrol in Asymmetric Catalysis: Opportunities from  $\alpha'$ - Hydroxyenones and Enals  
**Nombre del congreso:** 9th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry ( SISOC-IX )  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Tenerife. Spain,  
**Fecha de celebración:** 2012  
Claudio Palomo. 2012.
- 26 Título del trabajo:** Catalyst-Free Mannich Reaction of Malonates  
**Nombre del congreso:** XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 2011  
Saioa Diosdado; Rosa López; Claudio Palomo. 2011.



- 27 Título del trabajo:** Organocatalytic Asymmetric alpha-Allylic Alkylation of Aldehydes with 2-(Bromomethyl)acrylates  
**Nombre del congreso:** CATAFLU.OR SIMPOSIUM. Organocatalysis. New Methodologies for Sustainable Chemistry  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Bologna, Italy,  
**Fecha de celebración:** 2011  
A. Lizarraga; E. Gómez-Bengoia; A. Landa; A. Mielgo; M. Oiarbide.
- 28 Título del trabajo:**  $\beta$ -Vinylación Enantioselectiva de Aldehidos  $\alpha,\beta$ -Insaturados.  
**Nombre del congreso:** XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Ciudad de celebración:** Valencia. Spain,  
**Fecha de celebración:** 2011  
Maitane Zalacain; Chiara Gianelli; R. López; Claudio Palomo. 2011.
- 29 Título del trabajo:** Catalytic Conjugate Additions of Geminal Bis(sulfones: Expanding the chemistry of sulfones as simple alkyl anion equivalents  
**Nombre del congreso:** XXIII Organic Chemistry Biennial Meetings  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
. A.Landa; Angel Puente; J.Ignacio santos; Silvia Vera; Mikel Oiarbide; Claudio Palomo. 2010.
- 30 Título del trabajo:** Reacción anti-selectiva de Mannich promovida por una 4-hidroxipirrolidina en combinación con un ácido de Brønsted.  
**Nombre del congreso:** Segundo Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO-II),  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
Enrique Gómez-Bengoia; Miguel Maestro; Antonia Mielgo; Itziar Otazo; Claudio Palomo; Irene Velilla.2010.
- 31 Título del trabajo:** Reacción de Mannich de aldeídos catalizada por una 4-hidroxipirrolidina: control de la selectividad anti mediante formación de enlaces de hidrógeno asistida por ácidos de Brønsted  
**Nombre del congreso:** XXIII Organic Chemistry Biennial Meetings  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
Enrique Gómez-Bengoia; Miguel Maestro; Antonia Mielgo; Itziar Otazo; Claudio Palomo; Irene Velilla.2010.
- 32 Título del trabajo:** Adición conjugada de  $\beta$ -nitroetil sulfonas a aldehídos  $\alpha,\beta$ -insaturados: síntesis enantioselectiva de vinil sulfonas.  
**Nombre del congreso:** Segundo Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO-II)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
Maitane Zalacain; R. López; Claudio Palomo. 2010.
- 33 Título del trabajo:** Reacción de Mannich de aldehídos catalizada por una 4-hidroxipirrolidina: control de la selectividadanti mediante formación de enlaces de hidrógeno asistida por ácidos de Brønsted.  
**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Murcia. Spain,

**Fecha de celebración:** 2010

Enrique Gómez-Bengoia; Miguel Maestro; Antonia Mielgo; Itziar Otazo; Claudio Palomo; Irene Velilla.2010.

**34 Título del trabajo:** beta-nitroethyl sulfones: Practical reagents for a conveniente stereoselective síntesis of vinyl sulfones

**Nombre del congreso:** XXIII Organic Chemistry Biennial Meetings

**Ciudad de celebración:** Murcia,

**Fecha de celebración:** 2010

Rosa Lopez; Maitane Zalacain; claudio Palomo. 2010.

**35 Título del trabajo:**  $\alpha$ -Aminoxilación enantioselectiva de aldehídos catalizada por S(-)- $\alpha$ ,  $\alpha$ - difenilpropinol trimetilsilil éter en combinación con un ácido de Brønsted

**Nombre del congreso:** XXIII Organic Chemistry Biennial Meetings

**Ciudad de celebración:** Murcia,

**Fecha de celebración:** 2010

. Claudio Palomo; Irene Velilla; Antonia Mielgo; Enrique Gómez-Bengoia. 2010.

**36 Título del trabajo:** Asymmetric Organocatalytic Aza-Henry Reaction Under Phase Transfer Catalysis: An Experimental and Theoretical Study.

**Nombre del congreso:** 7th Spanish-Italian Symposium On Organic Chemistry

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 2008

E. Gómez-Bengoia; R. López; Claudio Palomo; I. Múgica-Mendiola; Maitane Zalacain.2008.

**37 Título del trabajo:** New and Efficient Organocatalysts for the Michael Asymmetric Addition of Aldehydes To Nitroalkenes

**Nombre del congreso:** 7th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry ( SISOC7 )

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 2008

Claudio Palomo; Antonia Mielgo; Silvia Vera and Aitziber Lizarraga. 2008.

**38 Título del trabajo:** Estereocontrol en Síntesis Orgánica: De sistemas Estequiométricos a Modelos Catalíticos

**Nombre del congreso:** Primer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Mar del Plata, Argentina

**Fecha de celebración:** 2007

C. Palomo. 2007.

**39 Título del trabajo:** A NMR Direct Evidence of the Formation of a Ternary Complex Between Methyl Benzoylformate, Mg<sup>2+</sup> and a  $\beta$ -Lactam NADH Model

**Nombre del congreso:** Small Molecule NMR Conference (SMASH-2007)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Chamonix, Francia



**Fecha de celebración:** 2007

R. Fratila\_; C. Palomo; J. M. Aizpurua; J. I. Miranda; P. Ferrón. 2007.

- 40 Título del trabajo:** Peptidomiméticos beta-lactámicos como moduladores alostéricos de los receptores dopaminérgicos D2  
**Nombre del congreso:** XV-Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Lorenzo de El Escorial. Spain,  
**Fecha de celebración:** 2007  
C. Palomo, J.M. Aizpurua; \_A. Jiménez\_; R. M. Fratila, A. M. Gabilondo; J. J. Meana. 2007.
- 41 Título del trabajo:** Trans-4-Hidroxirolilamidas: Nuevos y eficientes catalizadores para la adición asimétrica de Michael de aldehidos a nitroalquenos  
**Nombre del congreso:** XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Ciudad de celebración:** Toledo, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
Claudio Palomo; Silvia Vera; Antonia Mielgoy Enrique Gomez-Bengoia. 2007.
- 42 Título del trabajo:** Chiral Auxiliaries-Assisted reactions: Inspiration for Developing Catalytic Enantioselective Preocesses  
**Nombre del congreso:** VII Simposio Científico Fundación Lilly  
**Tipo evento:** Jornada  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Por invitación invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2006  
C. Palomo. 2006.
- 43 Título del trabajo:** alpha-Hidroxi Cetonas: Herramientas para la Formación Asimétrica de Enlaces C-C y C-X  
**Nombre del congreso:** 12 Conferencia SERRATOSA  
**Tipo evento:** Jornada  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Por invitación invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Universidad Autónoma de Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 2006  
C. Palomo. 2006.
- 44 Título del trabajo:** Angiogenesis inhibition activity of a cyclic RGD- $\beta$ -lactampentapeptide  
**Nombre del congreso:** 29th European peptide Symposium  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Gdansk, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2006  
Claudio Palomo; Jesus María Aizpurua; Iñaki Ganboa; José Luis Castrillo; Iraida Loinaz; Angel Garcia; Joseba Oyarbide; Xabier Fernandez. 2006.
- 45 Título del trabajo:** Aziridine-mediated Synthesis of Multitopic  $\beta$ -lactam scaffolds for  $\beta$ - and  $\beta$ -turn Stabilization  
**Nombre del congreso:** 29th European peptide Symposium  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Gdansk, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2006



Claudio Palomo; Jesús María Aizpurua; Iñaki Gamboa; Ana Benito; Raluca Fratila; Iraidia Loinaz; Eva Balentová; Lourdes Cuervo; Azucena Jimenez; José Ignacio Miranda; Joseba Oyarbide.2006.

- 46 Título del trabajo:** Catalytic Enantioselective Síntesis of beta-amino acids  
**Nombre del congreso:** XVI Internacional Conference on Organic Synthesis  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote      **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Mérida, México  
**Fecha de celebración:** 2006  
C. Palomo. 2006.
- 47 Título del trabajo:** Formación Asimétrica de Enlaces C–C vía Enolatos y Especies Afines: Modelos Estequiométricos y Catalíticos  
**Nombre del congreso:** XXI Reunión Bienal De Química Orgánica  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 2006  
C. Palomo. 2006.
- 48 Título del trabajo:** Péptidos Conteniendo beta-Lactamas: Diseño, síntesis, estructura y actividad biológica  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional Sociedad Española de Química Terapéutica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote      **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 2006  
C. Palomo. 2006.
- 49 Título del trabajo:** Chiral Auxiliaries with Dual Roles: Asymmetric Synthesis of Thiols via S-Migration in N-Enoyl Oxazolidinone-2-thiones.  
**Nombre del congreso:** 9th SBF-Symposium , SFB 380  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Aquisgrán, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2005  
Claudio Palomo; Mikel Oiarbide; Rosa López; Flavia Dias; Pedro González..2005.
- 50 Título del trabajo:** Enantioselective Henry Reactions under Dual Lewis Acid/Amine Catalysis Using Chiral Amino Alcohol Ligands  
**Nombre del congreso:** 9th SBF-Symposium , SFB 380  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Aquisgrán, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2005  
C. Palomo; M. Oiarbide; A. Laso. 2005.
- 51 Título del trabajo:** Total Synthesis of the Multidrug Resistance Reversing Agent Hapalosin Using Aldol Reactions  
**Nombre del congreso:** 9th SBF-Symposium , SFB 380  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Aquisgrán, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2005  
Claudio Palomo; Mikel Oiarbide; Jesús M. García; Alberto González; Raquel Pazos; José M. Odriozola; Patricia Bañuelos; Mónica Tello; Anthony Linden.2005.



- 52 Título del trabajo:**  $\alpha'$ -Hydroxy Enones as Achiral Templates for Highly Enantioselective Carbamate Additions and Friedel-Crafts Alkylations  
**Nombre del congreso:** 9th SBF-Symposium , SFB 380  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Aquisgrán, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2005  
C. Palomo; M. Oiarbide; Rajkumar Halder; Bharat G. Kardak.2005.
- 53 Título del trabajo:** Alpha-Hydroxyketones in Asymmetric Synthesis:From Chiral Auxiliaries To Achiral Templates For Catalytic Enantioselective Processes  
**Nombre del congreso:** Modern Carbohydrate Chemistry: Institute of Organic Chemistry Polish Academy of Sciences  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote      **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** WARSAW,  
**Fecha de celebración:** 2004  
C. Palomo. 2004.
- 54 Título del trabajo:** Peptidomiméticos beta-lactámicos betágenos: síntesis, estructura y bioactividad  
**Nombre del congreso:** XX Reunión Bienal De Química Orgánica  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
J.M. Aizpurua; C. Palomo; J.I. Ganboa; A. Benito; R. Fratila; J.I. Miranda; I. Loinaz; A. Jiménez; J. Oiarbide; A. Gutiérrez; L. Cuerdo; E. Balentová; K.R. Pytlewska; A. Micle. 2004.
- 55 Título del trabajo:** Síntesis total de la Hapalosina, depsipéptido cíclico con actividad anti-MDR  
**Nombre del congreso:** XX Reunión Bienal De Química Orgánica  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 2004  
C. Palomo; M. Oiarbide; J.M. García; A. González; J.M. Odriozola; P. Bañuelos. 2004.
- 56 Título del trabajo:** alpha-Hidroxienonas en reacciones de Diels-Alder enantioselectivas catalizadas por ácidos de Lewis  
**Nombre del congreso:** XX Reunión Bienal De Química Orgánica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 2004  
C. Palomo; M. Oiarbide; J.M. García; A. González; E. Arceo. 2004.
- 57 Título del trabajo:** Total Synthesis of the multidrug resistance reversing agent Hapalosin using aldol reactions  
**Nombre del congreso:** Perspectivas of the Chemistry of natural Organic products  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote      **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Milan, Italia  
**Fecha de celebración:** 2002  
C. Palomo. 2002.



- 58 Título del trabajo:** "The Versality of beta-Lactams in Synthesis"  
**Nombre del congreso:** 13 th International Conference on Organic Synthesis (IUPAC)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Warsaw, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2000  
C. Palomo. 2000.
- 59 Título del trabajo:** "How to make enolate Faces Diastereotopic with camphor"  
**Nombre del congreso:** First Hispano-German Organic Chemistry Symposium  
**Ciudad de celebración:** A Coruña,  
**Fecha de celebración:** 2000  
C. Palomo. 2000.
- 60 Título del trabajo:** "Some Recent Perspectives in Ketene-Imine Cycloaddition and Acetate Aldol Reactions"  
**Nombre del congreso:** Spanish-Japanese Organic Chemistry Symposium  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Kioto, Japón  
**Fecha de celebración:** 2000  
C. Palomo. 2000.
- 61 Título del trabajo:** Carbon-Carbon Bond Forming Reactions of Inherent Poor Diastereoselectivity  
**Nombre del congreso:** 2nd Italian-Spanish Symposium on Organic Chemistry –ISSOC-2  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Lecce, Italia  
**Fecha de celebración:** 1998  
C. Palomo. 1998.
- 62 Título del trabajo:** Friendly Processes, A Recent Breakthrough in Organic Synthesis A Strategy for the Asymmetric Carboxylation of Imines with Concomitant Carboxyl Group Activation  
**Nombre del congreso:** IASOC-VIII  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Ischia, Italia  
**Fecha de celebración:** 1998  
C. Palomo. 1998.
- 63 Título del trabajo:** Nuevos Auxiliares Quirales derivados del Alcanfor  
**Nombre del congreso:** XVII Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Ciudad de celebración:** Logroño,  
**Fecha de celebración:** 1998  
C. Palomo. 1998.
- 64 Nombre del congreso:** XVI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica  
**Ciudad de celebración:** Chalkidiki, Grecia  
**Fecha de celebración:** 1997  
C. Palomo. 1997.



- 65** **Título del trabajo:** "New Substitution Patterns Of Biologically Active  $\beta$ -Lactams through Chemical Synthesis"  
**Nombre del congreso:** First International Symposium on New Horizons of Organic Chemistry in Biomedicine  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela,  
**Fecha de celebración:** 1996  
C. Palomo. 1996.
- 66** **Título del trabajo:** BETA- Lactams:new applications  
**Nombre del congreso:** XXXV Aniversario del Centro de Investigación y Estudios avanzados del IPN. Ciclo de Conferencias sobre "Química Medicinal"  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** México, D.F.,  
**Fecha de celebración:** 1996  
C. Palomo. 1996.
- 67** **Título del trabajo:** "Diastereoselective Construction of Small Building Blocks via [2+2] Cycloadditions"  
**Nombre del congreso:** EUCHEME CONFERENCE, Cycloadditions and Related Reactions: Theory and Practice  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Vulcano, Italia  
**Fecha de celebración:** 1995  
C. Palomo. 1995.
- 68** **Título del trabajo:** "Diastereoselective Construction of the 1,2-Aminoalcohol, 1,2-Diamine and 1,2-Diol Subunits via [2+2] Cycloaddition Reactions"  
**Nombre del congreso:** IXth European Symposium on Organic Chemistry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 1995  
C. Palomo. 1995.
- 69** **Título del trabajo:** "1,2-Amino Alcoholes, 1,2-Diaminas y 1,2-Dioles via Cicloadiciones [2+2]"  
**Nombre del congreso:** XV Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Perla,  
**Fecha de celebración:** 1995  
C. Palomo. 1995.



- 70** **Título del trabajo:** "Isoserinas y serinas sustituidas: Aproximaciones a la cadena lateral del Taxol y a Dipéptidos de interés farmacológico via beta-Lactamas"  
**Nombre del congreso:** XX Congreso argentino de Química  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Cordoba, Argentina  
**Fecha de celebración:** 1994  
C. Palomo. 1994.
- 71** **Título del trabajo:** "Stereocontrolled Synthesis of Nitrogen-Containing Compounds via  $\beta$ -Lactams"  
**Nombre del congreso:** C.N.R.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Bologna, Italia  
**Fecha de celebración:** 1994  
C. Palomo. 08/06/1994.
- 72** **Título del trabajo:** "Synthesis of Amino Acids Using beta-Lactams as Chiral Templates"  
**Nombre del congreso:** 3rd. International Congress on Amino Acids and Analogues  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 1993  
C. Palomo. 1993.
- 73** **Nombre del congreso:** XIV Reunión del Grupo Especializado de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca,  
**Fecha de celebración:** 1993  
C. Palomo. 1993.
- 74** **Título del trabajo:** "Synthetic aspects of homochiral  $\beta$ -lactams derived from N-protected  $\beta$ -aminoimines via asymmetric [2+2] cycloaddition reaction"  
**Nombre del congreso:** XVth. European Colloquium on Heterocyclic Chemistry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Noordwijkerhout, Holanda  
**Fecha de celebración:** 1992  
C. Palomo. 1992.
- 75** **Título del trabajo:** "Some News Perspectives in Amino Acid and Heterocyclic Synthesis"  
**Nombre del congreso:** Hoffmann La Roche  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Basilea, Suiza  
**Fecha de celebración:** 1992  
C. Palomo. 1992.



- 76** **Título del trabajo:** “Cicloadición de cetenas a N-Boc alpha-amino iminas: Una aproximación al desarrollo de nuevos modelos □-lactámicos”  
**Nombre del congreso:** 1ª Reunión Hispano-Italiana de Química Orgánica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Por invitación invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 1992  
C. Palomo. 1992.
- 77** **Título del trabajo:** “Aspectos sintéticos de beta-lactamas monocíclicas”  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión del Grupo de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Por invitación invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Sitges,  
**Fecha de celebración:** 1991  
C. Palomo. 1991.
- 78** **Título del trabajo:** “Nueva versión de la reacción de Peterson catalizada por ión fluoruro...”  
**Nombre del congreso:** Vías. Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica  
**Ciudad de celebración:** Rosas,  
**Fecha de celebración:** 1990  
C. Palomo. 1990.
- 79** **Título del trabajo:** “Reacciones diastereoselectivas de formación y funcionalización de □-lactamas mediante...”  
**Nombre del congreso:** Vías. Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica  
**Ciudad de celebración:** Rosas,  
**Fecha de celebración:** 1990  
C. Palomo. 1990.
- 80** **Nombre del congreso:** IVas. Jornadas Españolas de Química Orgánica  
**Ciudad de celebración:** Tarazona,  
**Fecha de celebración:** 1990  
C. Palomo. 1990.
- 81** **Nombre del congreso:** XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Toledo,  
**Fecha de celebración:** 1990  
C. Palomo. 1990.
- 82** **Nombre del congreso:** 1er. Congreso conjunto Hispano-Italiano de Química terapéutica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Por invitación invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 1989  
C. Palomo. 1989.



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

c8433b5ff76d3125abc06038f07ef4a2

- 83 Título del trabajo:** "1-trimetilsililazetidín-2onas y 1-bis (trimetilsilil) metilazetidín-2-onas..."  
**Nombre del congreso:** V Journées Franco-Espagnoles de Chimie Organique.  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia  
**Fecha de celebración:** 1988  
C. Palomo. 1988.
- 84 Título del trabajo:** "Organosilícies en Chimie Organique. Aminoethylsilanes: Synthons outils"  
**Nombre del congreso:** V Journées Franco-Espagnoles de Chimie Organique.  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia  
**Fecha de celebración:** 1988  
C. Palomo. 1988.
- 85 Nombre del congreso:** Euchem Symposium on the Chemical Synthesis of Antibiotics  
**Ciudad de celebración:** Aussois, Francia  
**Fecha de celebración:** 1988  
C.Palomo. 1988.
- 86 Nombre del congreso:** XI International Mass Spectroscopy Conference  
**Ciudad de celebración:** Bordeaux, Francia  
**Fecha de celebración:** 1988  
C. Palomo. 1988.
- 87 Nombre del congreso:** XVII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina. P. 805  
**Ciudad de celebración:** Peñíscola,  
**Fecha de celebración:** 1987  
C.Palomo. 1987.
- 88 Nombre del congreso:** IV Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica  
**Ciudad de celebración:** Jaca,  
**Fecha de celebración:** 1986  
C.Palomo. 1986.
- 89 Nombre del congreso:** IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. P.15  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 1985  
C.Palomo. 1985.
- 90 Nombre del congreso:** XI Reunión Bienal de Química Orgánica. P. 158  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 1985  
C.Palomo. 1985.
- 91 Nombre del congreso:** XI Reunión Bienal de Química Orgánica. P. 236  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 1985  
C.Palomo. 1985.
- 92 Nombre del congreso:** XI Reunión Bienal de Química Orgánica. P. 267  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 1985  
C.Palomo. 1985.



- 93** **Nombre del congreso:** XI Reunión Bienal de Química Orgánica. P.55  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 1985  
C.Palomo. 1985.
- 94** **Nombre del congreso:** II European Symposium of Organic Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Stressa, Italia  
**Fecha de celebración:** 1981  
C.Palomo. 1981.
- 95** **Nombre del congreso:** XVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 1975  
C.Palomo. "360". 1975.
- 96** **Nombre del congreso:** XVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 1975  
C.Palomo. "372". 1975.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** First Trans-Pyrenean Meeting in Catalysis  
**Ciudad entidad afiliación:** Tolouse, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 13/10/2016 - 14/10/2016
- 2** **Título del comité:** Third Iberoamerican Organic Chemistry Symposium( SIBEAQO-III)  
**Ciudad entidad afiliación:** Portugal  
**Fecha de finalización:** 2016
- 3** **Título del comité:** Unidad de Formación e Investigación (UFI):Química Orgánica, Síntesis y Catálisis (QOSYC) [www.ehu.es/qosyc](http://www.ehu.es/qosyc)  
**Entidad de afiliación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 31/12/2015
- 4** **Título del comité:** Consejo Asesor del Centro de Referencia de Biotecnología de la Generalitat de Catalunya.  
**Entidad de afiliación:** Centre de Referència en Biotecnologia de la Generalitat de Catalunya **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 2000



## Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** 11th Spanish-Italian Symposium on Organic chemistry  
**Tipo de actividad:** Organizador  
**Entidad convocante:** Universidad del País Vasco   **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 13/07/2016 - 15/07/2016
- Título de la actividad:** XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Tipo de actividad:** Organizador del evento   **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Universidad del País Vasco   **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** San Sebastián,  
**Fecha de inicio-fin:** 11/09/2012 - 13/09/2012
- Título de la actividad:** XXXVII Bienal de Química  
**Tipo de actividad:** Organizador   **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Universidad del País Vasco   **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** San Sebastián, País Vasco, España **Fecha de inicio-fin:** 11/05/2019 - 13/05/2019,  
**Fecha de inicio:** 2019
- Título de la actividad:** Unidad de Formación e Investigación (UFI) Química Orgánica, Síntesis y Catálisis (QOSYC) [www.ehu.es/qosyc](http://www.ehu.es/qosyc)  
**Tipo de actividad:** IV Workshop: Métodos y Estrategias en Síntesis  
**Entidad convocante:** Universidad del País Vasco   **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** San Sebastián,  
**Nº de asistentes:** 60  
**Fecha de inicio:** 22/10/2014
- Título de la actividad:** Unidad de Formación e Investigación (UFI) Química Orgánica, Síntesis y Catálisis (QOSYC) [www.ehu.es/qosyc](http://www.ehu.es/qosyc)  
**Tipo de actividad:** III Workshop: Métodos y Estrategias en Síntesis  
**Entidad convocante:** Universidad del País Vasco   **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Vitoria,  
**Nº de asistentes:** 60  
**Fecha de inicio:** 21/03/2014
- Título de la actividad:** Unidad de Formación e Investigación (UFI) Química Orgánica, Síntesis y Catálisis (QOSYC) [www.ehu.es/qosyc](http://www.ehu.es/qosyc)  
**Tipo de actividad:** II Workshop: Métodos y Estrategias en Síntesis  
**Entidad convocante:** Universidad del País Vasco   **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Bilbao,  
**Nº de asistentes:** 60  
**Fecha de inicio:** 26/04/2013
- Título de la actividad:** Unidad de Formación e Investigación (UFI) Química Orgánica, Síntesis y Catálisis (QOSYC) [www.ehu.es/qosyc](http://www.ehu.es/qosyc)  
**Tipo de actividad:** I Workshop: Métodos y Estrategias en Síntesis  
**Entidad convocante:** Universidad del País Vasco   **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad convocante:** San Sebastián,  
**Nº de asistentes:** 60  
**Fecha de inicio:** 10/07/2011

## Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Research Projects Evaluation  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** AGAUR(Catalunya)  
**Fecha de inicio:** 2018
- 2** **Nombre de la actividad:** Project evaluation  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** ACS Petroleum Research Fund  
**Fecha de inicio:** 2017
- 3** **Nombre de la actividad:** Research Projects Evaluation  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** AGAUR (Catalunya)  
**Fecha de inicio:** 2017
- 4** **Nombre de la actividad:** Research Projects Evaluation  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** CINECA (Italy)  
**Fecha de inicio:** 2017
- 5** **Nombre de la actividad:** Research Projects Evaluation  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** FONCYT (Argentina)  
**Fecha de inicio:** 2017
- 6** **Nombre de la actividad:** Research Projects Evaluation  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** FONDECYT (Chile)  
**Fecha de inicio:** 2017
- 7** **Nombre de la actividad:** Research Projects Evaluation  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** AGAUR (Catalunya)  
**Fecha de inicio:** 2016
- 8** **Nombre de la actividad:** Research Projects Evaluation  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** FONCYT (Argentina)  
**Fecha de inicio:** 2016
- 9** **Nombre de la actividad:** Research Projects Evaluation  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** Foundation for Polish Science  
**Fecha de inicio:** 2016



- 10** **Nombre de la actividad:** Unidad de Formación e Investigación (UFI) Química Orgánica, Síntesis y Catálisis (QOSYC) [www.ehu.es/qosyc](http://www.ehu.es/qosyc)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Dirección  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2011 **Duración:** 4 años
- 11** **Nombre de la actividad:** Research Projects  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** ACS Petroleum Research Fund **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 2010
- 12** **Nombre de la actividad:** Research Projects evaluation  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** MIUR-Italian Ministry for Education, University and Research  
**Fecha de inicio:** 2008
- 13** **Nombre de la actividad:** Resonancia Magnetica Nuclear RMN 200Mz  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I  
**Funciones desempeñadas:** Responsable de la Adquisición del equipo  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias Químicas de San Sebastián **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 1998
- 14** **Nombre de la actividad:** Resonancia Magnetica Nuclear RMN 500Mz  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I  
**Funciones desempeñadas:** Responsable de la Adquisición del equipo  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias Químicas de San Sebastián **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 1998
- 15** **Nombre de la actividad:** Renovación laboratorio de investigación  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I  
**Funciones desempeñadas:** Responsable de la gestión  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias Químicas de San Sebastián **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 1998
- 16** **Nombre de la actividad:** Evaluación proyectos de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador  
**Entidad de realización:** Comisión Permanente de la CICYT. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación  
**Fecha de inicio:** 1994
- 17** **Nombre de la actividad:** Ponencia de Química  
**Funciones desempeñadas:** Gestión proyectos de I+D  
**Entidad de realización:** DIGICYT  
**Fecha de inicio:** 1989 **Duración:** 3 años



- 18** **Nombre de la actividad:** Resonancia Magnetica Nuclear RMN 300Mz  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Responsable de la Adquisición del equipo  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias Químicas de San Sebastian **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 1986
- 19** **Nombre de la actividad:** Research Projects Evaluation  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** ACS Petroleum Research Fund. American Chemical Society **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

## Otros méritos

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

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE BERKELEY ( CALIFORNIA)  
**Ciudad entidad realización:** Berkeley,  
**Fecha de inicio:** 1993 **Duración:** 9 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** American Chemical Society  
**Entidad de afiliación:** ACS  
**Fecha de inicio:** 2005
- 2** **Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Española de Química, RSEQ  
**Entidad de afiliación:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** organismo  
**Fecha de inicio:** 1986

### Redes de cooperación

- 1** **Nombre de la red:** Red de Excelencia CASI  
**Identificación de la red:** CTQ2016-81893-REDT  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 2 años
- 2** **Nombre de la red:** Organocatalysis  
**Identificación de la red:** COST Action CM0905 ( Coordinador Prof. Petri Pihko)  
**Entidad/es participante/s:** BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, GR, HU, IT, IE, LV, NL, NO, PT, RO, SI, SE, TR, UK  
**Fecha de inicio:** 2011 **Duración:** 3 años
- 3** **Nombre de la red:** Functional peptidomimetic foldamers: from unnatural amino acids to self-assembling nanomaterials  
**Identificación de la red:** COST Action CM0803 ( Coordinador Prof. Ferenc Fülöp)



**Entidad/es participante/s:** Belgium, Hungary, Switzerland, Denmark, Italy, United Kingdom, France, Netherlands, Germany, Spain,

**Fecha de inicio:** 2010

**Duración:** 3 años

**4 Nombre de la red:** Red Española de Catálisis Asimétrica

**Identificación de la red:** RED CASI

**Fecha de inicio:** 2006

**5 Nombre de la red:** "Enantio-and Diastereoselective Transformations Applied in EPC – Syntesis of Natural Products"

**Identificación de la red:** CEE (COST DI2/0020/99)

**Entidad/es participante/s:** Spain, France, Italy, Germany, Belgium

**Fecha de inicio:** 2000

**Duración:** 2 años

**6 Nombre de la red:** "Nuevos biomateriales con propiedades antielásticas a partir de beta-lactamas"

**Identificación de la red:** Gobierno Vasco/Cooperación Aquitania/Euskadi

**Entidad/es participante/s:** CNRS-Burdeos/Universidad del Pais Vasco

**Fecha de inicio:** 1997

**Duración:** 1 año

**7 Nombre de la red:** "Síntesis Química de Nuevos beta-Lactamas Cabezas de Serie y Evaluación de la Actividad inhibidora de beta-Lactamasas y Elastasas"

**Identificación de la red:** MEC (AECI) (cooperación con Iberoamerica)

**Fecha de inicio:** 1996

**Duración:** 1 año

**8 Nombre de la red:** Empleo de nuevas iminas organosilícicas en síntesis de compuestos con actividad antibiótica"

**Identificación de la red:** Gobierno Vasco/Cooperación Aquitania/Euskadi/ Navarra

**Entidad/es participante/s:** CNRS -Burdeos/  
Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Organismo Público de  
Investigación

**Fecha de inicio:** 1995

**Duración:** 1 año

**9 Nombre de la red:** "Organosilicon intermediates towards Aza-Bioactive targets"

**Identificación de la red:** C.E. (INTAS 93-1411)/Rusia-Francia-España

**Entidad/es participante/s:** CNRS-Burdeos/  
Universidad del Pais Vasco

**Tipo de entidad:** Organismo Público de  
Investigación

**Fecha de inicio:** 1995

**Duración:** 2 años

## Premios, menciones y distinciones

**1 Descripción:** Medalla de Oro

**Entidad concesionaria:** Real Sociedad Española de Química

**Tipo de entidad:** RSEQ

**Fecha de concesión:** 2017

**2 Descripción:** Premio Euskadi de Investigación

**Entidad concesionaria:** Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Publica

**Fecha de concesión:** 2008



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

c8433b5ff76d3125abc06038f07ef4a2

- 3 Descripción:** Premio Janssen Cilag de Química Orgánica  
**Entidad concesionaria:** Real Sociedad Española de Química  
**Fecha de concesión:** 2002
- 4 Descripción:** Premio Doctorado  
**Entidad concesionaria:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 1983
- 5 Descripción:** Premio Padre Salvador Gil  
**Entidad concesionaria:** Institut Químic de Sarrià **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad concesionaria:** Barcelona  
**Fecha de concesión:** 1976

### Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

- 1 Descripción:** Consejero Asesor de la Fundación GADEA para la Ciencia  
**Entidad concesionaria:** Fundación GADEA **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de concesión:** 2018
- 2 Descripción:** Presidente del Grupo Especializado de Química Orgánica  
**Entidad concesionaria:** Real Sociedad Española de Química  
**Fecha de concesión:** 2018
- 3 Descripción:** Director del Departamento de Química Orgánica 2012-2016  
**Entidad concesionaria:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 2012
- 4 Descripción:** Vicepresidente del Grupo Especializado de Química Orgánica  
**Entidad concesionaria:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 2012
- 5 Descripción:** Director del Departamento de Química Orgánica  
**Entidad concesionaria:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 2004

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 6

**Entidad acreditante:** Ministerio de Educación, Competitividad y Deporte



## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Conferenciante: Fronteras de la Química  
**Entidad acreditante:** Universidad Islas Baleares UIB  
**Fecha de concesión:** 2018
- 2 Descripción del mérito:** Conferenciante Janssen  
**Entidad acreditante:** Laboratorios Janssen  
**Ciudad entidad acreditante:** Toledo, España  
**Fecha de concesión:** 2017
- 3 Descripción del mérito:** Author Profile in Angewandte:  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.201208009/pdf>
- 4 Descripción del mérito:** Conferenciante Barluenga 2015
- 5 Descripción del mérito:** Conferenciante Hoffmann la Roche 1992, Conferenciante Antonio Gonzalez, SeConferenciante rratosa 2006, Conferenciante Lilly 2006, Conferenciante EJOC 2012,
- 6 Descripción del mérito:** Equipo de Investigación: El grupo que dirige ha sido catalogado ininterrumpidamente como Grupo de Alto Rendimiento por el Gobierno Vasco y más tarde como Grupo Consolidado por la EHU/UPV en las sucesivas convocatorias realizadas desde la implantación de ambas designaciones.
- 7 Descripción del mérito:** Otras conferencias y seminarios: Ha impartido numerosas conferencias científicas en congresos y reuniones nacionales e internacionales en diferentes Universidades y centros de investigación españoles y extranjeros como por ejemplo en Argentina (Universidades de Buenos Aires, Rosario y Córdoba), Austria (Institut für Organische Chemie der Universität Wien), Francia (CNRS-Burdeos, Université Paris-Sud-- Orsay, Université Pierre et Marie Curie-Paris, Marsella), Italia ( Departamento di Chimica "G.Ciamician", Università di Bologna), Méjico (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.), Suiza (Hoffman-La Roche, Basel), etc.
- 8 Descripción del mérito:** Producción Científica: En el análisis bibliométrico dedicado a la producción española en las áreas de Materiales, Ciencias Físicas, Químicas y de la Tierra aparecido en la revista Anal. Quim. 2000, 96(2), 21, Claudio Palomo figura en la lista de los 48 científicos españoles con más de 25 artículos de alto impacto en el periodo 1981-97.
- 9 Descripción del mérito:** Índice H 47 Google Scholar  
[https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=AO0DdBsAAAAJ&view\\_op=l](https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=AO0DdBsAAAAJ&view_op=l)