



BARTOLOMÉ VILANOVA CANET

Generado desde: Universitat de les Illes Balears

Fecha del documento: 25/09/2023

v 1.4.0

49ede3ca41036ec21482769906908cfd

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



Resumen libre del currículum

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

CV Bartolomé Vilanova -

El Dr. Bartolomé Vilanova es catedrático de universidad del área de conocimiento de Química Física de la UIB desde el año 2017.

Durante el período 1989-1993 realicé mi tesis doctoral en el Departamento de Química de la Universidad de las Islas Baleares (UIB) bajo la dirección del Dr. F. Muñoz y de la Dra. J. Donoso. Durante este período trabajé en el estudio de la reactividad química de antibióticos beta-lactámicos, formándome en la utilización de diversas técnicas experimentales como HPLC, UV-Vis y RMN. Posteriormente, realicé una estancia post-doctoral (noviembre 1993-octubre 1994) en la universidad de Huddersfield, en el Reino Unido, bajo la dirección del profesor Michael I. Page. Durante dicha estancia investigué sobre el mecanismo de acción de enzimas, concretamente beta-lactamasas, que son las responsables de hidrolizar los antibióticos betalactámicos, y aprendí a trabajar en el campo de la enzimología. Desde el año 1995 hasta el 2006 he seguido ampliando el estudio de la reactividad química de compuestos de interés biológico. Desde el 2006 empezamos a trabajar en el campo de la glicación de pequeñas moléculas y, desde que disponemos de RMN 600 con criosonda, hemos estudiado algunas propiedades estructurales de proteínas y hemos empezado a estudiar la glicación de las mismas. Por este motivo, realicé dos estancias cortas de investigación para formarme en el análisis de los experimentos de RMN y poder profundizar en el reconocimiento molecular y las propiedades estructurales de biomoléculas: En 2012 estuve 1 mes y medio en el centro de investigaciones biológicas del CSIC, en Madrid, con el grupo del profesor Jesús Jiménez Barbero. Mientras que en 2013 realicé una estancia de investigación de tres meses en el National Institute for Medical Research (UK), con el grupo de la Prof. Analiza Pastore. Este grupo está especializado en el análisis de las propiedades estructurales de proteínas asociadas a enfermedades neurodegenerativas, estudios que realizan con la ayuda de la RMN.

Mis objetivos científicos a medio/largo plazo se centran en el estudio y comprensión de ciertas modificaciones post-traduccionales sobre la dinámica, estructura y funcionalidad de diferentes proteínas. En la última década, estamos analizando el proceso de agregación de proteínas implicadas en el desarrollo de patologías neurodegenerativas como la enfermedad de Parkinson, de Alzheimer y las enfermedades priónicas. Dicho estudio ha de permitir establecer las bases moleculares que permitan comprender el mecanismo mediante el cual ciertas modificaciones post-traduccionales, como la diabetes mellitus, estimulan el desarrollo de complicaciones en patologías neurodegenerativas.



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

49ede3ca41036ec21482769906908cfd

A nivel profesional, tengo un elevado interés en seguir formándome en la utilización de la RMN para el estudio de las propiedades estructurales de biomoléculas y su interacción con otras moléculas.

Revisor de las siguientes revistas: Bioorganic and Medicinal Chemistry, Chemistry Central Journal, European Journal of Medicinal Chemistry, Letters in Organic Chemistry, Journal of Medicinal Chemistry, RSC Advances y The Protein Journal.

Cargos de gestión: Coordinador del certificado de aptitud pedagógica (2007-2009), Profesor especialista de la prueba de acceso a la universidad, materia de Química (2012-2018), Director del Máster Universitario de Formación del Profesorado (julio de 2016 hasta la actualidad) Miembro del Comité Organizador de los siguientes congresos: Congreso Internacional 'ESPA-2008. Electronic Structure, Principles and Applications'. Palma de Mallorca, 2-5 September 2008 EMBO Workshop 'Glycoproteins from Structure to Disease'. Palma de Mallorca, 24-26 April 2013.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

SEXENIOS de investigación concedidos: 4. El último período concedido fue el 2011-17.

Complementos autonómicos de investigación:

Estímulo y reconocimiento de la Actividad Investigadora. 1994-01, 2002-07, 2008-13 y 2014-19

Estímulo y reconocimiento de la Excelencia Investigadora. 2000-07, 2008-15 y 2016-21

TESIS dirigidas: 2.

Estudio cinético de las reacciones entre piridoxamina y compuestos carbonílicos de interés biológico y biomédico. M. Adrover Estelrich, UIB, 2008.

Formación de bases de Schiff de análogos de aminofosfolípidos con compuestos glicantes y efecto competitivo de vitámeros B6. C Caldés Melis, UIB, 2012.

TRABAJOS FIN DE MASTER:

Efecto de modificaciones post-traduccionales sobre la capacidad de unión de la alfa sinucleína al Cu(II) y sobre su capacidad antioxidante (2017).

Estudio del efecto del glicolaldehído sobre las propiedades de la lisozima (2012).

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

49ede3ca41036ec21482769906908cfd

Estudio cinético de la formación de bases de Schiff entre el 5'-fosfato de piridoxal y los compuestos o-fosforiletanolamina y o-fosfo-DL-serina (2010).

Estudio cinético de la reacción entre la 2'-desoxiguanosina y el glicoxal (2010).

Estudios químico-físicos de las transiciones electrónicas de análogos de la piridoxamina y de su reacción con el formaldehído (2009).

Los trabajos de investigación realizados han supuesto la publicación de 53 artículos de investigación en revistas científicas especializadas, los cuales han sido citados en 565 ocasiones hasta la fecha.

El PROMEDIO de citas/año durante los últimos 5 años es: 2017 (29), 2016 (32), 2015 (28), 2014(22), y 2013 (52).

El INDICE h es 15. A su vez, de los 53 artículos científicos publicados hasta la fecha, 22 se encuentran en el Q1, 20 en el Q2 y el resto en el Q3.

**BARTOLOMÉ VILANOVA CANET**

Apellidos: **VILANOVA CANET**
 Nombre: **BARTOLOMÉ**
 DNI: **43042565C**
 ORCID: **0000-0001-9464-9238**
 ScopusID: **6602841305**
 Fecha de nacimiento: **16/09/1966**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Ciudad de nacimiento: **Palma (BALEARES)**
 Dirección de contacto: **Carretera de Valldemossa, km 7.5**
 Código postal: **07122**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **Palma**
 Teléfono fijo: **971173005 -**
 Fax: **971173426**
 Correo electrónico: **bartomeu.vilanova@uib.es**

Situación profesional actual**Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares**Departamento:** Facultad de Ciencias, Departamento de Química**Categoría profesional:** Catedrático de universidad**Ciudad entidad empleadora:** Palma, España**Teléfono:** 971173005**Fax:** 971173426**Correo electrónico:** bartomeu.vilanova@uib.es**Fecha de inicio:** 05/12/2017**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 230700 - Química física**Secundaria (Cód. Unesco):** 230226 - Bioquímica física**Funciones desempeñadas:** CUMPLIMENTE LA DEDICACIÓN PROFESIONAL EN EL APARTADO DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de las Islas Baleares	Prof. Titular Univ.	15/08/2001
2	Universidad de las Islas Baleares	Prof. Titular Univ. inter	01/10/2000
3	Universidad de las Islas Baleares	Prof. ayudante Univ.(2)	27/10/1998
4	Universidad de las Islas Baleares	Prof. ayudante Univ.(1)	01/10/1997
5	Universidad de las Islas Baleares	Prof. ayudante Esc. Univ.	01/01/1996
6	Universidad de las Islas Baleares	Profesor ayudante Univers	01/11/1994



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
7	University of Huddersfield	Becario (postdoctoral)	01/11/1993
8	Universidad de las Islas Baleares	Becario (predoctoral)	01/01/1990
9	Universidad de las Islas Baleares	Catedrático de Universidad	05/12/2017

- 1 **Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Prof. Titular Univ.
Fecha de inicio-fin: 15/08/2001 - 04/12/2017 **Duración:** 16 años - 3 meses - 20 días
- 2 **Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Prof. Titular Univ. inter
Fecha de inicio-fin: 01/10/2000 - 14/08/2001 **Duración:** 10 meses - 14 días
- 3 **Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Prof. ayudante Univ.(2)
Fecha de inicio-fin: 27/10/1998 - 30/09/2000 **Duración:** 1 año - 11 meses - 4 días
- 4 **Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Prof. ayudante Univ.(1)
Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 26/10/1998 **Duración:** 1 año - 26 días
- 5 **Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Prof. ayudante Esc. Univ.
Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 30/09/1997 **Duración:** 1 año - 9 meses
- 6 **Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Profesor ayudante Univers
Fecha de inicio-fin: 01/11/1994 - 30/09/1995 **Duración:** 11 meses
- 7 **Entidad empleadora:** University of Huddersfield
Categoría profesional: Becario (postdoctoral)
Fecha de inicio-fin: 01/11/1993 - 30/10/1994 **Duración:** 11 meses - 30 días
- 8 **Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Becario (predoctoral)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 30/10/1993 **Duración:** 3 años - 9 meses - 30 días
- 9 **Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 05/12/2017



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Diplomatura / Licenciatura / Grado

Nombre del título: Química

Entidad de titulación: Universidad de las Islas Baleares

Fecha de titulación: 30/07/1989

Doctorados

Programa de doctorado: Química

Entidad de titulación: Universidad de las Islas Baleares

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 27/10/1993

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Alfa sinucleína: relevancia biológica, formación de fibras y compuestos inhibidores
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Francisco José Pérez Gervilla
Calificación obtenida: Apto
Fecha de defensa: 2020
- Título del trabajo:** Efecto de modificaciones post-traduccionales sobre la capacidad de unión de la alfa-sinucleína al Cu(II) y sobre su capacidad antioxidante
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Humberto Martínez Orozco
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 2017
- Título del trabajo:** Estudio del efecto de glicolaldehído sobre las propiedades químico-físicas de la lisozima.
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Entidad de realización: Universidad de las Ilas Baleares



Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Carlos Maya Aguirre
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2012

- 4** **Título del trabajo:** Formación de bases de Schiff de análogos de aminofosfolípidos con compuestos glicantes y efecto competitivo de vitámeros B6
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Catalina Caldés Melis
Calificación obtenida: Apto cum laude
Fecha de defensa: 2012
- 5** **Título del trabajo:** Estudi cinètic de la reacció entre la 2'-desoxiguanosina i el glicoxal
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Antoni Miquel Pomar Moyà
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2010
- 6** **Título del trabajo:** Estudio cinético de la formación de bases de Schiff entre el 5'fosfato de piridoxal y los compuestos O-fosforiletanolamina y O-fosfo-DL-serina. -
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Jessica M. Gallardo Zelaya
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2010
- 7** **Título del trabajo:** Estudis químic-físics de les transicions electròniques d'anàlegs de la piridoxamina i de la seva reacció amb el formaldehid
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Catalina Caldés Melis
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2009
- 8** **Título del trabajo:** Estudio cinético de las reacciones entre piridoxamina y compuestos carbonílicos de interés biológico y biomédico
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Miquel Adrover Estelrich
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2008



Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

Nombre del evento: 15th annual International Conference of Education, Research and Innovation. ICERI2022 (7-9 November)

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: España

Fecha de presentación: 2022

Entidad organizadora: 5482 - International Academy of Technology, Education and Development (IATED)

Tipo de entidad: Centros de Investigación

AUDIOVISUAL MATERIAL FOR THE AUTONOMOUS LEARNING OF SKILLS IN THE LABORATORY COURSES OF THE BACHELOR'S DEGREE IN CHEMISTRY.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Descripción de la actividad: Otros méritos docentes: Evaluación positiva de la Actividad Docente para obtener el complemento retributivo de estímulo y reconocimiento a la docencia y a la formación permanente del personal docente

Fecha de finalización: 31/12/2006

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Relación entre la diabetes mellitus y la enfermedad de Parkinson: estudio de los mecanismos moleculares que inducen la glicación y agregación de la alfa-sinucleína

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Frau Munar y Bartolomé Vilanova Canet

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) **Tipo de entidad:** Ministerios

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: CTQ2014-55835-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 76.230 €



2 Nombre del proyecto: Relació entre la glicació de la alpha-sinucleYna, una proteYna associada a la malaltia de Parkinson, i la seva agregació molecular.

Entidad de realización: UIB - Departament de Química

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartolome Vilanova Canet

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Conselleria d'Educació, Cultura i Universitats

Tipo de entidad: Comunidades Autónomas

Ciudad entidad financiadora: Palma de Mallorca, España

UNIÓ EUROPEA

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: AAEE26/2014

Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 15/07/2015

Duración: 7 meses - 15 días

Entidad/es participante/s: UIB - Departament de Química

Cuantía total: 11.026 €

3 Nombre del proyecto: Eliminación de radicales libres asociado al mecanismo de inhibición de AGEs

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Frau Munar

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Conselleria d'Educació, Cultura i Universitats

Tipo de entidad: Comunidades Autónomas

Ciudad entidad financiadora: Palma de Mallorca, España

Cód. según financiadora: AAEE044/2012

Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 15/10/2013

Duración: 8 meses - 15 días

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 16.478,7 €

4 Nombre del proyecto: Estudio de la inhibición de la Formación de ALE

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Muñoz Izquierdo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de entidad: Ministerios

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: CTQ2008 02207

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 114.950 €

5 Nombre del proyecto: Estudio del papel de la amilina en la diabetes mellitus

Entidad de realización: El Gobierno de las Islas Baleares.

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Muñoz Izquierdo



Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

El Gobierno de las Islas Baleares.

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: AAEE0181/09

Fecha de inicio-fin: 01/05/2011 - 15/10/2011

Duración: 5 meses - 15 días

Entidad/es participante/s: UIB - Departament de Química

Cuantía total: 4.000 €

6 Nombre del proyecto: Aplicación de la Resonancia Magnética Nuclear al estudio de las proteínas implicadas en la ataxia. El caso de la Frataxina.

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josefa Donoso

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Conselleria de Educación y Cultura de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: AAEE0043/08

Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010

Duración: 1 año - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 8.700 €

7 Nombre del proyecto: Estudio de los mecanismo de inhibición de la formación de los AGEs asociados a los estados de hiperglucemia

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Frau Munar

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació. Govern de les Illes Balears

Tipo de entidad: Administraciones Públicas

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: PROGECIB 28 A

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2008

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 32.500 €

8 Nombre del proyecto: Inhibición selectiva de enzimas que presentan el PLP como cofactor

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Muñoz Izquierdo

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de entidad: Ministerios

Ciudad entidad financiadora: España



Cód. según financiadora: CTQ2005-00250/BQU
Fecha de inicio-fin: 15/10/2005 - 14/10/2008 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 77.350 €

9 Nombre del proyecto: Estudi de la reactivitat química i enzimàtica de la vitamina B6 i de les seves aplicacions biològiques (VITB6)

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartolomé Vilanova Canet

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Comunitat Autònoma de les Illes Balears

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio-fin: 15/11/2005 - 15/10/2006 **Duración:** 11 meses - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 3.000 €

10 Nombre del proyecto: Inactivación y modelado molecular de serin-enzimas, beta-lactamasas de la clase D y elastasas.

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Muñoz Izquierdo

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Tipo de entidad: Ministerios

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Cód. según financiadora: BQU2003-02592

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2005

Duración: 1 año - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

11 Nombre del proyecto: Estudio químico-físico de la inactivación de serin-enzimas por antibióticos b.-lactámicos

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Muñoz Izquierdo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Tipo de entidad: Ministerios

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Cód. según financiadora: BQU2000-0242

Fecha de inicio-fin: 2001 - 2003

Duración: 2 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 75.000 €



- 12 Nombre del proyecto:** Estudio químico-físico de las reacciones de condensación de piridoxamina (piridorina) con cetoácidos y azúcares. Su aplicación al estudio de enzimas PMP-dependientes y a la inhibición de la glicación no enzimática de proteínas
- Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Josefa Laurentina Donoso Pardo
- Nº de investigadores/as:** 6
- Entidad/es financiadora/s:** Dirección General de Investigación Científica y Técnica **Tipo de entidad:** Ministerios
- Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España
- Cód. según financiadora:** BQU2000-0214
- Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2003 **Duración:** 2 años - 1 día
- Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears
- Cuantía total:** 30.050,61 €
- 13 Nombre del proyecto:** Estudio químico-físico de la interacción entre antibióticos β -lactámicos y análogos con β -lactamasas. Caracterización de nuevas estructuras como potenciales cabezas de serie de nuevos antibióticos
- Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Muñoz Izquierdo
- Nº de investigadores/as:** 7
- Entidad/es financiadora/s:** Dirección General de Investigación Científica y Técnica **Tipo de entidad:** Ministerios
- Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España
- Cód. según financiadora:** PB96-0596-C02-02
- Fecha de inicio-fin:** 1997 - 2000 **Duración:** 3 años - 1 día
- Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears
- Cuantía total:** 54.091,09 €
- 14 Nombre del proyecto:** Estudio de la reactividad química y antibacteriana de antibióticos beta y gamma lactámicos
- Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Muñoz Izquierdo
- Nº de investigadores/as:** 5
- Entidad/es financiadora/s:** Dirección General de Investigación Científica y Técnica **Tipo de entidad:** Ministerios
- Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España
- Cód. según financiadora:** PB93-0422
- Fecha de inicio-fin:** 1994 - 1998 **Duración:** 4 años - 1 día
- Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears
- Cuantía total:** 36.060,73 €



- 15** **Nombre del proyecto:** Estudio de la hidrólisis química y enzimática de antibióticos beta-lactámicos
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Muñoz Izquierdo
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Dirección General de Investigación Científica y Técnica **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España
Cód. según financiadora: PB90-0358
Fecha de inicio-fin: 1991 - 1993 **Duración:** 2 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuántia total: 30.050,61 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ana Belén Uceda; Juan Frau; Bartolomé Vilanova; Miquel Adrover. Tyrosine Nitroxidation Does Not Affect the Ability of α -Synuclein to Bind Anionic Micelles, but It Diminishes Its Ability to Bind and Assemble Synaptic-like Vesicles. 919088 - Antioxidants. 12 - 6, pp. 1310. (Suiza): 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10295401/pdf/antioxidants-12-01310.pdf>>. ISSN 2076-3921
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 2** Ana Belén Uceda; Rafael Ramis; Kris Pauwels; Miquel Adrover; Laura Mariño; Juan Frau; Bartolomé Vilanova. Understanding the effect of the membrane-mimetic micelles on the interplay between α -synuclein and Cu(II)/Cu(I) cations. 900757 - Journal of Inorganic Biochemistry. 247 - 112344, (Estados Unidos de América): 2023. Disponible en Internet en: <<https://pdf.sciencedirectassets.com/271941/1-s2.0-S0162013423X00087/1-s2.0-S016201342300226X/main.pdf?X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEB4aCXVzLWVW>>. ISSN 0162-0134
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 7 **Autor de correspondencia:** Si
- 3** Ana Belén Uceda; Juan Frau; Bartolomé Vilanova; Miquel Adrover. Glycation of alpha-synuclein hampers its binding to synaptic-like vesicles and its driving effect on their fusion. 909449 - Cellular and Molecular Life Sciences. 79 - 342, (Suiza): 2022. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s00018-022-04373-4.pdf>>. ISSN 1420-682X
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00018-022-04373-4>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4



- 4** Rafael Ramis; Joaquín Ortega-Castro; Bartolomé Vilanova; Miquel Adrover; Juan Frau. Cu²⁺, Ca²⁺, and methionine oxidation expose the hydrophobic alpha-synuclein NAC domain. 900293 - International Journal of Biological Macromolecules. 169, pp. 251 - 263. (Reino Unido): 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014181302035176X?via%3Dihub>>. ISSN 0141-8130
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.12.018>
- Tipo de producción:** Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- Posición de firma:** 0
Nº total de autores: 5
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 8.025
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 46
Num. revistas en cat.: 297
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Categoría: CHEMISTRY, APPLIED
Índice de impacto: 8.025
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 73
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Categoría: POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 8.025
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6
Num. revistas en cat.: 90
- 5** Ana Belén Uceda; Josefa Donoso; Juan Frau; Bartolomé Vilanova; Miquel Adrover. Frataxins emerge as new players of the intracellular antioxidant machinery. 919088 - Antioxidants. 10 - 2, pp. 315. (Suiza): 2021. ISSN 2076-3921
DOI: <https://doi.org/10.3390/antiox10020315>
- Tipo de producción:** Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- Posición de firma:** 4
Nº total de autores: 5
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 7.675
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 50
Num. revistas en cat.: 297
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Categoría: FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 7.675
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 12
Num. revistas en cat.: 144
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Categoría: CHEMISTRY, MEDICINAL
Índice de impacto: 7.675
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 4
Num. revistas en cat.: 63
- 6** Rafael Ramis; Joaquín Ortega-Castro; Bartolomé Vilanova; Miquel Adrover; Juan Frau. Unraveling the NaCl Concentration Effect on the First Stages of α -Synuclein Aggregation. 910816 - Biomacromolecules. 21, pp. 5200 - 5212. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 1525-7797
DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.0c01292>
- Tipo de producción:** Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- Posición de firma:** 0
Nº total de autores: 5
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 6.988
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 51
Num. revistas en cat.: 298
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Categoría: CHEMISTRY, ORGANIC
Índice de impacto: 6.988
Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.988

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 57

Categoría: POLYMER SCIENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 88

- 7** Laura Mariño; Rafael Ramis; Rodrigo Casanovas; Joaquín Ortega-Castro; Bartolomé Vilanova; Juan Frau; Miquel Adrover. Unravelling the effect of N(ϵ)-(carboxyethyl)lysine on the conformation, dynamics and aggregation propensity of α -synuclein. 915573 - Chemical Science. 11, pp. 3332 - 3344. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry, 2020. Disponible en Internet en: <<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/sc/d0sc00906g#!divAbstract>>. ISSN 2041-6520

DOI: <https://doi.org/10.1039/D0SC00906G>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 9.825

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 179

- 8** Humberto Martínez-Orozco; Laura Mariño; Ana Belén Uceda; Joaquín Ortega-Castro; Bartolomé Vilanova; Juan Frau; Miquel Adrover. Nitration and Glycation Diminish the α -Synuclein Role in the Formation and Scavenging of Cu²⁺-Catalyzed Reactive Oxygen Species. 915369 - Acs Chemical Neuroscience. 10 - 6, pp. 2919 - 2930. (Estados Unidos de América): 2019. ISSN 1948-7193

DOI: <https://doi.org/10.1021/acchemneuro.9b00142>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 4.486

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 77

Num. revistas en cat.: 297

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: NEUROSCIENCES

Índice de impacto: 4.486

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 66

Num. revistas en cat.: 271

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, MEDICINAL

Índice de impacto: 4.486

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 61

- 9** Ramis, R.; Ortega-Castro, J.; Caballero, C.; Casanovas, R.; Cerrillo, A.; Vilanova, B.; Adrover, M.; Frau, J. How does pyridoxamine inhibit the formation of advanced glycation end products? the role of its primary antioxidant activity. 919088 - Antioxidants. 8, pp. 344. (Suiza): 2019. ISSN 2076-3921

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 5.014

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 56

Num. revistas en cat.: 297

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

Índice de impacto: 5.014

Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.014

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 139

Categoría: CHEMISTRY, MEDICINAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 61

- 10** Laura Mariño; Rodrigo Casanovas; Rafael Ramis; Bartolomé Vilanova; Joaquín Ortega-Castro; Juan Frau; Miquel Adrover. Does glycation really distort the peptide α -helicity?. 900293 - International Journal of Biological Macromolecules. 129, pp. 254 - 266. (Reino Unido): 2019. ISSN 0141-8130

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.162

Posición de publicación: 51

Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 297

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.162

Posición de publicación: 10

Categoría: CHEMISTRY, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 71

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.162

Posición de publicación: 9

Categoría: POLYMER SCIENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 89

- 11** Ramis, R.; Casanovas, R.; Marino, L.; Frau, J.; Adrover, M.; Vilanova, B.; Mora-Diez, N.; Ortega-Castro, J.A density functional theory study of the free-radical scavenging activity of aminoguanidine. Comparison with its reactive carbonyl compound and metal scavenging activities. 900829 - International Journal of Quantum Chemistry. 119, (Estados Unidos de América): 2019. ISSN 0020-7608

DOI: <https://doi.org/10.1002/qua.25911>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.747

Posición de publicación: 118

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 159

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.747

Posición de publicación: 45

Categoría: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 106

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.747

Posición de publicación: 25

Categoría: PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 37

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.747

Posición de publicación: 12

Categoría: QUANTUM SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 17



- 12** Rafael Ramis; Joaquín Ortega-Castro; Rodrigo Casasnovas; Laura Mariño; Bartolomé Vilanova; Miquel Adrover; Juan Frau. A Coarse-grained molecular dynamics approach to the study of the intrinsically disordered protein α -synuclein. 913199 - Journal Of Chemical Information And Modeling. 59 - 4, pp. 1458 - 1471. (Estados Unidos de América): 2019. ISSN 1549-9596
DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.8b00921>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.549
Posición de publicación: 49
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.549
Posición de publicación: 11
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.549
Posición de publicación: 28
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.549
Posición de publicación: 17
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 177
Categoría: CHEMISTRY, MEDICINAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61
Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 156
Categoría: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 109
- 13** Ramis, R.; Ortega-Castro, J.; Vilanova, B.; Adrover, M.; Frau, J.A Systematic DFT study of some plausible Zn(II) and Al(III) interaction sites in N-terminally acetylated α -synuclein. 909612 - Journal of Physical Chemistry A. 122 - 2, pp. 690 - 699. (Estados Unidos de América): 2018. Disponible en Internet en: <<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jpca.7b10744?src=recsys>>. ISSN 1089-5639
DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.7b10744>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.836
Posición de publicación: 73
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.836
Posición de publicación: 16
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 148
Categoría: PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 36
- 14** B. Vilanova; D. Fernández; R. Casasnovas; A. M. Pomar; J. R. Alvarez-Idaboy; N. Hernández-Haro; A. Grand; M. Adrover; J. Donoso; J. Frau; F. Muñoz; J. Ortega-Castro. Formation mechanism of glyoxal-DNA adduct, a DNA cross-link precursor. 900293 - International Journal of Biological Macromolecules. 98, pp. 664 - 675. (Reino Unido): 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141813016319936>>. ISSN 0141-8130
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2017.01.040>
Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148052>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 12
- Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.909
Posición de publicación: 79

Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 293

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.909
Posición de publicación: 9

Categoría: CHEMISTRY, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 72

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.909
Posición de publicación: 10

Categoría: POLYMER SCIENCE
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 87

- 15** Laura Mariño; Carlos Andrés Maya- Aguirre; Kris Pauwels; Bartolomé Vilanova; Joaquín Ortega-Castro; Juan Frau; Josefa Donodo; Miquel Adrover. Glycation of Lysozyme by Glycolaldehyde Provides New Mechanistic Insights in Diabetes-Related Protein Aggregation. 913322 - Acs Chemical Biology. 12 - 6, pp. 1152 - 2017. (Estados Unidos de América): 2017. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/ipdf/10.1021/acscchembio.6b01103>>. ISSN 1554-8929

DOI: <https://doi.org/10.1021/acscchembio.6b01103>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.592

Posición de publicación: 57

Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 293

- 16** D. Fernández; R. Ramis; J. Ortega-Castro; R. Casanovas; B. Vilanova; J. Frau. New insights into human farnesyl pyrophosphate synthase inhibition by second-generation bisphosphonate drugs. 904209 - Journal of Computer-Aided Molecular Design. 31, pp. 675 - 688. (Holanda): 2017. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10822-017-0034-5>>. ISSN 0920-654X

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10822-017-0034-5>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.356

Posición de publicación: 186

Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 293

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.356

Posición de publicación: 40

Categoría: BIOPHYSICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 72

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.356

Posición de publicación: 41

Categoría: COMPUTER SCIENCE,
INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 105

- 17** Ramis, R.; Ortega-Castro, J.; Vilanova, B.; Adrover, M.; Frau, J. Copper(II) binding sites in N-terminally acetylated α -synuclein: a theoretical rationalization. 909612 - Journal of Physical Chemistry A. 121, pp. 5711 - 5719. (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 1089-5639

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.7b03165>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.836
Posición de publicación: 69

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 147

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.836
Posición de publicación: 14

Categoría: PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 37

- 18** Laura Mariño; Kris Pauwels; Rodrigo Casanovas; Pilar Sanchis; Bartolomé Vilanova; Francisco Muñoz; Josefa Donoso; Miquel Adrover. Ortho-methylated 3-hydroxypyridines hinder hen egg-white lysozyme fibrillogenesis. 917079 - Scientific Reports. 5 - 12052, pp. 1 - 14. (Reino Unido): Nature Publishing Group, 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.nature.com/srep/2015/150714/srep12052/full/srep12052.html>>. ISSN 2045-2322

DOI: <https://doi.org/10.1038/srep12052>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 5.228

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 63

- 19** M Adrover; P Sanchis; B Vilanova; K Pawels. G Martorell; J Jesus Pérez. Conformational ensembles of neuromedin C reveal a progressive coil-helix transition within a binding-induced folding mechanism. 917082 - Rsc Advances. 5, pp. 83074 - 83088. (Reino Unido): 2015. ISSN 2046-2069

DOI: <https://doi.org/10.1039/c5ra12753j>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 3.289

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 49

Num. revistas en cat.: 163

- 20** Adrover, M.; Mariño, L.; Sanchis, P.; Pauwels, K.; Kraan, Y.; Lebrun, P.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Broersen, K.; Donoso, J. Mechanistic Insights in Glycation-Induced Protein Aggregation. 910816 - Biomacromolecules. 15, pp. 3449 - 3462. (Estados Unidos de América): 2014. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/bm501077j>>. ISSN 1525-7797

DOI: <https://doi.org/10.1021/bm501077j>

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148566>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 5.75

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 39

Num. revistas en cat.: 290

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, ORGANIC

Índice de impacto: 5.75

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 58

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: POLYMER SCIENCE

Índice de impacto: 5.75

Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 82

- 21** B Vilanova; D Sanfelice; G Martorell; P A Temussi; A Pastore. Trapping a salt-dependent unfolding intermediate of the marginally stable protein Yfh1. 919175 - Frontiers In Molecular Biosciences. 1 - 13, pp. 1 - 8. (Suiza): 2014. ISSN 2296-889X

DOI: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2014.00013>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0

- 22** Caldés, C.; Vilanova, B.; Adrover, M.; Donoso, J.; Muñoz, F. The hydrophobic substituent in aminophospholipids affects the formation kinetics of their Schiff bases. 908027 - Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters. 23, pp. 2202 - 2206. (Reino Unido): 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960894X13001339>>. ISSN 0960-894X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2013.01.100>**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/148483>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.331**Posición de publicación:** 25**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 58**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.331**Posición de publicación:** 32**Categoría:** CHEMISTRY, MEDICINAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 58

- 23** Vilanova, B.; Gallardo, J.M.; Caldés, C.; Adrover, M.; Ortega-Castro, J.; Muñoz, F.; Donoso, J. Formation of Schiff bases of O-phosphorylethanolamine and O-phospho-D,L-serine with pyridoxal 5'-phosphate. Experimental and theoretical studies. 909612 - Journal of Physical Chemistry A. 116 - 8, pp. 1897 - 1905. (Estados Unidos de América): 2012. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp2116033>>. ISSN 1089-5639

DOI: <https://doi.org/10.1021/jp2116033>**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/148032>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.732**Posición de publicación:** 50**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 135**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.732**Posición de publicación:** 10**Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 34

- 24** Adrover M.; Caldés C.; Vilanova B.; Frau, J.; Donoso, J.; Muñoz, F. Towards a detailed description of pyridoxamine tautomeric species. 900672 - New Journal of Chemistry. 36, pp. 1571 - 1761. (Francia): 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/kj560506k2p85w57/>>. ISSN 1144-0546

DOI: <https://doi.org/10.1039/c2nj40230k>**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/148486>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0



Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.966

Posición de publicación: 44

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 152

- 25** Caldés, C.; Vilanova, B.; Adrover, M.; Muñoz, F.; Donoso, J. Phenol group in pyridoxamine acts as a stabilizing element for its carbinolamines and Schiff bases. 912889 - Chemistry & Biodiversity. 8 - 7, pp. 1318 - 1332. (Suiza): 2011. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.201000296/abstract>>. ISSN 1612-1872

DOI: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201000296>

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148333>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,800

Posición de publicación: 212

Tipo de soporte: Revista

Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 287

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,800

Posición de publicación: 57

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 151

- 26** Caldés, C.; Vilanova, B.; Adrover, M.; Muñoz, F.; Donoso, J. Understanding non-enzymatic aminophospholipid glycation and its inhibition. Polar head features affect the kinetics of Schiff base formation. 909154 - Bioorganic & Medicinal Chemistry. 19, pp. 4536 - 4543. (Estados Unidos de América): 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0968089611004469>>. ISSN 0968-0896

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2011.06.018>

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148577>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.92

Posición de publicación: 136

Tipo de soporte: Revista

Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 287

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.92

Posición de publicación: 17

Categoría: CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 56

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.92

Posición de publicación: 21

Categoría: CHEMISTRY, MEDICINAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 57

- 27** Adrover, M.; Frau, J.; Caldés, C.; Vilanova, B.; Donoso, J.; Muñoz, F. Theoretical and experimental study of the vertical excitation energies in the ionic and tautomeric forms of 4-aminomethylpyridine. 900840 - Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry. 209, pp. 19 - 26. (Suiza): 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1010603009003967>>. ISSN 1010-6030

DOI: <https://doi.org/10.1016/J.JPHOTOCHEM.2009.10.003>

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148576>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Tipo de soporte: Revista



Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.243

Posición de publicación: 62

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 125

- 28** Adrover, M.; Frau, J.; Caldés, C.; Vilanova, B.; Donoso, J.; Muñoz, F. Impact of the ionic forms on the UV-Vis spectra 2-hydroxybenzylamine. A TD-DFT study. 900829 - International Journal of Quantum Chemistry. 110, pp. 2179 - 2191. (Estados Unidos de América): 2010. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/qua.22696/abstract>>. ISSN 0020-7608

DOI: <https://doi.org/10.1002/qua.22696>

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148332>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.302

Posición de publicación: 87

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 125

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 1.302

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 29

Num. revistas en cat.: 92

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Índice de impacto: 1.302

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 23

Num. revistas en cat.: 32

29

- Miquel Adrover; Bartolomé Vilanova; Francisco Muñoz; Josefa Donoso. Unexpected isomeric equilibrium in pyridoxamine Schiff bases. 905725 - Bioorganic Chemistry. 37, pp. 26 - 32. (Estados Unidos de América): 2009. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6WBT-4V57XX0-1&_user=603097&_coverDate=02%2F28%2F2009&_rdoc=1&_fmt=high&_orig=1>. ISSN 0045-2068

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2008.11.002>

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148575>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 1.588

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 209

Num. revistas en cat.: 283

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, ORGANIC

Índice de impacto: 1.588

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 33

Num. revistas en cat.: 57

30

- Adrover, M.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J.; Frau, J. A comparative study of the chemical reactivity of pyridoxamine, Ac-Phe-Lys and Ac-Cys with various glycation carbonyl compounds. 908832 - Amino Acids. 36, pp. 437 - 448. (Austria): 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/c3524k18861703hg/?p=2f1849b3170c498a9dc81bea37118462&pi=12>>. ISSN 0939-4451

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00726-008-0098-6>



Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148205>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.877

Posición de publicación: 79

Tipo de soporte: Revista

Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 283

- 31** Adrover, M.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J. Kinetic Study of the reaction of glycolaldehyde with two glycation target models. 902497 - Annals of the New York Academy of Sciences. 1126, pp. 235 - 240. (Estados Unidos de América): 2008. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1196/annals.1433.008/abstract>>. ISSN 0077-8923

DOI: <https://doi.org/10.1196/ANNALS.1433.008>

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148502>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.303

Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 42

- 32** Adrover, M.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J.; Frau, J. The pyridoxamine action on Amadori compounds: A reexamination of its scavenging capacity and chelating effect. 909154 - Bioorganic & Medicinal Chemistry. 16 - 10, pp. 5557 - 5569. (Estados Unidos de América): 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0968089608003155>>. ISSN 0968-0896

DOI: <https://doi.org/10.1016/J.BMC.2008.04.002>

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148729>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,075

Posición de publicación: 110

Tipo de soporte: Revista

Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 276

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,075

Posición de publicación: 12

Categoría: CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,075

Posición de publicación: 10

Categoría: CHEMISTRY, MEDICINAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 40

- 33** Adrover, M.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J. Pyridoxamine, a scavenger agent of carbohydrates. 900828 - International Journal of Chemical Kinetics. 39 - 3, pp. 154 - 167. (Estados Unidos de América): 2007. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/kin.20223/abstract>>. ISSN 0538-8066

DOI: <https://doi.org/10.1002/KIN.20223>

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148294>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.22
Posición de publicación: 71

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 110

- 34** Muñoz, F.; Donoso, J.; Coll, M.; Vilanova, B.; Garcias, R. Theoretical study of thiolysis in penicillins and cephalosporins. 900828 - International Journal of Chemical Kinetics. 37, pp. 434 - 443. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 0538-8066

DOI: <https://doi.org/10.1002/kin.20082>

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148535>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.188

Posición de publicación: 76

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 111

- 35** Adrover, M.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso J. Inhibition of glycosylation processes: the reaction between pyridoxamine and glucose. 912889 - Chemistry & Biodiversity. 2, pp. 964 - 975. (Suiza): 2005. ISSN 1612-1872

DOI: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200590074>

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148352>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,416

Posición de publicación: 198

Tipo de soporte: Revista

Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 261

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,416

Posición de publicación: 43

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 125

- 36** Llinás, A.; Vilanova, B.; Page, M. I. Thiol-catalysed hydrolysis of cephalosporins and possible rate-limiting amine anion expulsion. 900842 - Journal of Physical Organic Chemistry. 17, pp. 521 - 528. (Reino Unido): 2004. ISSN 0894-3230

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.211

Posición de publicación: 32

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 58

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.211

Posición de publicación: 66

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 106

- 37** Bartolomé Vilanova; Miquel Adrover; Francisco Muñoz; Josefa Donoso. Photoinduced processes in vitamin B6 compounds. 912889 - Chemistry & Biodiversity. 1 - 7, pp. 1073 - 1090. (Suiza): 2004. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.200490080/abstract>>. ISSN 1612-1872

DOI: <https://doi.org/10.1002/CBDV.200490080>

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148581>



Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto:

Índice de impacto:

Posición de publicación: 261

Fuente de impacto:

Índice de impacto:

Posición de publicación: 125

Tipo de soporte: Revista

Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 261

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 125

- 38** Salvà, A.; Frau, J.; Muñoz, F.; Vilanova, B.; Donoso, J. FT-IR study of pyridoxamine 5' phosphate. 900243 - Biochimica et Biophysica Acta. 1647, pp. 83 - 87. (Holanda): 2003. ISSN 0006-3002

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Tipo de soporte: Revista

- 39** Fenollar-Ferrer, C.; Frau, J. F.; Vilanova, B.; Donoso, J.; Muñoz, F. Molecular-modelling studies on Henry-Michaelis complexes of a class C beta-lactamase and beta-lactam compounds. 900839 - Journal of Molecular Structure. 578, pp. 19 - 28. (Holanda): 2002. ISSN 0022-2860

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.122

Posición de publicación: 55

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 95

- 40** Hadfield, P. S.; Casey, L. A.; Galt, R. H. B.; Vilanova, B.; Page, M. I. Imide and isatin derivatives as gamma-lactam mimics of beta-lactam antibiotics. 912661 - Arkivoc. V, pp. 125 - 144. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 1424-6376

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Tipo de soporte: Revista

- 41** Llinás, A.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J. The role of a beta-proton transfer donor in the degradation of benzylpenicillin. 908997 - Journal of Molecular Catalysis A-Chemical. 3212, pp. 1 - 14. (Holanda): 2001. ISSN 1381-1169

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.52

Posición de publicación: 41

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 93

- 42** Coll, M.; Frau, J.; Vilanova, B.; Donoso, J.; Muñoz, F. Electrostatic and structural similarity of classical and non-classical lactam compounds. 904209 - Journal of Computer-Aided Molecular Design. 15, pp. 819 - 833. (Holanda): 2001. ISSN 0920-654X

DOI: <https://doi.org/10.1023/A:1013123702720>

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148585>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.194

Posición de publicación: 90

Tipo de soporte: Revista

Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 308



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.194
Posición de publicación: 16

Categoría: BIOPHYSICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.194
Posición de publicación: 2

Categoría: COMPUTER SCIENCE,
INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 76

- 43** Vilanova, B.; Coll, M.; Frau, J.; Muñoz, F.; Donoso, J. Kinetic and Molecular -Modelling study of the interaction between Staphylococcus aureus PC1 enzyme and Imipenem. 900649 - Helvetica Chimica Acta. 84, pp. 3366 - 3379. (Suiza): 2001. ISSN 0018-019X

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148544>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.027
Posición de publicación: 23

Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 118

- 44** Llinás, A.; Donoso, J.; Vilanova, B.; Frau, J.; Muñoz, F.; Page, M. I. Thiol-catalysed hydrolysis of benzylpenicillin. 900794 - Journal of the Chemical Society-Perkin Transactions 2. pp. 1521 - 1525. (Reino Unido): 2000. ISSN 1472-779X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.77
Posición de publicación: 22

Categoría: CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 48

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.77
Posición de publicación: 29

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 91

- 45** Coll, M.; Frau, J.; Vilanova, B.; Donoso, J.; Muñoz, F. Ab initio study of the alkaline hydrolysis of a thio-beta-lactam structure. 903311 - Chemical Physics Letters. 326, pp. 304 - 310. (Holanda): 2000. ISSN 0009-2614

DOI: [https://doi.org/10.1016/S0009-2614\(00\)00796-X](https://doi.org/10.1016/S0009-2614(00)00796-X)

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/148359>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR &
CHEMICAL

Índice de impacto: 2.364

Posición de publicación: 6

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 30

- 46** Coll, M.; Frau, J.; Vilanova, B.; Donoso, J.; Muñoz, F.; García Blanco, F. Theoretical study of the alkaline hydrolysis of a bicyclic Aza-beta-lactam. 900841 - Journal of Physical Chemistry. 104 - 47, pp. 11389 - 11394. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 0022-3654

DOI: <https://doi.org/10.1021/jp001989e>

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/152242>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 0

Nº total de autores: 6

- 47** Vilanova, B.; Donoso, J.; Frau, J.; Muñoz, F. Kinetic and Molecular-Modelling studies of reactions of a class A beta-lactamase with compounds bearing a methoxy group on the beta-lactam ring. 900649 - Helvetica Chimica Acta. 82, pp. 1274 - 1288. (Suiza): 1999. ISSN 0018-019X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.483 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 121
- 48** Frau, J.; Coll, M.; Vilanova, B.; Llinás, A.; Donoso, J.; Muñoz, F. Ab initio study of the chemical reactivity of oxo- β -lactam structure. 910878 - Internet Journal of Chemistry. 2 - 16, (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 1099-8292
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
- 49** Coll, M.; Frau, J.; Vilanova, B.; Llinás, A.; Donoso, J.; Muñoz, F. Theoretical study of proton transfer reactions in a gamma-lactam ring. 910878 - Internet Journal of Chemistry. 2 - 18, (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 1099-8292
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
- 50** Coll, M.; Frau, J.; Vilanova, B.; Donoso, J.; Muñoz, F.; García Blanco, F. Theoretical study of the alkaline hydrolysis of an oxo- β -lactam structure. 909612 - Journal of Physical Chemistry A. 103 - 44, pp. 8879 - 8884. (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 1089-5639
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 2.695 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 90
- 51** Llinás, A.; Vilanova, B.; Frau, J.; Muñoz, F.; Donoso, J.; Page, M. I. Chemical reactivity of penicillins and cephalosporins. Intramolecular involvement of the acyl-amido side chain. 900789 - Journal of Organic Chemistry. 63 - 24, pp. 9052 - 9060. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 1998. ISSN 0022-3263
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC
Índice de impacto: 3.5 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 45
- 52** Frau, J.; Donoso, J.; Muñoz, F.; Vilanova, B.; García Blanco, F. Alkaline hydrolysis of N-methylazetidin-2-one. Hydration effects. 907579 - Theochem-Journal of Molecular Structure. 426, pp. 313 - 321. (Holanda): 1998. ISSN 0166-1280
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 1.048 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 55 **Num. revistas en cat.:** 92



- 53** Coll, M.; Donoso, J.; Vilanova, B.; Frau, J.; Llinás A.; Muñoz, F. Alkaline hydrolysis of a gamma-lactam ring. 910878 - Internet Journal of Chemistry. 1 - 27, (Estados Unidos de América): 1998. ISSN 1099-8292
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
- 54** Frau, J.; Donoso, J.; Muñoz, F.; Vilanova, B.; García Blanco, F. Study of the alkaline hydrolysis of the azetidin-2-one ring by ab initio methods: Influence of the solvent. 900649 - Helvetica Chimica Acta. 80, pp. 739 - 747. (Suiza): 1997. ISSN 0018-019X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.683 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 111
- 55** Vilanova, V.; Frau, J.; Donoso, J.; Muñoz, F., García Blanco, F. B-lactamase-catalyzed hydrolysis of the cephalixin: evolution of the cephalosporate intermediate. 903320 - Journal of the Chemical Society-Faraday Transactions II. pp. 2439 - 2444. (Reino Unido): 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
- 56** Frau, J.; Coll, M.; Donoso, J.; Muñoz, F.; Vilanova, B.; García Blanco, F. Alkaline and acidic hydrolysis of the β -lactam ring. 909868 - Electronic Journal of Theoretical Chemistry. 2, pp. 56 - 65. (Reino Unido): 1997. ISSN 1082-4928
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
- 57** Vilanova, B.; Donoso, J.; Muñoz, F.; García Blanco, F. Degradation mechanism of an oral cephalosporin: cefaclor. 900649 - Helvetica Chimica Acta. 79, pp. 1793 - 1802. (Suiza): 1996. ISSN 0018-019X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.369 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 110
- 58** Layland, N. J.; Laws, L. A.; Vilanova, B.; Page, M. I. Penicillin 3-Aldehyde is a Good Substrate and not an Inhibitor of B-Lactamase A and C. 900794 - Journal of the Chemical Society-Perkin Transactions 2. 2 - 5, pp. 869 - 870. (Reino Unido): 1995. ISSN 1472-779X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC
Índice de impacto: 1.678 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 37
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 1.678 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 31 **Num. revistas en cat.:** 76



- 59** Page, M. I.; Vilanova, B.; Layland, N. J. pH Dependence of and Kinetic Solvent Isotope Effects on the Methanolysis and Hydrolysis of B-Lactams Catalyzed by Class C B-Lactamase. 900665 - Journal of the American Chemical Society. 117, pp. 12092 - 12095. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 1995. ISSN 0002-7863
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 5.263 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 106
- 60** Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J.; Frau, J.; García Blanco, F. Alkaline Hydrolysis of Cefotaxime: A HPLC and ¹H-NMR Study. 904352 - Journal of Pharmaceutical Sciences. 83 - 3, pp. 322 - 327. (Estados Unidos de América): 1994. ISSN 0022-3549
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.31 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 30 **Num. revistas en cat.:** 110
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHARMACOLOGY & PHARMACY
Índice de impacto: 1.31 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 55 **Num. revistas en cat.:** 146
- 61** Frau, J.; Donoso, J.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; García Blanco, F. Theoretical calculations of B-lactam antibiotics. Part 4. AM1, MNDO and MINDO/3 calculations of hydrolysis bicyclic system of penicillins. 900859 - Theoretica Chimica Acta. 86, pp. 229 - 239. (Alemania): 1993. ISSN 0040-5744
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 2.459 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 69
- 62** Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J.; Frau, J.; García Blanco, F. Degradation pattern of cephaloridine in the alkaline hydrolysis. 900649 - Helvetica Chimica Acta. 76, pp. 1619 - 1625. (Suiza): 1993. ISSN 0018-019X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.995 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 110
- 63** Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J.; García Blanco, F. Alkaline hydrolysis of cephaloridine: an ¹H-NMR study. Temperature dependence of the rate constants. 900828 - International Journal of Chemical Kinetics. 25, pp. 865 - 874. (Estados Unidos de América): 1993. ISSN 0538-8066
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 1.192 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 40 **Num. revistas en cat.:** 69



- 64** Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J.; Frau, J.; García Blanco, F. HPLC and 1H-NMR study of alkaline hydrolysis of some 7-oximinoacyl cephalosporins. 900649 - Helvetica Chimica Acta. 76, pp. 2789 - 2802. (Suiza): 1993. ISSN 0018-019X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.995 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 110
- 65** Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J.; García Blanco, F. Analysis of the UV absorption band of cephalosporins. 901915 - Applied Spectroscopy. 46, pp. 44 - 48. (Estados Unidos de América): 1992. ISSN 0003-7028
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 2.062 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 38
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** SPECTROSCOPY
Índice de impacto: 2.062 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 29

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** On the impact of Lys-glycation and Met-oxidation on the aggregation propensity and the lipid-binding affinity of α -synuclein
Nombre del congreso: XXXVIIIth Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 2022
Fecha de finalización: 2022
Entidad organizadora: 4503 - Real Sociedad española de Química (RSEQ) **Tipo de entidad:** Organizaciones No Gubernament.
B Vilanova; J Frau; A B Uceda; L Mariño; M Adrover.
- 2** **Título del trabajo:** Effect of some metal ions on the fibril formation process of wild type and post-translational modified alpha-synuclein
Nombre del congreso: 17th Iberian Peptide Meeting IQM/IQFR-CSIC
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2020
Fecha de finalización: 2020
B Vilanova; B El Morabit; A B Uceda; L Mariño; M Adrover; J Frau.
- 3** **Título del trabajo:** Estudio de la capacidad antioxidante de la frataxina humana y de su efecto protector sobre la alfa-sinucleína
Nombre del congreso: XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastián, España

Fecha de celebración: 2019

Fecha de finalización: 2019

Ana Belén Uceda; Laura Mariño; Juan Frau; Josefa Donoso; Miquel Adrover; Bartolomé Vilanova.

- 4** **Título del trabajo:** Thermodynamic study of Cu(II) binding to neuromedin C by fluorescence spectroscopy and isothermal titration calorimetry
Nombre del congreso: 16th Iberian Peptide Meeting, 4th ChemBio Group Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
B. Vilanova; A B Uceda; J. Frau; J. Donoso; L. Mariño; M. Adrover.
- 5** **Título del trabajo:** Study of the antioxidant activity of human and yeast frataxin
Nombre del congreso: 6th International Iberian Biophysics Congress X Iberoamerican Congress of Biophysics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Castellón, España
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
B. Vilanova; A. B. Uceda; J. Frau; J. Donoso; L. Mariño; M. Adrover.
- 6** **Título del trabajo:** Nitration modifies the antioxidant properties of alpha-synuclein
Nombre del congreso: 20th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants (25-26 June)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad organizadora: UPMC - Université Pierre et Marie Curie **Tipo de entidad:** Universidad
Adrover M.; Martínez-Orozco H.; Uceda A.B.; Mariño L.; Vilanova B.; Ortega-Castro J.; Frau J.
- 7** **Título del trabajo:** DFT study on the radical scavenging activity of thiamine
Nombre del congreso: 11th Congress on Electronic Structure: Principles and Applications (ESPA 2018)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
S. Sastre; R. Casasnovas; D. Glossman-Mitnik; M. Adrover; B. Vilanova; J. Frau.
- 8** **Título del trabajo:** Exploring the dynamics of alpha-synuclein with replica exchange coarse grained molecular dynamics simulations
Nombre del congreso: 11th Congress on Electronic Structure: Principles and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad organizadora: UAM - Universidad Autónoma de Madrid
J. Ortega-Castro; R. Ramis; B. Vilanova; M. Adrover; J. Frau.

- 9** **Título del trabajo:** The formation of carboxymethyl lysine and carboxyethyl lysine modify the protective capacity of alpha-synuclein on the reactive oxygen species and free radical formation
Nombre del congreso: 16th Congress of Spanish Biophysical Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2017
Fecha de finalización: 2017
Martínez-Orozco, H.; Adrover, M.; Vilanova, B.
- 10** **Título del trabajo:** Non-Enzymatic modification of hen egg white lysozyme by glycolaldehyde proves that intermolecular crosslinks are involved in the aggregation of glycated proteins
Nombre del congreso: 16th Congress of the Spanish Biophysical Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2017
Fecha de finalización: 2017
Entidad organizadora: 5272 - Sociedad de Biofísica **Tipo de entidad:** Asociaciones de España
L. Mariño; C. Maya-Aguirre; K. Pauwels; B. Vilanova; J. Ortega-Castro; J. Frau; J. Donoso; M. Adrover Frau, J.
- 11** **Título del trabajo:** Tuning the SIRAH coarse-grained force field to reproduce the experimental dimensions of the intrinsically disordered protein α -synuclein
Nombre del congreso: EUCO-TCC Workshop 11th European Conference on Theoretical and Computational Chemistry (3-7 Setember)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2017
Fecha de finalización: 2017
Entidad organizadora: 07408 - Euchems **Tipo de entidad:** Químicas
Ramis, R.; Ortega-Castro, J.; Vilanova, B.; Adrover, M.; Frau, J.
- 12** **Título del trabajo:** A comparative study of non-enzymatic glycation of Lysozyme by two glycatins agents: methylglyoxal and glycolaldehyde
Nombre del congreso: 3rd World Congress on Maillard Reaction and Glycation. Targeting glycation in health and diseases
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Entidad organizadora: 06492 - Hungarian Academy **Tipo de entidad:** Academias Científicas of Sciences



Mariño, L.; Pauwels, K.; Adrover, M.; Maya, C.A.; Frau, J.; Muñoz, F.; Donoso, J.; Vilanova, B.

13 Título del trabajo: On the molecular mechanism that links glycation with aggregation: the case of lysozyme glycated with ribose

Nombre del congreso: 3rd World Congress on Maillard Reaction and Glycation. Targeting glycation in health and diseases

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 2016

Fecha de finalización: 2016

Entidad organizadora: 06492 - Hungarian Academy of Sciences **Tipo de entidad:** Academias Científicas of Sciences

Mariño, L.; Sanchís, P.; Pauwels, K.; Lebrun, P.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J.; Adrover, M.; Frau, J.

14 Título del trabajo: A detailed portrait of the folding pathway and dynamical behavior of neuromedin C

Nombre del congreso: XV Iberian Peptide Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Oporto, Portugal

Fecha de celebración: 2016

Fecha de finalización: 2016

Entidad organizadora: 06492 - Hungarian Academy of Sciences **Tipo de entidad:** Academias Científicas of Sciences

Adrover, M.; Sanchis, P.; Vilanova, B.; Pauwels, K.; Martorell, G.; Pérez, J. J. "Libre de abstracts (ISBN: 978-989-206374)".

15 Título del trabajo: Inhibición del proceso de fibrilación de la lisozima por compuestos derivados de la 3-hidroxi-piridina

Nombre del congreso: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: A Coruña, España

Fecha de celebración: 2015

Fecha de finalización: 2015

Entidad organizadora: 4503 - Real Sociedad española de Química (RSEQ)

Tipo de entidad: Organizaciones No Gubernament.

Vilanova, B.; Mariño, L.; Pauwels, K.; Casanovas, R.; Sanchis, P.; Muñoz, F.; Frau, J.; Donoso, J.; Adrover, M. "ISBN: 978-84-606-9786-2".

16 Título del trabajo: Molecular Dynamics study on the human Farnesyl Pyrophosphate synthase enzyme inhibition by zoledronate and risedronate compounds

Nombre del congreso: Congress of Theoretical chemists of latin expression (CHITEL)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Torino, Italia

Fecha de celebración: 2015

Fecha de finalización: 2015

Entidad organizadora: 3936 - Università degli Studi di Torino

Frau, J.; Fernández, D.; Vilanova, B.; Ortega Castro, J..



- 17 Título del trabajo:** Structural and dynamical profile of neuromedin C at different TFE/water ratios and under its micelle bound state
Nombre del congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
Entidad organizadora: 4503 - Real Sociedad española de Química (RSEQ) **Tipo de entidad:** Organizaciones No Gubernament.
Adrover, M.; Sanchis, P.; Vilanova, B.; Pauwels, K.; Martorell, G.; Pérez, J. J. "ISBN: 978-84-606-9786-2".
- 18 Título del trabajo:** 6-methyl-3-hydroxypyridine inhibits lysozyme fibrillization
Nombre del congreso: 2nd Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group & XIV Iberian Peptide Meeting.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Entidad organizadora: 4503 - Real Sociedad española de Química (RSEQ) **Tipo de entidad:** Organizaciones No Gubernament.
Mariño, L.; Adrover, M.; Pauwels, K.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J.
- 19 Título del trabajo:** Conformational dynamics upon oligosaccharide binding to hGal3 CRD studied by NMR relaxation measurements
Nombre del congreso: VII GERMN Biennial Meeting of the NMR group of the RSEQ, IV Iberian NMR Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Javier Sastre-Martínez; Bartolomé Vilanova; Ángeles Canales; Ana Ardá; Biel Martorell; H-J Gabius; Jesús Jiménez-Barbero.
- 20 Título del trabajo:** Solving the enigmatic protein aggregation induced by glycation
Nombre del congreso: 2nd Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group & XIV Iberian Peptide Meeting.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Entidad organizadora: 4503 - Real Sociedad española de Química (RSEQ) **Tipo de entidad:** Organizaciones No Gubernament.
Adrover, M.; Mariño, L.; Sanchis, P.; Pauwels, K.; Leburn, P.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J.
- 21 Nombre del congreso:** Glycoproteins, from structure to disease
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013



Entidad organizadora: 5037 - European Molecular Biology Organization EMBO
Tipo de entidad: Otros organismos
Donoso Pardo, J.; Muñoz Izquierdo, F.; Frau Munar, J.; Adrover Estelrich, M.; Vilanova Canet, B.; Ortega, J.

- 22** **Título del trabajo:** Unraveling the link between non-enzymatic glycation and aggregation. The case of ribosylated lysozyme
Nombre del congreso: EMBO Workshop Glycoproteins: From Structure to Disease
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Entidad organizadora: UIB - Universitat de les Illes Balears **Tipo de entidad:** Universidad
Sanchis, P.; Mariño, L.; Pauwels, K.; Kraan, Y.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J.; Broersen, K.; Adrover, M."Libro de abstracts".
- 23** **Título del trabajo:** Glycoaldehyde effect on structure and activity of hen lysozyme
Nombre del congreso: International Congress of the Spanish Biophysical Society, SBE 2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad organizadora: 5272 - Sociedad de Biofísica **Tipo de entidad:** Asociaciones de España
Sanchis, P.; Maya, C.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J.; Adrover, M."Libro de abstracts".
- 24** **Título del trabajo:** Estudio cinético de la reacción entre el 5'-phosphato de piridoxal y el o-fosforil-etanolamina
Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Entidad organizadora: 4503 - Real Sociedad española de Química (RSEQ) **Tipo de entidad:** Organizaciones No Gubernament.
Vilanova, B.; Caldés, C.; Adrover, M.; Frau, J.; Muñoz, F.; Donoso, J."Libro de abstracts".
- 25** **Título del trabajo:** Avoiding gas phase calculations in theoretical pKa predictions
Nombre del congreso: WATOC 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Frau, J.; Casanovas, R.; Sastre, S.; Frenández, D.; Ortega-Castro, J.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J.
- 26** **Título del trabajo:** Reactivity of aminophospholipid's polar head with glucose and arabinose
Nombre del congreso: 8th European Biophysics Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 2011

Fecha de finalización: 2011

Caldés, C.; Vilanova, B.; Adrover, M.; Frau, J.; Donoso, J.; Muñoz, F. "Libro de abstracts (ISBN: 0175-7571)".

27 Título del trabajo: Nonenzymatic glycation of DNA nucleosides: reactivity of glyoxal with 2'-deoxyguanosine

Nombre del congreso: Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery (46th RICT)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Reims, Francia

Fecha de celebración: 2010

Fecha de finalización: 2010

Vilanova, B.; Pomar, A.; Caldés, C.; Adrover, M.; Frau, J.; Muñoz, F.; Donoso, J.

28 Título del trabajo: Assesment of aqueous isodesmic reaction and CBS quantum methods for pKa predictions.

Nombre del congreso: 7th Congress on Electronic Structure: Principles and Applications. ESPA 2010

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Oviedo, España

Fecha de celebración: 2010

Fecha de finalización: 2010

Casasnovas R.; Fernández D.; Sastre S.; Ortega-Castro J.; Vilanova B.; Frau J.; Donoso J.; Muñoz F.

29 Título del trabajo: Aminophospholipid glycation. Study of the reactivity of 2-aminoethylphenethylphosphate with glycating compounds

Nombre del congreso: XXIst International Symposium on Medicinal Chemistry. EFMC-ISMC 2010

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica

Fecha de celebración: 2010

Fecha de finalización: 2010

Vilanova, B.; Caldés, C.; Adrover, M.; Frau, J.; Muñoz, F.; Donoso, J. "Drug of the future. Vol 35, Suplement A. September 2010."

30 Título del trabajo: A blended learning project in general chemistry for undergraduate levels in chemistry and biochemistry degrees

Nombre del congreso: EDULEARN10. International Conference on Education and New Learning Technologies

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 2010

Fecha de finalización: 2010

Donoso, J.; Ortega-Castro, J.; Vilanova, B.; Frau, J.; Muñoz, F. "ISBN: 978-84-613-9386-2".

31 Título del trabajo: Kinetic study of the reaction between pyridoxamine and formaldehyde

Nombre del congreso: 16th European Symposium on Organic Chemistry. ESOC 2009

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional



Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009

Vilanova, B.; Caldés, C.; Pomar, A.; Adrover, M.; Frau, J.; Muñoz, F.; Donoso, J. "Libro de abstracts (ISSN: 978-80-02-0216-5)".

- 32 Título del trabajo:** Theoretical and experimental study of the vertical excitation energies of ionic and tautomeric forms of pyridoxamine analogues
Nombre del congreso: 13th International Conference on the Applications of Density Functional Theory in Chemistry and Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Adrover, M.; Caldés, C.; Casanovas, R.; Frau, J.; Vilanova, B.; Donoso, J.; Muñoz, F.

- 33 Título del trabajo:** Time-dependent DFT simulation of UV-Spectra of 3-hydroxypyridine
Nombre del congreso: 6th Congress on Electronic Structure: Principles and Applications- ESPA 2008
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Adrover, M.; Frau, J.; Caldés, C.; Vilanova, B.; Donoso, J.; Muñoz, F. "Libro de abstracts (ISSN: 978-84-8384-058-0)".

- 34 Nombre del congreso:** 6th Congress on Electronic Structure: principles and applications (ESPA 2008)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Muñoz, F.; Donoso, J.; Frau, J.; Vilanova, B.; Salvà, A.; Adrover, M.; Ortega, J.; Hernández, N.; Casanovas, R.; Caldés, C. "Palma de Mallorca".

- 35 Título del trabajo:** Pyridoxamine action on Amadori compounds. A chelating study
Nombre del congreso: 2nd International interdisciplinary conference on vitamins, coenzymes and biofactors
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Georgia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Adrover, M.; Frau, J.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J.

- 36 Título del trabajo:** Unexpected isomeric equilibrium in Pyridoxamine Schiff Bases.
Nombre del congreso: The second international interdisciplinary conference on Vitamins, Coenzymes, and Biofactors
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Georgia, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2008

Fecha de finalización: 2008

Adrover, M.; Frau, J.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; Donoso, J.

37 Título del trabajo: Kinetic study of the reaction between glycolaldehyde and N-acetyl-Cys, and N-acetyl-Phe-Lys

Nombre del congreso: 9th International Symposium on the Maillard reaction

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Munich, Alemania

Fecha de celebración: 2007

Fecha de finalización: 2007

Adrover, M.; Vilanova, B.; Frau, J.; Ortega, J.; Salvà, A.; Muñoz F.; Donoso, J."Munich".

38 Título del trabajo: Pyridoxamine reacts with the carbonyl group of Amadori compounds

Nombre del congreso: 9th International Symposium on the Maillard reaction

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Munich, Alemania

Fecha de celebración: 2007

Fecha de finalización: 2007

Adrover, M.; Vilanova, B.; Frau, J.; Ortega, J.; Salvà, A.; Muñoz F.; Donoso, J."Munich".

39 Título del trabajo: Pyridoxamine and the inhibition of glycosylation processes

Nombre del congreso: Advanced Glycation End products and Diabetic Complications: Insights into New Mechanisms and New Therapeutic Targets

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cambridge, Massachusetts, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2006

Fecha de finalización: 2006

Adrover, M.; Frau, J.; Salvà, A.; Garcías, R.C.; Fenollar-Ferrer, C.; Roma, J.; Muñoz, F.; Donoso, J. i Vilanova, B.

40 Título del trabajo: Theoretical studies on the reactivity of vitamin B6 analogues and amines

Nombre del congreso: ESPA 2006. Electronic Structure: principles and applications

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 2006

Fecha de finalización: 2006

Salvà, A.; Donoso, J.; Frau, J.; Muñoz, F.; Vilanova, B.; Adrover, M.; Garcías, R.C.; Fenollar-Ferrer, C.; Roma, J.

41 Título del trabajo: An study of the topology of the charge density function in the reactivity of vitamin B6 analogues and amines

Nombre del congreso: ESPA 2006. Electronic Structure: principles and applications

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España



Fecha de celebración: 2006

Fecha de finalización: 2006

Salvà, A.; Donoso, J.; Frau, J.; Muñoz, F.; Vilanova, B.; Adrover, M.; Garcías, R.C.; Fenollar-Ferrer, C.; Roma, J.

- 42** **Título del trabajo:** The reaction between pyridoxamine and carbohydrates with glycosylation capacity
Nombre del congreso: VI Ibero-American Congress of Biophysics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Vilanova, B.; Adrover, M.; Frau, J.; Salvà, A.; Muñoz F.; Donoso, J."Madrid".
- 43** **Título del trabajo:** Modelización Molecular de complejos de Henry-Michaelis de la beta-lactamasa P99 de *E. cloacae* y antibióticos beta-lactámicos tipo
Nombre del congreso: II Reunión Nacional de Modelización Molecular y Quimiinformática
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
Donoso, J.; Muñoz F.; Frau J.; Vilanova B.; Coll M.; Fenollar-Ferrer C.
- 44** **Título del trabajo:** Kinetic study of the interaction between pyridoxamine and glucose
Nombre del congreso: 22nd International Carbohydrate Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Adrover, M; Vilanova, B.; Frau, J.; Coll, M.; Salvà, A.; Garcías, R.; Ruiz, E.; Fenollar, C.; Muñoz, F.; Donoso, J.
- 45** **Título del trabajo:** Molecular modelling and chemical reactivity of sanfenitrimem
Nombre del congreso: Electronic structure principles and applications (ESPA2004)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Fasoli, H.; Frau, J.; Fenollar-Ferrer, C.; Vilanova, B.; Donoso, J.; Muñoz, F.
- 46** **Título del trabajo:** Theoretical study of the thiolysis
Nombre del congreso: Electronic Structure, Principles and Applications (ESPA2004)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
R; Garcías; M. Coll; J. Frau; B. Vilanova; A. Salvà; C. Fenollar; E. Ruiz; M. Adrover; J. Donoso; F. Muñoz.

- 47** **Título del trabajo:** Photoinduced hydration in pyridoxal 5'-phosphate
Nombre del congreso: 4th European Biophysics Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
Vilanova B.; Frau J.; Coll M.; Salva A.; Garcias R.C.; Ruiz E.; Fenollar-Ferrer C.; Donoso J.; Muñoz F."N: 8-7".
- 48** **Título del trabajo:** Theoretical study of the oxazolidine cleavage of an aza β -lactam derivative of clavulanic acid
Nombre del congreso: 29eme Congrès International des Chimistes Théoriciens d'Expression Latine
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Marrakeck, Marruecos
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
Garcias R.C.; Frau J.; Coll M.; Vilanova B.; Donoso J.; Muñoz F."N: P74".
- 49** **Título del trabajo:** DFT study of the alkaline hydrolysis of a tricyclic compound
Nombre del congreso: 10th International Conference on the Applications of Density Functional Theory
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brussels, Bélgica
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
Fasoli H.J.; Frau J.; Coll M.; Vilanova B.; Garcias R.C.; Muñoz F.; Donoso J."N: P63".
- 50** **Título del trabajo:** Theoretical study of the oxazolidine's cleavage of an aza β -lactam derivative of clavulanic acid
Nombre del congreso: 10th International Conference on the Applications of Density Functional Theory
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brussels, Bélgica
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
Garcias R.C.; Frau J.; Coll M.; Vilanova B.; Muñoz F.; Donoso J."N: P71".
- 51** **Título del trabajo:** Theoretical study of the non classical pathway basic hidrolisis of the aza-B-clavulanic acid
Nombre del congreso: 10th. International Conference on the applications of Density Functional Theory in Chemistry and Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
R.C. Garcías; J. Frau; M. Coll; B. Vilanova; F. Muñoz; J. Donoso.



- 52** **Título del trabajo:** Interaction between Staphylococcus aureus PC1 enzyme and Imipenem
Nombre del congreso: 8th β -lactamase Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Holy Island, Reino Unido
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
Vilanova, B.; Frau, J.; Coll, M.; Llinás, A.; Fenollar-Ferrer, C.; Garcías, R.; Salvá, A.; Donoso, J.; Muñoz, F.
- 53** **Título del trabajo:** Influence of S318A mutation in cephalosporinase activity
Nombre del congreso: 8th β -lactamase Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Holly Island, Reino Unido
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
C. Fenollar; R. C. Garcías; B. Vilanova; J. Frau; M. Coll; A. Llinás; A. Salva; F. Muñoz.
- 54** **Título del trabajo:** Role of Ser318 in class c β -lactamases
Nombre del congreso: Electronic Structure Principles and Applications (ESPA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
Fenollar-Ferrer, C.; Vilanova B.; Frau J.; Muñoz, F.; Donoso J."N: B58".
- 55** **Título del trabajo:** Estudio ab initio de la reactividad de estructuras beta-lactámicas no clásicas
Nombre del congreso: 27 Congrès des Chimistes Théoriciens d'Expression Latine. CHITEL01
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Coll, M.; Frau, J.; Vilanova, B.; Llinás, A.; Fenollar, C.; Salvà, A.; Donoso, J.; Muñoz, F.
- 56** **Título del trabajo:** Similitud electrostática y estructural de compuestos lactámicos clásicos y no clásicos
Nombre del congreso: 27eme congres des CHImistes Theoriciens d'Expression Latine
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Muñoz, F.; Coll, M.; Frau, J.; Vilanova, B.; Llinás, A.; Fenollar, C.; Salvá, A.; Donoso, J."N: 54".
- 57** **Título del trabajo:** Estudio ab initio del reordenamiento del acil-enzima formado por la bencilpenicilina y la beta-lactamasa TEM-1
Nombre del congreso: 27eme congres des CHImistes Theoriciens d'Expression Latine
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia



Fecha de celebración: 2001

Fecha de finalización: 2001

Fenollar-Ferrer, C.; Frau, J.; Muñoz, F.; Donoso, J.; Vilanova, B.; Coll, M.; Llinás, A.; Salvá, A."N: 32".

58 Título del trabajo: Kinetic and molecular-modelling study of the interaction of a class A β -lactamase with β -lactam compounds

Nombre del congreso: 3rd European Biophysics Congress

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: München, Alemania

Fecha de celebración: 2000

Fecha de finalización: 2000

Vilanova, B.; Frau, J.; Llinás, A.; Coll, M.; Donoso, J.; Muñoz, F."N: 2F-15".

59 Título del trabajo: Reactividad química de penicilinas y cefalosporinas. Influencia de la cadena lateral acil-amido

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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: La Laguna, Tenerife, España

Fecha de celebración: 1999

Fecha de finalización: 1999

Llinás, A.; Vilanova, B.; Frau, J.; Muñoz, F.; Donoso, J.; Coll, M.; Salvá, A.; Fenollar, C.; Page, M. I."N: S2-C-02".

60 Título del trabajo: Ab initio study of the alkaline hydrolysis of aza-beta-lactam compound

Nombre del congreso: 5th World Congress of Theoretically Oriented Chemists (WATOC'99)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: London, Reino Unido

Fecha de celebración: 1999

Fecha de finalización: 1999

Coll, M.; Frau, J.; Vilanova, B.; Llinás, A.; Donoso, J.; Muñoz, F."N: P-60".

61 Título del trabajo: Molecular Modelling studies of class C β -lactamases

Nombre del congreso: 5th World Congress of Theoretically Oriented Chemists. WATOC 99

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: London, Reino Unido

Fecha de celebración: 1999

Fecha de finalización: 1999

Fenollar, C.; Frau, J.; Coll, M.; Vilanova, B.; Llinás, A.; Muñoz, F.; Donoso, J."N: P.62".

62 Título del trabajo: Theoretical calculations on lactam structures

Nombre del congreso: Electronic Computational Chemistry Conference (ECCC6)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Deklab, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 1999

Fecha de finalización: 1999

Coll, M.; Frau, J.; Vilanova, B.; Llinás, A.; Fenollar, C.; Salvá, A.; Donoso, J.; Muñoz, F.



- 63** **Título del trabajo:** Kinetics of reactions of a class A B-lactamase with cephamycins
Nombre del congreso: Seventh B-lactamase Workshop Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Holy Island, Northumberland, Reino Unido
Fecha de celebración: 1998
Fecha de finalización: 1998
Vilanova, B.; Donoso, J.; Frau, J.; Coll, M.; Llinás, A.; Muñoz, F.
- 64** **Título del trabajo:** Influence of the solvent in the basic hydrolysis of lactam compounds
Nombre del congreso: Third European Workshop on Quantum Systems in Chemistry and Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Reino Unido
Fecha de celebración: 1998
Fecha de finalización: 1998
Frau, J.; Coll, M.; Vilanova, B.; Llinás, A.; Donoso, J.; Muñoz, F.
- 65** **Título del trabajo:** Hydrolysis of 6-epi-ampicillin
Nombre del congreso: ECHET98
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Desconocido
Fecha de celebración: 1998
Fecha de finalización: 1998
Llinás, A.; Vilanova, B.; Frau, J.; Coll, M.; Donoso, J.; Muñoz, F.
- 66** **Título del trabajo:** Theoretical study of the elimination reactions in gamma-lactam ring
Nombre del congreso: Fifth Electronic Computational Chemistry Conference (ECCC-5)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Desconocido
Fecha de celebración: 1998
Fecha de finalización: 1998
Coll, M.; Frau, J.; Vilanova, B.; Llinás, A.; Donoso, J.; Muñoz, F."N: 12".
- 67** **Título del trabajo:** Ab initio study of the chemical reactivity of oxo-beta-lactam structure
Nombre del congreso: Fifth Electronic Computational Chemistry Conference (ECCC-5)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Desconocido
Fecha de celebración: 1998
Fecha de finalización: 1998
Frau, J.; Coll, M.; Vilanova, B.; Llinás, A.; Donoso, J.; Muñoz, F."N: 11".
- 68** **Título del trabajo:** Ab initio study of the basic hydrolysis of the pyrazolidinone ring
Nombre del congreso: Fourth Electronic Computational Chemistry Conference (ECC4)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Desconocido



Fecha de celebración: 1997

Fecha de finalización: 1997

Coll, M.; Donoso, B.; Vilanova, B.; Frau, J.; Llinás, A.; Muñoz, F.

69 Título del trabajo: Δ^3 - Δ^2 isomerization of cephalosporins: the effect of the substituent at the 3-position (poster electrónico)

Nombre del congreso: Electronic Conference on Heterocyclic Chemistry (ECHET96)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Desconocido

Fecha de celebración: 1996

Fecha de finalización: 1996

Vilanova, B.; Frau, J.; Llinás, A.; Coll, M.; Muñoz, F.; Donoso, J."N: 27".

70 Título del trabajo: The reaction of Thiols with Benzylpenicillin (Electronic poster)

Nombre del congreso: Electronic conference on Heterocyclic Chemistry (ECHET 96)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Desconocido

Fecha de celebración: 1996

Fecha de finalización: 1996

Page, M. I.; Llinás, A.; Vilanova, B.; Frau, J.; Coll, M.; Muñoz, F.; Donoso, J."P: 30".

71 Título del trabajo: Theoretical Study of the acid hydrolysis of B-lactam ring

Nombre del congreso: Electronic conference on Heterocyclic Chemistry (ECHET 96)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Desconocido

Fecha de celebración: 1996

Fecha de finalización: 1996

Coll, M.; Donoso, J.; Vilanova, B.; Frau, J.; Llinás, A.; Muñoz, F.

72 Título del trabajo: Study of the acyl-enzyme mechanism of class C B-lactamases

Nombre del congreso: Sixth B-lactamase Workshop Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Holy Island, Northumberland, Reino Unido

Fecha de celebración: 1995

Fecha de finalización: 1995

Vilanova, B.; Layland, N. J.; Laws, A. P.; Page, M. I.

73 Título del trabajo: Estudio cinético de la hidrólisis básica de la cefotaxima

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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Málaga, España

Fecha de celebración: 1992

Fecha de finalización: 1992

Vilanova, B.; Frau, J.; Donoso, J.; Muñoz, F.



74 Título del trabajo: Hidrólisis alcalina de compuestos β -lactámicos: Anillo de azetidín-2-ona
Nombre del congreso: 24 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 1992
Fecha de finalización: 1992
Frau, J.; Vilanova, B.; Donoso, J.; Muñoz, F."N: 16-C-1".

75 Título del trabajo: Cinética de hidrólisis de cefalosporinas. Ceftazidima (poster)
Nombre del congreso: XXIII Reunión Bienal de la RSEQ.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 1990
Fecha de finalización: 1990
Donoso, J.; Vilanova, B.; Muñoz, F.; García Blanco, F.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: Antibióticos. ¿Cómo funcionan y qué hacemos con ellos?
Nombre del evento: La UIB amb tu
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Alcudia, España
Fecha de celebración: 05/02/2008
Fecha de finalización: 05/02/2008

2 Título del trabajo: Plásticos: un nuevo residuo
Nombre del evento: Conferencias de la semana de la Ciencia y la Tecnología 2007
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 14/12/2007
Fecha de finalización: 14/12/2007

3 Título del trabajo: Plásticos: un nuevo residuo
Nombre del evento: Conferencias de la semana de la Ciencia y la Tecnología 2007
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Artà, España
Fecha de celebración: 08/11/2007
Fecha de finalización: 08/11/2007

4 Título del trabajo: Plásticos: un nuevo residuo
Nombre del evento: Conferencias de la semana de la Ciencia y la Tecnología 2007
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Manacor, España
Fecha de celebración: 06/11/2007
Fecha de finalización: 06/11/2007



- 5 Título del trabajo:** La era de los plásticos
Nombre del evento: Conferencias de la semana de la Ciencia y la Tecnología 2006
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Son Servera, España
Fecha de celebración: 06/11/2006
Fecha de finalización: 06/11/2006
- 6 Título del trabajo:** La era de los plásticos
Nombre del evento: Conferencias de la semana de la Ciencia y la Tecnología 2006
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 06/11/2006
Fecha de finalización: 06/11/2006
- 7 Título del trabajo:** Antibióticos. ¿Hasta cuando serán eficaces?
Nombre del evento: Conferencias de divulgación científica, social y cultural a centros de secundaria. Curso 2005-06
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Andratx, España
Fecha de celebración: 28/04/2006
Fecha de finalización: 28/04/2006
- 8 Título del trabajo:** La edad del plástico
Nombre del evento: Conferencias de divulgación científica, social y cultural a centros de secundaria. Curso 2005-06
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Felanitx, España
Fecha de celebración: 02/03/2006
Fecha de finalización: 02/03/2006

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comisión de selección de becarios de la Fundación Carolina
Entidad de afiliación: 5273 - Fundación Carolina
Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 30/09/2013

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** EMBO workshop. Glycoproteins: from structure to disease
Tipo de actividad: Workshop
Fecha de inicio: 2013
- 2 Título de la actividad:** 6th Congress on Electronic Structure:Principles and Applications-ESPA 2008
Tipo de actividad: Miembro del comité organizador del congreso: 6th Congress on Electronic Structure:Principles and Applications-ESPA 2008
Fecha de inicio: 2008



Otros méritos

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

- Entidad de realización:** Division of Molecular Structure. National Institute for Medical Research.
Ciudad entidad realización: Londres, Reino Unido
Fecha de inicio: 2013 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Glycation of proteins involved in neurodegenerative diseases
- Entidad de realización:** Centro de Investigacions Biológicas del CSIC. Departamento de Biología Físico-Química
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 2012 **Duración:** 1 mes - 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Aplicación de técnicas multidimensionales de espectroscopia de resonancia magnética nuclear en la asignación de espectros de proteínas de interés biológico
- Entidad de realización:** Depart. of Chemical and Biological Sciences, University of Huddersfield
Ciudad entidad realización: Huddersfield, Reino Unido
Fecha de inicio: 1993 **Duración:** 12 meses
Objetivos de la estancia: Postdoctoral
Tareas contrastables: Kinetics and mechanisms of reactions of B-Lactamases

Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** Ayuda para la financiación de proyectos para la incorporación de las tecnologías de la información y de las comunicaciones a la docencia. Elaboración de Material para la 'Enseñanza de la Química Física Experimental básica en la Licenciatura de Química (II)'.
Fecha de concesión: 01/10/2004 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 30/09/2005
- Nombre de la ayuda:** Ayuda para la financiación de proyectos para la incorporación de las tecnologías de la información y de las comunicaciones a la docencia. Elaboración de Material para la 'Enseñanza de la Química Física Experimental básica en la Licenciatura de Química (I)'.
Fecha de concesión: 01/10/2003 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 30/09/2004

Resumen de otros méritos

- Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Estudio de la estructura molecular de proteínas;
01/01/2013 -- 01/01/2018
Entidad acreditante: U.I.B.
Fecha de concesión: 01/01/2013



- 2 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Glicación no enzimática de biomoléculas. Estudio químico-físico de la estructura y función de las biomoléculas glicadas.; 01/01/2011 -- 01/01/2015
Entidad acreditante: U.I.B.
Fecha de concesión: 01/01/2011
- 3 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Evaluación positiva de la actividad docente para obtener el complemento específico por méritos docentes
Fecha de concesión: 01/01/2011
- 4 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Evaluación positiva de la actividad docente para obtener el complemento específico por méritos docentes
Fecha de concesión: 01/01/2005
- 5 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Estudio químico físico de la glicación no enzimática de proteínas. Vitámeros B6. ; 2004 -- 2008
Entidad acreditante: Universidad de las Islas Baleares
Fecha de concesión: 2004
- 6 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Evaluación positiva por la ANECA de la actividad investigadora para obtener el complemento específico por méritos investigadores
Fecha de concesión: 01/01/2003
- 7 Descripción del mérito:** Evaluación positiva de la Actividad Investigadora para obtener el complemento retributivo de estímulo y reconocimiento de la actividad investigadora
Fecha de concesión: 01/01/2002
- 8 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Estudio químico físico de las reacciones de condensación de piridoxamina con cetoácidos y azúcares. Enzimas PMP-dependientes ; 2002 -- 2005
Entidad acreditante: Universidad de las Islas Baleares
Fecha de concesión: 2002
- 9 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Evaluación positiva de la Actividad Docente para obtener el complemento específico por méritos docentes
Fecha de concesión: 11/04/2000
- 10 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Estudio químico físico de las reacciones de condensación de piridoxamina con cetoácidos y azúcares. Enzimas PMP-dependientes ; 2000 -- 2002
Entidad acreditante: Universidad de las Islas Baleares
Fecha de concesión: 2000
- 11 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Evaluación positiva por la ANECA de la actividad investigadora para obtener el complemento específico por méritos investigadores
Fecha de concesión: 01/01/1997
- 12 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Evaluación positiva de la Actividad Docente para obtener el complemento específico por méritos docentes
Fecha de concesión: 01/01/1995
- 13 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Mecanismos de hidrólisis de antibióticos B-lactámicos y γ -lactámicos ; 1994 -- 2002
Entidad acreditante: Universidad de las Islas Baleares
Fecha de concesión: 1994



- 14 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Estudio cinético y mecanismo de acción de betalactamasas; 1993 -- 1994
Entidad acreditante: Huddersfield
Fecha de concesión: 1993
- 15 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Evaluación positiva por la ANECA de la actividad investigadora para obtener el complemento específico por méritos investigadores
Fecha de concesión: 01/01/1991
- 16 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Evaluación positiva de la Actividad Docente para obtener el complemento específico por méritos docentes
Fecha de concesión: 01/01/1990
- 17 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Mecanismos de hidrólisis de antibióticos beta-lactámicos ; 1989 -- 1999
Entidad acreditante: Universidad de las Islas Baleares
Fecha de concesión: 1989
- 18 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Espectrómetro UV-Vis (UVIKON) ; Usuario Asiduo ; 1990 -- 2002
- 19 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Cromatógrafo Líquido WATERS; Usuario Asiduo ; 1991 -- 1992
- 20 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Cromatógrafo Líquido SHIMADZU ; Responsable ; 1992 -- 2006
- 21 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Espectrómetro de RMN (AMX-300, BRUKER) ; Usuario Asiduo ; 1992 -- 2006
- 22 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Espectrómetro de fluorescencia (F-4500, HITACHI) ; Usuario ocasional ; 2002 -- 2002
- 23 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Espectrómetro UV-Vis (Cary 1 E, VARIAN); Usuario Asiduo ; 1993 -- 1994
- 24 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Stopped-flow (SFM-20) Biologic.; Responsable ; 2001
- 25 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Cromatógrafo líquido de alta resolución que posee un detector de masas (HPLC-MSD).; Usuario ocasional ; 01/01/2004
- 26 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Resonancia Magnética Nuclear AMX-600, Bruker; Usuario Asiduo ; 01/07/2008 -- 01/07/2018



- 27 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: Espectroscopía UV-Vis y fluorescencia
- 28 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)
- 29 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: Espectroscopía de resonancia magnética nuclear (NMR)
- 30 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: Stopped Flow
- 31 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: LC-MSD
- 32 Descripción del mérito:** BECAS AYUDAS Y PREMIOS - Beneficiario de una beca para la realización de estudios universitarios durante los cursos académicos 86-87 y 87-88 - Beneficiario de una beca del Ministerio de Educación y Ciencia del Programa Sectorial de Formación de Profesorado Universitario e Investigadores para la realización de la Tesis Doctoral. 1990-1993 - Beneficiario de una beca del Ministerio de Educación y Ciencia del Subprograma MEC/FLEMING de becas en el Reino Unido, para la realización de estudios postdoctorales en la Universidad de Huddersfield. 1993-1994 Premios - Premio Extraordinario de Licenciatura. Universitat de les Illes Balears. 1990 OTROS
- 33 Descripción del mérito:** - Obtención del First Certificate in English por la Universidad de Cambridge. Junio 1994 - Obtención de los niveles B y C de Català. 1996
- 34 Descripción del mérito:** He colaborado como miembro de la UIB en la 2ª Fira de la Ciència de les Illes Balears en la elaboración y exposición de actividades divulgativas de la ciencia y sus aplicaciones tecnológicas, desarrolladas en Palma de Mallorca durante los días 10, 11 y 12 de abril de 2003
- 35 Descripción del mérito:** He colaborado como miembro de la UIB en la 3ª Fira de la Ciència de les Illes Balears en la elaboración y exposición de actividades divulgativas de la ciencia y sus aplicaciones tecnológicas, desarrolladas en Palma de Mallorca durante los días 29 y 30 de abril, y 1 de mayo de 2004
- 36 Descripción del mérito:** He colaborado como miembro de la UIB en la 3ª Fira de la Ciència de les Illes Balears en la elaboración y exposición de actividades divulgativas de la ciencia y sus aplicaciones tecnológicas, desarrolladas en Ibiza (Balears) durante los días 6, 7 y 8 de mayo de 2004
- 37 Descripción del mérito:** He colaborado como miembro de la UIB en la 4ª Fira de la Ciència de les Illes Balears en la elaboración y exposición de actividades divulgativas de la ciencia y sus aplicaciones tecnológicas, desarrolladas en Mahón (Menorca) durante los días 17, 18 y 19 de marzo de 2005
- 38 Descripción del mérito:** He colaborado como miembro de la UIB en la 4ª Fira de la Ciència de les Illes Balears en la elaboración y exposición de actividades divulgativas de la ciencia y sus aplicaciones tecnológicas, desarrolladas en Palma de Mallorca durante los días 28, 29 y 30 de abril de 2005
- 39 Descripción del mérito:** He colaborado como miembro de la UIB en la 5ª Fira de la Ciència de les Illes Balears en la elaboración y exposición de actividades divulgativas de la ciencia y sus aplicaciones tecnológicas, desarrolladas en Ibiza durante los días 11, 12 y 13 de mayo de 6



- 40 Descripción del mérito:** He impartido la asignatura 'Aspectos humanos de la Química' durante los cursos académicos 2005-06 y 2006-07. Esta asignatura es optativa de la Universitat Oberta per a Majors (UOM) de la UIB y tiene dos créditos.
- 41 Descripción del mérito:** Desde el 9 de octubre de 2007 ocupo el cargo de coordinador del curso para la obtención del Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP).FOU núm 286
- 42 Descripción del mérito:** Evaluación positiva por la ANECA de la Actividad Investigadora para obtener el complemento específico por méritos investigadores (Tramo de investigación-sexenio)Años 1er sexenio: 1991-1996
- 43 Descripción del mérito:** Evaluación positiva por la ANECA de la Actividad Investigadora para obtener el complemento específico por méritos investigadores (Tramo de investigación-sexenio)Años 2o sexenio: 1997-2002
- 44 Descripción del mérito:** Evaluación positiva por la ANECA de la Actividad Investigadora para obtener el complemento específico por méritos investigadores (Tramo de investigación-sexenio) Años 3er sexenio: 2003-2008
- 45 Descripción del mérito:** Evaluación positiva de la Actividad Docente para obtener el complemento específico por méritos docentesTramos de docencia (1er Quinquenio): 1990-1995
- 46 Descripción del mérito:** Evaluación positiva de la Actividad Docente para obtener el complemento específico por méritos docentesTramos de docencia (2º Quinquenio): 1995-2000
- 47 Descripción del mérito:** Evaluación positiva de la Actividad Docente para obtener el complemento específico por méritos docentesTramos de docencia (3er Quinquenio): 2000-2005
- 48 Descripción del mérito:** Evaluación positiva de la Actividad Docente para obtener el complemento específico por méritos docentes Tramos de docencia (4o Quinquenio): 2006-2010
- 49 Descripción del mérito:** Evaluación positiva de la Actividad Docente para obtener el complemento específico por méritos docentes Tramos de docencia (5o Quinquenio): 2011-2015
- 50 Descripción del mérito:** Desde junio de 2010 ocupo el cargo de secretario del Consejo de estudios del Máster de Formación de Profesorado
- 51 Descripción del mérito:** Desde octubre de 2012 soy profesor especialista de química para las pruebas de acceso a la universidad de la UIB
- 52 Descripción del mérito:** Desde septiembre de 2009 soy secretario de la comisión académica de coordinación docente del Máster de formación del profesorado. Desde abril de 2010 soy miembro de la comisión de garantía de calidad del Máster de formación de profesorado. Desde septiembre de 2008 hasta 2015 he sido miembro de la comisión académica de postgrado del departamento de química de la UIB. Desde septiembre de 2016 soy codirector del Máster de Formación del Profesorado