



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



David Rodríguez Lucena

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/11/2025

v 1.4.3

8315714b0533a8b6aff4be6580af6aef

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.

David Rodríguez Lucena se licenció en Ciencias Químicas en la Universidad de Sevilla (US) en el año 2002. Paralelamente, a partir del año 2000 inició su carrera docente e investigadora en el Dpto. de Química Orgánica de la misma universidad como alumno interno, becario de colaboración y finalmente becario FPU, en el grupo Química Bioorgánica de Carbohidratos (FQM-308) dirigido por la Prof. Carmen Ortiz Mellet, bajo cuya dirección obtuvo su Doctorado en Química en diciembre de 2006. Su tesis titulada "Receptores derivados de carbohidratos para estudios de interacciones supramoleculares" obtuvo calificación de Sobresaliente Cum Laude.

Entre 2007 y 2010 disfrutó de varios contratos postdoctorales en centros mixtos de la Universidad de Estrasburgo-CNRS. En esta época destaca el desarrollo de la extensión PCT de una patente durante 2008 y su contratación en 2009 como el primer investigador del grupo SYBIO, colaborando con su responsable el Prof. Philippe Compain, en la puesta en marcha de su nuevo laboratorio en la Escuela Europea de Química, Polímeros y Materiales de Estrasburgo (ECPM). En enero de 2011 obtiene un contrato de retorno JAE-Doc del CSIC para integrar el grupo del Dr. José Manuel García Fernández en el Instituto de Investigaciones Químicas de Sevilla.

A partir de 2014, reorienta su carrera profesional hacia la enología gracias a un Postgrado en Enología Técnica que cursó durante los años 2013 y 2014 y que lo lleva a realizar las prácticas en la empresa Bodega Matarromera S.L. (Valladolid), que finalmente decide contratarlo como responsable de bodega en dos de sus centros de producción. Durante esta época colabora con el Departamento de I+D de la empresa que decide incluir en su contrato la participación en el proyecto de investigación "IMPACTO 2010 ESTAVINO" desarrollado junto con la Universidad de Valladolid. Finalmente, le es concedido un contrato Torres Quevedo de la convocatoria 2014 para desarrollar sus proyectos en esta empresa, pero no llega a incorporarse porque a la fecha de la concesión ya estaba previsto su cese en la empresa por motivos estrictamente familiares. En 2018 se incorpora como Director de Laboratorio en Bodegas Fernando Castro S.L. (Ciudad Real), para optimizar el servicio de análisis de la empresa junto al nuevo Director Técnico de la bodega. Durante esta época pone en marcha un servicio automatizado de análisis, se encarga de la formación del personal de laboratorio e integra nuevas metodologías analíticas necesarias para cubrir las exigencias de calidad de las autoridades sanitarias de los 70 países a los que se exportaban sus productos. También colabora en el desarrollo nuevos productos y en la optimización de distintos procesos de producción y embotellado.

En 2020 vuelve a la docencia mediante los estudios de obtención del Master Universitario de Formación del Profesorado (MAES), actividad que compagina con un contrato de Profesor Sustituto Interino (PSI) a tiempo parcial en la Universidad Pablo de Olavide (UPO). Durante esta época, toma contacto con el Prof. José María Pedrosa Poyato, que lo integra en su grupo de investigación OMEGAS de la UPO en el marco de un contrato con la empresa Andalusí Beverages S.L. para el "desarrollo de un dispositivo de caducidad por uso de dispositivos de protección frente a agentes biológicos" del que hay depositadas 2 patentes a la espera de publicación definitiva. Posteriormente



compagina este proyecto con otro para el desarrollo de nuevos sistemas de transporte de medicamentos y sistemas de detección de analitos gaseosos basados en Redes Metal-Orgánicas (MOFs). En 2023, en la línea de MOFs como transportadores de agentes terapéuticos, establece una colaboración entre el grupo OMEGAS y el grupo de Química Farmacéutica Aplicada (QUIFARA) que dirige la Prof. Ana Alcudia Cruz en la US. Tras un breve periodo como PSI en la Universidad de Huelva, en abril de 2024 es contratado como PSI en la US donde integra el grupo QUIFARA en el citado marco colaborativo. Dicha integración se hace definitiva ese mismo año consiguiendo una plaza de Profesor Ayudante Doctor en el Dpto. de Química Orgánica y Farmacéutica de la US.

Actualmente cuenta con 18 publicaciones, de las cuales 2 son D1, 10 son Q1 y 4 son Q2. Según Scopus posee un índice H de 11 y sus publicaciones suman 543 citas. Es inventor de una patente PCT y tiene depositadas otras 2 patentes internacionales a la espera de publicación . Ha participado en 6 proyectos de investigación nacionales y europeos, y es Personal Investigador Asociado del Centro de Nanociencia y Tecnologías Sostenibles (CNATS) de la UPO desde su creación en 2023. Ha contribuido con 28 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales con contribuciones tanto orales como tipo póster y ha participado en un congreso como comité científico evaluador. Ha sido codirector de un trabajo fin de máster en la Universidad de Estrasburgo y ha participado activamente hasta en 8 actividades de divulgación científica.



David Rodríguez Lucena

Apellidos: Rodríguez Lucena
Nombre: David
ORCID: 0000-0001-5308-3979
ScopusID: 3419419
Página web personal: <https://prisma.us.es/investigador/9507>

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Química Orgánica y Farmacéutica, Facultad de Farmacia

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Fecha de inicio: 12/12/2024

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Docencia de las asignaturas del departamento e investigación en el grupo de investigación QUIFARA FQM-408

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Sevilla	Profesor Sustituto Interino	08/04/2024
2	Universidad de Huelva	Profesor Sustituto Interino	30/11/2023
3	Universidad Pablo de Olavide	Titulado superior de apoyo a la investigación con grado de doctor	01/04/2023
4	Universidad Pablo de Olavide	Titulado superior de apoyo a la investigación con grado de doctor.	16/01/2022
5	Universidad Pablo de Olavide	Titulado superior de apoyo a la investigación con grado de doctor.	08/07/2021
6	Universidad Pablo de Olavide	Profesor Sustituto Interino	09/12/2021
7	Universidad Pablo de Olavide	Profesor Sustituto Interino	22/02/2021
8	BODEGAS FERNANDO CASTRO S.L.	Técnico titulado (Enólogo, Jefe de Laboratorio)	02/07/2018
9	BODEGA MATARROMERA, S.L.	Técnico titulado III (Enólogo)	12/05/2014
10	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigador en prácticas JAE-Doc (Contrato Postdoctoral)	01/01/2011
11	CNRS-Escuela Europea de Química, Polímeros y Materiales (Estrasburgo, Francia)	Investigador	01/01/2009
12	Universidad Louis Pasteur (Estrasburgo, Francia)	Agente Contratado Temporal (Contrato Postdoctoral)	01/01/2008
13			01/01/2007



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	CNRS-Instituto de Química de Estrasburgo (Francia)	Responsable de Estudio (Contrato Postdoctoral)	
14	Universidad de Sevilla	Becario FPU (Contrato Predoctoral)	01/01/2003
15	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Becario I3P (Contrato Predoctoral)	01/12/2002
16	Universidad de Sevilla	Becario de Colaboración	29/11/2001

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Química Orgánica, Facultad de Química
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Categoría profesional: Profesor Sustituto Interino
Fecha de inicio-fin: 08/04/2024 - 11/12/2024
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Docencia de las asignaturas del Área de Química Orgánica.
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Química, Facultad de Ciencias Experimentales
Ciudad entidad empleadora: Huelva, Andalucía, España
Categoría profesional: Profesor Sustituto Interino
Fecha de inicio-fin: 30/11/2023 - 07/04/2024
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Docencia de las asignaturas del Área de Química Orgánica.
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas físicos, químicos y naturales, Facultad de ciencias experimentales
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Categoría profesional: Titulado superior de apoyo a la investigación con grado de doctor
Fecha de inicio-fin: 01/04/2023 - 29/11/2023
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Desarrollo del proyecto: "Sensor Arrays using Luminescent Metal-Organic Frameworks for the Optical Detection of Explosive Vapours and Toxic Substances"
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas físicos, químicos y naturales, Facultad de Ciencias Experimentales
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Categoría profesional: Titulado superior de apoyo a la investigación con grado de doctor.
Fecha de inicio-fin: 16/01/2022 - 31/03/2023
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Funciones desempeñadas: Desarrollo del proyecto: "Guided Design and Growth of Luminescent Metal Organic Frameworks for the Development of Optical Gas Sensors (MOFDETECT)".



- 5 Entidad empleadora:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas físicos, químicos y naturales, Facultad de Ciencias Experimentales
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Categoría profesional: Titulado superior de apoyo a la investigación con grado de doctor.
Fecha de inicio-fin: 08/07/2021 - 15/01/2022
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Funciones desempeñadas: Desarrollo del proyecto titulado: "Implantación de un sistema de caducidad por uso, en dispositivos de protección frente a agente biológicos."
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de sistemas físicos, químicos y naturales, Facultad de Ciencias Experimentales
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Categoría profesional: Profesor Sustituto Interino
Fecha de inicio-fin: 09/12/2021 - 10/01/2022
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de sistemas físicos, químicos y naturales, Facultad de Ciencias Experimentales
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Categoría profesional: Profesor Sustituto Interino
Fecha de inicio-fin: 22/02/2021 - 31/07/2021
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 8 Entidad empleadora:** BODEGAS FERNANDO CASTRO S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad empleadora: Santa Cruz de Mudela, Castilla-La Mancha, España
Categoría profesional: Técnico titulado (Enólogo, Jefe de Laboratorio)
Fecha de inicio-fin: 02/07/2018 - 31/10/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Enólogo y jefe de laboratorio. Incluyendo envasado, análisis y control de calidad de vinos.
Interés para docencia y/o inv.: Experiencia en análisis de vinos. Siendo de interés para el área de conocimiento afín Química Analítica.
- 9 Entidad empleadora:** BODEGA MATARROMERA, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad empleadora: Valbuena de Duero, Castilla y León, España
Categoría profesional: Técnico titulado III (Enólogo)
Fecha de inicio-fin: 12/05/2014 - 31/12/2015
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Enólogo y jefe de bodega. Incluyendo elaboración, análisis y control de vinos de calidad. Desarrollo del proyecto I+D Impacto 2010 Estavino.

Interés para docencia y/o inv.: Experiencia en elaboración y análisis de vinos de calidad. Siendo de interés para el área de conocimiento afín Química Analítica.

- 10** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría profesional: Investigador en prácticas JAE-Doc (Contrato Postdoctoral)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

- 11** **Entidad empleadora:** CNRS-Escuela Europea de Química, Polímeros y Materiales (Estrasburgo, Universitarios y Asimilados Francia) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras
Categoría profesional: Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 12** **Entidad empleadora:** Universidad Louis Pasteur **Tipo de entidad:** Universidad
(Estrasburgo, Francia)
Categoría profesional: Agente Contratado Temporal (Contrato Postdoctoral)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 13** **Entidad empleadora:** CNRS-Instituto de Química **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras de Estrasburgo (Francia) **Categoría profesional:** Universitarios y Asimilados
Fecha de inicio-fin: Responsable de Estudio (Contrato Postdoctoral)
Modalidad de contrato: 01/01/2007 - 31/12/2007
Régimen de dedicación: Contrato laboral temporal
Entidad empleadora: Tiempo completo

- 14** **Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario FPU (Contrato Predoctoral)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2006
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 15** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Becario I3P (Contrato Predoctoral)
Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 31/12/2002
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 16** **Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario de Colaboración
Fecha de inicio-fin: 29/11/2001 - 30/06/2002
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas (Especialidad Fundamental)

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 03/09/2002

Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Estudios avanzados en química (RD 778/1998)

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de titulación: 12/12/2006

Entidad de titulación DEA: Universidad de Sevilla

Fecha de obtención DEA: 22/06/2004

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Receptores derivados de carbohidratos para estudios de interacciones supramoleculares

Director/a de tesis: Ortiz-Mellet, Carmen

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Mención de calidad: No

Premio extraordinario doctor: No

Otra formación universitaria de posgrado

1 **Tipo de formación:** Máster

Titulación de posgrado: Master en Profesorado de Educación Secundaria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (Especialidad en Física y Química)

Entidad de titulación: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 02/07/2021

Calificación obtenida: 8,6

2 **Tipo de formación:** Postgrado

Titulación de posgrado: Postgrado en Enología Técnica

Entidad de titulación: ESAH

Tipo de entidad: Escuela Superior

Fecha de titulación: 03/04/2014

3 **Titulación de posgrado:** Diploma de Estudios Avanzados en Química (DEA)

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Química



Fecha de titulación: 22/06/2004

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

Título del curso/seminario: Turnitin, programa antiplagio. Destinado a PDI

Objetivos del curso/seminario: Adquisición de habilidades en la detección del plagio. Duración 1,5 h

Ciudad entidad organizadora: Andalucía, España

Entidad organizadora: CRAI Antonio Ulloa, Universidad de Sevilla

Duración en horas: 2 horas

Fecha de inicio-fin: 29/11/2024 - 29/11/2024

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Compuestos Orgánicos de Interés Industrial

Categoría profesional: Profesor Sustituto Interino

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Grado en Química

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 2023

Fecha de finalización: 2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de Huelva

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

Departamento: Química

Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

2 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química II

Categoría profesional: Profesor Sustituto Interino

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2023

Fecha de finalización: 2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas



Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de Huelva

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Departamento: Química

Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química II

Categoría profesional: Profesor Sustituto Interino

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2023

Fecha de finalización: 2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 6,5

Entidad de realización: Universidad de Huelva

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Departamento: Química

Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Experimentación en Química II

Categoría profesional: Profesor Sustituto Interino

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química Industrial

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2023

Fecha de finalización: 2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 12

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Química

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Farmacéutica Y Diseño de Medicamentos

Categoría profesional: Titulado Superior Apoyo Investigación

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Biotecnología

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 2023

Fecha de finalización: 2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

Departamento: Sistemas Físicos, Químicos y Naturales (Area: Química Física)

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

**6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Química General y Orgánica**Categoría profesional:** Titulado Superior Apoyo Investigación**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales**Curso que se imparte:** 1**Fecha de inicio:** 2023**Fecha de finalización:** 2024**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 22**Entidad de realización:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Experimentales**Departamento:** Sistemas Físicos, Químicos y Naturales (Area: Química Física)**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Idioma de la asignatura:** Español**7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Farmacéutica Y Diseño de Medicamentos**Categoría profesional:** Titulado Superior Apoyo Investigación**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Titulación universitaria:** Grado en Biotecnología**Curso que se imparte:** 3**Fecha de inicio:** 2022**Fecha de finalización:** 2023**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 15**Entidad de realización:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Experimentales**Departamento:** Sistemas Físicos, Químicos y Naturales (Area: Química Física)**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Idioma de la asignatura:** Español**8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Química Analítica Ambiental**Categoría profesional:** Titulado Superior Apoyo Investigación**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales**Curso que se imparte:** 2**Fecha de inicio:** 2022**Fecha de finalización:** 2023**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 23**Entidad de realización:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Experimentales**Departamento:** Sistemas Físicos, Químicos y Naturales (Area: Química Física)**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Idioma de la asignatura:** Español**9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Química General y Orgánica**Categoría profesional:** Titulado Superior Apoyo Investigación**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales



Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2022

Fecha de finalización: 2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 25,2

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

Departamento: Sistemas Físicos, Químicos y Naturales (Área: Química Física)

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química Orgánica

Categoría profesional: Titulado Superior Apoyo Investigación

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Biotecnología

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2022

Fecha de finalización: 2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 9

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

Departamento: Sistemas Físicos, Químicos y Naturales (Área: Química Física)

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

11 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química Orgánica

Categoría profesional: Titulado Superior Apoyo Investigación

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Grado en Biotecnología

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2022

Fecha de finalización: 2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 8

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

Departamento: Sistemas Físicos, Químicos y Naturales (Área: Química Física)

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

12 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Física

Categoría profesional: Profesor Sustituto Interino

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Ciencias Ambientales

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2021

Fecha de finalización: 2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 21

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales



Departamento: Sistemas Físicos, Químicos y Naturales (Área: Física Aplicada)

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

13 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Física

Categoría profesional: Profesor Sustituto Interino

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Grado en Ciencias Ambientales

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2021

Fecha de finalización: 2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

Departamento: Sistemas Físicos, Químicos y Naturales (Área: Física Aplicada)

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

14 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química Analítica Ambiental

Categoría profesional: Profesor Sustituto Interino

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Ciencias Ambientales

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2020

Fecha de finalización: 2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 24

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

Departamento: Sistemas Físicos, Químicos y Naturales (Area: Química Física)

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

15 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química Bioanalítica

Categoría profesional: Profesor Sustituto Interino

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Biotecnología

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2020

Fecha de finalización: 2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 18

Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

Departamento: Sistemas Físicos, Químicos y Naturales (Área: Química Física)

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

**16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Química Orgánica**Categoría profesional:** Profesor Sustituto Interino**Tipo de programa:** Grado**Titulación universitaria:** Grado en Biotecnología**Curso que se imparte:** 1**Fecha de inicio:** 2020**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 27**Entidad de realización:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Experimentales**Departamento:** Sistemas Físicos, Químicos y Naturales (Área: Química Física)**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Idioma de la asignatura:** Español**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)**Fecha de finalización:** 2021**17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Química Orgánica**Categoría profesional:** Profesor Sustituto Interino**Tipo de programa:** Grado**Titulación universitaria:** Grado en Biotecnología**Curso que se imparte:** 1**Fecha de inicio:** 2020**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 27**Entidad de realización:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Experimentales**Departamento:** Sistemas Físicos, Químicos y Naturales (Área: Química Física)**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Idioma de la asignatura:** Español**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Fecha de finalización:** 2021**18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Química Orgánica**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Ingeniero Químico**Curso que se imparte:** 2**Fecha de inicio:** 2009**Fecha de finalización:** 2010**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 96**Entidad de realización:** Universidad de Estrasburgo **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** European School of Chemistry, Polymers and Materials Science (ECPM)**Departamento:** Chimie Moléculaire (Química Molecular)**Ciudad entidad realización:** Estrasburgo, Alsace, Francia**Idioma de la asignatura:** Francés**19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Química Orgánica 1**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** Licenciado en Química**Curso que se imparte:** 1



Fecha de inicio: 2005

Fecha de finalización: 2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Química Orgánica (Área: Química Orgánica)

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

20 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química Orgánica 1

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Licenciado en Química

Curso que se imparte: 1

Fecha de finalización: 2005

Fecha de inicio: 2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Química Orgánica (Área: Química Orgánica)

Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

Título del trabajo: Vers la synthèse d'iminosucre multivalents contre la maladie de Gaucher

Entidad de realización: Escuela Europea de Química, **Tipo de entidad:** Universidad

Polímeros y Materiales (ECPM), Universidad de

Estrasburgo

Alumno/a: Laura Mamani Laparra

Fecha de defensa: 2010

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

1 David Casado Jurado; José Antonio Ramiro Bonet; Guillermo Martínez Muñoz; Ernesto Javier Delgado Pujol; Manuel Merinero De los Santos; David Rodríguez Lucena; Juan Vázquez Cabello; Ana Castillejo; Belén Begins; María Pérez Aranda; Ana Alcudia Cruz. Enhancing Chemistry Lab Learning Through Gamification, Proceedings of INTED2025 Conference. pp. 3729 - 3734. IATED. 2025. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/publications/INTED2025>>. ISSN 2340-1079, ISBN 978-84-09-70107-0

Nombre del material: INTED2025 Proceedings

Fecha de elaboración: 2025

Tipo de soporte: Capítulos de libros

2 José Antonio Ramiro Bonet; David Casado Jurado; Guillermo Martínez Muñoz; Ernesto Javier Delgado Pujol; Ana Alcudia Cruz; Manuel Merinero De los Santos; David Rodríguez Lucena; Juan Vázquez Cabello; Ana Castillejo; María Pérez Aranda; Belén Begins. Gamification As a Learning Strategy in Medicinal Chemistry, Proceedings of INTED2025 Conference. pp. 3723 - 3728. IATED. 2025. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/publications/INTED2025>>. ISSN 2340-1079, ISBN 978-84-09-70107-0

Nombre del material: INTED2025 Proceedings

Fecha de elaboración: 2025

Tipo de soporte: Capítulos de libros



Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: Química Farmacéutica Aplicada (QUIFARA)

Código normalizado: FQM408

Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 11/09/2024

2 Nombre del grupo: Química Física de Fases Condensadas e Interfases

Código normalizado: FQM319

Entidad de afiliación: Universidad Pablo de Olavide

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 05/05/2022

Duración: 2 años - 4 meses - 6 días

3 Nombre del grupo: Laboratoire de Synthèse Organique et Molécules Bioactives (SYBIO)

Código normalizado: UMR7509

Entidad de afiliación: CNRS-Escuela Europea de Química, Polímeros y Materiales (Estrasburgo, Francia)

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 2 años

4 Nombre del grupo: Métaux et Microorganismes: Chimie, Biologie et Applications

Código normalizado: UMR7175-LC1

Entidad de afiliación: Universidad Louis Pasteur (Estrasburgo, Francia)

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 1 año

5 Nombre del grupo: Laboratoire de Chimie Inorganique Moléculaire

Código normalizado: UMR7177

Entidad de afiliación: CNRS-Instituto de Química de Estrasburgo (Francia)

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 1 año

6 Nombre del grupo: Química Bioorgánica de Carbohidratos

Código normalizado: FQM308

Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 15 años - 10 meses - 12 días



Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Sensor Arrays using Luminescent Metal-Organic Frameworks for the Optical Detection of Explosive Vapours and Toxic Substances (SALMOS)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MARÍA PEDROSA POYATO

Nombre del programa: M-ERA.NET Call 2019

Cód. según financiadora: Project 7106

Fecha de inicio-fin: 01/04/2023 - 31/12/2023

2 Nombre del proyecto: Guided Design and Growth of Luminescent Metal Organic Frameworks for the Development of Optical Gas Sensors (MOFDETECT)

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MARÍA PEDROSA POYATO

Nombre del programa: A1123060E00013. AYUDAS I+D+I EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN PÚBLICOS.PAIDI 2020

Cód. según financiadora: P20_01258

Fecha de inicio-fin: 16/01/2022 - 31/03/2023

3 Nombre del proyecto: Fabrication of particles with photo receptors: bio-analytical application such as controlled drug delivery

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARMEN ORTIZ MELLET

Entidad/es financiadora/s:

7th Framework Programme of the European Union

Nombre del programa: Marie Curie Actions

Cód. según financiadora: PIRSES-GA-2010-269099

Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 31/08/2014 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 186.200 €

4 Nombre del proyecto: Manipulación de la topología y funcionalidad de las ciclodextrinas: aplicación al transporte de fármacos y genes.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio

Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+i

Cód. según financiadora: CTQ2010-15848/BQU

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 83.000 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 Nombre del proyecto: Preparación, análisis y evaluación de oligosacáridos prebióticos derivados de sacarosa, fructosa y lactosa.

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARMEN ORTIZ MELLET

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Organismo Autonómico

Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: P06-AGR-02150

Fecha de inicio-fin: 13/04/2007 - 12/04/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 121.536,3 €

6 Nombre del proyecto: Glicomiméticos mono y oligosacáridicos y estudio de sus interacciones con biomoléculas

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARMEN ORTIZ MELLET

Nº de investigadores/as: 10

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional del 2004

Cód. según financiadora: CTQ2004-05854

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 100.150 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

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

Nombre del proyecto: Desarrollo de la Fase II del proyecto: "Implantación de un sistema de caducidad por uso, en dispositivos de protección frente a agentes biológicos"

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedrosa Poyato 1

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Universidad Pablo de Olavide

Entidad/es financiadora/s:

Andalusí Beverages S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/04/2022

Duración: 8 meses

Cuantía total: 48.521 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: Device for protection against biological agents with an expiration indicator system

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: José Antonio Rodríguez Fernández; David Rodríguez Lucena; Javier Roales Batanero; José María Pedrosa Poyato

Entidad titular de derechos: Andalusi Beverages, S.L.

Nº de solicitud: EP23383138.7

País de inscripción: España

Fecha de registro: 07/11/2023

Nº de patente: EP4553494A1

Patente UE: Sí

2 Título propiedad industrial registrada: Face protective device with visual exposure time indication system

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: José Antonio Rodríguez Fernández; David Rodríguez Lucena; Javier Roales Batanero; José María Pedrosa Poyato

Entidad titular de derechos: Andalusi Beverages, S.L.

Nº de solicitud: EP22382581.1

País de inscripción: España

Fecha de registro: 17/06/2022

Nº de patente: EP4293354A1

Patente UE: Sí

3 Título propiedad industrial registrada: Novel compounds, preparations and uses thereof

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Mislin-,Gäetan L. A.; Schalk-,Isabelle J.; Lescoat-,Gerard; Gaboriau,-François; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA

Entidad titular de derechos: Universidad Louis Pasteur-INSERM-CNRS

Nº de solicitud: PCT/FR2008/051838

País de inscripción: Francia

Fecha de registro: 10/10/2008

Nº de patente: WO 2009/053628 A3

Patente internacional no UE: Sí

Patente PCT: Sí



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 11

Fecha de aplicación: 21/05/2025

Fuente de Índice H: WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 JOSE A. LEBRON; FRANCISCO J. OSTOS; MARTA MARTINEZ SANTA; FRANCISCO GARCIA MOSCOSO; MANUEL LOPEZ LOPEZ; MARIA L. MOYA; EVA BERNAL; SARA BACHILLER; GABRIEL GONZALEZ ULLOA; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; TANIA LOPES COSTA; RUT FERNANDEZ TORRES; EZEQUIEL RUIZ MATEOS; JOSE M. PEDROSA; MOHAMMED RAFII-EL-IDRISSI BENHNIA; PILAR LOPEZ CORNEJO. Biocompatible metal-organic frameworks as promising platforms to eradicate HIV reservoirs ex vivo in people living with HIV. *Journal of Materials Chemistry B.* 12 - 21, pp. 5220 - 5237. 2024. ISSN 2050-7518

DOI: 10.1039/d4tb00272e

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 10

Nº total de autores: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,7

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

2 FRANCISCO GARCIA MOSCOSO; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JUAN JESÚS ROMERO GUERRERO; SAID HAMAD; CAROLINA CARRILLO CARRIÓN; JOSE M. PEDROSA. Exploiting Cross-Responsiveness of Fluorescent Interpenetrated Zirconium-Organic Frameworks Integrated in Polymeric Membranes as a Multi-Analyte Gas Sensor Array. *Advanced Optical Materials.* 12 - 30, pp. 2401081. 2024. ISSN 2195-1071

DOI: 10.1002/adom.202401081

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7,2

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

3 FRANCISCO GARCIA MOSCOSO; JUAN JESÚS ROMERO GUERRERO; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JOSE M. PEDROSA; CAROLINA CARRILLO CARRIÓN. Nanosized Porphyrinic Metal-Organic Frameworks for the Construction of Transparent Membranes as a Multiresponsive Optical Gas Sensor. *Small Science.* 4 - 10, pp. 2400210. 2024. ISSN 2688-4046

DOI: 10.1002/smss.202400210

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8,3

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4

- 4** Compain, Philippe; Decroocq, Camille; Joosten, Antoine; De Sousa, Julien; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; Butters, Terry D.; Bertrand, Johanna; Clément, Romain; Boinot, Clément; Becq, Frédéric; Norez, Caroline. Rescue of Functional CFTR Channels in Cystic Fibrosis: A Dramatic Multivalent Effect Using Iminosugar Cluster-Based Correctors. *ChemBioChem.* 14 - 15, pp. 2050 - 2058. 2013. ISSN 1439-4227

DOI: 10.1002/cbic.201300312**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,060**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 45

- 5** Decroocq, Camille; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; Ikeda, Kyoko; Asano, Naoki; Compain, Philippe. Cyclodextrin-Based Iminosugar Click Clusters: The First Examples of Multivalent Pharmacological Chaperones for the Treatment of Lysosomal Storage Disorders. *ChemBioChem.* 13 - 5, pp. 661 - 664. 2012. ISSN 1439-4227

DOI: 10.1002/cbic.201200005**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,740**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 68

- 6** DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; Morin, Marie S.t.; Compain, Philippe. Concise Synthesis of Bicyclic Aminals by Way of Catalytic Intramolecular C-H Amination and Evaluation of Their Reactivity as Iminium Precursors. *Letters in organic chemistry.* 8 - 3, pp. 155 - 162. 2011. ISSN 1570-1786

DOI: 10.2174/157017811795038340**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0,822**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 7** Gramage-doria, Rafael; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; Armspach, Dominique; Egloff, Coraline; Jouffroy, Matthieu; Matt, Dominique; Toupet, Loic. Regioselective Double Capping of Cyclodextrin Scaffolds. *Chemistry (Weinheim Print).* 17 - 14, pp. 3911 - 3921. 2011. ISSN 0947-6539

DOI: 10.1002/chem.201002541**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5,925**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 32



8 Decroocq, Camille; Mamani-laparra, Laura; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; Compain, Philippe. Synthesis of Azide-armed α -1-C-Alkylimino-D-xylitol Derivatives as Key Building Blocks for the Preparation of Iminosugar Click Conjugates. *Journal of carbohydrate chemistry*. 30 - 7-9, pp. 559 - 574. 2011. ISSN 1532-2327

DOI: 10.1080/07328303.2011.610544

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,631

Fuente de citas: WOS

Citas: 16

9 DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; Schalk, Isabelle J.; Mislin, Gaetan L.a.. Synthesis of gemini triethylene-tetramine bridged bis-tridentate iron(III) chelators. *Tetrahedron* (Oxford. Print). 67 - 11, pp. 2149 - 2154. 2011. ISSN 0040-4020

DOI: 10.1016/j.tet.2011.01.008

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,025

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

10 Decroocq, Camille; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; Russo, Virginie; TERESA MENA BARRAGÁN; CARMEN ORTIZ MELLET; Compain, Philippe. The Multivalent Effect In Glycosidase Inhibition: Probing the Influence of Architectural Parameters with Cyclodextrin-Based Iminosugar Click Clusters. *Chemistry (Weinheim. Print)*. 17 - 49, pp. 13825 - 13831. 2011. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.201102266/abstract;jsessionid=5872E1624CE63F7EF901675519E4F0F8.d03t01>>. ISSN 1521-3765

DOI: 10.1002/chem.201102266

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,925

Fuente de citas: WOS

Citas: 97

11 DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; Gaboriau,-François; Rivault,-Freddy; Schalk,-Isabelle J.; Lescoat,-Gerard; Mislin,-Gäetan L. A.. Synthesis and Biological Properties of Iron Chelators Based on a Bis-2-(2-hydroxyphenyl)-thiazole-4-carboxamide or -thiocarboxamide (BHPTC) Scaffold. *Bioorganic & medicinal chemistry*. 18 - 2, pp. 689 - 695. 2010. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science?_ob=mimg&_imagekey=b6tf8-4xw008y-3-b&_cdi=5220&_user=4221353&_orig=search&_coverdate=12%2f06%2f2009&_sk=9999999999&view=c&wchp=dglbvwzskwz&md5=45354fe38d599153fb9d2bfeed5c1228&ie=/sdarticle.pdf>. ISSN 0968-0896

DOI: 10.1016/j.bmc.2009.11.057

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,978

Fuente de citas: WOS

Citas: 13



- 12** DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; CARMEN ORTIZ MELLET; Jaime-Cardiel,Carlos; Burusko-,Kepa; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ; JUAN MANUEL BENITO HERNANDEZ. Size-Tunable Trehalose-Based Nanocavities: Synthesis, Structure, and Inclusion Properties of Large-Ring Cyclotrehalans. *Journal of organic chemistry*. 74 - 8, pp. 2997 - 3008. 2009. ISSN 0022-3263

DOI: 10.1021/jo802796p

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,219

Fuente de citas: WOS

Citas: 21

- 13** DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JUAN MANUEL BENITO HERNANDEZ; ELEUTERIO ALVAREZ GONZALEZ; Jaime-Cardiel,Carlos; Pérez-Mirón,Javier; CARMEN ORTIZ MELLET; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ. Synthesis, Structure, and Inclusion Capabilities of Trehalose-Based Cyclodextrin Analogues (Cyclotrehalans). *Journal of organic chemistry*. 73 - 8, pp. 2967 - 2979. 2008. ISSN 0022-3263

DOI: 10.1021/jo800048s

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,952

Fuente de citas: WOS

Citas: 29

- 14** DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JUAN MANUEL BENITO HERNANDEZ; CARMEN ORTIZ MELLET; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ. Promoting Helicity in Carbohydrate-Containing Foldamers Through Long-Range Hydrogen Bonds. *Chemical communications*. 2007 - 8, pp. 831 - 833. 2007. ISSN 1359-7345

DOI: 10.1039/b614294j

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,141

Fuente de citas: WOS

Citas: 17

- 15** JUAN MANUEL BENITO HERNANDEZ; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JOSE LUIS JIMENEZ BLANCO; CARMEN ORTIZ MELLET; García-Fernández, José Manuel. Trehalose-Based Cyclodextrin Analogs: Cyclotrehalans (CTs). *Journal of inclusion phenomena and molecular recognition in chemistry*. 57 - 1-4, pp. 147 - 150. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10847-006-9203-1>>. ISSN 0923-0750

DOI: 10.1007/s10847-006-9203-1

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,153

Fuente de citas: WOS

Citas: 7



16 MARTA GOMEZ GARCIA; JUAN MANUEL BENITO HERNANDEZ; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; Yu-,Jian-Xin; Chmusrki-,Kazimierz; CARMEN ORTIZ MELLET; ALFREDO MAESTRE ALVAREZ; Gutierrez-Gallego, Ricardo; García-Fernández, José Manuel; Defaye-,Jacques. Probing Secondary Carbohydrate-Protein Interactions with Highly Dense Cyclodextrin-Centered Heteroglycoclusters: The Heterocluster Effect. *Journal of the American Chemical Society*. 127 - 22, pp. 7970 - 7971. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/ja050934t>>. ISSN 0002-7863

DOI: 10.1021/ja050934t

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7,419

Fuente de citas: WOS

Citas: 123

17 MARÍA ISABEL GARCIA MORENO; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; CARMEN ORTIZ MELLET; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ. Pseudoamide-Type Pyrrolidine And Pyrrolizidine Glycomimetics and Their Inhibitory Activities Against Glycosidases. *Journal of organic chemistry*. 69 - 10, pp. 3578 - 3581. 2004. ISSN 0022-3263

DOI: 10.1021/jo0499221

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,462

Fuente de citas: WOS

Citas: 50

18 Juan M. Benito Hernández; Iris Pflueger; David Rodríguez Lucena; Carmen Ortiz Mellet; José M. García Fernández. Tailoring self-assembling and targeting capabilities of CDbased nanoparticles for gene delivery. XI Carbohydrate Symposium (XI Jornadas de Carbohidratos). pp. 46 - 46. Logroño, La Rioja(España): Universidad de La Rioja. Servicio de Publicaciones, 2014. Disponible en Internet en: <<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8561103>>. ISBN 978-84-697-0033-4

Depósito legal: LR 291-2014

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

19 Ernesto J. Delgado Pujol; Guillermo Martínez; David Casado Jurado; Juan Vázquez; Jesús León Barberena; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; Yadir Torres; Ana Alcudia; Belén Begines. Hydrogels and Nanogels: Pioneering the Future of Advanced Drug Delivery Systems. *Pharmaceutics*. 17 - 2, pp. 215. MDPI, 2025. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1999-4923/17/2/215>>. ISSN 1999-4923

DOI: 10.3390/pharmaceutics17020215

Tipo de producción: Revisión bibliográfica

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,5

Fuente de citas: WOS

Citas: 6



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: Integration of Luminescent Zirconium-Organic Frameworks into Polymeric Films for Multi-Analyte Selective Gas Sensing via Cross-Responsive Fluorescence

Nombre del congreso: XI Jornadas de I+D+i & 3nd International Workshop on STEM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 16/10/2024

Fecha de finalización: 18/10/2024

Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados de Sevilla

Ciudad entidad organizadora: Sevilla, Andalucía, España

Con comité de admisión ext.: Sí

DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA MOSCOSO; JUAN JESÚS ROMERO GUERRERO; TANIA LOPES COSTA; CAROLINA CARRILLO CARRIÓN; JOSÉ MARÍA PEDROSA POYATO. "Integration of Luminescent Zirconium-Organic Frameworks into Polymeric Films for Multi-Analyte Selective Gas Sensing via Cross-Responsive Fluorescence". En: XI Jornadas de I+D+i & 3nd International Workshop on STEM. pp. L1.15 - L1.15.

2 Título del trabajo: Tailored Biopolymers For Enhancing Biofunctionality Of 3D-Printed Porous Ceramic Scaffolds

Nombre del congreso: XI Jornadas de I+D+i & 3nd International Workshop on STEM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 16/10/2024

Fecha de finalización: 18/10/2024

Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados de Sevilla

Ciudad entidad organizadora: Sevilla, Andalucía, España

Con comité de admisión ext.: Sí

ERNESTO DELGADO PUJOL; G. Fargas; V. Axelrad; GUILLERMO MARTÍNEZ; G. Herranz; BELÉN BEGINES; DAVID CASADO JURADO; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; J. E. González Ruiz; L. Llanes; ANA ALCUDIA; YADIR TORRES. "Tailored Biopolymers For Enhancing Biofunctionality Of 3D-Printed Porous Ceramic Scaffolds". En: XI Jornadas de I+D+i & 3nd International Workshop on STEM.

3 Título del trabajo: Trojan Nanoparticles: Food On The Outside, Poison On The Inside. Design And Evaluation Of Biodegradable Entities For Application In Biomedicine

Nombre del congreso: XI Jornadas de I+D+i & 3nd International Workshop on STEM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 16/10/2024

Fecha de finalización: 18/10/2024

Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados de Sevilla

Ciudad entidad organizadora: Sevilla, Andalucía, España

**Con comité de admisión ext.: Sí**

DAVID CASADO JURADO; GUILLERMO MARTÍNEZ; ERNESTO DELGADO PUJOL; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; BELÉN BEGINES; ELOÍSA PAJUELO; ANA ALCUDIA. "Trojan Nanoparticles: Food On The Outside, Poison On The Inside. Design And Evaluation Of Biodegradable Entities For Application In Biomedicine". En: XI Jornadas de I+D+i & 3rd International Workshop on STEM.

- 4 Título del trabajo:** Exploiting nanosized Porphyrinic Metal–Organic Frameworks for the construction of transparent membranes as multi-responsive optical gas sensor

Nombre del congreso: 11th North America-Greece-Cyprus Conference on Paramagnetic Materials (NAGC2024)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Protaras, Chipre

Fecha de celebración: 22/04/2024

Fecha de finalización: 26/04/2024

Entidad organizadora: University of Cyprus

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Nicosia, Chipre

Con comité de admisión ext.: Sí

FRANCISCO JAVIER GARCÍA MOSCOSO; JUAN JESÚS ROMERO GUERRERO; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; CAROLINA CARRILLO CARRION; JOSÉ MARÍA PEDROSA POYATO. "Exploiting nanosized Porphyrinic Metal–Organic Frameworks for the construction of transparent membranes as multi-responsive optical gas sensor". En: 11th North America-Greece-Cyprus Conference on Paramagnetic Materials (NAGC2024). pp. 46 - 46.

- 5 Título del trabajo:** Immobilizing Luminescent Metal-Organic Frameworks in Polymeric Films: An Effective Approach for Optical Gas Sensor Fabrication

Nombre del congreso: 11th North America-Greece-Cyprus Conference on Paramagnetic Materials (NAGC2024)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Protaras, Chipre

Fecha de celebración: 22/04/2024

Fecha de finalización: 26/04/2024

Entidad organizadora: University of Cyprus

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Nicosia, Chipre

Con comité de admisión ext.: Sí

JOSÉ MARÍA PEDROSA POYATO; FRANCISCO JAVIER GARCÍA MOSCOSO; JUAN JESÚS ROMERO GUERRERO; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JAVIER ROALES BATANERO; TANIA LOPES COSTA; NIKOS PANAGIOTOU; ANASTASIOS TASIOPOULOS. "Immobilizing Luminescent Metal-Organic Frameworks in Polymeric Films: An Effective Approach for Optical Gas Sensor Fabrication". En: 11th North America-Greece-Cyprus Conference on Paramagnetic Materials (NAGC2024). pp. 53 - 53.

- 6 Título del trabajo:** Immobilization of Luminescent Metal Organic Frameworks in Polymeric Films as an Effective Way to Fabricate Optical Gas Sensors

Nombre del congreso: 5th European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EUROMOF)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 24/09/2023

Fecha de finalización: 27/09/2023



Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España

Con comité de admisión ext.: Sí

JOSÉ MARÍA PEDROSA POYATO; FRANCISCO JAVIER GARCÍA MOSCOSO; JUAN JESÚS ROMERO GUERRERO; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JAVIER ROALES BATANERO; TANIA LOPES COSTA; NIKOS PANAGIOTOU; ANASTASIOS TASIOPOULOS. "Immobilization of Luminescent Metal Organic Frameworks in Polymeric Films as an Effective Way to Fabricate Optical Gas Sensors". En: 5th European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EUROMOF). pp. P-279 - P-279. ISBN 978-84-09-52920-9

7 Título del trabajo: Incorporation of Luminescent Porous Interpenetrated Zirconium Frameworks into Polymeric Films for Selective Gas Sensing

Nombre del congreso: 5th European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EUROMOF)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 24/09/2023

Fecha de finalización: 27/09/2023

Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España

Con comité de admisión ext.: Sí

DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA MOSCOSO; JUAN JESÚS ROMERO GUERRERO; TANIA LOPES COSTA; JOSÉ MARÍA PEDROSA POYATO. "Incorporation of Luminescent Porous Interpenetrated Zirconium Frameworks into Polymeric Films for Selective Gas Sensing". En: 5th European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EUROMOF). pp. P-035 - P-035. ISBN 978-84-09-52920-9

8 Título del trabajo: Use of Mesoporous NU-1000 as a Drug Carrier for The Chemotherapy Drug Mitoxantrone

Nombre del congreso: 5th European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EUROMOF)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 24/09/2023

Fecha de finalización: 27/09/2023

Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España

Con comité de admisión ext.: Sí

DANIEL RUIZ ALFONSO; JUAN JESÚS ROMERO GUERRERO; FRANCISCO JAVIER GARCÍA MOSCOSO; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JAVIER ROALES BATANERO; TANIA LOPES COSTA; JOSÉ MARÍA PEDROSA POYATO. "Use of Mesoporous NU-1000 as a Drug Carrier for The Chemotherapy Drug Mitoxantrone". En: 5th European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EUROMOF). pp. P-403 - P-403. ISBN 978-84-09-52920-9

9 Título del trabajo: Expanding the PIZOF Family for Fluorescence Array-Based Chemical Sensing

Nombre del congreso: 1st Mediterranean Conference on Porous Materials, MEDPore23

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Rethymno, Kriti, Grecia

Fecha de celebración: 16/05/2023



13 Título del trabajo: DNJ-[60]Fullerene and DNJ-bCD conjugates: Multivalent Effect on Glycosidase Inhibition

Nombre del congreso: XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastian, España

Fecha de celebración: 11/07/2012

Fecha de finalización: 13/07/2012

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de **Tipo de entidad:** Sociedad Científica

Química

DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; Decroocq, Camille; Russo, Virginie; lehl, Julien; JOSE LUIS JIMENEZ BLANCO; Nierengarten, Jean-françois; Compain, Philippe; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ; CARMEN ORTIZ MELLET; TERESA MENA BARRAGÁN. "DNJ-[60]Fullerene and DNJ-bCD conjugates: Multivalent Effect on Glycosidase Inhibition". En: XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica: Libro de resúmenes.

14 Título del trabajo: The Multivalent Effect in Glycosidase Inhibition

Nombre del congreso: First Biennial Meeting Chemical Biology Group

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 08/03/2012

Fecha de finalización: 09/03/2012

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

DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; Decroocq, Camille; Russo, Virginie; TERESA MENA BARRAGÁN; Nierengarten, Jean François; Compain, Philippe; CARMEN ORTIZ MELLET. "The Multivalent Effect in Glycosidase Inhibition". En: Book Of Abstracts of I Biennial Meeting - Chemical Biology Group, RSEQ. pp. P32 - P32.

15 Título del trabajo: Estudio Comparativo de las Propiedades Conformativas y Supramoleculares de Alfa- y Beta-Glicosiltioureas

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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Toledo, España

Fecha de celebración: 09/09/2007

Fecha de finalización: 14/09/2007

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

JOSE LUIS JIMENEZ BLANCO; Sylla-,Balla; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JUAN MANUEL BENITO HERNANDEZ; CARMEN ORTIZ MELLET; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ. "Estudio Comparativo de las Propiedades Conformativas y Supramoleculares de Alfa- y Beta-Glicosiltioureas". En: LIBRO DE RESUMENES DE LA XXXI REUNIÓN BIENAL DE LA RSEQ. pp. G1-P93 - G1-P93.

16 Título del trabajo: Glyconanocavities: Cyclotrehalans vs Cyclodextrins

Nombre del congreso: VIII Jornadas de Carbohidratos

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España

Fecha de celebración: 13/09/2006

Fecha de finalización: 15/09/2006



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

DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JUAN MANUEL BENITO HERNANDEZ; Pérez-Mirón, Javier; Jaime-Cardiel, Carlos; CARMEN ORTIZ MELLET; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ.

"Glyconanocavities: Cyclotrehalans vs Cyclodextrins". En: VIII Jornadas de Carbohidratos. pp. CO4 - CO4.

17 Título del trabajo: Trehalose-Based Cyclodextrin Analogs: Cyclotrehalins

Nombre del congreso: XIII International Cyclodextrin Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Torino, Italia

Fecha de celebración: 14/05/2006

Fecha de finalización: 17/05/2006

Entidad organizadora: Universidad de Turín

Tipo de entidad: Universidad

JUAN MANUEL BENITO HERNANDEZ; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; CARMEN ORTIZ MELLET; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ. "Trehalose-Based Cyclodextrin Analogs: Cyclotrehalins". En: XIII International Cyclodextrin Symposium. pp. 1P14 - 1P14.

18 Título del trabajo: Hyperbranched Cyclodextrin As Glycocalix Surrogates: The Heterocluster Effect

Nombre del congreso: 6th International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Group and 3rd Iberian Carbohydrate Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal

Fecha de celebración: 11/09/2005

Fecha de finalización: 15/09/2005

Entidad organizadora: Sociedad Portuguesa de Química

Tipo de entidad: Sociedad Científica

MARTA GOMEZ GARCIA; JUAN MANUEL BENITO HERNANDEZ; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; Yu-, Jian-Xin; CARMEN ORTIZ MELLET; Defaye-, Jacques; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ.

"Hyperbranched Cyclodextrin As Glycocalix Surrogates: The Heterocluster Effect". En: 6th International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Group and 3rd Iberian Carbohydrate Meeting. pp. PC63 - PC63.

19 Título del trabajo: Trehalose-Based Cyclodextrin Analogs: Cyclotrehalins

Nombre del congreso: 6th International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Group and 3rd Iberian Carbohydrate Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal

Fecha de celebración: 11/09/2005

Fecha de finalización: 15/09/2005

Entidad organizadora: Sociedad Portuguesa de Química

Tipo de entidad: Sociedad Científica

DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JUAN MANUEL BENITO HERNANDEZ; CARMEN ORTIZ MELLET; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ. "Trehalose-Based Cyclodextrin Analogs: Cyclotrehalins". En: 6th International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Group and 3rd Iberian Carbohydrate Meeting. pp. PC54 - PC54.



20 Título del trabajo: Glyconanocavities: Cyclodextrins and More

Nombre del congreso: New Aspects of Macro and Cyclic Molecular Chemistry

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote

Ciudad de celebración: Atsugi, Japón

Fecha de celebración: 05/09/2005

Fecha de finalización: 05/09/2005

Entidad organizadora: Center for Nano Science and **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras

Technology, Tokio Polytechnic University Universitarios y Asimilados

JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ; CARMEN ORTIZ MELLET; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JUAN MANUEL BENITO HERNANDEZ; JOSE LUIS JIMENEZ BLANCO. "Glyconanocavities: Cyclodextrins and More". En: New Aspects of Macro and Cyclic Molecular Chemistry. pp. ---.

21 Título del trabajo: Cyclotrehalines: Strategies Towards Tailor-Made Functional Mimics of Cyclodextrins

Nombre del congreso: 13th European Carbohydrate Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Bratislava, Eslovaquia

Fecha de celebración: 21/08/2005

Fecha de finalización: 26/08/2005

Entidad organizadora: SLOVCARB

DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JUAN MANUEL BENITO HERNANDEZ; CARMEN ORTIZ MELLET; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ. "Cyclotrehalines: Strategies Towards Tailor-Made Functional Mimics of Cyclodextrins". En: 13th European Carbohydrate Symposium: Book of Abstracts. pp. P49 - P49. ISBN 80-969359-6-8

22 Título del trabajo: Síntesis de Glicoconjungados de Ciclodextrinas y Estudio de sus Propiedades como Transportadores Específicos de Fármacos

Nombre del congreso: VII Jornadas de Carbohidratos

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Tarragona, España

Fecha de celebración: 16/09/2004

Fecha de finalización: 18/09/2004

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

MARTA GOMEZ GARCIA; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JUAN MANUEL BENITO HERNANDEZ; Defaye-, Jacques; CARMEN ORTIZ MELLET; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ. "Síntesis de Glicoconjungados de Ciclodextrinas y Estudio de sus Propiedades como Transportadores Específicos de Fármacos". En: VII Jornadas de Carbohidratos. pp. C4 - C4.

23 Título del trabajo: Cyclodextrin Polyconjugates: Inclusion, Lectin Binding and Drug Carrier Capabilities

Nombre del congreso: 22nd International Carbohydrate Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido

Fecha de celebración: 23/07/2004

Fecha de finalización: 27/07/2004

Entidad organizadora: Royal Society of Chemistry

MARTA GOMEZ GARCIA; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JUAN MANUEL BENITO HERNANDEZ; CARMEN ORTIZ MELLET; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ; Defaye-, Jacques. "Cyclodextrin



Polyconjugates: Inclusion, Lectin Binding and Drug Carrier Capabilities". En: 22nd International Carbohydrate Symposium. Book of Abstracts. pp. C17 - C17.

24 Título del trabajo: Cyclodextrin Polyconjugates: Inclusion, Lectin Binding and Drug Carrier Capabilities

Nombre del congreso: 22nd International Carbohydrate Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido

Fecha de celebración: 23/07/2004

Fecha de finalización: 27/07/2004

Entidad organizadora: Royal Society of Chemistry

MARTA GOMEZ GARCIA; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; JUAN MANUEL BENITO HERNANDEZ;

CARMEN ORTIZ MELLET; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ; Defaye-, Jacques. "Cyclodextrin

Polyconjugates: Inclusion, Lectin Binding and Drug Carrier Capabilities". En: 22nd International Carbohydrate Symposium. Book of Abstracts. pp. P86 - P86.

25 Título del trabajo: Multivalent Cyclodextrins: Biomimetic Vehicles for Drug Delivery

Nombre del congreso: 5th International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Group

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote

Ciudad de celebración: Covilhá, Portugal

Fecha de celebración: 07/09/2003

Fecha de finalización: 10/09/2003

Entidad organizadora: Sociedad Portuguesa de Química

CARMEN ORTIZ MELLET; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ; Defaye-, Jacques; JUAN MANUEL

BENITO HERNANDEZ; MARTA GOMEZ GARCIA; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA. "Multivalent

Cyclodextrins: Biomimetic Vehicles for Drug Delivery". En: 5th International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Group. pp. IL04 - IL04.

26 Título del trabajo: Ciclodextrinas Hiperramificadas:Síntesis y Evaluación Biológica

Nombre del congreso: Centenario de las Reales Sociedades de Física y Química. XXIX Reunión Bienal de la RSEQ

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 07/07/2003

Fecha de finalización: 11/07/2003

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

MARTA GOMEZ GARCIA; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; CARMEN ORTIZ MELLET; Defaye-, Jacques;

JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ. "Ciclodextrinas Hiperramificadas:Síntesis y Evaluación Biológica".

En: Centenario de las Reales Sociedades de Física y Química. XXIX Reunión Bienal de la RSEQ. pp.

S1P118 - S1P118.

27 Título del trabajo: Hyperbranched Cyclodextrin Glycodendron Conjugates as Biomimetic Carriers

Nombre del congreso: 12th European Carbohydrate Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Grenoble, Francia

Fecha de celebración: 06/07/2003

Fecha de finalización: 11/07/2003

Tipo de entidad: Universidad



Entidad organizadora: Universidad de Grenoble-Alpes

MARTA GOMEZ GARCIA; DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; CARMEN ORTIZ MELLET; Yu-,Jian-Xin; Defaye-,Jacques; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ. "Hyperbranched Cyclodextrin Glycodendron Conjugates as Biomimetic Carriers". En: 12th European Carbohydrate Symposium. pp. PB125 - PB125.

28 Título del trabajo: Synthesis of Fructose Mimics and Profiling of Their Glycosidase Inhibitory Activity

Nombre del congreso: II Iberian Carbohydrate Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Ronda, España

Fecha de celebración: 25/09/2002

Fecha de finalización: 28/09/2002

Entidad organizadora: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

DAVID RODRÍGUEZ LUCENA; ENRIQUE MIGUEL RUBIO CASTILLO; CARMEN ORTIZ MELLET; JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ. "Synthesis of Fructose Mimics and Profiling of Their Glycosidase Inhibitory Activity". En: II Iberian Carbohydrate Meeting. pp. P-A23 - P-A23.

Actividades de divulgación

1 Título del trabajo: "Usted cree en un Dios que juega a los dados" (A. Einstein). Conferencia Solvay 1927: Historias cortas.

Nombre del evento: La Noche Europea de Los Investigadores de Sevilla 2023

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 29/09/2023

Entidad organizadora: FUNDACIÓN DESCUBRE **Tipo de entidad:** Fundación

Ciudad entidad organizadora: Sevilla, Andalucía, España

2 Título del trabajo: Hidrógeno y Energía de nuestro Sol

Nombre del evento: 21ª Feria de la Ciencia

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 10/05/2023

Entidad organizadora: SOCIEDAD ANDALUZA PARA LA DIVULGACION DE LA CIENCIA

3 Título del trabajo: Agua como combustible – Energía Solar – Energía del hidrógeno

Nombre del evento: XX Feria de la Ciencia

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 12/05/2022

Entidad organizadora: SOCIEDAD ANDALUZA PARA LA DIVULGACION DE LA CIENCIA

4 Título del trabajo: Stand IIQ

Nombre del evento: XI Feria de la Ciencia

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 09/05/2013

Entidad organizadora: SOCIEDAD ANDALUZA PARA LA DIVULGACION DE LA CIENCIA

**5 Título del trabajo:** Stand IIQ**Nombre del evento:** X Feria de la Ciencia**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España**Fecha de celebración:** 10/05/2012**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ANDALUZA PARA LA DIVULGACION DE LA CIENCIA**6 Título del trabajo:** Divulgación científica IIQ**Nombre del evento:** XII Semana de la Ciencia y la Tecnología 2012**Tipo de evento:** Visitas centros escolares al centro de investigación**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España**Fecha de celebración:** 2012**Entidad organizadora:** CicCartuja**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**7 Título del trabajo:** El año de la química**Nombre del evento:** IX Feria de la Ciencia**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España**Fecha de celebración:** 12/05/2011**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ANDALUZA PARA LA DIVULGACION DE LA CIENCIA**8 Título del trabajo:** Divulgación científica IIQ**Nombre del evento:** XI Semana de la Ciencia y la Tecnología 2011**Tipo de evento:** Visitas centros escolares al centro de investigación**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España**Fecha de celebración:** 2011**Entidad organizadora:** CicCartuja**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: XI Jornadas de I+D+i & 3rd International Workshop on STEM**Entidad de afiliación:** Escuela Politécnica Superior **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados**Fecha de inicio-fin:** 16/10/2024 - 18/10/2024

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Nombre de la actividad: Revisor artículo I+D+i**Funciones desempeñadas:** Revisor artículo I+D+i**Entidad de realización:** Biosensors, Editorial: MDPI **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Ciudad entidad realización:** Basilea, Suiza**Fecha de inicio:** 21/05/2025



Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Química
Ciudad entidad realización: Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2005 - 22/12/2005
Entidad financiadora: Recursos propios
Nombre del programa: No ajustado a ningún programa
Objetivos de la estancia: Predoctoral
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA. BELLATERRA, CERDANYOLA, BARCELONA
Capac. adq. desarrolladas: Modelización molecular de ciclotrehalanas con AMBER7
Tipo Estancia: Investigación
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Saarland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Organische Makromolekulare Chemie
Ciudad entidad realización: Saarland, Alemania
Fecha de inicio-fin: 31/08/2004 - 30/11/2004
Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Nombre del programa: Estancias breves del programa nacional de becas FPU
Objetivos de la estancia: Predoctoral
Tareas contrastables: Estancia en Universidad de Saarland. SAARBRÜCKEN, ALEMANIA
Capac. adq. desarrolladas: Síntesis de ciclodextrinas anfíflicas

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Junta para la Ampliación de Estudios, Doctores (JAE-Doc) (Contrato para la incorporación de investigadores sistema español de ciencia y tecnología)
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 01/01/2011 **Duración:** 3 años
Fecha de finalización: 31/12/2013
Entidad de realización: Instituto de Investigaciones Químicas
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca de Formación del Profesorado Universitario (FPU)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Fecha de concesión: 01/01/2003
Fecha de finalización: 31/12/2006
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

**3 Nombre de la ayuda:** Beca I3P**Finalidad:** Predoctoral**Entidad concesionaria:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de concesión:** 01/12/2002**Duración:** 2 meses**Fecha de finalización:** 31/12/2002**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Químicas**4 Nombre de la ayuda:** Beca de Colaboración**Finalidad:** Becas de Colaboración**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte**Fecha de concesión:** 29/11/2001**Fecha de finalización:** 30/06/2002**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla**5 Nombre de la ayuda:** Contratos Torres Quevedo Convocatoria 2014**Finalidad:** Posdoctoral**Entidad concesionaria:** Ministerio de Economía y Competitividad**Fecha de concesión:** 30/12/2015**Entidad de realización:** Bodegas Matarromera SL

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Centro de Nanociencia y Tecnologías Sostenibles (CNATS)**Entidad de afiliación:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad afiliación:** Sevilla, Andalucía, España**Fecha de inicio:** 15/09/2023

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

Nombre de la actuación: Quinquenio**Entidad acreditante:** Universidad de Sevilla**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de obtención:** 18/06/2025**Tramo vivo:** Sí**Tipo de actividad:** Docencia**Calificación Obtenida:** Favorable**Año de inicio:** 01/10/2004**Año de finalización:** 18/03/2024**Periodo cubierto:** :/:/:**Año de Convocatoria:** 2024

C
V
N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8315714b0533a8b6aff4be6580af6aef

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 Descripción: Profesor Ayudante Doctor

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 05/11/2021

Tipo de entidad: Organismo Autónomo adscrito al Ministerio de Universidades

2 Descripción: Profesor Contratado Doctor

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 05/11/2021

Tipo de entidad: Organismo Autónomo adscrito al Ministerio de Universidades

3 Descripción: Profesor de Universidad Privada

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 05/11/2021

Tipo de entidad: Organismo Autónomo adscrito al Ministerio de Universidades

Otros méritos de la actividad investigadora