

2018 MEMORIA

Instituto de Catálisis y Petroleoquímica



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



ÍNDICE

PRESENTACIÓN	03
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	05
SERVICIOS	06
ORGANIGRAMA	07
EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS Y ACTIVIDADES EN EL SEXENIO 2013-2018	08
1. ESTRUCTURA DEL INSTITUTO	17
1.1 Equipo directivo	18
1.2 Departamentos de investigación	18
1.2.1 Departamento de Biocatálisis	18
1.2.2 Departamento de Catálisis Aplicada	20
1.2.3 Departamento de Estructura y Reactividad	21
1.2.4 Departamento de Ingeniería de Procesos Catalíticos	23
1.3 Gerencia	24
1.3.1 Servicios Técnicos	24
1.3.1.1 Telecomunicaciones e Informática	24
1.3.1.2 Mantenimientos y Seguridad	24
1.3.2 Servicios de Gestión	25
1.3.2.1 Almacén y Compras	25
1.3.2.2 Recursos Humanos	25
1.3.2.3 Contabilidad	25
1.3.2.4 Gestión administrativa	25
1.4 Servicios de Investigación	25
1.4.1 Unidad de Apoyo a la investigación	25
1.4.2 Servicio de Microscopía Electrónica de Transmisión	25
1.4.3 Servicio de Espectroscopía Fotoeléctrica de Rayos X	26
1.5 Servicios Dependientes de Dirección	26
1.5.1 Unidad de Cultura Científica y Comunicación	26
1.5.2 Unidad de Gestión de la Calidad	26
1.5.3 Unidad de Gestión del Conocimiento	26
1.6 Otro Personal	26
Resumen de datos sobre el personal	27

ÍNDICE

2. LABOR INVESTIGADORA →	28
2.1 Proyectos de investigación en vigor	29
2.1.1 Planes Nacionales	29
2.1.2 Comunidad de Madrid	33
2.1.3 Otras Instituciones Públicas y Privadas	35
2.1.4 Instituciones Europeas	38
2.1.5 Contratos y Convenios	39
2.2 Publicaciones	43
2.2.1 En revistas internacionales y nacionales ISI	43
2.2.2 Libros: monografías y obras colectivas	74
2.3 Transferencia de tecnología	75
2.3.1 Patentes solicitadas	75
2.3.2 Patentes internacionalizadas	75
2.4 Tesis Doctorales	76
2.5 Proyectos Fin de Grado y Master	77
2.6 Congresos y conferencias	81
2.6.1 Participación en congresos y reuniones nacionales	81
2.6.2 Participación en congresos y reuniones internacionales	83
2.6.3. Conferencias y Seminarios	96
2.7 Unidades Asociadas	97
2.8 Cursos	98
2.8.1 Doctorado/Grado	98
2.8.2 Máster	100
2.8.3 Cursos del Plan de Formación del CSIC	101
2.8.4 Otros	102
3. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS →	103
4. OTRAS ACTIVIDADES →	105
4.1 Divulgación y fomento de la cultura científica	106
4.2 Participación en comités científicos y representaciones nacionales e internacionales	112
4.3 Participación en Revistas	114
4.4 Organización de congresos	117
4.5 Profesores Asociados	118

PROLOGUE



Personal del ICP 2018

El año 2018 ha sido un año de cambios en el Instituto. A comienzos de marzo, muy pocos meses después del nombramiento de la primera Presidenta de la historia del CSIC, se renovó el equipo directivo, al terminar el periodo de cuatro años de Dirección del Profesor José Carlos Conesa Cegarra, a quien hay que agradecer su esfuerzo y dedicación al Instituto. El nuevo equipo directivo, en parte procedente del anterior, asumía el reto de tratar de revitalizar algunas actividades del Instituto que se han visto bastante afectadas por la crisis de los últimos años, en especial la caída en el número de contratos con entidades privadas, el descenso del personal investigador en formación y la disminución del número de patentes presentadas y licenciadas por el Instituto.

Durante los últimos años el Instituto, a pesar de todas las dificultades, ha mantenido unos excelentes resultados de investigación, de acuerdo a los parámetros establecidos por el CSIC, habiéndose conseguido de forma repetida el máximo nivel en la consecución de los Objetivos propuestos (la denominada PCO). Y ello, incluso, a pesar de la apreciable disminución de los ingresos “no competitivos” (procedentes de empresas especialmente) y de la significativa disminución de la plantilla de personal técnico y de servicios. Esto ha sido, en parte compensado por el incremento de la plantilla de personal investigador, muestra del poder que tiene nuestro Instituto para incorporar nuevos investigadores, responsables en buena medida de poder mantener el nivel, y, también, por el esfuerzo que realiza día a día todo el personal del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica para poder seguir siendo uno de los Centros de referencia a nivel internacional en el área de la Catálisis.

Los ingresos procedentes de proyectos competitivos, aumentaron de forma apreciable, si bien es necesario hacer notar que hay que introducir una corrección a los valores “oficiales” presentados en las gráficas siguientes, ya que algunos proyectos que deberían corresponder al 2017 están asignados al 2016, lo que hace

► PRESENTACIÓN

mayor la diferencia aparente entre los dos últimos años. A pesar de estas consideraciones, 2018 ha sido un año con un aumento significativo en los ingresos de este tipo, siendo uno de los mejores de la historia del Instituto. Como punto negativo, seguimos teniendo unos ingresos por contratos notablemente inferiores a los de años precedentes, con una caída muy significativa desde el 2013, descenso también observado en el número de patentes solicitadas y licenciadas.

En cuanto a las publicaciones del Instituto, seguimos estando, al igual que en los dos años precedentes, claramente por encima de las 200 publicaciones indexadas (229) con un factor de impacto promedio superior a 4,5, con prácticamente el 80% de ellas con un índice mayor de 3, en el primer cuartil de sus respectivas áreas (WoK/Scopus). También cabe destacar, como punto positivo, que el número de Doctores formados se mantiene en la decena anual.

A lo largo del 2018 varias personas, que han dedicado una buena parte de su vida laboral al Instituto, han dejado su puesto de trabajo, bien por jubilaciones (José María Martínez –gerencia-y M^a del Carmen Ceinos), traslados (Luis de la Peña, José Antonio Jiménez) o por haber obtenido plaza en otros centros (Gloria Fernández). A todos ellos les agradecemos su labor de tantos años en el ICP.

Y también felicitar a los que han llegado o promocionado después de pasar por el siempre complicado paso de una oposición libre, como Anna E. Kubacka, o por promoción interna, como Cristina García; y a los que han regresado “a casa” tras excedencia, como Juan M. Coronado, o tras comisión de servicio, como Nuria Raboso. En el capítulo de premios, destacar la Orden al Mérito Policial -distintivo blanco- concedida al Dr. José Prieto Barranco por los méritos conseguidos en su colaboración con la Comisaría General de la Policía Científica y el Primer Premio del Programa de la Fundación para el Conocimiento Madri+d para favorecer la creación de start-ups tecnológicas del sector de salud con origen en los hospitales de la red ITEMAS, centros de salud, investigación y universidades de la Comunidad de Madrid, concedido al Dr. Miguel Alcalde Galeote y su equipo de la EBT EvoEnzyme.

En palabras de la Presidenta del CSIC “Es vital divulgar, hacer entender que todo es investigación, los medicamentos que tomamos y la ropa que vestimos, que si se para la investigación, se para el país” y, como no puede ser de otra forma, en el Instituto existe cada vez más esa conciencia de abrirnos a la sociedad y mostrar lo que hacemos. Estamos orgullosos de que una buena parte del personal del Instituto participe activamente año tras año en iniciativas como la Semana de la Ciencia, el Programa 4º de la ESO + Empresa de la Comunidad de Madrid, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, III Festival de la Nanociencia y de la Nanotecnología, conferencias en centros educativos de educación infantil, secundaria o bachillerato, etc.

Quisiera reiterar mi agradecimiento a todo el Instituto: personal investigador, personal de administración y servicios generales del CSIC, de contratas externas –que llevan muchos años con nosotros-, personal en estancias y visitantes, etc., en resumen, a todo el personal que ha conseguido día a día, a pesar de todas las dificultades, que sigamos siendo un Instituto de referencia.

Y, finalmente, por mi parte, un agradecimiento especial a algunas personas que me han ayudado un poco más en estos primeros meses en la Dirección: Puerto Martín (Gerente), Antonio López de Lacey y Verónica Ganduglia (Vicedirectores). Y a Manoel Toural por su ayuda en la elaboración de esta Memoria.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



Línea 1. Catálisis Medioambiental

- 1.1 Reducción catalítica de emisiones de fuentes fijas y móviles
- 1.2 Depuración de aguas
- 1.3 Reducción de gases de efecto invernadero.
- 1.4 Desarrollo de procesos de bajo impacto ambiental (desarrollo sostenible, química verde y remediación con enzimas)



Línea 2. Energía y recursos energéticos

- 2.1 Producción catalítica, purificación y almacenamiento de H₂
- 2.2 Síntesis catalítica de combustibles limpios
- 2.3 Hidrotratamiento y reformado de fracciones de petróleo
- 2.4 Pilas de Combustible



Línea 3. Procesos catalíticos selectivos

- 3.1 Oxidaciones y reducciones catalíticas selectivas
- 3.2 Química fina
- 3.3 Catálisis enzimática



Línea 4. Acciones de carácter horizontal

- 4.1 Catalizadores: diseño, preparación y caracterización
- 4.2 Metodologías de análisis en condiciones de reacción (“operando”)
- 4.3 Reactores y sistemas catalíticos
- 4.4 Cinética y mecanismos de reacción
- 4.5 Modelado y teoría de las reacciones catalíticas
- 4.6 Desarrollo y escalado de procesos catalíticos
- 4.7 Automatización y control de procesos catalíticos

SERVICIOS

En el instituto existe una Unidad de Apoyo a la Investigación que presta servicio a todos los investigadores del centro, otros institutos del CSIC, universidades y empresas. Dispone de las siguientes técnicas:

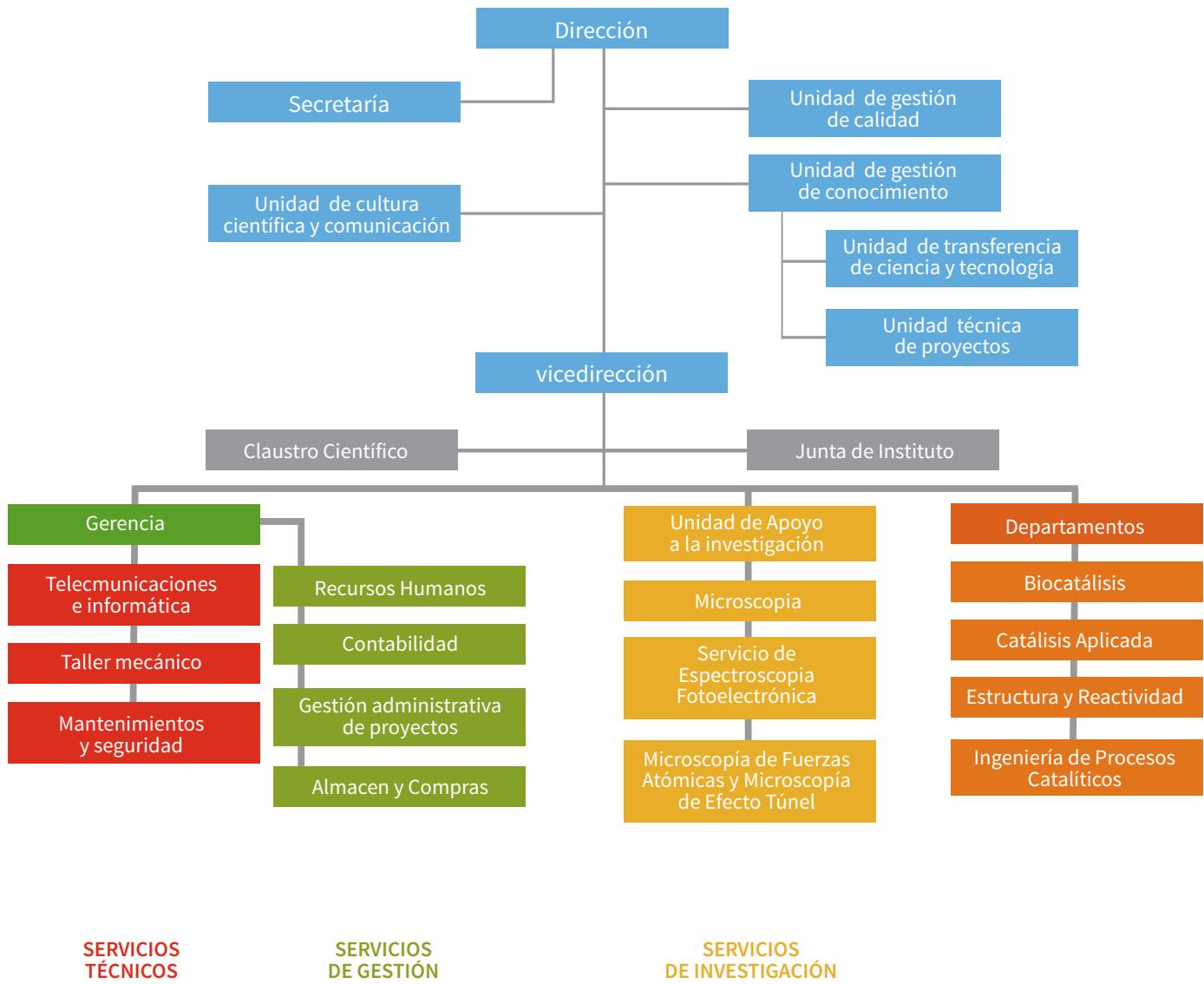
- Isotermas de adsorción de N₂/Ar
- Área superficial por el método BET
- Porosímetría de mercurio
- Quimisorción selectiva de gases
- Isotermas de adsorción de N₂/Ar
- Área superficial por el método BET
- Porosímetría de mercurio
- Quimisorción selectiva de gases

Además, el instituto dispone también de los siguientes Servicios Técnicos de Investigación, que prestan apoyo a los mismos colectivos mencionados:

- Microscopía Electrónica de Transmisión
TEM-EDX, STEM/HAADF, STEM/Mapping
- Microscopía Electrónica de Barrido
- Espectroscopía Fotoelectrónica
- Microscopía de Fuerzas Atómicas

También existen otras unidades que prestan su apoyo al resto del instituto, como son el servicio de mantenimiento, almacén, laboratorio de informática, automatización y control de procesos, electrónica y cultura científica y comunicación.

► ORGANIGRAMA



► EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS Y ACTIVIDADES EN EL SEXENIO 2013-2018

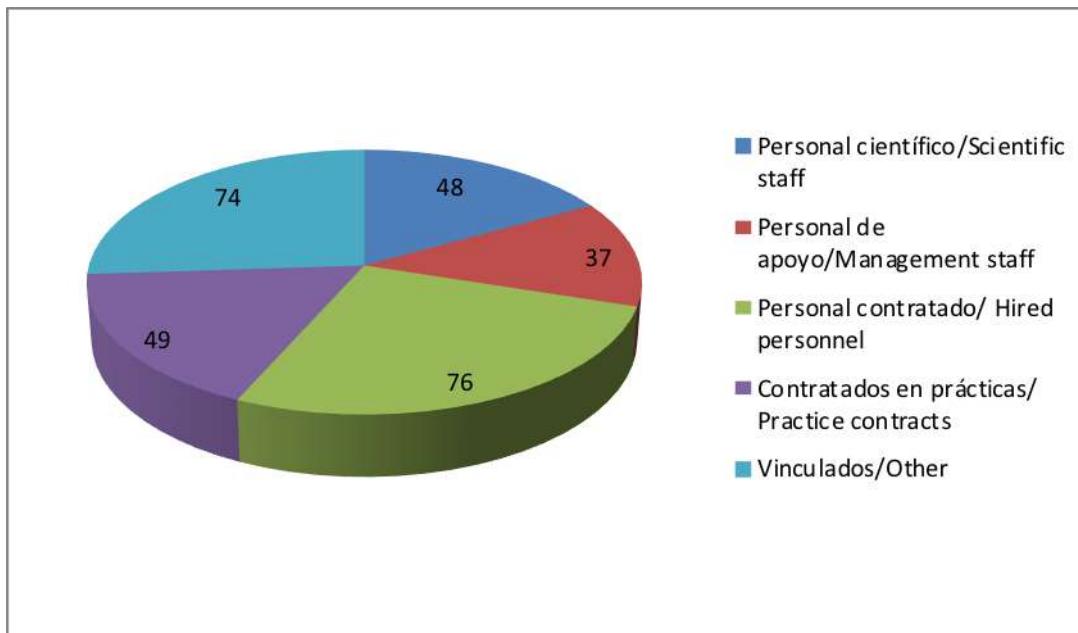
PERSONAL DEL ICP 2018 (a 31/12/2018)

ICP STAFF

Distribución del personal del ICP

284 personas/people

Distribution of ICP

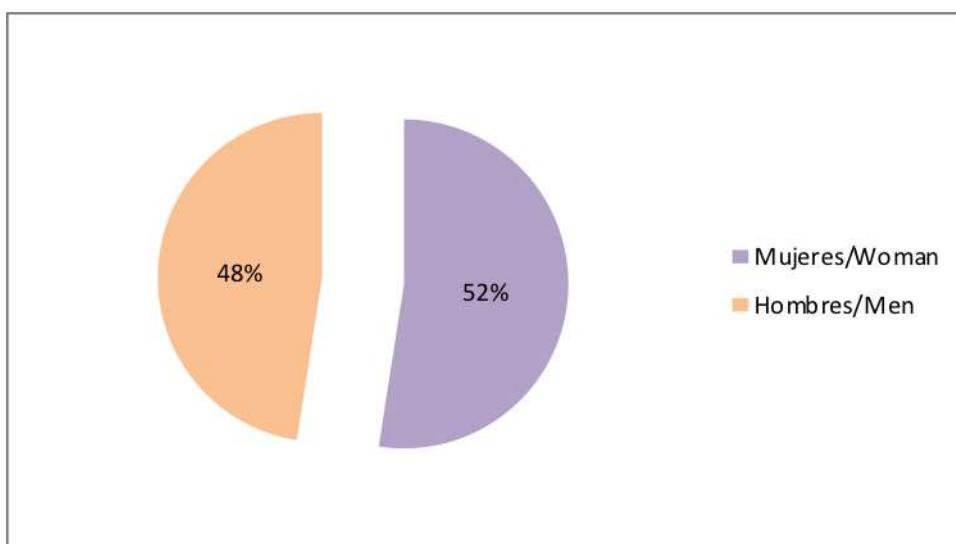


DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL DEL ICP POR GÉNEROS

GENDER DISTRIBUTION OF ICP STAFF

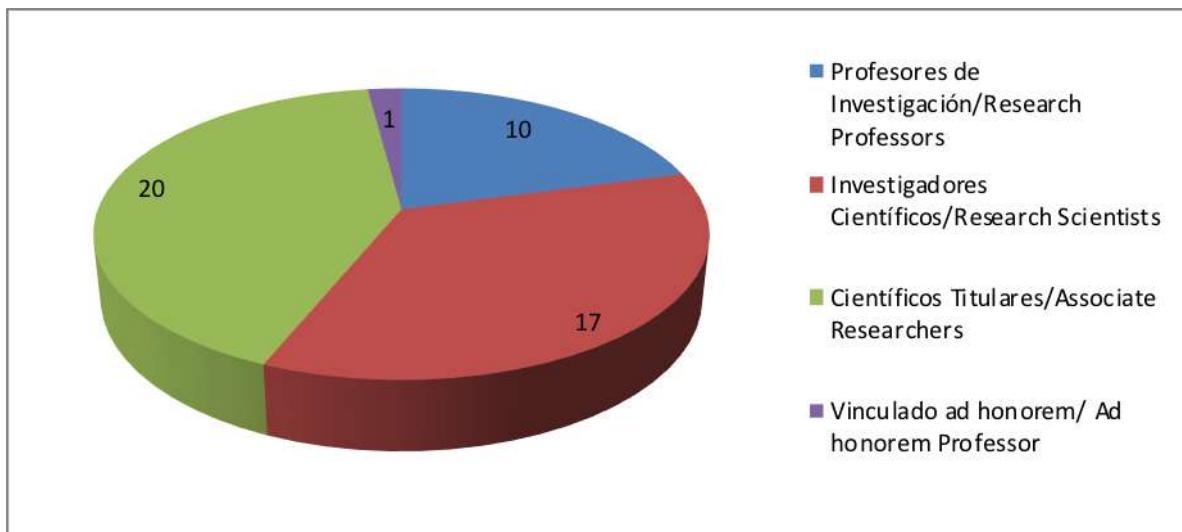
149 Mujeres - 135 Hombres

Women - Men

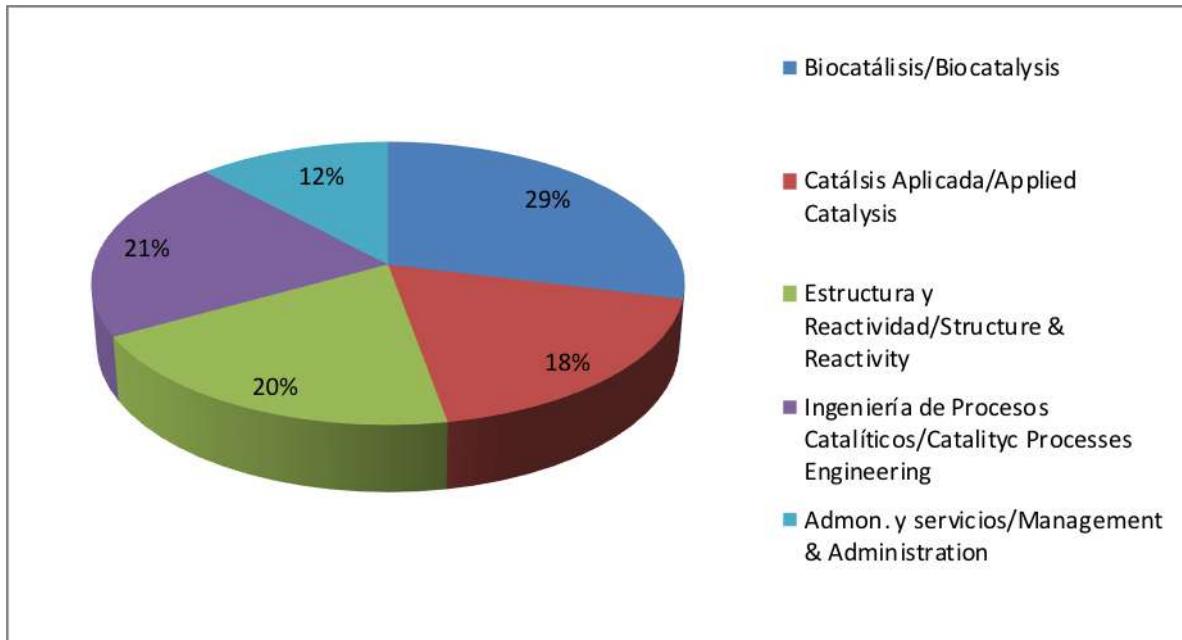


► EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS Y ACTIVIDADES

PERSONAL INVESTIGADOR PERMANENTE SCIENTIFIC CIVIL SERVANT STAFF

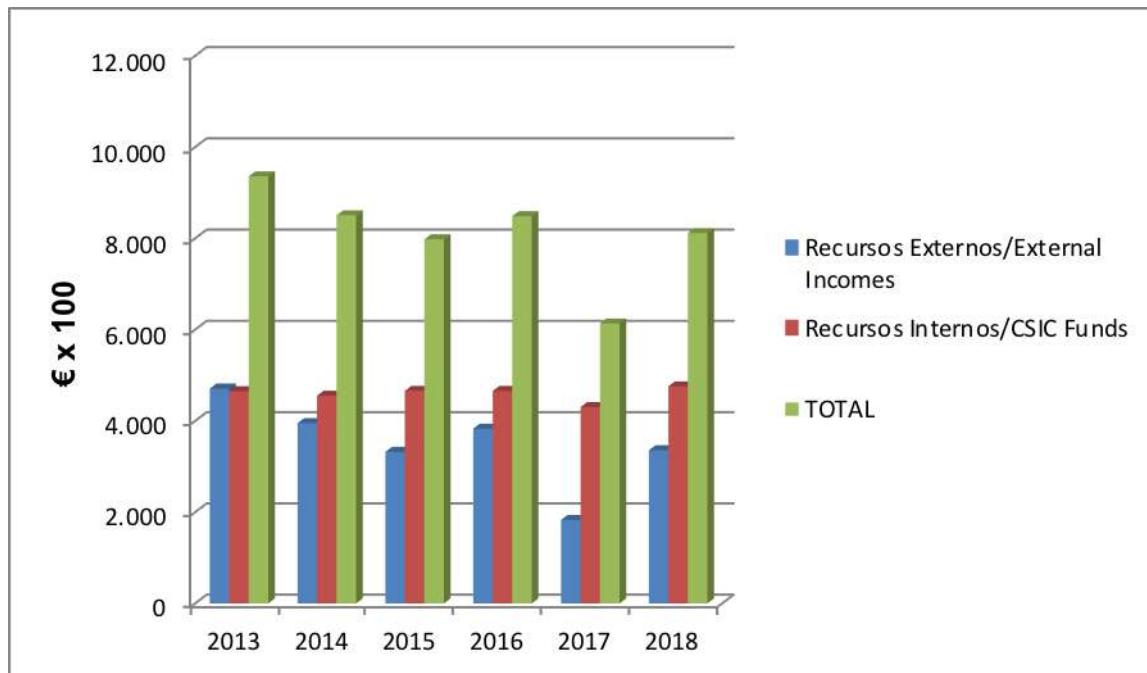


PERSONAL INVESTIGADOR PERMANENTE SCIENTIFIC CIVIL SERVANT STAFF



► EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS Y ACTIVIDADES

DATOS ECONÓMICOS ECONOMIC INFORMATION



PROCEDENCIA DE LOS RECUROS EXTERNOS 2013-2018 EXTERNAL FUNDING PROVENANCE 2013-2018



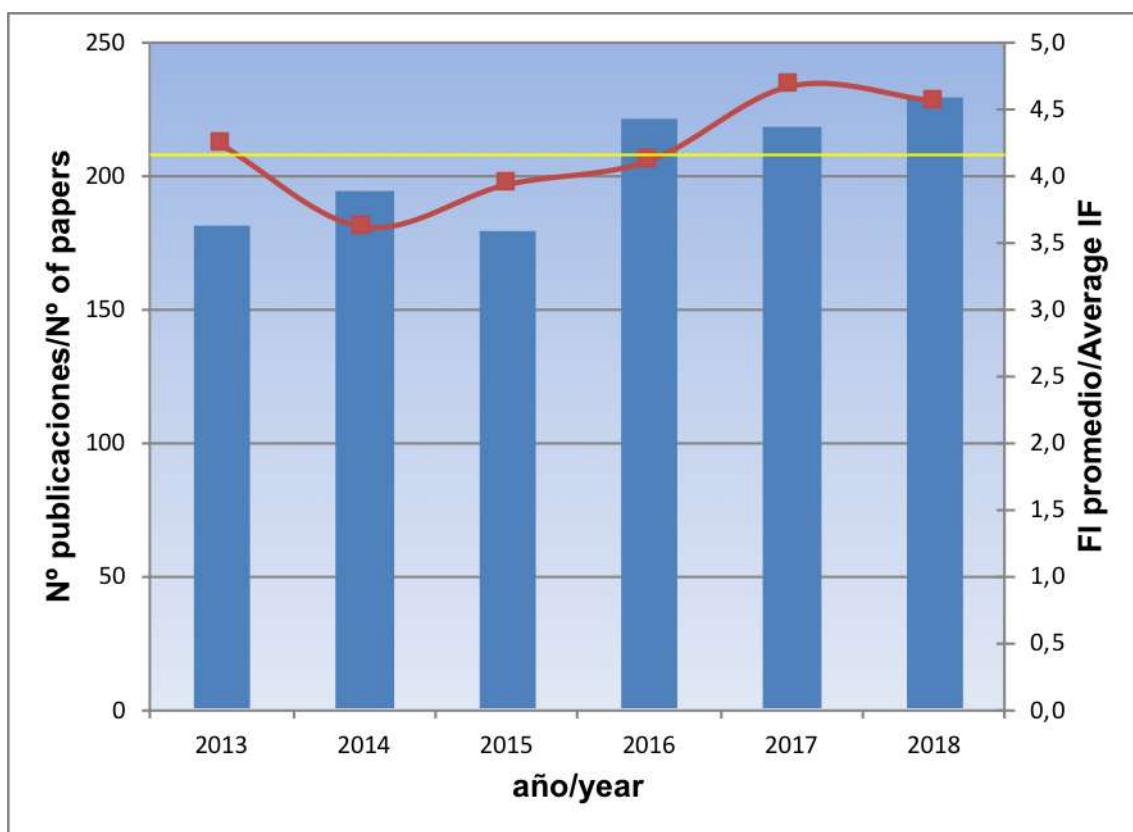
► EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS Y ACTIVIDADES

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SCIENTIFIC ACTIVITY

PUBLICACIONES RECOGIDAS EN THOMSON SCIENTIFIC (ISI) -1-

ISI PUBLICATIONS -1-



NÚMERO TOTAL DE PUBLICACIONES EN LAS 20 REVISTAS SCI MÁS RELEVANTES (barras azules) E ÍNDICE DE IMPACTO PROMEDIO (puntos rojos).

La línea amarilla indica el índice promedio del total de publicaciones de los últimos seis años (que es 4,19 para un total de 1.222 publicaciones).

Numbers of papers in SCI journals (blue bars) and their average impact factor (red dots). The yellow line corresponds to the average impact factor of the total papers published in the past six years (4.19 for a total of 1,222 papers).

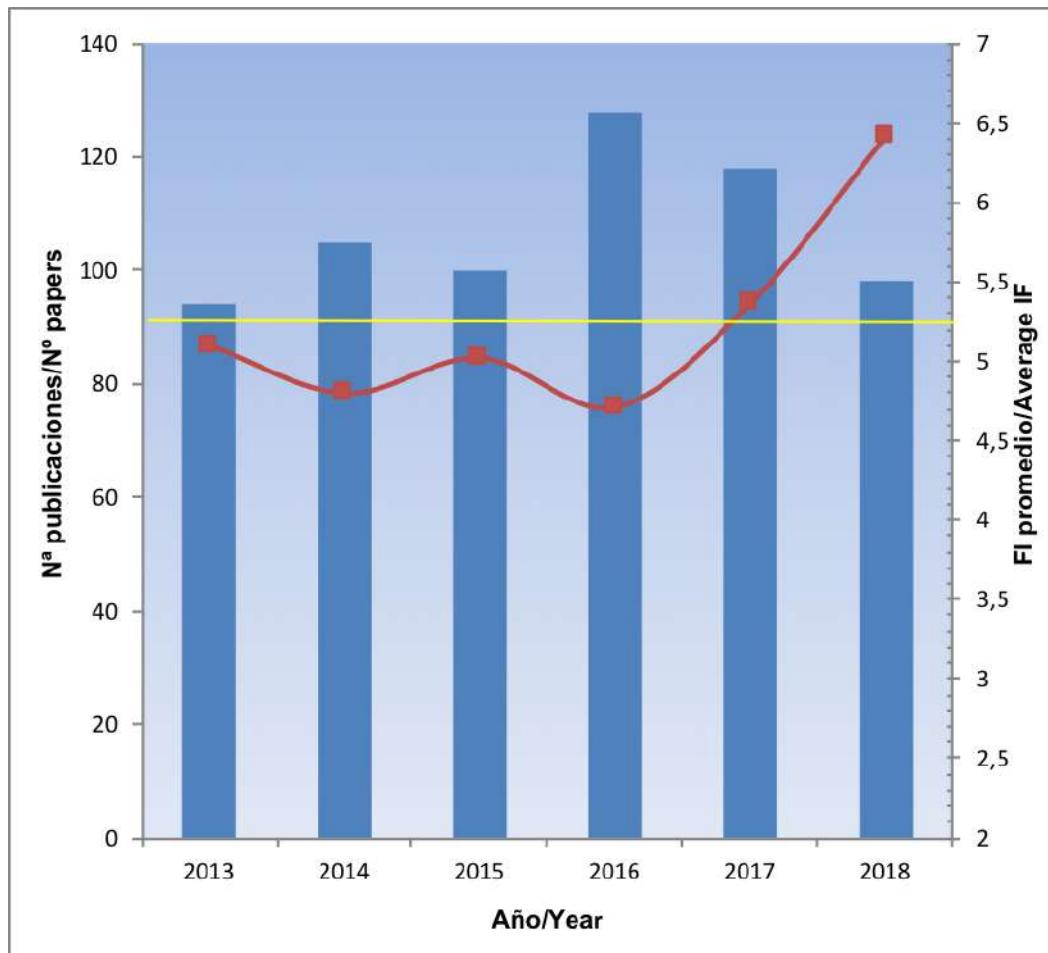
► EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS Y ACTIVIDADES

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

SCIENTIFIC ACTIVITY

PUBLICACIONES RECOGIDAS EN THOMSON SCIENTIFIC (ISI) -2-

ISI PUBLICATIONS -2-

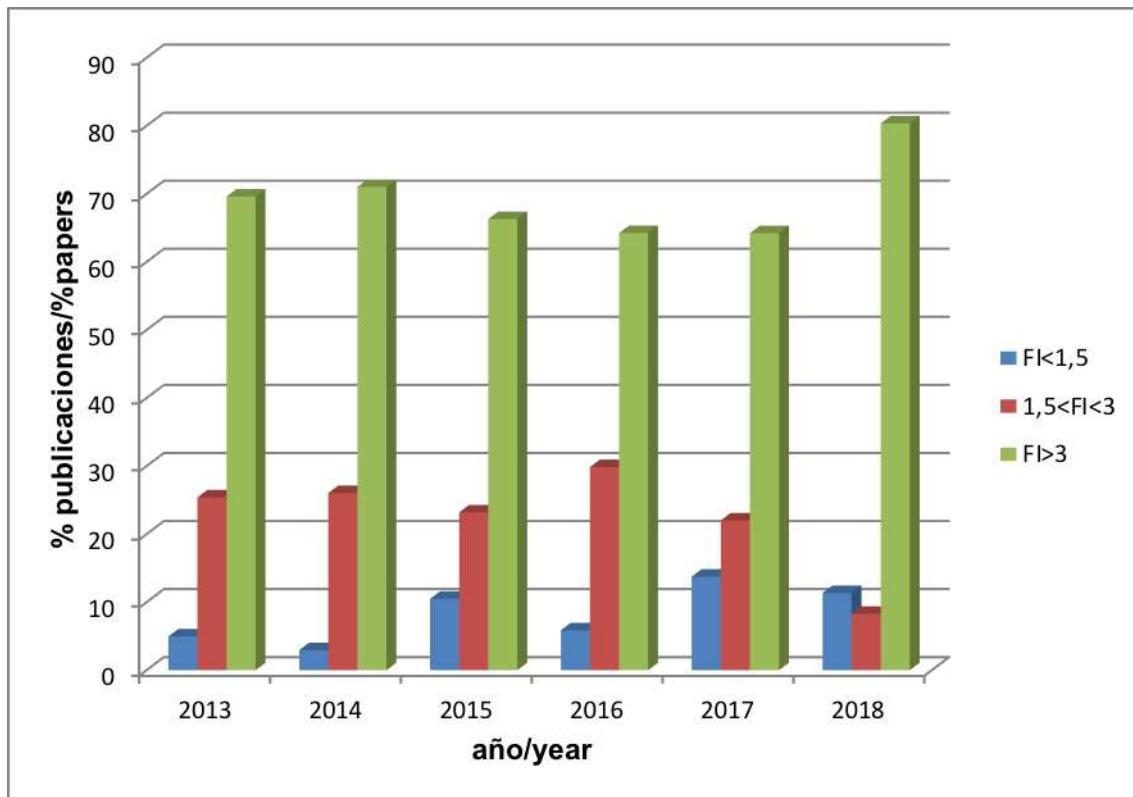


NÚMERO TOTAL DE PUBLICACIONES EN LAS 20 REVISTAS SCI MÁS RELEVANTES (barras azules) E ÍNDICE DE IMPACTO PROMEDIO (puntos rojos).

La línea amarilla indica el índice promedio de las publicaciones más relevantes de los últimos seis años (5,23 para un total de 643 trabajos, el 38,46% del total de publicaciones del sexenio).

Numbers of papers in the 20 most relevant SCI journals (blue bars) and their average impact factor (red dots). Yellow line corresponds to the average impact factor of the total papers published in the past six years (5.23 for a total of 643 papers, 38.46% of the total publications in the past six years).

► EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS Y ACTIVIDADES



DISTRIBUCIÓN (%) DE LAS PUBLICACIONES DEL ICP EN REVISTAS SCI ENTRE LOS AÑOS 2013-2018, clasificadas por su índice de impacto (menor de 1,5; entre 1,5 y 3; mayor de 3)

Distribution (%) of ICP papers in SCI journals in the period 2013-2018 classified as function of impact factor (IF)

► EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS Y ACTIVIDADES

LAS 20 REVISTAS MÁS RELEVANTES SCI EN LAS QUE SE HA PUBLICADO EN EL AÑO 2018

The 20 most relevant SCI journals in 2018

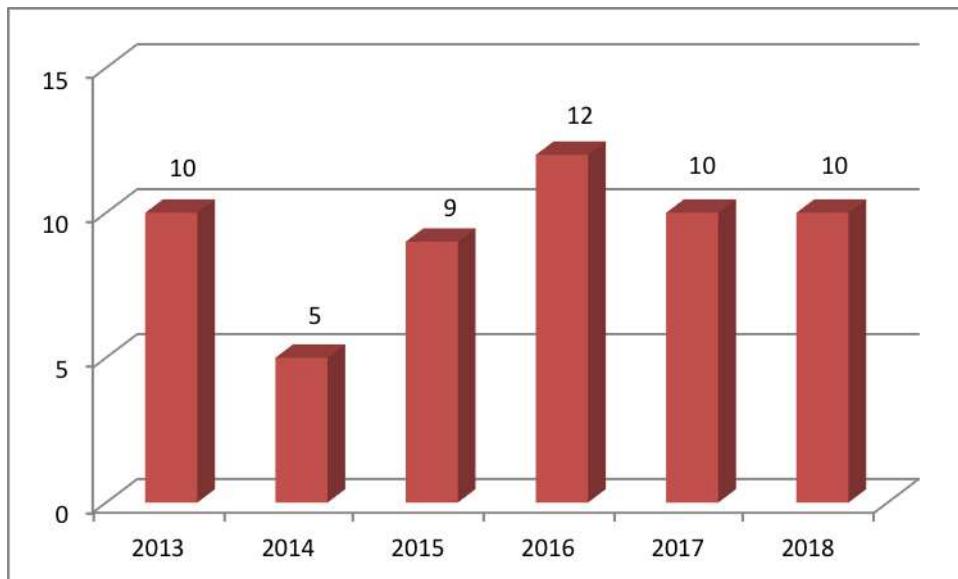
Revista/Journal	nº trabajos/papers	SCI	F _x nº/IFx _n º
Applied Catalysis B: Environmental	17	11,698	198,866
Catalysis Today	12	4,667	56,004
Angewandte Chemie - International Edition	3	2,102	36,306
Catalysts	10	3,465	34,65
Applied Catalysis A: General	6	4,521	27,126
Journal of Physical Chemistry C	6	4,484	26,904
Molecules	8	3,098	24,784
ACS Applied Materials and Interfaces	3	8,097	24,291
Dalton Transactions	5	4,099	20,495
Journal of Materials Chemistry A	2	9,931	19,862
Fuel	4	4,908	19,632
ISME Journal	2	9,52	19,04
CHEMCATCHEM	4	4,674	18,696
PROCESS BIOCHEMISTRY	7	2,616	18,312
ChemSusChem	2	7,411	14,822
Nanoscale	2	7,233	14,466
Journal of the American Chemical Society	1	14,357	14,357
Chem	1	14,104	14,104
Chemical Engineering Journal	2	6,735	13,47
Nature Communications	1	12,353	12,353
Total	98		
Total trabajos SCI publicados en 2017. Total papers	229		
Índice de impacto promedio. Average impact factor	4,56		
Porcentaje de publicaciones seleccionadas respecto del total. % of the total publications	42,79		

Se han considerado como revistas más relevantes aquellas que tienen los valores más altos del producto entre el número de trabajos publicados y el índice de impacto (F.I.) de la revista.

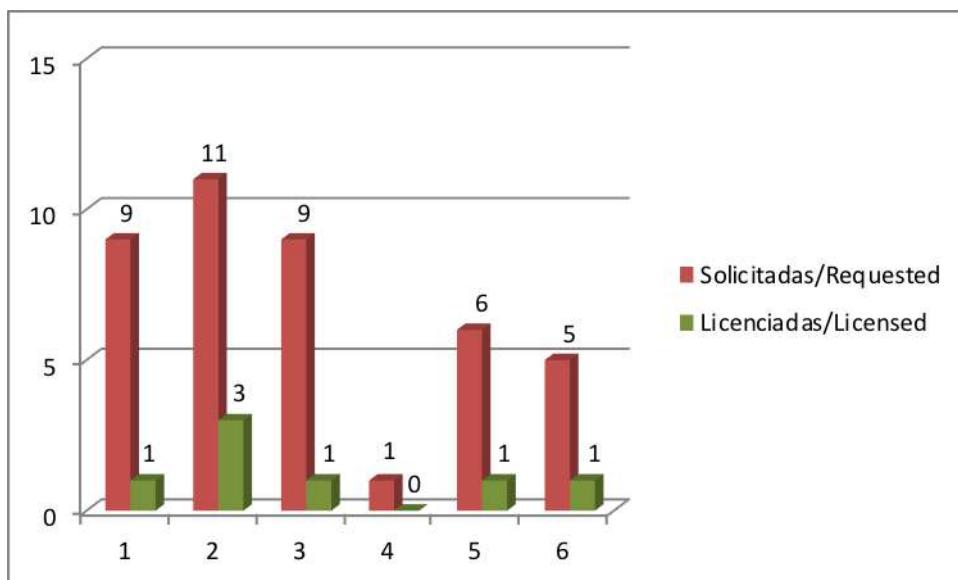
The 20 most relevant journals are those that show the highest value of the product between the number of papers published and the impact factor (I.F.) of the journal.

►EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS Y ACTIVIDADES

TESIS DOCTORALES DOCTORAL THESIS



PATENTES SOLICITADAS Y LICENCIADAS REQUESTED AND LICENSED PATENTES



► EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS Y ACTIVIDADES

Tabla resumen de las actividades del Instituto en el año 2018, según los criterios empleados por el CSIC para la evaluación de los Centros e Institutos referente a la Productividad por Cumplimiento de Objetivos (PCO)

FINANCIACIÓN (1) (euros)	2018
Proyectos	3.006.959 €
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (2)	
Publicaciones ISI/Capítulos	229/7
Congresos y conferencias	130
TRANSFERENCIA (3)	
Patentes Solicitadas	5
Patentes Internacionalizadas	1
Contratos I + D	305.959 €
FORMACIÓN (4)	
Tesis Doctorales	10

(1) En “Proyectos” se consideran aquellos proyectos, individuales o coordinados, donde el Investigador Principal (IP) pertenece al Instituto, contabilizando la financiación total del proyecto para todas las anualidades que pueda contemplar y cuya fecha de inicio esté comprendida entre el 1 de enero de 2018 y el 31 de diciembre de 2018.

(2) En el primer apartado se han considerado los artículos originales publicados en revistas indexadas (SCOPUS o ISI WoK), con fecha de publicación en 2018, en los que el CSIC y el Instituto aparezcan en el campo de dirección de los autores.
En el concepto “Libros”, sólo se consideran libros completos, no capítulos de libros, escritos o editados por personal del Instituto con fecha de publicación en 2018.

(3) En estos indicadores sólo se consideran, a partir de los datos suministrados por la VATC del CSIC, las patentes nuevas solicitadas (a nivel nacional o internacional) o que hayan sido licenciadas a empresas en 2018. También se consideran aquellas patentes concedidas en años previos que hayan sido licenciadas a empresas en 2018.

En “Contratos I + D” se considera la financiación por contratos/convenios con empresas (públicas y privadas) y con instituciones, contabilizando únicamente la financiación total recibida en 2018 respectivamente, aunque su inicio se haya producido en fechas anteriores.

(4) Se contabilizan en este apartado las Tesis Doctorales dirigidas por personal del Instituto y defendidas en 2018.

► 1. ESTRUCTURA DEL INSTITUTO



► 1. ESTRUCTURA DEL INSTITUTO

1.1. Equipo directivo ➔

Director

Dr. José Carlos Conesa Cegarra (hasta el 9 de marzo de 2018)
Dr. Enrique Sastre de Andrés (desde el 9 de marzo de 2018)

Vicedirectores

Dr. Enrique Sastre de Andrés (hasta el 9 de marzo de 2018)
Dr. Antonio López de Lacey (hasta el 23 de marzo de 2018)
Dr. Pedro Ávila García – Vicedirector Técnico- (hasta el 23 de marzo de 2018)

Dr. Antonio López de Lacey (desde el 23 de marzo de 2018)
Dra. M^a Verónica Ganduglia-Pirovano Carbonari (desde el 23 de marzo de 2018)

Gerente

D. José María Martínez Pacheco (hasta el 12 de enero de 2018)
D^a. María del Puerto Martín García (desde el 12 de enero de 2018)

1.2. Departamentos de investigación ➔

1.2.1. Departamento de Biocatálisis

Jefa: Dra. Marisela Véliz Tirado

Personal Científico en Plantilla

Dr. Roberto Fernández Lafuente, PRO
Dr. José Manuel Guisán Seijas, PRO
Dr. Miguel Alcalde Galeote, INV
Dr. Manuel Ferrer Martínez, INV
Dr. Antonio López de Lacey, INV
Dra. Cristina Otero Hernández, INV
Dr. Francisco José Plou Gasca, INV
Dra. Marisela Véliz Tirado, INV
Dra. Rosa M^a Blanco Martín, CT
Dr. Cesar Mateo González, CT
Dr. Roberto Munilla Morán, CT
Dr. José Miguel Palomo Carmona, CT
Dr. Marcos Pita Martínez, CT

Personal Técnico

D^a. M^a del Carmen Ceinos Rodríguez, TE
Dra. Lucía Fernández Arrojo, PLI
Dra. Gloria Fernández Lorente, PLI

Personal Científico Contratado y Becario

D. David Almendral Nieto, CON
D^a. Sandra Alonso Rubido, CON
D^a. Sara Arana Peña, CON

► 1. ESTRUCTURA DEL INSTITUTO

Dña. Cristina Coscolín Galán, CON
Dª. Laura Fernández López, CON
D. David Fernández Polo, CON
D. Gabriel García Molina, CON
Dª Eva García Ruiz, CON
D. Bernardo José Gómez Fernández, CON
Dª. Patricia Gómez de Santos, CON
D. José Luis González Alfonso, CON
D. David González Pérez, CON
D. Alejandro Herrera Orrego, CON
Dª. María del Carmen Jarne Lardiés, CON
D. Francisco David López Tejedor, CON
Dª. Noelia Losada García, CON
Dª. Ileana Fernanda Márquez, CON
D. Javier Martín Díaz, CON
Dª. Mónica Martínez Martínez, CON
D. Ivan Mateljak, CON
Dña. Celia Méndez García, CON
Dª. Noa Míguez Rodríguez, CON
Dª. Patricia Molina Espeja, CON
D. Roberto Morellón Sterling, CON
D. Carlos Antonio Pérez Rízquez, CON
D. Javier Rocha Martín, CON
D. Sergio Sánchez Carrillo, CON
Dª. Paloma Carmen Santos Moriano, CON
Dª. Lara Trobo Maseda, CON
D. Carlos Manuel Verdasco Martín, CON
D. Javier Viña González, CON
D. Enrique Castro Cardías, BEC

Prácticas de docencia

Dª. Lydia Abdel Rahman Darnish, PRACT
Dª. María Teresa Alcaraz Fructuoso, PRACT
Dª. María Alejandra Alfuzzi Pérez, PRACT
D. Moisés García Benayas, PRACT
Dª Yuliya Lokha, PRACT
Dª. Helena Marrero Martín, PRACT
Dª. Carmen Méndez Sánchez, PRACT
D. Arturo Luis Meza López, PRACT
D. Juan Pedro Ramírez González, PRACT

Otros (personal con permisos de estancia)

Dª. Sabrina Ait Braham, VINC
Dª. Elisabeta Campodon, VINC
Dª. Fadia Cervantes Ddomínguez, VINC
Dª. Carolina Chacín Peñaloza, VINC
Dª. Eva Falipou, VINC
Dª. Ana Bettina Glahn Martínez, VINC
D. Saoussem Hermi, VINC
Dª. Siar el Hocine, VINC

► 1. ESTRUCTURA DEL INSTITUTO

Dª. Fouzia Hussain, VINC
Dª. Mehdi Imani, VINC
Dª. Marwa Jabberi, VINC
D. Saeed Kashefi, VINC
D. Jakub Kornecki, VINC
D. Mingqin Li, VINC
D. Lucas dal Magro, VINC
D. Sandro Martins de Oliveira, VINC
Dª. Rosa Palmeri, VINC
Dª. Débora Xiniñig Palomares Pedroviejo, VINC
Dª. María Romero Fernández, VINC
D. Andrés Rueda Rueda, VINC
Dª. Nathalia Saraiva Ríos, VINC
Dª. Neifar Sawssan, VINC
D. Gao Shipeng, VINC

1.2.2 Departamento de Catálisis Aplicada

Jefa: Dra. Mª Verónica Ganduglia-Pirovano Carbonari (hasta marzo)
Dr. Vicente Cortés Corberán (desde marzo)

Personal Científico en Plantilla

Dr. José Carlos Conesa Cegarra, PRO
Dr. Marcos Fernández García, PRO
Dr. Arturo Martínez Arias, PRO
Dra. Inmaculada Rodríguez Ramos, PRO
Dr. Vicente Cortés Corberán, INV
Dra. Loreto Daza Bertrand, INV
Dra. Mª Verónica Ganduglia-Pirovano Carbonari, INV
Dr. Adolfo Arcoya Martín, CT
Dra. Mª Belén Bachiller Baeza, CT
Dr. Juan M. Coronado Carneiro, CT
Dra. Consuelo Goberna Selma, CT
Dra. Ana Iglesias Juez, CT
Dra. Anna Elzbieta Kubacka, CT
Dr. José Prieto Barranco, CT

Personal Técnico

D. José Andrés Carretero Carrión, AYT1
D. Francisco Chacón Gómez, PLF

Personal Científico Contratado

Dª Irene Barba Nieto, CON
D. Konstantinos Christoforidis, CON
D. José María Conesa Alonso, CON
Dª. Beatriz Dávila Arce, BEC
D. José Antonio Daza Bertrand, CON
Dª. Ana Belén Dongil de Pedro, CON
Dª Natividad Gómez Cerezo, CON
Dª. Cristina López Olmos, CON

► 1. ESTRUCTURA DEL INSTITUTO

D. Pablo Lustemberg, CON
Dª. María Virtudes Morales Vargas, CON
Dª. Patricia Pérez Bailac, CON

Prácticas de docencia
Dª. Iveta Kaskow, PRACT
Dª. Blanca Martínez Navarro, PRACT
D. Javier Muguruza Gallego, PRACT
D. Flavio Jesús Romero Vásquez, PRACT
Dª. Ling Rong Chien, PRACT

Otros (personal con permiso de estancia)

Dª. Fahimeh Ansari, VINC
Dª. Amira Askri, VINC
Dª. Mehdi Bejaoui, VINC
Dª. Damarys Haidee Carrales Alvarado, VINC
D. Fayssal Djani, VINC
D. Khedidja Boudadi, VINC
D. Uriel Caudillo Flores, VINC
D. Abdelhakim Elmhamdi, VINC
Dª Betina Faroldi, VINC
Dª. Olga Fontelles Carceller, VINC
Dª Fellah Fouzia, VINC
D. Diego Garcés Alonso, VINC
Dª. Nadia García Bosch, VINC
Dª. Wiem Jedidi, VINC
Dª. Charfeddine Messaadi, VINC
D. Elies Omari, VINC
Dª Carolina Ramírez Barria, VINC
D. Emmanuel Reyes Francis, VINC
Dª. Kamel Rida, VINC
D. Juan Manuel Zamaro, VINC

1.2.3 Departamento de Estructura y Reactividad

Jefe: Dr. Sergio Rojas Muñoz

Personal Científico en plantilla
Dr. Miguel Ángel Bañares González, PRO
Dr. José Luis García Fierro, PRO (vinculado Ad Honorem desde agosto)
Dr. José Miguel Campos Martín, INV
Dra. Bárbara Teresa García Pawelec, INV
Dr. Manuel López Granados, INV
Dr. Rafael Mariscal López, INV
Dr. Rufino Navarro Yerga, INV
Dr. Miguel Antonio Peña Jiménez, INV
Dr. Sergio Rojas Muñoz, INV
Dra. Mª Consuelo Álvarez Galván, CT
Dra. Mª Victoria Martínez Huerta, CT

► 1. ESTRUCTURA DEL INSTITUTO

Personal Técnico

Dra. Gema Blanco Brieva, PLI
Dra. M^a del Carmen Capel Sánchez, PLI
Dra. Silvia Morales de la Rosa, PLI

Personal Científico Contratado y Becario

D. Álvaro García Estévez, CON
D^a. Diana García Pérez, CON
D^a. Rut Guil López, CON
D^a. Marta Lara Serrano, CON
D^a. Dalia Liuzzi Soto, CON
D. Jorge Llorente Criado, CON
D. Riccardo Madalosso, CON
D^a. Elena Millán Ordoñez, CON
D^a. Noelia Mota Toledo, CON
D^a. Cristina Peinado Cebríán, CON
D^a. Raquel Portela Rodríguez, CON
D^a. María Retuerto Millán, CON
D^a. Yolanda Ródenas Olaya, CON
D. Carlos Roldán Hernández, CON
D^a. Erika Soto Morillo, CON
D. Jorge Francisco Torrero Cámara, CON
D. Andrés López García, BEC

Prácticas de docencia

D. Jesús Cebollada Borao, PRACT
D. Rafael García Bernabé, PRACT
D^a. Bo-Kyung Hong, PRACT
D^a. Rocío Maderuelo Solera, PRACT
D^a. Ainhoa Madrid Martín, PRACT
D. Álvaro Martínez Álvarez, PRACT
D. Daniel Mata Amo, PRACT
D^a. Almudena Sañudo Mena, PRACT
D. Mario Valencia Martín
D^a. Chun Yu Chang, PRACT
D. Mingzi Zhu, PRACT

Otros (personal con permisos de estancia)

D^a. Bianca Yazmín Alejandre Zúñiga, VINC
D^a. Laura Briand, VINC
D. Surinam Cebada Castillo, VINC
D. Sebastián Collins, VINC
D. Zghab Ella, VINC
D. Majid Farsadrouh Rashti, VINC
D^a. Yingjian Luo, VINC
D. José Manuel Luque Centeno, VINC
D^a. Cristina Montero Barrionuevo, VINC
D. Martín Muñoz Olasagasti, VINC
D. Dardouri Rihem, VINC
D^a. Patricia Reñones Brasa, VINC
D^a. Refka Wadhane, VINC
D^a. Natee Wongsrisujarit, VINC

► 1. ESTRUCTURA DEL INSTITUTO

1.2.4 Departamento de Ingeniería de Procesos Catalíticos

Jefe: Dr. Carlos Márquez Álvarez (hasta mayo)
Dra. María Soledad Faraldos Izquierdo (desde mayo)

Personal Científico en Plantilla

Dr. Pedro Ávila García, PRO
Dr. Joaquín Pérez Pariente, PRO
Dr. Enrique Sastre de Andrés, INV
Dra. Ana María Bahamonde Santos, CT
Dra. Isabel Díaz Carretero, CT
Dra. María Soledad Faraldos Izquierdo, CT
Dr. Luis Gómez-Hortigüela Sainz, CT
Dr. Carlos Márquez Álvarez, CT
Dr. Manuel Sánchez Sánchez, CT
Dr. Malcolm Yates Buxcey, CT

Personal Técnico

Dª. María Sol Grande Casas, TE

Personal Científico Contratado (no en plantilla)

Dª. Alba Estrella Díaz Álvarez, CON
Dª. Victoria Eugenia García Sánchez, CON
Dª. Gema Luna Sanguino, CON
D. Riccardo Madalosso, CON
Dª. María Asunción Molina Esquinas, CON
D. David Nieto Hernández, CON
Dª. Raquel Sainz Vaque, CON
Dª. Diana Sanjurjo Tártalo, CON
Dª. Ana María Serrano Lotina, CON
Dª. Laura Valenzuela Ávila, CON
D. Rafael Delgado García, BEC

Prácticas de docencia

Dª. Luisa Adán Fernández, PRACT
D. José Alejandro Calle Almendros, PRACT
Dª Alicia Camarena Fernández-Clemente, PRACT
Dª Paula Castellanos Heras, PRACT
Dª. Paloma Jingying Chen Huang, PRACT
D. Juan Antonio Delgado Rodríguez, PRACT
Dª. Eva Fanelli Rodríguez, PRACT
Dª. Laura Gutiérrez Gálvez, PRACT
D. Sergio Haro Murcia, PRACT
D. Ángel Gabriel Landaeta Pérez, PRACT
D. Javier Alejandro Marquetti Castaño, PRACT
D. Manuel Alejandro Marzá Domingo, PRACT

► 1. ESTRUCTURA DEL INSTITUTO

Dª. Ana Mato Martínez, PRACT
D. Adrián Montejano Martínez, PRACT
D. José Ignacio Moruno Calleja, PRACT
D. Kerly Sabina Ochoa Romero, PRACT
D. Alejandro Pérez Domínguez, PRACT
D. Raúl Pla Cepeda, PRACT
Dª Alba Rodríguez Otero, PRACT
D. Miguel Sánchez de la Fuente, PRACT
Dª. Dara Santana Hernández, PRACT
D. Ramón de la Serna Valdés, PRACT
D. Enrique Torán Álvarez, PRACT
Dª. Nerea Zambrano Caamaño, PRACT

Otros (personal con permisos de estancia)

Dª. Julia Aguilar Pliego, VINC
D. Yaregal Awoke Genet, VINC
Dª. Cristina Capilla Martínez, VINC
D. Renato Cataluño Veses, VINC
D. Misael García Ruiz, VINC
Dª. Norma Gisela Corral Capulín, VINC
Dª. Faezeh Khanmohammadi, VINC
D. Álvaro Mayoral García, VINC
Dª. Isabel Helena Montero Rojas, VINC
Dª. Ainhoa Olidén Sánchez, VINC
Dª. Sophia Omran, VINC
Dª Dalia Santacruz Navarro, VINC
D. Abi Tadesse Mengesha, VINC
D. Álvaro Tolosana Moranchel, VINC
Dª. Chaida Fátima Zohra, VINC

1.3. Gerencia



1.3.1 Servicios Técnicos

1.3.1.1 Telecomunicaciones e Informática

Personal en plantilla

D. Luis de la Peña Ben, TE

Personal contratado

D. Diego Olmos San Antolín, CON

1.3.1.2 Mantenimiento y Seguridad

Personal en plantilla

Dª. Ana Isabel Serrano Baonza, TSE
D. Andrés Llorente Dueñas, AYTI
D. José Mateo Ruiz García, AYTI
D. Eduardo García de la Banda, TMSM
D. Antonio Mercado Bellido, PLF
D. Armando Rodríguez Martín, PLF

► 1. ESTRUCTURA DEL INSTITUTO

1.3.2 Servicios de Gestión

1.3.2.1 Almacén y Compras

Personal en plantilla

Dª. María Paloma Brea Herrera, ADT
Dª. Sonia Valcárcel Solá, PLF

1.3.2.2 Recursos Humanos

Personal en Plantilla

D. Enrique Juan Carmona González, ADT

1.3.2.3 Contabilidad

Personal en plantilla

D. José María Rodríguez Martín, AYTI

1.3.2.4 Gestión Administrativa

Personal en Plantilla

Dª María del Puerto Martín García, TSE
D. José Mª Martínez Pacheco, TE
Dª Nuria Raboso Pérez, ADT
Dª. Elena Ribera Rodríguez, GEST
D. José Antonio Jiménez Macías, AYTI
Dª. Rosa de los Ríos Álvaro, PLF
D. Patricio Hernández Vázquez, PLF

1.4 Servicios de Investigación ➔

1.4.1 Unidad de Apoyo a la Investigación

Personal en plantilla

Dr. Javier Agúndez Rodríguez, TSE
Dª. Mª de las Nieves López Cortés, TSE
Dra. Susana Pérez Ferreras, TSE
Dª. Concepción Díaz Guerri, TE
Dª. Rosa María Folgado Martínez, AYTI

Personal contratado

Dª. Cristina Bermúdez García-Franco, CON
D. Diego Arroyo Sánchez, CON
Dª. María Isabel Rodríguez García, CON

1.4.2 Servicio de Microscopía Electrónica de Transmisión

Personal en Plantilla

Dra. Laura Gema Pascual Maroto, TSE

► 1. ESTRUCTURA DEL INSTITUTO

1.4.3 Servicio de Espectroscopía Fotoeléctrónica de Rayos X

Personal en Plantilla

Dª. Cristina García Diego, TE

1.5 Servicios Dependientes de Dirección ➔

1.5.1 Unidad de Cultura Científica y Comunicación

Personal en plantilla

D. Manoel Toural Quiroga, AYTI

1.5.2 Unidad de Gestión de la Calidad

Personal Contratado

Dª. Isabel Pacheco Pérez, CON

1.5.3 Unidad de Gestión del Conocimiento

Personal contratado

Dra. Sara Junco Corujedo, CON

1.6 Otro Personal ➔

Vinculados ad honorem

Prof. Antonio Ballesteros Olmo

Adscritos

Dª María Luz Castilla Benito, ADT

► 1. ESTRUCTURA DEL INSTITUTO

Resumen de datos sobre el personal

Administrativos (ADT)	4
Ayudantes de Investigación (AYTI)	8
Becarios (BEC)	4
Científicos Titulares (CT)	20
Contratados (CON)	72
Dr. Vinculado ad Honorem	1
Gestión	1
Investigadores Científicos (INV)	17
Vinculados (VIN)	74
Prácticas de docencia (Grado, Máster)	49
Personal Laboral Fijo (PLF)	6
Personal Laboral Indefinido (PLI)	5
Profesores de Investigación	10
Técnicos Especializados de OPI (TE)	6
Técnico Mecánico de Señales Marítimas (TMSM)	1
Técnicos Superiores Especializados de OPI (TSE)	6
Total personal del ICP	284

LEYENDA

ADT: Administrativo

AYTI: Ayudante de Investigación

BEC: Becario

CON: Contratado

CT: Científico Titular

GEST: Cuerpo de Gestión de Organismos Autónomos

INV: Investigador Científico

PLF: Personal Laboral Fijo

PLI: Personal Laboral Indefinido

PRACT: Personal en estancia de Prácticas de Docencia (Grado/Máster)

PRO: Profesor de Investigación

TE: Técnico Especializado de OPI

TSE: Técnico Superior Especializado de OPI

TMSM: Técnico Mecánico de Señales Marítimas

VINC: Personal vinculado en otras circunstancias

► 2. LABOR INVESTIGADORA



► 2. LABOR INVESTIGADORA

2.1 Proyectos de investigación en vigor ➔

2.1.1 Planes Nacionales

Catálogo de enzimas marinas: plataformas integradoras de rastreo, producción y desarrollo de enzimas y procesos para un nuevo crecimiento económico (BIO2014-54494-R)

Duración: 01/01/2015 – 31/06/2018

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Manuel Ferrer Martínez**

A metagenomic collection of novel and highly efficient biocatalysts for industrial biotechnology

(20148K032)

Duración: 01/03/2015 - 01/03/2018

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Manuel Ferrer Martínez**

Desarrollo de procesos biotecnológicos para la producción de "building blocks" y glicopolímeros de alto valor añadido con aplicaciones biomédicas (201482018)

Duración: 07/04/2015 - 06/04/2018

Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces

Investigador responsable: **José Miguel Palomo Carmona**

Aplicación de catalizadores grafeno-TiO₂ para la eliminación de contaminantes orgánicos en aguas mediante fotocatálisis solar (CTM2015-64895-R)

Duración: 01/01/2016 - 31/12/2018

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Ana María Bahamonde Santos**

Tecnologías catalíticas avanzadas para la transformación de residuos biomásicos en biocombustibles y productos renovables (CTQ2015-64226-C3-1-R)

Duración: 01/01/2016 - 31/12/2018

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Rafael Mariscal López**

Ingeniería de catalizadores multi-enzimáticos inmovilizados para la síntesis secuencial de nucleosidos y nucleotidos de interés industrial (CTQ2015-70348-C2-1-R)

Duración: 01/01/2016 - 31/12/2018

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **José Manuel Guisán Seijas**

Bioelectrocatalysis con hidrogenasas: producción fotobioelectroquímica de hidrógeno, oxidación electroenzimática de H₂ para la síntesis de ATP (CTQ2015-71290-R)

Duración: 01/01/2016 - 31/12/2018

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Antonio López de Lacey**

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Diseño racional de catalizadores nanoestructurados basados en metales no nobles y ceria para producción de hidrógeno a partir de productos derivados de la biomasa (CTQ2015-71823-R0)

Duración: 1/01/2016 - 31/12/2018

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Arturo Martínez Arias**

Hidrogeles activos actuados por polímeros biológicos vivos: mecánica y dinámica de las proteínas fuera y dentro del hidrogel (FIS2015-70339-C2-2-R)

Duración: 01/01/2016 - 31/12/2018

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Marisela Vélez Tirado**

Desarrollo de materiales catalíticos nanoporosos avanzados (MAT2016-77496-R)

Duración: 30/12/2016 - 29/12/2019

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Enrique Sastre de Andrés**

Sistemas catalíticos estructurados a partir de impresiones 3D para el hidrotratamiento de aceites y grasas no comestibles (ENE2016-74889-C4-3-R)

Duración: 30/12/2016 - 29/12/2019

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **José Miguel Campos Martín**

Diseño optimizado de electrocatalizadores para la reducción de oxígeno y oxidación de alcoholes (ENE2016-77055-C3-3-R)

Duración: 30/12/2016 - 29/12/2019

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Sergio Rojas Muñoz**

Aprovechamiento de la energía solar mediante procesos de dos fotones (ENE2016-77798-C4-1-R)

Duración: 30/12/2016 - 29/12/2019

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Marcos Fernández García**

Desarrollo de procesos multienzimáticos para la transformación de polisacáridos en nuevos oligosacáridos y derivados bioactivos (BIO2016-76601-C3-1-R)

Duración: 30/12/2016 - 29/12/2019

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Francisco José Plou Gasca**

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Evolución dirigida y computacional de ligninasas (BIO2016-79106-R)

Duración: 30/12/2016 - 29/12/2019

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Miguel Alcalde Galeote**

Desarrollo de materiales y catalizadores avanzados para la producción eficiente de dimetileter a partir de CO₂, H₂O y energía solar (CTQ2016-76505-C3-1-R)

Duración: 30/12/2016 - 29/12/2019

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Rufino Manuel Navarro Yerga**

Nuevas herramientas para la búsqueda de enzimas en el microbioma asociado a la descomposición de hueso en el medio marino (20178K604)

Duración: 01/12/2017 - 30/11/2020

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Manuel Ferrer Martínez**

Contrato predoctoral para la formación de doctores 2016 (OTR03193)

Duración: 01/05/2017- 30/04/2021

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Yolanda Rodenas Olaya**

Contrato predoctoral para la formación de doctores 2016 (OTR03237)

Duración: 16/04/2017 - 15/04/2021

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Gema Luna Sanguino**

Contrato predoctoral para la formación de doctores 2016 (OTR03250)

Duración: 16/04/2017 - 15/04/2021

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Janaina Cejudo Sánchez**

Contrato predoctoral para la formación de doctores 2016 (OTR03251)

Duración: 16/04/2017 - 15/04/2021

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Gabriel García Molina**

Nuevos sistemas catalíticos para la reducción integral de emisiones de N₂ O, de efecto invernadero elevado (20178F387)

Duración: 01/01/2018-31/12/2020

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Pedro Ávila García**

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Predicción y diseño de enzimas comercialmente explotables (20178K340)

Duración: 01/01/2018-31/12/2020

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Manuel Ferrer Martínez**

Diseño de estrategias para la producción de catalizadores con enzimas coinmovilizadas y su empleo en reacciones en cascada (20178L430)

Duración: 01/01/2018-31/12/2020

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Roberto Fernández Lafuente**

Aprovechamiento de subproductos de la biorefinería para obtener hidrogeno de alta pureza (20178L436)

Duración: 01/01/2018-31/12/2020

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Inmaculada Rodríguez Ramos**

Estancias de profesores e investigadores senior en centros extranjeros, incluido el programa Salvador de Madariaga, Modalidad A (OTR03017)

Duración: 01/07/2018-30/09/2018

Entidad financiadora: Ministerio de Educación Cultura y Deporte

Investigador responsable: **Manuel Sánchez Sánchez**

Contrato predoctoral para la formacion de doctores 2017 (OTR04253)

Duración: 01/07/2018-30/06/2022

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Patricia Gómez de Santos**

Contrato predoctoral para la formacion de doctores 2017 (OTR04277)

Duración: 01/07/2018-30/06/2022

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Elena Millán Ordoñez**

Contrato predoctoral para la formacion de doctores 2017 (OTR04281)

Duración: 01/07/2018-30/06/2022

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Diana García Pérez**

Contrato predoctoral para la formacion de doctores 2017 (OTR04282)

Duración: 01/07/2018-30/06/2022

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **Irene Barba Nieto**

Contrato predoctoral para la formacion de doctores 2017 (OTR04292)

Duración: 01/07/2018-30/06/2022

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **María Asunción Molina Esquinás**

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Programa de formacion de profesorado universitario FPU 2017 (OTR04661)

Duración: 16/09/2018-15/09/2022

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador responsable: **José Luis González Alfonso**

Sistema Eficiente de Generación de Energía Limpia "HYCOGEN" (20178RC910)

Duración: 01/10/2018-31/12/2021

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: **M. Loreto Daza Bertrand**

Programa de formacion de profesorado universitario FPU 2016 (OTR03743)

Duración: 16/10/2017 - 15/10/2019

Entidad financiadora: Ministerio de Educacion, Cultura y Deporte

Investigador responsable: **Cristina López Olmos**

Programa de formacion de profesorado universitario FPU 2016 (OTR03752)

Duración: 16/10/2017 - 30/11/2020

Entidad financiadora: Ministerio de Educacion, Cultura y Deporte

Investigador responsable: **Martín Muñoz Olasagasti**

2.1.2 Comunidad de Madrid

Aplicaciones industriales de la Espirulina (S2013/ABI-2783)

Duración: 01/10/2014 - 30/09/2018

Investigador responsable: **Cristina Otero Hernández**

Materiales, dispositivos y tecnología para el desarrollo de la industria fotovoltaica (S2013/MAE-2780)

Duración: 01/10/2014 - 30/09/2018

Investigador responsable: **José Carlos Conesa Cegarra**

Almacenamiento y Conversión de la Energía Solar Térmica de Concentración (S2013/MAE-2985)

Duración: 01/10/2014 - 30/09/2018

Investigador responsable: **Pedro Ávila García**

Producción de combustibles limpios para transporte a partir de residuos agro-forestales (S2013/-MAE-2882)

Duración: 01/10/2014 - 30/09/2018

Investigador responsable: **José Luis García Fierro**

Ayudas para la realización de contratos para ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio de la Comunidad de Madrid 2016 (OTR02581)

Duración: 01/04/2017 - 31/03/2019

Investigador responsable: **Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)**

Ayudas para la contratación de investigadores PREDOCTORALES y POSTDOCTORALES de la Comunidad de Madrid 2016 (OTR02780)

Duración: 16/04/2017 - 15/04/2019

Investigador responsable: **Álvaro García Estévez**

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Ayudas para la contratación de investigadores PREDOCTORALES y POSTDOCTORALES de la Comunidad de Madrid 2016 (OTR02779)

Duración: 16/04/2017 - 15/04/2019

Investigador responsable: **Diana Pérez García**

Ayudas para la contratación de investigadores PREDOCTORALES y POSTDOCTORALES de la Comunidad de Madrid 2016 (OTR02781)

Duración: 16/04/2017 - 15/04/2019

Investigador responsable: **Cristina Peinado Cebrián**

Ayudas para la contratación de investigadores PREDOCTORALES y POSTDOCTORALES de la Comunidad de Madrid 2016 (OTR02786)

Duración: 16/04/2017 - 15/04/2018

Investigador responsable: **Almudena María Alfayate Lanza**

Ayudas para la realización de DOCTORADOS INDUSTRIALES en la Comunidad de Madrid 2017 (OTR03609)

Duración: 01/01/2018-31/12/2020

Investigador responsable: **Roberto Fernández Lafuente**

Proyecto: desarrollo de nuevas técnicas para la co-inmovilización de enzimas para la preparación de nanocatalizadores y biosensores (OTR03879)

Duración: 07/03/2018-06/03/2022

Investigador responsable: **Roberto Fernández Lafuente**

Ayudas para la contratación de investigadores PREDOCTORALES y POSTDOCTORALES de la Comunidad de Madrid 2017 (OTR03904)

Duración: 01/05/2018-31/10/2019

Investigador responsable: **Jorge Llorente Criado**

Ayudas para la contratación de investigadores PREDOCTORALES y POSTDOCTORALES de la Comunidad de Madrid 2017 (OTR03909)

Duración: 01/05/2018-31/10/2019

Investigador responsable: **David Nieto Hernández**

Ayudas para la contratación de investigadores PREDOCTORALES y POSTDOCTORALES de la Comunidad de Madrid 2017 (OTR03910)

Duración: 01/05/2018-31/10/2019

Investigador responsable: **Carlos Antonio Pérez Rizquez**

Ayudas para la contratación de investigadores PREDOCTORALES y POSTDOCTORALES de la Comunidad de Madrid 2017 (OTR03915)

Duración: 01/05/2018-30/04/2020

Investigador responsable: **Diana Sanjurjo Tartalo**

Ayudas para la realización de contratos para ayudantes de investigación y Técnico de Laboratorio de la Comunidad de Madrid 2017 (OTR03997)

Duración: 16/05/2018-15/05/2020

Investigador responsable: **Isabel Rodríguez García**

> 2. LABOR INVESTIGADORA

Ayudas para la realización de contratos para Ayudantes de Investigación y Técnico de Laboratorio de la Comunidad de Madrid 2017 (OTR04008)

Duración: 16/05/2018-15/05/2020

Investigador responsable: **Riccardo Madalosso**

2.1.3 Otras Instituciones Públicas y Privadas

Automatización de sistema para fotomacrografía extrema científica (201580E038)

Duración: 01/05/2015 - 30/04/2018

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **José Prieto Barranco**

Desarrollo de herramientas computacionales para la evolución dirigida de enzimas (201580E042)

Duración: 11/05/2015 - 10/05/2018

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **Miguel Alcalde Galeote**

Estudio del comportamiento de los sistemas de control de un reactor para test de actividad catalítica en condiciones próximas a los límites mínimos y máximos de operación (201580E079)

Duración: 01/09/2015 - 30/08/2018

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **Consuelo Goberna Selma**

Catalytic conversion of vernolic acid into added value chemicals (COOPA20136)

Duración: 01/01/2017 - 31/12/2018

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **Isabel Díaz Carretero**

Titanium carbides and nitrides/graphene nanocomposites as electrode materials for low temperature fuel cells (I-LINK1106)

Duración: 01/01/2017 - 31/12/2018

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **María Victoria Martínez Huerta**

Sistemas fotoactivos avanzados con propiedades biocidas para el desarrollo de recubrimientos aplicables en seguridad alimentaria y hospitalaria (OTR02666)

Duración: 02/03/2017 - 01/03/2020

Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces

Investigador responsable: **Ana Iglesias Juez**

Evolución dirigida de rubisco para modificar el balance carboxilasa/oxigenasa (201780E043)

Duración: 01/04/2017 - 31/03/2020

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **Miguel Alcalde Galeote**

Implementation of a technology based on natural zeolites to eliminate the fluoride from drinking waters in rural communities of the Rift Valley in Ethiopia (OTR03236)

Duración: 01/06/2017 - 31/12/2018

Entidad financiadora: Stiftung Freie Gemeinschaftsbank

Investigador responsable: **María Isabel Díaz Carretero**

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Promoción y supervisión de relaciones investigación-empresa-Europa en el ICP (201780E056)

Duración: 01/07/2017 - 30/06/2019

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **José Carlos Conesa Cegarra**

Estabilización de enzimas por modificación de su superficie con polímeros polifuncionales (201780E068)

Duración: 01/10/2017 - 31/12/2018

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **José Manuel Guisán Seijas**

Síntesis de materiales zeolíticos quirales empleando agentes directores de estructura orgánicos quirales (201780I043)

Duración: 01/12/2017 - 30/11/2018

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **José Gómez-Hortigüela Sainz**

Desarrollo e investigación en el campo de la seguridad y la fiabilidad en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (201880E007)

Duración: 01/01/2018-31/12/2019

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **Enrique Sastre de Andrés**

Diseño de un catalizador de tirosinasa para su aplicación en la producción de polímeros bioadhesivos (201880E011)

Duración: 01/01/2018-30/06/2019

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **José Miguel Palomo Carmona**

Espectrómetro Raman para estudios operando e in situ resueltos en el tiempo y en el espacio (201885076)

Duración: 01/01/2018-31/12/2019

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **Miguel Ángel Bañares González**

Diseño racional de catalizadores enzimáticos a través de técnicas espectroscópicas avanzadas (COOPB20336)

Duración: 01/01/2018-31/12/2019

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **Miguel Ángel Bañares González**

Synthesis, characterization and testing of perovskite materials applicable as photocatalysts using solar energy (COOPB20359)

Duración: 01/01/2018-31/12/2019

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **Arturo Martínez Arias**

Cribado de cáncer anal basado en la micribiota en personas con VIH (20178B813)

Duración: 01/01/2018-31/12/2020

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III y Fundación Agencia Española contra el Cáncer

Investigador responsable: **Manuel Ferrer Martínez**

> 2. LABOR INVESTIGADORA

Cribado de cáncer anal basado en la microbiota en personas con VIH / Microbiota-based SCreening of Anal Cancer in HIV-infected individuals (OPE01560)

Duración: 01/01/2018-31/12/2020

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III y Fundación Agencia Española contra el Cáncer

Investigador responsable: **Manuel Ferrer Martínez**

Proyecto: sistema innovador de eliminación del floruro del agua (Etiopia) (OTR03924)

Duración: 08/02/2018-07/02/2019

Entidad financiadora: Fundación Juan Entrecanales de Azcárate

Investigador responsable: **María Isabel Díaz Carretero**

Curso "aprovechamiento alimentario de las microalgas" (OTR03963)

Duración: 02/07/2018-02/07/2018

Entidad financiadora: Microalgae Solutions

Investigador responsable: **Cristina Otero Hernández**

Fraccionamiento de biomasa mediante el uso de hidratos de sales inorgánicas (201880E029)

Duración: 01/03/2018-29/02/2020

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **José Miguel Campos Martín**

Curso "aprovechamiento alimentario de las microalgas" (OTR03964)

Duración: 02/07/2018-02/07/2018

Entidad financiadora: A.S.N. Leader S.L.

Investigador responsable: **Cristina Otero Hernández**

Curso "aprovechamiento alimentario de las microalgas" (OTR03965)

Duración: 02/07/2018-02/07/2018

Entidad financiadora: Viveros La Noria S. L.

Investigador responsable: **Cristina Otero Hernández**

Sistemas fotocatalíticos de amplio espectro para aprovechamiento completo de la energía solar (201880I041)

Duración: 22/11/2018-21/11/2019

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **Anna Elzbieta Kubacka**

Desarrollo de catalizadores para la hidrogenación fototérmica de CO₂ (201880I134)

Duración: 22/11/2018-21/11/2019

Entidad financiadora: CSIC

Investigador responsable: **Juan Manuel Coronado Carneiro**

> 2. LABOR INVESTIGADORA

2.1.4 Instituciones Europeas

Industrial Applications of Marine Enzymes: Innovative screening and expression platforms to discover and use the functional protein diversity from the sea (EU141391_01)

Duración: 01/04/2015 - 31/03/2019

Entidad financiadora: Comisión Europea

Participante: **Manuel Ferrer Martínez**

Multimodal imaging of the in vivo fate of bone transplants (EU141889_01)

Duración: 01/01/2015 - 31/12/2018

Entidad financiadora: Comisión Europea

Participante: **Marisela Vélez Tirado**

Reactor optimisation by membrane enhanced operation (EU147927_01)

Duración: 14/09/2015 - 13/09/2019

Entidad financiadora: Comisión Europea

Participante: **Pedro Ávila García**

New enzymatic oxidation/oxyfunctionalization technologies for added value biobased products (EU162379_12)

Duración: 01/11/2016 - 31/10/2019

Entidad financiadora: Comisión Europea

Participante: **Miguel Alcalde Galeote**

Flexible Dimethyl ether production from biomass Gasification with sorptionenhanced processes (EU161547_02)

Duración: 01/11/2016 - 31/10/2020

Entidad financiadora: Comisión Europea

Participante: **Sergio Rojas Muñoz**

BIOmaterial RIisk Management (EU175696-_01)

Duración: 01/11/2017 - 31/10/2021

Entidad financiadora: Comisión Europea

Investigador responsable: **Miguel Ángel Bañares González**

PEMFC based on platinum Group metAl free StrUctured cathodes (EU181576_01)

Duración: 01/02/2018-31/01/2021

Entidad financiadora: Comisión Europea

Investigador responsable: **Eugenio Rojas Muñoz**

Solar Energy Storage PERovskites (EU190243_01)

Duración: 13/11/2018-12/11/2020

Entidad financiadora: Comisión Europea

Investigador responsable: **Juan Manuel Coronado Carneiro**

2. LABOR INVESTIGADORA

2.1.5 Contratos y Convenios

Contrato de licencia exclusiva para el uso, fabricación y explotación comercial de la patente nº200401348 "servoposicionador para valvula de microrregulacion" (2004611)

Duración: 09/06/2004-08/06/2024

Firmado con: PID ENG&TECH, S. L.

Investigador responsable: **José Prieto Barranco**

Contrato de licencia exclusiva para el uso, fabricación y explotación comercial de la patente nº200401349 "sensor de nivel capacitivo para sistemas de volumen reducido" (2004612)

Duración: 09/06/2004 - 08/06/2024

Firmado com: PID ENG&TECH, S. L.

Investigador responsable: **José Prieto Barranco**

Contrato de licencia exclusiva para el uso, fabricación y explotación comercial de la patente nº200401347 "reactor automático para estudios de microactividad catalítica" (2004613)

Duración: 09/06/2004 - 08/06/2024

Firmado com: PID ENG&TECH, SL

Investigador responsable: **José Prieto Barranco**

Contrato de licencia exclusiva de la patente num. p200930603 de titulo "dispositivo separador capacitivo" (20091505)

Duración: 04/01/2010 - 17/08/2029

Firmado com: PID ENG&TECH, SL

Investigador responsable: **Consuelo Goberna Selma**

Contrato de nuevos catalizadores de alquilación de benceno para la produccion de BIOLAS más eficaces desde el punto de vista energético (20141895)

Duración: 03/02/2014 - 03/11/2018

Firmado con: CEPSA QUIMICA S. A.

Investigador responsable: **Enrique Sastre de Andrés**

Contrato de licencia exclusiva de la patente 201330952 (133371)

Duración: 19/02/2014 - 25/06/2033

Firmado con: PROQUIGA, S.A.

Investigador principal: **José Manuel Guisán Seijas**

Contrato de licencia exclusiva de la patente 201330262 (135474)

Duración: 16/04/2014 - 26/02/2033

Firmado con: TAGUA S. L. – Addis Ababa University

Investigador responsable: **Joaquín Pérez Pariente**

Contrato de licencia exclusiva de la patente 201230972 (136470)

Duración: 04/06/2014 - 21/07/2032

Firmado con: BIOIMAG soluciones de contraste

Investigador responsable: **Marisela Velez Tirado**

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Convenio de cooperación educativa entre el CSIC y la Universidad Internacional de la Rioja para el desarrollo de prácticas académicas externas curriculares

Duración: 30/10/2014 - 01/10/2020

Firmado con: Universidad Internacional de la Rioja

Investigadores responsables: **José Carlos Conesa Cegarra, Miguel Ángel Bañares González**

Acuerdo de confidencialidad para proteger las secuencias de ADN relacionadas con las patentes del CSIC P201030723 y P20130222 (143991)

Duración: 19/01/2015 - 15/01/2018

Firmado con: Sandia National Laboratories

Investigador responsable: **Miguel Alcalde Galeote**

Acuerdo de confidencialidad para proteger determinada información sobre diferentes procesos químicos dentro del campo de la catálisis heterogénea y que pudieran ser aplicables para la decoloración o el tratamiento de materiales textiles (145396)

Duración: 23/03/2015 - 22/03/2018

Firmado con: JEANOLOGIA, S.L.

Investigador responsable: **Vicente Cortés Corberán**

Acuerdo de confidencialidad para proteger el intercambio de determinada información entre el CSIC y la empresa CONARIS Research Institute AG (147505)

Duración: 10/04/2015 - 09/04/2018

Firmado con: Conaris Research Institute AG

Investigador responsable: **Manuel Ferrer Martínez**

Acuerdo de confidencialidad para proteger determinada información relativa a la fabricación, características técnicas de equipamiento y reactores a nivel semi-industrial (147703)

Duración: 19/05/2015 - 14/10/2020

Firmado con: INNCEINNMAT SL

Investigador responsable: **Miguel Ángel Bañares González**

Contrato de cotitularidad P 201530076 "Método para preparar materiales en base carbono con alto contenido en N y aplicaciones" (148862)

Duración: 01/10/2015 - 21/01/2035

Firmado con: King Abdulaziz University

Investigador responsable: **Sergio Rojas Muñoz**

Producción de galactooligosacáridos (GOS) a partir de suero lácteo (151546)

Duración: 02/01/2016 - 02/01/2018

Firmado con: INNOLAT SL

Investigador responsable: **Francisco José Plou Gasca**

Contrato de cotitularidad de la patente 201531744 "Procedimiento para la reducción selectiva de óxidos de nitrógeno" (155756)

Duración: 27/11/2015 - 01/12/2035

Firmado con: Universidad Politécnica de Madrid y Inyecciones Plásticas MECACONTROL SL

Investigador responsable: **Manuel Rufino Navarro Yerga**

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Contrato de licencia exclusiva de la patente 201531744 "Procedimiento para la reducción selectiva de óxidosde nitrógeno" (158884)

Duración: 27/11/2015 - 01/12/2035

Firmado con: Universidad Politécnica de Madrid y Inyecciones Plásticas MECACONTROL SL

Investigador responsable: **Manuel Rufino Navarro Yerga**

MTA "Red sea sediment samples collected in shallow water" (156031)

Duración: 14/12/2015 - 14/12/2025

Firmado con: King Abdullah University of Science and Technology

Investigador responsable: **Manuel Ferrer Martínez**

Producción de galactooligosacáridos (GOS) a partir de suero lácteo

(151546)

Duración: 02/01/2016 - 02/01/2018

Firmado con: INNOLACT, SL

Investigador responsable: **Francisco José Plou Gasca**

Apoyo científico al desarrollo industrial y a la comercialización de un sistema de eliminación de fluoruro en aguas de consumo humano

(157728)

Duración: 04/03/2016 - 03/03/2018

Firmado con: TAGUA S.L.

Investigador responsable: **Joaquín Pérez Pariente**

MTA "XYN30D" (162047)

Duración: 24/05/2016 - 23/05/2018

Contrato firmado con: FUND. BOSCH I GIMPERA

Investigador responsable: **Francisco José Plou Gasca**

Desarrollo de un sistema catalítico de reducción de emisiones basado en adblue e hidrógeno (162451)

Duración: 01/07/2016 - 28/02/2019

Contrato firmado con: MOLTEPLAS MOLDEADOS TECNICOS PLASTICOS, S.A.

Investigador responsable: **Manuel Rufino Navarro Yerga**

MTA "FNNANO" (Recubrimiento fotocatalítico) (166022)

Duración: 22/07/2016 - 21/07/2018

Contrato firmado con: LEVENGER

Investigador responsable: **Ana María Bahamonde Santos**

Identificación y producción de enzimas mono-oxigenasas capaces de oxidar etileno a óxido de etileno

(168143)

Duración: 15/12/2016 - 14/08/2018

Contrato firmado con: AGROINDUSTRIAL KIMITEC, SL

Investigador responsable: **Manuel Ferrer Martínez**

"Substrate profiling", "solvent tolerance" and "chiral" tests for enzymes from Bayer AG (020401170045)

Duración: 07/04/2017 - 28/04/2021

Contrato firmado con: Bayer AG

Investigador responsable: **Manuel Ferrer Martínez**

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Opción licencia exclusiva P 201531641 "Unspecific peroxygenase mutants with high monooxygenase", y PCT/ES2016/070809 (178625)

Duración: 29/08/2017 - 28/02/2018

Contrato firmado con: PATENT CO. DOO MISICEVO

Investigador responsable: **Miguel Alcalde Galeote**

Opción licencia material biológico " Laccases, peroxidases" (178626)

Duración: 29/08/2017 - 28/02/2018

Contrato firmado con: PATENT CO. DOO MISICEVO

Investigador responsable: **Miguel Alcalde Galeote**

Microbial epigenetic processes in oceans (20182892)

Duración: 21/03/2018 – 20/09/2018

Contrato firmado con: CIESM- the Mediterranean Science Commission

Investigador responsable: **Manuel Ferrer Martínez**

Proteomic of two probiotic products (185273)

Duración: 16/04/2018 - 16/10/2018

Contrato firmado con: IGEN BIOLAB SLU

Investigador responsable: **Manuel Ferrer Martínez**

Engineering the sensory quality of marine ingredientes using marine sensory enzymes (aMASE)"

(20186448)

Duración: 01/05/2018 - 30/07/2022

Firmado con: NORWEGIAN RESEARCH CENTRE AS

Investigador responsable: **Manuel Ferrer Martínez**

► 2. LABOR INVESTIGADORA

2.2 Publicaciones

2.2.1 En revistas internacionales y nacionales ISI

Autores: **Abdellaoui, S.; Macazo, F.C.; Cai, R.; De Lacey, A.L.; Pita, M.; Minteer, S.D.**

Título: Enzymatic Electrosynthesis of Alkanes by Bioelectrocatalytic Decarbonylation of Fatty Aldehydes

Revista: Angewandte Chemie International Edition. 57, 2404-24089.

<HTTP://doi.org/10.1002/anie.201712890>

Autores: **Agostini, G.; Meira, D.; Monte, M.; Vitoux, H.; Iglesias-Juez, A.; Fernández-García, M.; Mathon, O.; Meunier, F.; Berruyer, G.; Perrin, F.; Pasternak, S.; Mairs, T.; Pasquarelli, S.; Gorges, B.**

Título: XAS/DRIFTS/MS spectroscopy for time-resolved operando investigations at high temperature

Revista: Journal of Synchrotron Radiation. 25, 1745-1752, 6.

<HTTP://doi.org/10.1107/S160057751801305X>

Autores: **Agundez, J.; Martin, L.; Mayoral, A.; Pérez-Pariente, J.**

Título: Gold nanoclusters prepared from an eighteenth century two-phases procedure supported on thiol-containing SBA-15 for liquid phase oxidation of cyclohexene with molecular oxygen

Revista: Catalysis Today. 304, 172-180.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.09.045>

Autores: **Alcalde, M; Gonzalez Perez, D.**

Título: The making of versatile peroxidase by directed evolution

Revista: Biocatalysis and Biotransformation.

<HTTP://doi.org/10.1080/10242422.2017.1363190>

Autores: **Alcántara, A.R.; García-Junceda, E.; Gotor, V.; Plou, F.J.**

Título: Biocatalysis in Spain: A field of success and innovation

Revista: Biocatalysis and Biotransformation. 36, 180-183, 3.

<HTTP://doi.org/10.1080/10242422.2017.1420064>

Autores: **Almohalla, M.; Rodríguez-Ramos, I.; Ribeiro, L.S.; Órfão, J.J.M.; Pereira, M.F.R.; Guerrero-Ruiz, A.**

Título: Cooperative action of heteropolyacids and carbon supported Ru catalysts for the conversion of cellulose

Revista: Catalysis Today. 301, 65-71.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.05.023>

Autores: **Alnoch, R.C.; Stefanello, A.A.; Paula Martini, V.; Richter, J.L.; Mateo, C.; Souza, E.M.d.; Mitchell, D.A.; Muller-Santos, M.; Krieger, N.**

Título: Co-expression, purification and characterization of the lipase and foldase of Burkholderia contaminans LTEB11

Revista: International Journal of Biological Macromolecules. 116, 1222-1231.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.05.086>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Alvarez-Galvan, C.; Falcon, H.; Cascos, V.; Troncoso, L.; Perez-Ferreras, S.; Capel-Sanchez, M.; Campos-Martin, J.M.; Alonso, J.A.; Fierro, J.L.G.**

Título: Cermets Ni/(Ce0.9Ln0.1O1.95) (Ln = Gd, La, Nd and Sm) prepared by solution combustion method as catalysts for hydrogen production by partial oxidation of methane

Revista: International Journal of Hydrogen Energy. 43, 16834-16845, 35.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.04.025>

Autores: **Alvarez-Galvan, C.; Trunschke, A.; Falcon, H.; Sanchez-Sanchez, M.; Campos-Martin, J.M.; Schlägl, R.; Fierro, J.L.G.**

Título: Microwave-assisted coprecipitation synthesis of LaCoO₃ nanoparticles and their catalytic activity for syngas production by partial oxidation of methane

Revista: Frontiers in energy research. 6, 18.

<HTTP://doi.org/10.3389/fenrg.2018.00018>

Autores: **Alvarez-Galvan, M.C.; Blanco-Brieva, G.; Capel-Sanchez, M.; Morales-delaRosa, S.; Campos-Martin, J.M.; Fierro, J.L.G.**

Título: Metal phosphide catalysts for the hydrotreatment of non-edible vegetable oils

Revista: Catalysis Today. 302, 242-249.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.03.031>

Autores: **Amaral-Fonseca, M.; Kopp, W.; Giordano, R.d.L.C.; Fernández-Lafuente, R.; Tardioli, P.W.**

Título: Preparation of magnetic cross-linked amyloglucosidase aggregates: Solving some activity problems

Revista: Catalysts. 8, 496.

<HTTP://doi.org/10.3390/catal8110496>

Autores: **Aragón, A. C.; Ruiz Matute, A. I.; Corzo, N.; Rubens Monti; Guisán, J. M.; Mateo, C**

Título: Production of xylo-oligosaccharides (XOS) by controlled hydrolysis of xylan using immobilized xylanase from Aspergillus niger with improved properties

Revista: Integrative Food, Nutrition and Metabolism.

<HTTP://doi.org/10.15761/IFNM.1000225>

Autores: **Arana-Peña, S.; Lokha, Y.; Fernández-Lafuente, R.**

Título: Immobilization of eversa lipase on octyl agarose beads and preliminary characterization of stability and activity features

Revista: Catalysts. 8, 511.

<HTTP://doi.org/10.3390/catal8110511>

Autores: **Araujo-Silva, R.; Mafra, A.C.O.; Rojas, M.J.; Kopp, W.; Giordano, R.d.C.; Fernandez-Lafuente, R.; Tardioli, P.W.**

Título: Maltose production using starch from cassava bagasse catalyzed by cross-linked β -amylase aggregates

Revista: Catalysts. 8, 170.

<HTTP://doi.org/10.3390/catal8040170>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Arellano, L.M.; Martín-Gomis, L.; Gobeze, H.B.; Molina, D.; Hermosa, C.; Gómez-Escalonilla, M.J.; Fierro, J.L.G.; Sastre-Santos, Á.; D'Souza, F.; Langa, F.**

Título: Edge-on and face-on functionalized Pc on enriched semiconducting SWCNT hybrids

Revista: Nanoscale. 10, 5205-5213, 11

<HTTP://doi.org/10.1039/c8nr00262b>

Autores: **Autie-Pérez, M.; Infantes-Molina, A.; Cecilia, J.A.; Labadie-Suárez, J.M.; Rodríguez-Castellón, E.**

Título: Separation of light liquid paraffin C5-C9 with Cuban volcanic glass previously used in copper elimination from water solutions

Revista: Applied Sciences (Switzerland) 8, 295.

<HTTP://doi.org/10.3390/app8020295>

Autores: **Ayele, L.; Pérez, E.; Mayoral, Á.; Chebude, Y.; Díaz, I.**

Título: Synthesis of zeolite A using raw kaolin from Ethiopia and its application in removal of Cr(III) from tannery wastewater

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology. 93, 146-154,1.

<HTTP://doi.org/10.1002/jctb.5334>

Autores: **Ballesteros, A. O.**

Título: Editorial-farewell to Prof. David Leak

Revista: Biocatalysis and Biotransformation. 36, 4.

<HTTPS://doi.org/10.1080/10242422.2018.1452200>

Autores: **Ballesteros-Plata, D.; Infantes-Molina, A.; Rodríguez-Aguado, E.; Braos-García, P.; Rodríguez-Castellón, E.**

Título: Lamellar zirconium phosphates to host metals for catalytic purposes

Revista: Dalton Transactions. 47, 3047-3058, 9.

<HTTP://doi.org/10.1039/c7dt03717a>

Autores: **Barrejón, M.; Arellano, L.M.; Gobeze, H.B.; Gómez-Escalonilla, M.J.; Fierro, J.L.G.; D'Souza, F.; Langa, F.**

Título: N-Doped graphene/C60 covalent hybrid as a new material for energy harvesting applications

Revista: Chemical Science. 9, 8221-8227,43.

<HTTP://doi.org/10.1039/c8sc02013b>

Autores: **Barroso-Martín, I.; Infantes-Molina, A.; Talon, A.; Storaro, L.; Rodríguez-Aguado, E.; Rodríguez-Castellón, E.; Moretti, E.**

Título. CO preferential photo-oxidation in excess of hydrogen in dark and simulated solar light irradiation over AuCu-based catalysts on SBA-15 mesoporous silica-titania

Revista: MATERIALS. 11, 1203.

<HTTP://doi.org/10.3390/ma11071203>

Autores: **Barton, R.R.; Carrier, M.; Segura, C.; Fierro, J.L.G.; Park, S.; Lamb, H.H.; Escalona, N.; Peretti, S.W.**

Título: Ni/HZSM-5 catalyst preparation by deposition-precipitation. Part 2. Catalytic hydrodeoxygenation reactions of lignin model compounds in organic and aqueous systems

Revista: Applied Catalysis A: General. 562, 294-309.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcata.2018.06.012>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Bastida, Agatha; Blanco Martín, Rosa M.; Zárate, Sandra G.; Junceda, Eduardo García; Guisán, J. M.**

Título: Highly improved enzymatic peptide synthesis by using biphasic reactors

Revista: Biocatalysis and Biotransformation. 36, 271- 278,3.

<HTTP://doi.org/10.1080/10242422.2017.1326484>

Autores: **Benavente, R.; Lopez-Tejedor, D.; Palomo, J.M.**

Título: Synthesis of a superparamagnetic ultrathin FeCO₃ nanorods-enzyme bionanohybrid as a novel heterogeneous catalyst

Revista: CHEM. COMMUN. 54, 6256-6259, 49.

<HTTP://doi.org/10.1039/c8cc02851f>

Autores: **Benavente, R.; Lopez-Tejedor, D.; Perez-Rizquez, C.; Palomo, J.M.**

Título: Ultra-fast degradation of p-aminophenol by a nanostructured iron catalyst

Revista: Molecules. 23, 2166.

<HTTP://doi.org/10.3390/molecules23092166>

Autores: **Bernardo-Maestro, B.; Gálvez, P.; González, D.; López-Arbeloa, F.; Pérez-Pariente, J.; Gómez-Hortigüela, L.**

Título: Conformational Space of (1 R,2 S)-Dimethyl-Ephedrinium and (1 S,2 S)-Dimethyl-Pseudoephedrinium in the Synthesis of Nanoporous Aluminophosphates

Revista: Journal of Physical Chemistry C. 122, 20377-20390, 35.

<HTTP://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b06098>

Autores: **Bernardo-Maestro, B.; Garrido-Martín, E.; López-Arbeloa, F.; Pérez-Pariente, J.; Gómez-Hortigüela, L.**

Título: Self-assembly of chiral (1: R,2 S)-ephedrine and (1 S,2 S)-pseudoephedrine into low-dimensional aluminophosphate materials driven by their amphiphilic nature

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics. 20, 8564-8578, 13.

<HTTP://doi.org/10.1039/c7cp08573g>

Autores: **Bertolini, G.R.; Pizzio, L.R.; Kubacka, A.; Muñoz-Batista, M.J.; Fernández-García, M.**

Título: Composite H₃PW12O₄₀-TiO₂ catalysts for toluene selective photo-oxidation

Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 225, 100-109.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2017.11.055>

Autores: **Blanco, R.M.; Roldán, I.**

Título: Two additives to improve stability of immobilized lipase

Revista: Biocatalysis and Biotransformation. 36, 224- 232,3.

<HTTP://doi.org/10.1080/10242422.2017.1314466>

Autores: **Boufaden, N.; Pawelec, B.; Fierro, J.L.G.; Guil López, R.; Akkari, R.; Said Zina, M.**

Hydrogen storage in liquid hydrocarbons: Effect of platinum addition to partially reduced Mo-SiO₂ catalysts

Revista: Materials Chemistry and Physics. 209, 188-199.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2018.01.061>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Cabral, A.A.; Balda, R.; Fernández, J.; Gorni, G.; Velázquez, J.J.; Pascual, L.; Durán, A.; Pascual, M.J.**

Título: Phase evolution of KLaF₄ nanocrystals and their effects on the photoluminescence of Nd³⁺ doped transparent oxyfluoride glass-ceramics

Revista: CrystEngComm. 20, 5760-5771, 38.

<HTTP://doi.org/10.1039/c8ce00897c>

Autores: **Carbajo, J.; Tolosana-Moranchel, A.; Casas, J.A.; Faraldo, M.; Bahamonde, A.**

Título: Analysis of photoefficiency in TiO₂ aqueous suspensions: Effect of titania hydrodynamic particle size and catalyst loading on their optical properties

Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 221, 1-8.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2017.08.032>

Autores: **Carro, J.; Fernández-Fueyo, E.; Fernández-Alonso, C.; Cañada, J.; Ullrich, R.; Hofrichter, M.; Alcalde, M.; Ferreira, P.; Martínez, A.T.**

Título: Self-sustained enzymatic cascade for the production of 2,5-furandicarboxylic acid from 5-methoxymethylfurfural

Revista: Biotechnology for Biofuels. 11, 86.

<HTTP://doi.org/10.1186/s13068-018-1091-2>

Autores: **Castañeda, R.; Pascual, L.; Martínez-Arias, A.**

Título: Influence of sodium impurities on the properties of CeO₂/CuO for carbon monoxide oxidation in a hydrogen-rich stream

Revista: Catalysis Communications. 108, 88-92.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.catcom.2018.01.018>

Autores: **Castillejos, E.; García-Minguillán, A.M.; Bachiller-Baeza, B.; Rodríguez-Ramos, I.; Guerrero-Ruiz, A.**

Título: When the nature of surface functionalities on modified carbon dominates the dispersion of palladium hydrogenation catalysts

Revista: Catalysis Today. 301, 248-257.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.05.024>

Autores: **Caudillo-Flores, U.; Muñoz-Batista, M.J.; Fernández-García, M.; Kubacka, A.**

Título: Bimetallic Pt-Pd co-catalyst Nb-doped TiO₂ materials for H₂ photo-production under UV and Visible light illumination

Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 238, 533-545.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.07.047>

Autores: **Caudillo-Flores, U.; Muñoz-Batista, M.J.; Kubacka, A.; Zárate-Medina, J.; Cortés, J.A.; Fernández-García, M.**

Título: Measuring and interpreting quantum efficiency of acid blue 9 photodegradation using TiO₂-based catalysts

Revista: Applied Catalysis A: General. 550, 38-47.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcata.2017.10.016>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Cavalcanti, E.D.C.; Aguiéiras, É.C.G.; da Silva, P.R.; Duarte, J.G.; Cipolatti, E.P.; Fernandez-Lafuente, R.; da Silva, J.A.C.; Freire, D.M.G.**

Título: Improved production of biolubricants from soybean oil and different polyols via esterification reaction catalyzed by immobilized lipase from *Candida rugosa*

Revista: Fuel. 215, 705-713.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.fuel.2017.11.119>

Autores: **Cecilia, J.A.; García-Sancho, C.; Jiménez-Gómez, C.P.; Moreno-Tost, R.; Maireles-Torres, P.**

Título: Porous silicon-based catalysts for the dehydration of glycerol to high value-added products

Revista: MATERIALS. 11, 1569.

<HTTP://doi.org/10.3390/ma11091569>

Autores: **Cecilia, J.A.; García-Sancho, C.; Vilarrasa-García, E.; Jiménez-Jiménez, J.; Rodriguez-Castellón, E.**

Título: Synthesis, Characterization, Uses and Applications of Porous Clays Heterostructures: A Review.

Revista: Chemical Record. 18, 1085-1104, 7

<HTTP://doi.org/10.1002/tcr.201700107>

Autores: **Chaida-Chenni, F.Z.; Belhadj, F.; Grande Casas, M.S.; Márquez-Álvarez, C.; Hamacha, R.; Bengueddach, A.; Pérez-Pariente, J.**

Título: Synthesis of mesoporous-zeolite materials using Beta zeolite nanoparticles as precursors and their catalytic performance in m-xylene isomerization and disproportionation

Revista: Applied Catalysis A: General. 568, 148-156.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcata.2018.10.005>

Autores: **Chen LX; Méndez-García C; Dombrowski N; Servín-Garcidueñas LE; Eloé-Fadrosh EA; Fang BZ; Luo ZH; Tan S; Zhi XY; Hua ZS; Martínez-Romero E; Woyke T; Huang LN; Sánchez J; Peláez AI; Ferrer M; Baker BJ; Shu WS**

Título: Metabolic versatility of small archaea Micrarchaeota and Parvarchaeota

Revista: ISME Journal. 12, 756-775, 3.

<HTTP://doi.org/10.1038/s41396-017-0002-z>

Autores: **Chow J; Danso D; Ferrer M; Streit, W. R.**

Título: The Thaumarchaeon *N. gargensis* carries functional bioABD genes and has a promiscuous *E. coli* Δ bioH-complementing esterase EstN1

Revista: Scientific Reports. 8, 13823.

<HTTP://doi.org/10.1038/s41598-018-32059-0>

Autores: **Cipolatti, E.P.; Pinto, M.C.C.; Robert, J.d.M.; da Silva, T.P.; Beralto, T.d.C.; Santos, J.G.F.; de Castro, R.d.P.V.; Fernández-Lafuente, R.; Manoel, E.A.; Pinto, J.C.; Freire, D.M.G.**

Título: Pilot-scale development of core-shell polymer supports for the immobilization of recombinant lipase B from *Candida antarctica* and their application in the production of ethyl esters from residual fatty acids

Revista: Journal of Applied Polymer Science. 46727.

<HTTP://doi.org/10.1002/app.46727>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Consolati, T.; Bolivar, J.M.; Petrasek, Z.; Berenguer, J.; Hidalgo, A.; Guisán, J.M.; Nidetzky, B.**
Título: Biobased, Internally pH-Sensitive Materials: Immobilized Yellow Fluorescent Protein as an Optical Sensor for Spatiotemporal Mapping of pH Inside Porous Matrices
Revista: ACS Applied Materials and Interfaces. 10, 6858-6868, 8.
<HTTP://doi.org/10.1021/acsami.7b16639>

Autores: **Coscolín, Cristina; Beloqui, Ana; Martínez-Martínez, Mónica; Bargiela, Rafael; Santiago, Gerard; Blanco, Rosa M.; Delaittre, Guillaume; Márquez-Álvarez, Carlos; Ferrer, Manuel**
Título: Controlled manipulation of enzyme specificity through immobilization-induced flexibility constraints
Revista: Applied Catalysis A: General. 565, 59-67.
<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcata.2018.08.003>

Autores: **Coscolín, Cristina; Martínez-Martínez, Mónica; Chow, Jennifer; Bargiela, Rafael; García-Moyano, Antonio; Bjerga, Gro E. K.; Bollinger, Alexander; Stokke, Runar; Steen, Ida H.; Golyshina, Olga V.; Yakimov, Michail M.; Jaeger, Karl-Erich; Yakunin, Alexander F.; Streit, Wolfgang R.; Golyshin, Peter N.; Ferrer, Manuel**
Título: Relationships between substrate promiscuity and chiral selectivity of esterases from phylogenetically and environmentally diverse microorganisms
Revista: Catalysts. 8, 10.
<HTTP://doi.org/10.3390/catal8010010>

Autores: **Cruz, J.; Rondón-Villarreal, P.; Torres, R.G.; Urquiza, M.; Guzmán, F.; Alvarez, C.; Abengózar, M.; Sierra, D.A.; Rivas, L.; Fernández-Lafuente, R.; Ortiz, C.C.**
Título: Design of bactericidal peptides against escherichia coli o157:H7, pseudomonas aeruginosa and methicillin-resistant staphylococcus aureus
Revista: Medicinal Chemistry. 14, 741-752, 7.
<HTTP://doi.org/10.2174/1573406414666180508120024>

Autores: **Cubillos, G.I.; Bethencourt, M.; Alfonso, J.E.; Rodríguez-Castellón, E.; Romero, E.**
Título: Porosity Reduction in New Thin Films of Ceramic Coatings on Stainless Steel by Annealing at Reduced Pressure
Revista: Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 49, 5858-5870, 11.
<HTTP://doi.org/10.1007/s11661-018-4888-5>

Autores: **Damyanova, S.; Pawelec, B.; Palcheva, R.; Karakirova, Y.; Sanchez, M.C.C.; Tyuliev, G.; Gaigneaux, E.; Fierro, J.L.G.**
Título: Structure and surface properties of ceria-modified Ni-based catalysts for hydrogen production
Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 225, 340-353.
<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2017.12.002>

Autores: **de Albuquerque, T.L.; Gomes, S.D.L.; D'Almeida, A.P.; Fernandez-Lafuente, R.; Gonçalves, L.R.B.; Rocha, M.V.P.**
Título: Immobilization of β-galactosidase in glutaraldehyde-chitosan and its application to the synthesis of lactulose using cheese whey as feedstock
Revista: PROCESS BIOCHEMISTRY. 73, 65-73.
<HTTP://doi.org/10.1016/j.procbio.2018.08.010>

> 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **de Lima, L.N.; Mendes, A.A.; Fernandez-Lafuente, R.; Tardioli, P.W.; Camargo Giordano, R.d.L.**
Título: Performance of different immobilized lipases in the syntheses of short- and long-chain carboxylic acid esters by esterification reactions in organic media
Revista: Molecules. 23, 766.
<HTTP://doi.org/10.3390/molecules23040766>

Autores: **de Morais Júnior, W.G.; Moura Maia, A.; Alves Martins, P.; Fernández-Lorente, G.; Guisán, J.M.; Pessela, B.C.**
Título: Influence of different immobilization techniques to improve the enantioselectivity of lipase from Geotrichum candidum applied on the resolution of mandelic acid
Revista: Molecular Catalysis. 458, 89-96.
<HTTP://doi.org/10.1016/j.mcat.2018.07.024>

Autores: **de Oliveira, S.M.; Moreno-Perez, S.; Terrasan, C.R.F.; Romero-Fernández, M.; Vieira, M.F.; Guisan, J.M.; Rocha-Martin, J.** Covalent
Título: Immobilization-stabilization of β -1,4-endoxylanases from Trichoderma reesei: Production of xylooligosaccharides
Revista: PROCESS BIOCHEMISTRY. 64, 170-176.
<HTTP://doi.org/10.1016/j.procbio.2017.09.018>

Autores: **del Campo-Moreno, R.; Alarcón-Cavero, T.; D'Auria, G.; Delgado-Palacio, S.; Ferrer-Martínez, M.**
Título: Microbiota and Human Health: characterization techniques and transference Microbiota en la salud humana: técnicas de caracterización y transferencia
Revista: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 36, 241-245, 4.
<HTTP://doi.org/10.1016/j.eimc.2017.02.007>

Autores: **Deng, Z.; Retuerto, M.; Liu, S.; Croft, M.; Stephens, P.W.; Calder, S.; Li, W.; Chen, B.; Jin, C.; Hu, Z.; Li, M.R.; Lin, H.J.; Chan, T.S.; Chen, C.T.; Kim, S.W.; Greenblatt, M.**
Título: Dynamic Ferrimagnetic Order in a Highly Distorted Double Perovskite Y₂CoRuO₆
Revista: Chemistry of Materials. 30, 7047-7054, 20.
<HTTP://doi.org/10.1021/acs.chemmater.8b02728>

Autores: **Dessalegne, M.; Zewge, F.; Mammo, W.; Woldetinsae, G.; Diaz, I.**
Título: Effective fluoride adsorption by aluminum oxide modified clays: Ethiopian bentonite vs commercial montmorillonite
Revista: Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia. 32, 199-211, 2.
<HTTP://doi.org/10.4314/bcse.v32i2.2>

Autores: **Djani, F.; Noureddine, I.; Arias, A.M.**
Título: Characterization of La_{1-x}Srx MnO₃ (0 ≤ X ≤ 0.2) nanopowders synthesized by different methods
Revista: Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science. 80, 101-112, 1
HTTPS://www.researchgate.net/publication/323720493_Characterization_of_la1-xsrx_mno3_0_02_nanopowders_synthesized_by_different_methods

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Domínguez, C.M.; Ramos, D.; Mingorance, J.; Fierro, J.L.G.; Tamayo, J.; Calleja, M.**

Título: Direct Detection of OXA-48 Carbapenemase Gene in Lysate Samples through Changes in Mechanical Properties of DNA Monolayers upon Hybridization Analytical

Revista: Chemistry. 90, 968-973, 1.

<HTTP://doi.org/10.1021/acs.analchem.7b04094>

Autores: **Dongil, A.B.; Bachiller-Baeza, B.; Castillejos, E.; Escalona, N.; Guerrero-Ruiz, A.; Rodríguez-Ramos, I.**

Título: Promoter effect of alkalis on CuO/CeO₂/carbon nanotubes systems for the PROx reaction

Revista: Catalysis Today. 301, 141-146.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.03.033>

Autores: **Eslava, José L.; Iglesias-Juez, Ana; Fernández-García, Marcos; Guerrero-Ruiz, Antonio; Rodríguez-Ramos, Inmaculada**

Título: Effect of different promoter precursors in a model Ru-Cs/graphite system on the catalytic selectivity for Fischer-Tropsch reaction

Revista: Applied Surface Science. 447, 307-314.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.03.207>

Autores: **Facchini, F.D.A.; Pereira, M.G.; Vici, A.C.; Filice, M.; Pessela, B.C.; Guisan, J.M.; Fernandez-Lorente, G.; Polizeli, M.L.T.D.M.**

Título: Immobilization effects on the catalytic properties of two Fusarium verticillioides lipases: Stability, hydrolysis, transesterification and enantioselectivity improvement

Revista: Catalysts. 8, 84.

<HTTP://doi.org/10.3390/catal8020084>

Autores: **Fandos, R.; Bruña, S.; Hernández, C.; Otero, A.; Rodríguez, A.; Ruiz, M.J.; Terreros, P.; Cuadrado, I.**

Título: Titanium thiosalicylate complexes: functional metalloligands for the construction of redox-active heterometallic architectures

Revista: Dalton Transactions. 47, 15391-15398, 43.

<HTTP://doi.org/10.1039/C8DT02641F>

Autores: **Farsadrooh, M.; Torrero, J.; Pascual, L.; Peña, M.A.; Retuerto, M.; Rojas, S.**

Título: Two-dimensional Pd-nanosheets as efficient electrocatalysts for ethanol electrooxidation. Evidences of the CC scission at low potentials

Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 237, 866-875.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.06.051>

Autores: **Feng, G.; Ganduglia-Pirovano, M.V.; Huo, C.F.; Sauer, J.**

Título: Hydrogen Spillover to Copper Clusters on Hydroxylated γ-Al₂O₃

Revista: Journal of Physical Chemistry C. 122, 18445-18455, 32.

<HTTP://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b03764>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Fernandes, D.M.; Novais, H.C.; Bacsa, R.; Serp, P.; Bachiller-Baeza, B.; Rodríguez-Ramos, I.; Guerrero-Ruiz, A.; Freire, C.**

Título: Polyoxotungstate@Carbon Nanocomposites As Oxygen Reduction Reaction (ORR) Electrocatalysts

Revista: Langmuir: the ACS journal of surfaces and colloids. 34, 6376-6387, 22.

<HTTP://doi.org/10.1021/acs.langmuir.8b00299>

Autores: **Fernandes, K.V.; Papadaki, A.; da Silva, J.A.C.; Fernandez-Lafuente, R.; Koutinas, A.A.; Freire, D.M.G.**

Título: Enzymatic esterification of palm fatty-acid distillate for the production of polyol esters with biolubricant properties

Revista: Industrial Crops and Products. 116, 90-96.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.02.058>

Autores: **Fernandez-Lopez, L.; Virgen-Ortíz, J.J.; Pedrero, S.G.; Lopez-Carrobles, N.; Gorines, B.C.; Otero, C.; Fernandez-Lafuente, R.**

Título: Optimization of the coating of octyl-CALB with ionic polymers to improve stability and decrease enzyme leakage

Revista: Biocatalysis and Biotransformation. 36, 47-56, 1.

<HTTP://doi.org/10.1080/10242422.2016.1278212>

Autores: **Ferreira, C.; Araujo, A.; Calvin-Casilda, V.; Cutrufello, M.G.; Rombi, E.; Fonseca, A.M.; Bañares, M.A.; Neves, I.C.**

Título: Y zeolite-supported niobium pentoxide catalysts for the glycerol acetalization reaction

Revista: Microporous and Mesoporous Materials. 271, 243-251.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.micromeso.2018.06.010>

Autores: **Ferreira, M.M.; Santiago, F.L.B.; Silva, N.A.G.d.; Luiz, J.H.H.; Fernández-Lafuente, R.; Mendes, A.A.; Hirata, D.B.**

Título: Different strategies to immobilize lipase from Geotrichum candidum: Kinetic and thermodynamic studies

Revista: PROCESS BIOCHEMISTRY. 67, 55-63.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.procbio.2018.01.028>

Autores: **Ferrer, M.; Sorokin, D.Y.; Wolf, Y. I.; Ciordia, S.; Mena, M. C.; Bargiela, R.; Koonin, E. V.; Makarova, K. S.**

Título: Proteomic Analysis of Methanomicrobium thermophilum AMET1, a Representative of a Putative New Class of Euryarchaeota, "Methanomicrobium"

Revista: GENES, 9, 28, 2.

<HTTP://doi.org/10.3390/genes9020028>

Autores: **Flores, J.G.; Sánchez-González, E.; Gutiérrez-Alejandre, A.; Aguilar-Pliego, J.; Martínez, A.; Jurado-Vázquez, T.; Lima, E.; González-Zamora, E.; Díaz-García, M.; Sánchez-Sánchez, M.; Ibarra, I. A.**

Título: Greener synthesis of Cu-MOF-74 and its catalytic use for the generation of vanillin

Revista: Dalton Transactions. 47, 4639-4645, 13.

<HTTP://doi.org/10.1039/c7dt04701k>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Fontelles-Carceller, O.; Muñoz-Batista, M.J.; Conesa, J.C.; Kubacka, A.; Fernández-García, M.**
Título: H₂ photo-production from methanol, ethanol and 2-propanol: Pt-(Nb)TiO₂ performance under UV and visible light Molecular.
Revista: Molecular Catalysis. 446, 88-97.
<HTTP://doi.org/10.1016/j.mcat.2017.12.023>

Autores: **Gálvez-López, M.F.; Muñoz-Batista, M.J.; Alvarado-Beltrán, C.G.; Almaral-Sánchez, J.L.; Bachiller-Baeza, B.; Kubacka, A.; Fernández-García, M.**
Título: Sn modification of TiO₂ anatase and rutile type phases: 2-Propanol photo-oxidation under UV and visible light
Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 228, 130-141.
<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.01.075>

Autores: **García, G.; Palacios, P.; Menéndez-Proupin, E.; Montero-Alejo, A.L.; Conesa, J.C.; Wahnón, P.**
Título: Influence of chromium hyperdoping on the electronic structure of CH₃NH₃PbI₃ perovskite: A first-principles insight
Revista: Scientific Reports. 8, 2511.
<HTTP://doi.org/10.1038/s41598-018-20851-x>

Autores: **García-Bosch, N.; Bachiller-Baeza, B.; Rodríguez-Ramos, I.; Guerrero-Ruiz, A.**
Título: Fructose Transformations in Ethanol using Carbon Supported Polyoxometalate Acidic Solids for 5-Ethoxymethylfurfural Production
Revista: CHEMCATCHEM. 10, 3746-3753,17.
<HTTP://doi.org/10.1002/cctc.201800657>

Autores: **García-García, P.; Rocha-Martin, J.; Fernandez-Lorente, G.; Guisan, J.M.**
Título: Co-localization of oxidase and catalase inside a porous support to improve the elimination of hydrogen peroxide: Oxidation of biogenic amines by amino oxidase from *Pisum sativum*
Revista: Enzyme and Microbial Technology. 115, 73-80.
<HTTP://doi.org/10.1016/j.enzmotec.2018.05.002>

Autores: **García-Ramos, C.A.; Larrégola, S.; Retuerto, M.; Fernández-Díaz, M.T.; Krezhov, K.; Alonso, J.A.**
Título: On the novel double perovskites A₂Fe(Mn0.5W0.5)O₆ (A= Ca, Sr, Ba). Structural evolution and magnetism from neutron diffraction data
Revista: Solid State Sciences. 80, 72-80.
<HTTP://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2018.03.022>

Autores: **García-Sancho, C.; Cecilia, J.A.; Mérida-Robles, J.M.; Santamaría González, J.; Moreno-Tost, R.; Infantes-Molina, A.; Maireles-Torres, P.**
Título: Effect of the treatment with H₃PO₄ on the catalytic activity of Nb₂O₅ supported on Zr-doped mesoporous silica catalyst. Case study: Glycerol dehydration
Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 221, 158-168.
<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2017.09.016>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **García-Sancho, C.; Guil-López, R.; Sebastián-López, A.; Navarro, R.M.; Fierro, J.L.G.**

Título: Hydrogen production by methane decomposition: A comparative study of supported and bulk ex-hydrotalcite mixed oxide catalysts with Ni, Mg and Al

Revista: International Journal of Hydrogen Energy. 43, 9607-9621, 20.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.04.021>

Autores: **García-Souto, D.; Alonso-Rubido, S.; Costa, D.; Eirín-López, J.M.; Rolán-Álvarez, E.; Faria, R.; Galindo, J.; Pasantes, J.J.**

Título: Karyotype characterization of nine periwinkle species (Gastropoda, littorinidae)

Revista: GENES. 9,517.

<HTTP://doi.org/10.3390/genes9110517>

Autores: **Garcia Silveira Junior, Euripedes; Rodriguez Justo, Oselys; Haber Perez, Victor; Reyero, Inés; Serrano-Lotina, Ana; Campos Ramírez, Leonardo; dos Santos Dias, Dayana F.**

Título: Extruded Catalysts with Magnetic Properties for Biodiesel Production.

Revista: Advances in Materials Science and Engineering. ID 3980967.

<HTTP://doi.org/10.1155/2018/3980967>

Autores: **Gascón, V.; Márquez-Álvarez, C.; Blanco, R.M.**

Título: Successful encapsulation of β -glucosidase during the synthesis of siliceous mesostructured materials

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology. 93, 2625-2634, 9.

<HTTP://doi.org/10.1002/jctb.5616>

Autores: **Gomez De Santos, P.; Cañellas, M.; Tieves, F.; Younes, S.H.H.; Molina-Espeja, P.; Hofrichter, M.; Hollmann, F.; Guallar, V.; Alcalde, M.**

Título: Selective Synthesis of the Human Drug Metabolite 5'-Hydroxypropranolol by an Evolved Self-Sufficient Peroxygenase

Revista: ACS Catalysis. 8, 4789-4799, 6.

<HTTP://doi.org/10.1021/acscatal.8b01004>

Autores: **Gomez-Fernandez, B.J.; Garcia-Ruiz, E.; Martin-Diaz, J.; Gomez De Santos, P.; Santos-Morianio, P.; Plou, F.J.; Ballesteros, A.; Garcia, M.; Rodriguez, M.; Risso, V.A.; Sanchez-Ruiz, J.M.; Whitney, S.M.; Alcalde, M.**

Título: Directed -in vitro- Evolution of precambrian and extant rubiscos

Revista: Scientific Reports. 8, 5532.

<HTTP://doi.org/10.1038/s41598-018-23869-3>

Autores: **Gómez-Orozco, S.Y.; Huirache-Acuña, R.; Pawelec, B.; Fierro, J.L.G.; Rivera-Muñoz, E.M.; Lara-Romero, J.; Alonso-Nuñez, G.**

Título: Characterizations and HDS performances of sulfided NiMoW catalysts supported on mesoporous titania-modified SBA-15

Revista: Catalysis Today. 305, 152-161.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.08.009>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **González-Alfonso, José L.; Rodrigo-Frutos, David; Belmonte-Reche, Efres; Peñalver, Pablo; Poveda, Ana; Jiménez-Barbero, Jesús; Ballesteros, Antonio O.; Hirose, Yoshihiko; Polaina, Julio; Morales, Juan C.; Fernández-Lobato, María; Plou, Francisco J.**

Título: Enzymatic Synthesis of a Novel Pterostilbene α -Glucoside by the Combination of Cyclodextrin Glucanotransferase and Amyloglucosidase

Revista: Molecules. 23, 1271.

<HTTP://doi.org/10.3390/molecules23061271>

Autores: **González, E.; Marchant, C.; Sepúlveda, C.; García, R.; Ghompson, I.T.; Escalona, N.; García-Fierro, J.L.**

Título: Hydrogenation of sodium hydrogen carbonate in aqueous phase using metal/activated carbon catalysts

Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 224, 368-375.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2017.10.038>

Autores: **González, V.J.; Rodríguez, A.M.; León, V.; Frontiñán-Rubio, J.; Fierro, J.L.G.; Durán-Prado, M.; Muñoz-García, A.B.; Pavone, M.; Vázquez, E.**

Título: Sweet graphene: Exfoliation of graphite and preparation of glucose-graphene cocrystals through mechanochemical treatments Green

Revista: Chemistry. 20, 3581-3592, 15.

<HTTP://doi.org/10.1039/c8gc01162a>

Autores: **Gonzalez-Alfonso, J.L.; Leemans, L.; Poveda, A.; Jimenez-Barbero, J.; Ballesteros, A.O.; Plou, F.J.**

Título: Efficient α -Glucosylation of Epigallocatechin Gallate Catalyzed by Cyclodextrin Glucanotransferase from Thermoanaerobacter Species

Revista: Journal of agricultural and food chemistry. 66, 7402-7408, 28.

<HTTP://doi.org/10.1021/acs.jafc.8b02143>

Autores: **González-Alfonso, J.L.; Míguez, N.; Padilla, J.D.; Leemans, L.; Poveda, A.; Jiménez-Barbero, J.; Ballesteros, A.O.; Sandoval, G.; Plou, F.J.**

Título: Optimization of regioselective α -glucosylation of hesperetin catalyzed by cyclodextrin glucanotransferase

Revista: Molecules. 23, 2885.

<HTTP://doi.org/10.3390/molecules23112885>

Autores: **Gorni, G.; Balda, R.; Fernández, J.; Pascual, L.; Durán, A.; Pascual, M.J.**

Título: Effect of the heat treatment on the spectroscopic properties of Er³⁺-Yb³⁺-doped transparent oxyfluoride nano-glass-ceramics

Revista: Journal of Luminescence. 193, 51-60.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.jlumin.2017.05.063>

Autores: **Gorni, G.; Balda, R.; Fernández, J.; Velázquez, J.J.; Pascual, L.; Mosa, J.; Durán, A.; Castro, Y.**

Título: 80SiO₂-20LaF₃ oxyfluoride glass ceramic coatings doped with Nd³⁺ for optical applications

International Journal of Applied Glass

Revista: Science. 9, 208-217, 2.

<HTTP://doi.org/10.1111/ijag.12338>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Guesh, K.; Mayoral, Á.; Chebude, Y.; López-Muñoz, M.J.; Márquez-Álvarez, C.; Diaz, I.**

Título: Effect of thermal treatment on the photocatalytic behavior of TiO₂ supported on zeolites

Revista: New Journal of Chemistry. 42, 12001-12007, 14.

<HTTP://doi.org/10.1039/c8nj01737a>

Autores: **Guimarães, J.R.; de Lima Camargo Giordano, R.; Fernandez-Lafuente, R.; Tardioli, P.W.**

Título: Evaluation of strategies to produce highly porous cross-linked aggregates of porcine pancreas lipase with magnetic properties

Revista: Molecules. 23, 2993.

<HTTP://doi.org/10.3390/molecules23112993>

Autores: **Gutiérrez-Sanz, O.; Forbrig, E.; Batista, A.P.; Pereira, M.M.; Salewski, J.; Mroginski, M.A.; Götz, R.; De Lacey, A.L.; Kozuch, J.; Zebger, I.**

Título: Catalytic Activity and Proton Translocation of Reconstituted Respiratory Complex i Monitored by Surface-Enhanced Infrared Absorption Spectroscopy

Revista: Langmuir: the ACS journal of surfaces and colloids. 34, 5703-5711, 20.

<HTTP://doi.org/10.1021/acs.langmuir.7b04057>

Autores: **Han, Z.-K.; Yang, Y.-Z.; Zhu, B.; Ganduglia-Pirovano, M. V.; Gao, Y.**

Título: Unraveling the Oxygen Vacancy Structures at the Reduced CeO₂(111) Surface

Revista: Physical Review Materials. 2, 035802.

<HTTP://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.2.035802>

Autores: **Henriques, R.O.; Bork, J.A.; Fernandez-Lorente, G.; Guisan, J.M.; Furigo, A.; de Oliveira, D.; Pessela, B.C.**

Título: Co-immobilization of lipases and β-D-galactosidase onto magnetic nanoparticle supports: Biochemical characterization

Revista: Molecular Catalysis. 453, 12-21.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.mcat.2018.04.022>

Autores: **Herranz, S.; Marciello, M.; Marco, M.P.; Garcia-Fierro, J.L.; Guisan, J.M.; Moreno-Bondi, M.C.**

Título: Multiplex environmental pollutant analysis using an array biosensor coated with chimeric hapten-dextran-lipase constructs

Revista: Sensors and Actuators, B: Chemical. 257, 256-262.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.snb.2017.10.134>

Autores: **Holm, S.L.; Kreisel, A.; Schäffer, T.K.; Bakke, A.; Bertelsen, M.; Hansen, U.B.; Retuerto, M.; Larsen, J.; Prabhakaran, D.; Deen, P.P.; Yamani, Z.; Birk, J.O.; Stuhr, U.; Niedermayer, C.; Fennell, A.L.; Andersen, B.M.; Lefmann, K.**

Título: Magnetic ground state and magnon-phonon interaction in multiferroic h- YMnO₃

Revista: Physical Review B. 97, 134304.

<HTTP://doi.org/10.1103/PhysRevB.97.134304>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Hosseini, S.A.; Mehri, B.; Niaezi, A.; Izadkhah, B.; Alvarez-Galvan, C.; Fierro, J.G.L.**

Título: Selective catalytic reduction of NO_x by CO over LaMnO₃ nano perovskites prepared by microwave and ultrasound assisted sol-gel method

Revista: Journal of Sol-Gel Science and Technology. 85, 647-656, 3.

<HTTP://doi.org/10.1007/s10971-017-4568-8>

Autores: **Hussain, F.; Arana-Peña, S.; Morellon-Sterling, R.; Barbosa, O.; Braham, S.A.; Kamal, S.; Fernandez-Lafuente, R.**

Título: Further stabilization of alcalase immobilized on glyoxyl supports: Amination plus modification with glutaraldehyde.

Revista: Molecules. 23, 3188.

<HTTP://doi.org/10.3390/molecules23123188>

Autores: **Iglesias-Juez, A.; Castellanos, S.; Monte, M.; Agostini, G.; Osadchii, D.; Nasalevich, M.A.; Santaclara, J.G.; Olivos Suarez, A.I.; Veber, S.L.; Fedin, M.V.; Gascón, J.**

Título: Illuminating the nature and behavior of the active center: The key for photocatalytic H₂ production in Co@NH₂-MIL-125(Ti)

Revista: Journal of Materials Chemistry A. 6, 17318-17322, 36.

<HTTP://doi.org/10.1039/c8ta05735d>

Autores: **Iglesias-Juez, A.; Coronado, J.M.**

Título: Light and Heat Joining Forces: Methanol from Photothermal CO₂ Hydrogenation

Revista: Chem. 4, 1490-1491, 7.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.chempr.2018.06.015>

Autores: **Iglesias-Juez, A.; Martínez-Huerta, M.V.; Rojas-García, E.; Jehng, J.M.; Bañares, M.A.**

Título: On the Nature of the Unusual Redox Cycle at the Vanadia Ceria Interface

Revista: Journal of Physical Chemistry C. 122, 1197-1205, 2.

<HTTP://doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b09832>

Autores: **Jalvo, B.; Faraldo, M.; Bahamonde, A.; Rosal, R.**

Título: Antibacterial surfaces prepared by electrospray coating of photocatalytic nanoparticles

Revista: Chemical Engineering Journal. 334, 1108-1118.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.cej.2017.11.057>

Autores: **Jiménez-Gómez, C.P.; Cecilia, J.A.; Franco-Duro, F.I.; Pozo, M.; Moreno-Tost, R.; Maireles-Torres, P.**

Título: Promotion effect of Ce or Zn oxides for improving furfuryl alcohol yield in the furfural hydrogenation using inexpensive Cu-based catalysts

Revista: Molecular Catalysis. 455, 121-131.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.mcat.2018.06.001>

Autores: **Kidibule, P.E.; Santos-Moriano, P.; Jiménez-Ortega, E.; Ramírez-Escudero, M.; Limón, M.C.; Remacha, M.; Plou, F.J.; Sanz-Aparicio, J.; Fernández-Lobato, M.**

Título: Use of chitin and chitosan to produce new chitooligosaccharides by chitinase Chit42: Enzymatic activity and structural basis of protein specificity

Revista: Microbial Cell Factories. 17, 47.

<HTTP://doi.org/10.1186/s12934-018-0895-x>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Kordouli, E.; Pawelec, B.; Bourikas, K.; Kordulis, C.; Fierro, J.L.G.; Lycourghiotis, A.**

Título: Mo promoted Ni-Al₂O₃ co-precipitated catalysts for green diesel production

Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 229, 139-154.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.02.015>

Autores: **Kordouli, E.; Pawelec, B.; Kordulis, C.; Lycourghiotis, A.; Fierro, J.L.G.**

Título: Hydrodeoxygenation of phenol on bifunctional Ni-based catalysts: Effects of Mo promotion and support

Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 238, 147-160.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.07.012>

Autores: **Kpebe, A.; Benvenuti, M.; Guendon, C.; Rebai, A.; Fernandez, V.; Le Laz, S.; Etienne, E.; Guigliarelli, B.; García-Molina, G.; de Lacey, A.L.; Baffert, C.; Brugna, M.**

Título: A new mechanistic model for an O₂-protected electron-bifurcating hydrogenase, Hnd from Desulfovibrio fructosovorans

Revista: Biochimica et Biophysica Acta – Bioenergetics. 1859, 1302-1312, 12.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.bbabiobio.2018.09.364>

Autores: **Kubacka, A.; Fernández-García, M.**

Título: Chromism and catalysis shake hands

Revista: Nature Catalysis. 1, 643-644, 9.

<HTTP://doi.org/10.1038/s41929-018-0151-0>

Autores: **Kubacka, A.; Muñoz-Batista, M.J.; Ferrer, M.; Fernández-García, M.**

Título: Er-W codoping of TiO₂-anatase: Structural and electronic characterization and disinfection capability under UV-vis, and near-IR excitation

Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 228, 113-129,

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.01.064>

Autores: **Kumar, A.; Rana, A.; Sharma, G.; Naushad, M.; Al-Muhtaseb, A.H.; Guo, C.; Iglesias-Juez, A.; Stadler, F.J.**

Título: High-Performance Photocatalytic Hydrogen Production and Degradation of Levofloxacin by Wide Spectrum-Responsive Ag/Fe₃O₄ Bridged SrTiO₃/g-C₃N₄ Plasmonic Nanojunctions: Joint Effect of Ag and Fe₃O₄

Revista: ACS Applied Materials and Interfaces. 10, 40474-40490, 47.

<HTTP://doi.org/10.1021/acsami.8b12753>

Autores: **Lara-Serrano, M.; Sáez Angulo, F.; Negro, M.J.; Morales-Delarosa, S.; Campos-Martin, J.M.; Fierro, J.L.G.**

Título: Second-Generation Bioethanol Production Combining Simultaneous Fermentation and Saccharification of IL-Pretreated Barley Straw

Revista: ACS Sustainable Chemistry and Engineering. 6, 7086-7095, 5.

<HTTP://doi.org/10.1021/acssuschemeng.8b00953>

Autores: **Lin, L.; Yao, S.; Liu, Z.; Zhang, F.; Li, N.; Vovchok, D.; Martínez-Arias, A.; Castaneda, R.; Lin, J.; Senanayake, S.D.; Su, D.; Ma, D.; Rodriguez, J.A.**

Revista: In Situ Characterization of Cu/CeO₂ Nanocatalysts for CO₂ Hydrogenation: Morphological Effects of Nanostructured Ceria on the Catalytic Activity

Revista: Journal of Physical Chemistry C. 122, 12934-12943, 24.

<HTTP://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b03596>

> 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **López-Aguado, C.; Paniagua, M.; Iglesias, J.; Morales, G.; García-Fierro, J.L.; Melero, J.A.**

Título: Zr-USY zeolite: Efficient catalyst for the transformation of xylose into bio-products

Revista: Catalysis Today. 304, 80-88.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.08.031>

Autores: **López-Asensio, R.; Cecilia, J.A.; Jiménez-Gómez, C.P.; García-Sancho, C.; Moreno-Tost, R.; Maireles-Torres, P.**

Título: Selective production of furfuryl alcohol from furfural by catalytic transfer hydrogenation over commercial aluminas

Revista: Applied Catalysis A: General. 556, 1-9.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcata.2018.02.022>

Autores: **López-Olmos, C.; Morales, M.V.; Guerrero-Ruiz, A.; Ramirez-Barria, C.; Asedegbega-Nieto, E.; Rodríguez-Ramos, I.**

Título: Continuous Gas-Phase Condensation of Bioethanol to 1-Butanol over Bifunctional Pd/Mg and Pd/Mg-Carbon Catalysts

Revista: ChemSusChem. 11, 3502-3511, 19.

<HTTP://doi.org/10.1002/cssc.201801381>

Autores: **López-Salas, N.; Ferrer, M.L.; Gutiérrez, M.C.; Fierro, J.L.G.; Cuadrado-Collados, C.; Gandara-Loe, J.; Silvestre-Albero, J.; del Monte, F.**

Título: Hydrogen-bond supramolecular hydrogels as efficient precursors in the preparation of freestanding 3D carbonaceous architectures containing BCNO nanocrystals and exhibiting a high CO₂/CH₄ adsorption ratio

Revista: Carbon. 134, 470-479.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.carbon.2018.03.066>

Autores: **Lopez-Tejedor, D.; Benavente, R.; Palomo, J.M.**

Título: Iron nanostructured catalysts: Design and applications

Revista: Catalysis Science and Technology. 8, 1754-1776, 7.

<HTTP://doi.org/10.1039/c7cy02259j>

Autores: **Lopez-Tejedor, D.; De Las Rivas, B.; Palomo, J.M.**

Título: Ultra-small Pd(0) nanoparticles into a designed semisynthetic lipase: An efficient and recyclable heterogeneous biohybrid catalyst for the heck reaction under mild conditions

Revista: Molecules. 23, 2358.

<HTTP://doi.org/10.3390/molecules23092358>

Autores: **Lopez-Tejedor, D.; Palomo, J.M.**

Título: Efficient purification of a highly active H-subunit of tyrosinase from Agaricus bisporus

Revista: Protein Expression and Purification. 145, 64-70.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.pep.2018.01.001>

Autores: **Lu, P.; Gómez-Hortigüela, L.; Camblor, M.A.**

Título: Synthesis of pure silica MFI zeolites using imidazolium-based long dications. A comparative study of structure-directing effects derived from a further spacer length increase

Revista: Dalton Transactions. 47, 7498-7504, 22.

<HTTP://doi.org/10.1039/c8dt01127c>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Lu, P.; Gómez-Hortigüela, L.; Xu, L.; Camblor, M.A.**

Título: Synthesis of STW zeolites using imidazolium-based dications of varying length

Revista: Journal of Materials Chemistry A. 6, 1485-1495, 4.

<HTTP://doi.org/10.1039/c7ta10002g>

Autores: **Luo, S.; Nguyen-Phan, T.D.; Vovchok, D.; Waluyo, I.; Palomino, R.M.; Gamalski, A.D.; Barrio, L.; Xu, W.; Polyansky, D.E.; Rodriguez, J.A.; Senanayake, S.D.**

Título: Enhanced, robust light-driven H₂ generation by gallium-doped titania nanoparticles

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics. 20, 2104-2112, 3.

<HTTP://doi.org/10.1039/c7cp04155a>

Autores: **Luque-Centeno, J.M.; Martínez-Huerta, M.V.; Sebastián, D.; Lemes, G.; Pastor, E.; Lázaro, M.J.**

Título: Bifunctional N-doped graphene Ti and Co nanocomposites for the oxygen reduction and evolution reactions

Revista: Renewable Energy. 125, 182-192.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.renene.2018.02.073>

Autores: **Lustemberg, P.G.; Palomino, R.M.; Gutiérrez, R.A.; Grinter, D.C.; Vorokhta, M.; Liu, Z.; Ramírez, P.J.; Matolín, V.; Ganduglia-Pirovano, M.V.; Senanayake, S.D.; Rodriguez, J.A.**

Título: Direct Conversion of Methane to Methanol on Ni-Ceria Surfaces: Metal-Support Interactions and Water-Enabled Catalytic Conversion by Site Blocking

Revista: Journal of the American Chemical Society. 140, 7681-7687, 24.

<HTTP://doi.org/10.1021/jacs.8b03809>

Autores: **Luz, E.P.C.G.; Borges, M.d.F.; Andrade, F.K.; Rosa, M.d.F.; Infantes-Molina, A.; Rodríguez-Castellón, E.; Vieira, R.S.**

Título: Strontium delivery systems based on bacterial cellulose and hydroxyapatite for guided bone regeneration

Revista: Cellulose. 25, 6661-6679, 11.

<HTTP://doi.org/10.1007/s10570-018-2008-8>

Autor: **Ferrer, Manuel**

Título: Biocatalysis and Biotransformations

Revista: Catalysts. 8, 216.

<HTTP://doi.org/10.3390/catal8050216>

Autores: **Mario J. Muñoz-Batista; Debora Motta Meira; Gerardo Colón; Anna Kubacka; Marcos Fernández-García**

Título: Phase-Contact Engineering in Mono- and Bimetallic Cu-Ni Co-catalysts for Hydrogen Photocatalytic Materials

Revista: Angewandte Chemie - International Edition. 57, 1199-1203.

<HTTP://doi.org/doi.org/10.1002/anie.201709552>

Autores: **Martin-Diaz, J.; Paret, C.; García-Ruiz, E.; Molina-Espeja, P.; Alcalde, M.**

Título: Shuffling the neutral drift of unspecific peroxygenase in *Saccharomyces cerevisiae*

Revista: Applied and Environmental Microbiology. 84, e-00808-18.

<HTTP://doi.org/10.1128/AEM.00808-18>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Martínez, F.; Leo, P.; Orcajo, G.; Díaz-García, M.; Sanchez-Sánchez, M.; Calleja, G.**

Título: Sustainable Fe-BTC catalyst for efficient removal of methylene blue by advanced fenton oxidation

Revista: Catalysis Today. 313, 6-11.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.10.002>

Autores: **Martínez-Martínez, M.; Coscolín, C.; Santiago, G.; Chow, J.; Stogios, P. J.; Bargiela, R; Gertler, C; Navarro-Fernández, J; Bollinger, A; Thies, S; Méndez-García, C; Popovic, A; Brown, G; Chernikova, TN; García-Moyano, A; Bjerga, GEK; Pérez-García, P; Hai, T; Del Pozo, MV; Stokke, R; Steen, IH; Cui, H; Xu, X; Nocek, BP; Alcaide, M; Distaso, M; Mesa, V; Peláez, AI; Sánchez, J; Buchholz, PCF; Pleiss, J; Fernández-Guerra, A; Glöckner, FO; Golyshina, OV; Yakimov, MM; Savchenko, A; Jaeger, KE; Yakunin, AF; Streit, WR; Golyshin, PN; Guallar, V; Ferrer M**

Título: Determinants and prediction of enzyme substrate promiscuity patterns

Revista: ACS chemical biology. 13, 225-234, 1.

<HTTP://doi.org/10.1021/acscchembio.7b00996>

Autores: **Martínez-Rico, M.; Aguilar-Pliego, J.; Pérez-Pariente, J.; Márquez, C.; Viniegra, M.; Martín, N.**

Título: Synthesis and characterization of cerium and aluminium oxides and catalytic evaluation in the dehydration of glycerol

Revista: Revista Mexicana de Ingenieria Química. 17, 523-532, 2.

<HTTP://doi.org/10.24275/uam/itz/dcbi/revmexingquim/2018v17n2/Martinez>

Autores: **Martín-Pacheco, A.; Del Río Castillo, A.E.; Martín, C.; Herrero, M.A.; Merino, S.; García Fierro, J.L.; Díez-Barra, E.; Vázquez, E.**

Título: Graphene Quantum Dot-Aerogel: From Nanoscopic to Macroscopic Fluorescent Materials. Sensing Polyaromatic Compounds in Water

Revista: ACS Applied Materials and Interfaces. 10, 18192-18201,21.

<HTTP://doi.org/10.1021/acsami.8b02162>

Autores: **Matallana, Surget Sabine; Werner, Johannes; Wattiez, Ruddy; Lebaron, Karine; Intertaglia, Laurent; Regan, Callum; Morris, James; Teeling, Hanno; Ferrer, Manuel; Golyshin, Peter N.; Gerogiorgis, Dimitrios; Reilly, Simon I.; Lebaron, Philippe**

Título: Proteogenomic Analysis of Epibacterium Mobile BBCC367, a Relevant Marine Bacterium Isolated from the South Pacific Ocean

Revista: Frontiers in Microbiology. 9, 3125.

<HTTP://doi.org/10.3389/fmicb.2018.03125>

Autores: **Mateo, C.; Palomo, J.M.**

Título: Asymmetric and Selective Biocatalysis

Revista: Catalysts. 8, 588.

<HTTP://doi.org/10.3390/catal8120588>

Autores: **Méndez, M.B.; Rivero, C.W.; López-Gallego, F.; Guisán, J.M.; Trelles, J.A.**

Título: Development of a high efficient biocatalyst by oriented covalent immobilization of a novel recombinant 2'-N-deoxyribosyltransferase from Lactobacillus animalis

Revista: Journal of Biotechnology. 270, 39-43.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2018.01.011>

> 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Méndez-García, Celia; Barbas, Coral; Ferrer, Manuel; Rojo, David**

Título: Complementary methodologies to investigate human gut microbiota in host health, working towards integrative systems biology

Revista: Journal of Bacteriology. 200, e00376-17, 3.

<HTTP://doi.org/10.1128/JB.00376-17>

Autores: **Migliori, M.; Catizzone, E.; Aloise, A.; Bonura, G.; Gómez-Hortigüela, L.; Frusteri, L.; Cannilla, C.; Frusteri, F.; Giordano, G.**

Título: New insights about coke deposition in methanol-to-DME reaction over MOR-, MFI- and FER-type zeolites

Revista: Journal of Industrial and Engineering Chemistry. 68, 196-208.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.jiec.2018.07.046>

Autores: **Míguez, N.; Gimeno-Pérez, M.; Fernández-Polo, D.; Cervantes, F.V.; Ballesteros, A.O.; Fernández-Lobato, M.; Ribeiro, M.H.; Plou, F.J.**

Título: Immobilization of the β -fructofuranosidase from Xanthophyllomyces dendrorhous by Entrapment in Polyvinyl Alcohol and Its Application to Neo-Fructooligosaccharides Production

Revista: Catalysts. 8, 201.

<HTTP://doi.org/10.3390/catal8050201>

Autores: **Míguez, N.; Ramírez-Escudero, M.; Gimeno-Pérez, M.; Poveda, A.; Jiménez-Barbero, J.; Ballesteros, A.O.; Fernández-Lobato, M.; Sanz-Aparicio, J.; Plou, F.J.**

Título: Fructosylation of Hydroxytyrosol by the β -Fructofuranosidase from Xanthophyllomyces dendrorhous: Insights into the Molecular Basis of the Enzyme Specificity

Revista: CHEMCATCHEM. 10, 4892-4901, 21.

<HTTP://doi.org/10.1002/cctc.201801171>

Autores: **Moral, O.G.d.; Call, A.; Franco, F.; Moya, A.; Nieto-Rodríguez, J.A.; Frias, M.; Fierro, J.L.G.; Costas, M.; Lloret-Fillol, J.; Alemán, J.; Mas-Ballesté, R.**

Título: Bioinspired Electro-Organocatalytic Material Efficient for Hydrogen Production

Revista: Chemistry - A European Journal. 24, 3305-3313, 13.

<HTTP://doi.org/10.1002/chem.201705655>

Autores: **Morales, M.V.; Asedegbe-Nieto, E.; Castillejos-López, E.; Bachiller-Baeza, B.; Guerrero-Ruiz, A.**

Título: Difference in the deactivation of Au catalysts during ethanol transformation when supported on ZnO and on TiO₂

Revista: RSC Advances. 8, 7473-7485, 14.

<HTTP://doi.org/10.1039/c8ra00314a>

Autores: **Morales, R.; Campos, C.H.; Fierro, J.L.G.; Fraga, M.A.; Pecchi, G.**

Título: Stable reduced Ni catalysts for xylose hydrogenation in aqueous medium

Revista: Catalysis Today. 310, 59-67.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.03.061>

Autores: **Morales-delaRosa, S.; Campos-Martin, J.M.; Fierro, J.L.G.**

Título: Chemical hydrolysis of cellulose into fermentable sugars through ionic liquids and antisolvent pretreatments using heterogeneous catalysts

Revista: Catalysis Today. 302, 87-93.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.08.033>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Moreno-Fernandez, G.; Perez-Ferreras, S.; Pascual, L.; Llorente, I.; Ibañez, J.; Rojo, J.M.**
Título: Electrochemical study of tetraalkylammonium tetrafluoroborate electrolytes in combination with microporous and mesoporous carbon monoliths
Revista: Electrochimica Acta. 268, 121-130.
<HTTP://doi.org/10.1016/j.electacta.2018.02.089>

Autores: **Moreno-Martell, A.; Pawelec, B.; Nava, R.; Mota, N.; Escamilla-Perea, L.; Navarro, R.M.; Fierro, J.L.G.**
Título: CO oxidation at 20 °C on Au catalysts supported on mesoporous silica: Effects of support structural properties and modifiers
Revista: MATERIALS. 11, 948.
<HTTP://doi.org/10.3390/ma11060948>

Autores: **Moretti, E.; Rodríguez-Aguado, E.; Molina, A.I.; Rodríguez-Castellón, E.; Talon, A.; Storaro, L.**
Título: Sustainable photo-assisted CO oxidation in H₂-rich stream by simulated solar light response of Au nanoparticles supported on TiO₂
Revista: Catalysis Today. 304, 135-142.
<HTTP://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.09.048>

Autores: **Mota, N.; Guil-Lopez, R.; Pawelec, B.G.; Fierro, J.L.G.; Navarro, R.M.**
Título: Highly active Cu/ZnO-Al catalyst for methanol synthesis: Effect of aging on its structure and activity
Revista: RSC Advances. 8, 20619-20629, 37.
<HTTP://doi.org/10.1039/c8ra03291b>

Autores: **Muñoz-Batista, M.J.; Bertolini, G.R.; Cabello, C.I.; Luque, R.; Rodríguez-Castellón, E.; Kubacka, A.; Fernández-García, M.**
Título: Novel (NH₄)₄[NiMo₆O₂₄H₆]·5H₂O-TiO₂ composite system: Photo-oxidation of toluene under UV and sunlight-type illumination
Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 238, 381-392.
<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.07.041>

Autores: **Muñoz-Batista, M.J.; Eslava-Castillo, A.M.; Kubacka, A.; Fernández-García, M.**
Título: Thermo-photo degradation of 2-propanol using a composite ceria-titania catalyst: Physico-chemical interpretation from a kinetic model
Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 225, 298-306.
<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2017.11.073>

Autores: **Muñoz-Batista, M.J.; Motta Meira, D.; Colón, G.; Kubacka, A.; Fernández-García, M.**
Título: Phase-Contact Engineering in Mono- and Bimetallic Cu-Ni Co-catalysts for Hydrogen Photocatalytic Materials
Revista: Angewandte Chemie International Edition. 57, 1199-1203, 5.
<HTTP://doi.org/10.1002/anie.201709552>

Autores: **Murgida, G. E.; Ferrari, V.; Llois, A. M.; Ganduglia-Pirovano, M. V.**
Título: Reduced CeO₂(111) ordered phases as bulk terminations: Introducing the structure of Ce₃O₅
Revista: Physical Review Materials. 2, 083609.
<HTTP://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.2.083609>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Navarro, R.M.; Guil-Lopez, R.; Fierro, J.L.G.; Mota, N.; Jiménez, S.; Pizarro, P.; Coronado, J.M.; Serrano, D.P.**

Título: Catalytic fast pyrolysis of biomass over Mg-Al mixed oxides derived from hydrotalcite-like precursors: Influence of Mg/Al ratio

Revista: Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 134, 362-370.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.jaat.2018.07.001>

Autores: **Obeso-Estrella, R.; Fierro, J.L.G.; de León, J.N.D.; Fuentes, S.; Alonso-Nuñez, G.; Lugo-Medina, E.; Pawelec, B.; Zepeda, T.A.**

Título: Effect of partial Mo substitution by W on HDS activity using sulfide CoMoW/Al₂O₃-TiO₂ catalysts

Revista: Fuel. 233, 644-657.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.06.078>

Autores: **O'Brien, P.; Lopez-Tejedor, D.; Benavente, R.; Palomo, J.M.**

Título: Pd Nanoparticles-Polyethylenimine-Lipase Bionanohybrids as Heterogeneous Catalysts for Selective Oxidation of Aromatic Alcohols

Revista: CHEMCATCHEM. 10, 5006-5013, 21.

<HTTP://doi.org/10.1002/cctc.201801294>

Autores: **Orrego, A.H.; Ghobadi, R.; Moreno-Perez, S.; Mendoza, A.J.; Fernandez-Lorente, G.; Guisan, J.M.; Rocha-Martin, J.**

Título: Stabilization of immobilized lipases by intense intramolecular cross-linking of their surfaces by using aldehyde-dextran polymers

Revista: International Journal of Molecular Sciences. 19, 553.

<HTTP://doi.org/10.3390/ijms19020553>

Autores: **Orrego, A.H.; López-Gallego, F.; Espaillat, A.; Cava, F.; Guisan, J.M.; Rocha-Martin, J.**

Título: One-step Synthesis of α -Keto Acids from Racemic Amino Acids by A Versatile Immobilized Multienzyme Cell-free System

Revista: CHEMCATCHEM. 10, 3002-3011, 14.

<HTTP://doi.org/10.1002/cctc.201800359>

Autores: **Orrego, A.H.; Romero-Fernández, M.; Millán-Linares, M.D.C.; Yust, M.D.M.; Guisán, J.M.; Rocha-Martin, J.**

Título: Stabilization of enzymes by multipoint covalent attachment on aldehyde-supports: 2-picoline borane as an alternative reducing agent

Revista: Catalysts. 8, 333.

<HTTP://doi.org/10.3390/catal8080333>

Autores: **Oughli, A.A.; Vélez, M.; Birrell, J.A.; Schuhmann, W.; Lubitz, W.; Plumeré, N.; Rüdiger, O.**

Título: Viologen-modified electrodes for protection of hydrogenases from high potential inactivation while performing H₂ oxidation at low overpotential

Revista: Dalton Transactions. 47, 10685-10691, 31.

<HTTP://doi.org/10.1039/c8dt00955d>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Ouyang, W.; Muñoz-Batista, M.J.; Kubacka, A.; Luque, R.; Fernández-García, M.**

Título: Enhancing photocatalytic performance of TiO₂ in H₂ evolution via Ru co-catalyst deposition

Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 238, 434-443.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.07.046>

Autores: **Padrino, B.; Lara-Serrano, M.; Morales-de la Rosa, S.; Campos-Martín, J.M.; García Fierro, J.L.; Martínez, F.; Melero, J.A.; Puyol, D.**

Título: Resource recovery potential from lignocellulosic feedstock upon lysis with ionic liquids

Revista: Frontiers in Bioengineering and Biotechnology.

<HTTP://doi.org/10.3389/fbioe.2018.00119>

Autores: **Pankratova, G. Pankratov, D., Di Bari, C., Goñi-Urtiaga, A., Toscano, M.D., Chi, Q., Pita, M., Gorton, L., De Lacey A.L.**

Título: 3D Graphene Matrix Supported and Thylakoid Membranes Based High-Performance Bioelectrochemical Solar Cell

Revista: ACS Applied Energy Materials. 1, 319-323.

<HTTP://doi.org/10.1021/acsaem.7b00249>

Autores: **Papadaki, A.; Fernandes, K.V.; Chatzifragkou, A.; Aguieras, E.C.G.; da Silva, J.A.C.; Fernandez-Lafuente, R.; Papanikolaou, S.; Koutinas, A.; Freire, D.M.G.**

Título: Bioprocess development for biolubricant production using microbial oil derived via fermentation from confectionery industry wastes

Revista: Bioresource Technology. 267, 311-318.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.biortech.2018.07.016>

Autores: **Peirce, S.; Russo, M.E.; Perfetto, R.; Capasso, C.; Rossi, M.; Fernandez-Lafuente, R.; Salatino, P.; Marzocchella, A.**

Título: Kinetic characterization of carbonic anhydrase immobilized on magnetic nanoparticles as biocatalyst for CO₂ capture

Revista: Biochemical Engineering Journal. 138, 1-11.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.bej.2018.06.017>

Autores: **Pereira, C.; Costa, R.S.; Lopes, L.; Bachiller-Baeza, B.; Rodríguez-Ramos, I.; Guerrero-Ruiz, A.; Tavares, P.B.; Freire, C.; Pereira, A.M.**

Título: Multifunctional mixed valence N-doped CNT@MFe2O₄ hybrid nanomaterials: From engineered one-pot coprecipitation to application in energy storage paper supercapacitors

Revista: Nanoscale. 10, 12820-12840, 26.

<HTTP://doi.org/10.1039/c8nr03533d>

Autores: **Pérez, M.M.; Gonçalves, E.C.S.; Salgado, J.C.S.; De Souza Rocha, M.; De Almeida, P.Z.; Vici, A.C.; Da Conceição Infante, J.; Manuel Guisán, J.; Rocha-Martin, J.; Costa Pessela, B.; De Lourdes Teixeira de Moraes Polizeli, M.**

Título: Production of omegas-6 and 9 from the hydrolysis of açaí and buriti oils by lipase immobilized on a hydrophobic support

Revista: Molecules. 23, 3015.

<HTTP://doi.org/10.3390/molecules23113015>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Pinheiro, M.P.; Rios, N.S.; Fonseca, T.d.S.; Bezerra, F.d.A.; Rodríguez-Castellón, E.; Fernandez-Lafuente, R.; Carlos de Mattos, M.; dos Santos, J.C.S.; Gonçalves, L.R.B.**

Título: Kinetic resolution of drug intermediates catalyzed by lipase B from *Candida antarctica* immobilized on immobead-350

Revista: Biotechnology Progress. 34, 878-889, 4.

<HTTP://doi.org/10.1002/btpr.2630>

Autores: **Poppe, J.K.; Matte, C.R.; de Freitas, V.O.; Fernandez-Lafuente, R.; Rodrigues, R.C.; Záchia Ayub, M.A.**

Título: Enzymatic synthesis of ethyl esters from waste oil using mixtures of lipases in a plug-flow packed-bed continuous reactor

Revista: Biotechnology Progress. 34, 952-959, 4.

<HTTP://doi.org/10.1002/btpr.2650>

Autores: **Poppe, J.K.; Matte, C.R.; Fernandez-Lafuente, R.; Rodrigues, R.C.; Ayub, M.A.Z.**

Título: Transesterification of Waste Frying Oil and Soybean Oil by Combi-lipases Under Ultrasound-Assisted Reactions

Revista: Applied Biochemistry and Biotechnology. 186, 576-589, 3

<HTTP://doi.org/10.1007/s12010-018-2763-x>

Autores: **Portela, R; Pérez-Ferreras, S; Serrano-Lotina, A; Bañares, M.A.**

Título: Engineering operando methodology: Understanding catalysis in time and space

Revista: Frontiers of Chemical Science and Engineering. 12, 509-536, 3

<HTTP://doi.org/10.1007/s11705-018-1740-9>

Autores: **Puyol, D.; Flores-Alsina, X.; Segura, Y.; Molina, R.; Padrino, B.; Fierro, J.L.G.; Gernaey, K.V.; Melero, J.A.; Martínez, F.**

Título: Exploring the effects of ZVI addition on resource recovery in the anaerobic digestion process

Revista: Chemical Engineering Journal. 335, 703-711.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.cej.2017.11.029>

Autores: **Quesada, A.; Delgado, G.; Pascual, L.; Aragón, A.M.; Marín, P.; Granados-Miralles, C.; Foerster, M.; Aballe, L.; Prieto, J.E.; De La Figuera, J.; Fernández, J.F.; Prieto, P.**

Título: Exchange-spring behavior below the exchange length in hard-soft bilayers in multidomain configurations

Revista: Physical Review B. 98, 214435.

<HTTP://doi.org/10.1103/PhysRevB.98.214435>

Autores: **Ramirez-Barria, C.; Isaacs, M.; Wilson, K.; Guerrero-Ruiz, A.; Rodríguez-Ramos, I.**

Título: Optimization of ruthenium based catalysts for the aqueous phase hydrogenation of furfural to furfuryl alcohol

Revista: Applied Catalysis A: General. 563, 177-184.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcata.2018.07.010>

Autores: **Ramirez-Escudero, M.; Molina-Espeja, P.; Gomez De Santos, P.; Hofrichter, M.; Sanz-Aparicio, J.; Alcalde, M.**

Título: Structural Insights into the Substrate Promiscuity of a Laboratory-Evolved Peroxygenase

Revista: ACS chemical biology. 13, 3259-3268, 12.

<HTTP://doi.org/10.1021/acschembio.8b00500>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Ramos, M.D.; Miranda, L.P.; Giordano, R.L.C.; Fernandez-Lafuente, R.; Kopp, W.; Tardioli, P.W.**

Título: 1,3-Regiospecific ethanolysis of soybean oil catalyzed by crosslinked porcine pancreas lipase aggregates

Revista: Biotechnology Progress. 34, 910-920, 4.

<HTTP://doi.org/10.1002/btpr.2636>

Autores: **Rangel-Rivera, P.; Bachiller-Baeza, M.B.; Galindo-Esquivel, I.; Rangel-Porras, G.**

Título: Inclusion of Ti and Zr species on clay surfaces and their effect on the interaction with organic molecules

Revista: Applied Surface Science. 445, 229-241.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.03.157>

Autores: **Rasmussen, S.B.; Portela, R.; Bazin, P.; Ávila, P.; Bañares, M.A.; Daturi, M.**

Título: Transient operando study on the NH₃/NH₄⁺ interplay in V-SCR monolithic catalysts

Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 224, 109-115.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2017.10.026>

Autores: **Rebitski, E.P.; Alcântara, A.C.S.; Darder, M.; Cansian, R.L.; Gómez-Hortigüela, L.; Pergher, S.B.C.**

Título: Functional Carboxymethylcellulose/Zein Bionanocomposite Films Based on Neomycin Supported on Sepiolite or Montmorillonite Clays

Revista: ACS Omega. 3, 13538-13550, 10.

<HTTP://doi.org/10.1021/acsomega.8b01026>

Autores: **Remonatto, D.; de Oliveira, J.V.; Manuel Guisan, J.; de Oliveira, D.; Ninow, J.; Fernandez-Lorente, G.**

Título: Production of FAME and FAEE via Alcoholysis of Sunflower Oil by Eversa Lipases Immobilized on Hydrophobic Supports

Revista: Applied Biochemistry and Biotechnology. 185, 705-716, 3.

<HTTP://doi.org/10.1007/s12010-017-2683-1>

Autores: **Retuerto, M.; Calle-Vallejo, F.; Pascual, L.; Ferrer, P.; García, Á.; Torrero, J.; Gianolio, D.; Fierro, J.L.G.; Peña, M.A.; Alonso, J.A.; Rojas, S.**

Título: Role of lattice oxygen content and Ni geometry in the oxygen evolution activity of the Ba-Ni-O system

Revista: Journal of Power Sources. 404, 56-63.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2018.09.098>

Autores: **Retuerto, M.; Skiadopoulou, S.; Borodavka, F.; Kadlec, C.; Kadlec, F.; Prokleska, J.; Deng, Z.; Alonso, J.A.; Fernandez-Diaz, M.T.; Saouma, F.O.; Jang, J.I.; Legut, D.; Kamba, S.; Greenblatt, M.**

Título: Structural and spectroscopic properties of the polar antiferromagnet

Ni₂MnTeO₆

Revista: Physical Review B. 97, 144418.

<HTTP://doi.org/10.1103/PhysRevB.97.144418>

Autores: **Ribeiro, M.F.P.; Pais, K.C.; de Jesus, B.S.M.; Fernandez-Lafuente, R.; Freire, D.M.G.; Manoel, E.A.; Simas, A.B.C.**

Título: Lipase Regioselective O-Acetylations of a myo-Inositol Derivative: Efficient Desymmetrization of 1,3-Di-O-benzyl-myo-inositol

Revista: European Journal of Organic Chemistry. 2018, 386-391.3.

<HTTP://doi.org/10.1002/ejoc.201701417>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Roca-Ayats, M.; Guillén-Villafuerte, O.; García, G.; Soler-Vicedo, M.; Pastor, E.; Martínez-Huerta, M.V.**

Título: PtSn nanoparticles supported on titanium carbonitride for the ethanol oxidation reaction

Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 237, 382-391.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.05.078>

Autores: **Rocha-Martin, J.; Fernández-Lorente, G.; Guisan, J.M.**

Título: Sequential hydrolysis of commercial casein hydrolysate by immobilized trypsin and thermolysin to produce bioactive phosphopeptides

Revista: Biocatalysis and Biotransformation. 36, 159-171, 2.

<HTTP://doi.org/10.1080/10242422.2017.1308499>

Autores: **Rocha-Martín, J.; Martínez-Bernal, C.; Zamorano, L.S.; Reyes-Sosa, F.M.; Díez García, B.**

Título: Inhibition of enzymatic hydrolysis of pretreated corn stover and sugar cane straw by laccases

Revista: PROCESS BIOCHEMISTRY. 67, 88-91.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.procbio.2018.01.021>

Autores: **Rodenas, Y.; Mariscal, R.; Fierro, J.L.G.; Martín Alonso, D.; Dumesic, J.A.; López Granados, M.**

Título: Improving the production of maleic acid from biomass: TS-1 catalysed aqueous phase oxidation of furfural in the presence of γ -valerolactone

Revista: Green Chemistry. 20, 2845-2856, 12.

<HTTP://doi.org/10.1039/c8gc00857d>

Autores: **Romero, O.; de las Rivas, B.; Lopez-Tejedor, D.; Palomo, J.M.**

Título: Effect of Site-Specific Peptide-Tag Labeling on the Biocatalytic Properties of Thermoalkalophilic Lipase from Geobacillus thermocatenulatus

Revista: Chembiochem : a European journal of chemical biology. 19, 369-378, 4.

<HTTP://doi.org/10.1002/cbic.201700466>

Autores: **Romero-Fernández, M.; Moreno-Perez, S.; H. Orrego, A.; Martins de Oliveira, S.; I. Santamaría, R.; Díaz, M.; Guisan, J.M.; Rocha-Martin, J.**

Título: Designing continuous flow reaction of xylan hydrolysis for xylooligosaccharides production in packed-bed reactors using xylanase immobilized on methacrylic polymer-based supports

Revista: Bioresource Technology. 266, 249-258.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.biortech.2018.06.070>

Autores: **Romero-Fernández, M.; Moreno-Perez, S.; Martins de Oliveira, S.; Santamaría, R.I.; Guisan, J.M.; Rocha-Martin, J.**

Título: Preparation of a robust immobilized biocatalyst of β -1,4-endoxylanase by surface coating with polymers for production of xylooligosaccharides from different xylan sources

Revista: New Biotechnology. 44, 50-58.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.nbt.2018.04.007>

Autores: **Sack, C.; Lustemberg, P.; Koller, V.; Ganduglia-Pirovano, M.V.; Over, H.**

Título: Interaction of HCl with a CeO₂(111) Layer Supported on Ru(0001): A Theory and Experiment Combined Study

Revista: Journal of Physical Chemistry C. 122, 19584-19592, 34.

<HTTP://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b05465>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Salinas, D.; Sepúlveda, C.; Escalona, N.; GFierro, J.L.; Pecchi, G.**

Título: Sol-gel La₂O₃-ZrO₂ mixed oxide catalysts for biodiesel production

Revista: Journal of Energy Chemistry. 27, 565-572, 2.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.jechem.2017.11.003>

Autores: **Sankar G.; Sánchez-Sánchez M.**

Título: Metal-Substituted Microporous Aluminophosphates

Revista: Structure and Bonding. 178, 251-303.

HTTP://doi.org/10.1007/430_2018_25

Autores: **Santiago, G.; Martínez-Martínez, M.; Alonso, S.; Bargiela, R.; Coscolín, C.; Golyshin, P.N.; Guallar, V.; Ferrer, M.**

Título: Rational Engineering of Multiple Active Sites in an Ester Hydrolase

Revista: Biochemistry. 57, 2245-2255, 15.

<HTTP://doi.org/10.1021/acs.biochem.8b00274>

Autores: **Santos, S.M.L.; Cecilia, J.A.; Vilarrasa-García, E.; García-Sancho, C.; Silva Junior, I.J.; Rodríguez-Castellón, E.; Azevedo, D.C.S.**

Título: Adsorption of biomolecules in porous silicas modified with zirconium. Effect of the textural properties and acidity

Revista: Microporous and Mesoporous Materials. 260, 146-154.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.micromeso.2017.10.044>

Autores: **Santos-Moriano, P.; Fernández-Arrojo, L.; Mengibar, M.; Belmonte-Reche, E.; Peñalver, P.; Acosta, N.; Kidibule, P.; Ballesteros, A. O.; Morales, J. C.; Fernández-Lobato, M.; Plou, F. J.**

Título: Enzymatic production of fully deacetylated chitooligosaccharides and their neuroprotective and anti-inflammatory properties

Revista: Biocatalysis and Biotransformation. 36, 57-67, 1.

<HTTP://doi.org/10.1080/10242422.2017.1295231>

Autores: **Santos-Moriano, P.; Kidibule, P.E.; Alleyne, E.; Ballesteros, A.O.; Heras, A.; Fernandez-Lobato, M.; Plou, F.J.**

Título: Efficient conversion of chitosan into chitooligosaccharides by a chitosanolytic activity from *Bacillus thuringiensis*

Revista: PROCESS BIOCHEMISTRY. 73, 102-108.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.procbio.2018.07.017>

Autores: **Savuto, E.; Navarro, R.M.; Mota, N.; Di Carlo, A.; Bocci, E.; Carlini, M.; Fierro, J.L.G.**

Título: Steam reforming of tar model compounds over Ni/Mayenite catalysts: effect of Ce addition

Revista: Fuel. 224, 676-686.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.03.081>

Autores: **Schilling, C.; Ganduglia-Pirovano, M.V.; Hess, C.**

Título: Experimental and Theoretical Study on the Nature of Adsorbed Oxygen Species on Shaped Ceria Nanoparticles

Revista: Journal of Physical Chemistry Letters. 9, 6593-6598, 22.

<HTTP://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.8b02728>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Serrano-Villar, S; Moreno, S; Ferrer, M.**

Título: The functional consequences of the microbiome in HIV: insights from metabolomic studies

Revista: Current Opinion in HIV and AIDS. 13, 88-94, 1.

<HTTP://doi.org/10.1097/COH.0000000000000430>

Autores: **Siar, E.H.; Arana-Peña, S.; Barbosa, O.; Zidoune, M.N.; Fernandez-Lafuente, R.**

Título: Immobilization/stabilization of ficin extract on glutaraldehyde-activated agarose beads. Variables that control the final stability and activity in protein hydrolyses

Revista: Catalysts. 8, 149.

<HTTP://doi.org/10.3390/catal8040149>

Autores: **Siar, E.H.; Arana-Peña, S.; Barbosa, O.; Zidoune, M.N.; Fernandez-Lafuente, R.**

Título: Solid phase chemical modification of agarose glyoxyl-ficin: Improving activity and stability properties by amination and modification with glutaraldehyde

Revista: PROCESS BIOCHEMISTRY. 73, 109-116.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.procbio.2018.07.013>

Autores: **Simon Deusch; Sergio Serrano-Villar; David Rojo; Mónica Martínez-Martínez; Rafael Bargiela; Jorge F. Vázquez-Castellanos; Talía Sainz; Coral Barbas; Andrés Moya; Santiago Moreno; María J. Gosálvez; Vicente Estrada; Jana Seifert; Ferrer, M.**

Título: Effects of HIV, ART and Prebiotics on the Active Fraction of the Gut Microbiota

Revista: AIDS. 32, 1229-1237, 10.

<HTTP://doi.org/10.1097/QAD.0000000000001831>

Autores: **Sola-Llano, R.; Fujita, Y.; Gómez-Hortigüela, L.; Alfayate, A.; Uji-I, H.; Fron, E.; Toyouchi, S.; Pérez-Pariente, J.; López-Arbeloa, I.; Martínez-Martínez, V.**

Título: One-Directional Antenna Systems: Energy Transfer from Monomers to J-Aggregates within 1D Nanoporous Aluminophosphates

Revista: ACS Photonics. 5, 151-157, 1.

<HTTP://doi.org/10.1021/acsphtronics.7b00553>

Autores: **Song, Wenjing; Lozano-Martín, María del Carmen; Gallegos-Suarez, Esteban; Ramirez-Barria, Carolina; Weng, Weizheng; Yi, Xiaodong; Bachiller-Baeza, Belén; Guerrero-Ruiz, Antonio; Rodríguez-Ramos, Inmaculada**

Título: New Insights in the Development of Carbon Supported Ruthenium Catalysts for Hydrogenation of Levulinic Acid - Current

Revista: Catalysis. 7, 129-137, 2.

<HTTP://doi.org/10.2174/2211544707666180328162825>

Autores: **Sørensen, M.A.; Hansen, U.B.; Perfetti, M.; Pedersen, K.S.; Bartolomé, E.; Simeoni, G.G.; Mutka, H.; Rols, S.; Jeong, M.; Zivkovic, I.; Retuerto, M.; Arauzo, A.; Bartolomé, J.; Piligkos, S.; Weihe, H.; Doerrer, L.H.; Van Slageren, J.; Rønnow, H.M.; Lefmann, K.; Bendix, J.**

Título: Chemical tunnel-splitting-engineering in a dysprosium-based molecular nanomagnet

Revista: Nature Communications. 9, 1292.

<HTTP://doi.org/10.1038/s41467-018-03706-x>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Sorokin, D.Y.; Messina, E.; La Cono, V.; Ferrer, M.; Ciordia, S.; Mena, M.C.; Toshchakov, S.V.; Golyshin, P.N.; Yakimov, M.M.**

Título: Sulfur respiration in a Group of facultatively anaerobic natronoarchaea ubiquitous in hypersaline soda lakes

Revista: Frontiers in Microbiology.

<HTTP://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02359>

Autores: **Soto, E.; Vaquero, F.; Mota, N.; Fateixa, S.; Trindade, T.; Navarro, R.M.; Fierro, J.L.G.**

Título: Structure and photoactivity for hydrogen production of CdS nanorods modified with In, Ga, Ag-In and Ag-Ga and prepared by solvothermal method

Revista: Materials Today Energy. 9, 345-358.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.mtener.2018.06.009>

Autores: **Tavano, O.L.; Berenguer-Murcia, A.; Secundo, F.; Fernandez-Lafuente, R.**

Título: Biotechnological Applications of Proteases in Food Technology

Revista: Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety. 17, 412-436. 2.

<HTTP://doi.org/10.1111/1541-4337.12326>

Autores: **Tolosana-Moranchel, A.; Montejano, A.; Casas, J.A.; Bahamonde, A.**

Título: Elucidation of the photocatalytic-mechanism of phenolic compounds

Revista: Journal of Environmental Chemical Engineering. 6, 5712-5719, 5.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.jece.2018.08.068>

Autores: **Torralvo, M.J.; Sanz, J.; Sobrados, I.; Soria, J.; Garlisi, C.; Palmisano, G.; Çetinkaya, S.; Yurdakal, S.; Augugliaro, V.**

Título: Anatase photocatalyst with supported low crystalline TiO₂: The influence of amorphous phase on the activity

Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 221, 140-151.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.apcatb.2017.08.089>

Autores: **Torres, C.C.; Jiménez, V.A.; Campos, C.H.; Alderete, J.B.; Dinamarca, R.; Bustamente, T.M.; Pawelec, B.**

Título: Gold catalysts supported on TiO₂-nanotubes for the selective hydrogenation of p-substituted nitrobenzenes

Revista: Molecular Catalysis. 447, 21-27.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.mcat.2017.12.039>

Autores: **Torres-Otáñez, G.; Díaz-de León, J.N.; Zepeda, T. A.; Pawelec, B.; Fierro, J. L. G.; Fuentes, S.**

Título: Preparation and evaluation of NiCoMo hydrodesulfurization catalysts supported over a binary zeolite(Beta)-KIT-6 siliceous material

Revista: Revista Mexicana de Ingeniería Química. 17, 215-228,1.

<HTTP://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2018v17n1/Torres>

Autores: **Trobo-Maseda, L.; Orrego, A.H.; Moreno-Pérez, S.; Fernández-Lorente, G.; Guisan, J.M.; Rocha-Martin, J.**

Título: Stabilization of multimeric sucrose synthase from Acidithiobacillus caldus via immobilization and post-immobilization techniques for synthesis of UDP-glucose

Revista: Applied Microbiology and Biotechnology. 102, 773-787, 2.

<HTTP://doi.org/10.1007/s00253-017-8649-y>

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: Vázquez-Castellanos, Jorge F.; Serrano-Villar, Sergio; Jiménez-Hernández, Nuria; Soto del Rio, María Dolores; Gayo, Sara; Rojo, David; Ferrer, Manuel; Barbas, Coral; Moreno, Santiago; Estrada, Vicente; Rattei, Tomas; Latorre, Amparo; Moya, Andrés; Gosálbez, María José

Título: Interplay between gut microbiota metabolism and inflammation in HIV infection

Revista: ISME Journal. 12, 1964-1976, 8.

<HTTP://doi.org/10.1038/s41396-018-0151-8>

Autores: Vazquez-Ortega, P.G.; Alcaraz-Fructuoso, M.T.; Rojas-Contreras, J.A.; López-Miranda, J.; Fernandez-Lafuente, R.

Título: Stabilization of dimeric β -glucosidase from *Aspergillus niger* via glutaraldehyde immobilization under different conditions

Revista: Enzyme and Microbial Technology. 110, 38-45.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.enzmotec.2017.12.007>

Autores: Vázquez-Salas, P.J.; Huirache-Acuña, R.; Zepeda, T.A.; Alonso-Núñez, G.; Maya-Yescas, R.; Mota, N.; Pawelec, B.

Título: Enhancement of dibenzothiophene hydrodesulphurization via hydrogenation route on NiMoW catalyst supported on HMS modified with Ti

Revista: Catalysis Today. 305, 65-74.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.10.005>

Autores: Velázquez, J.J.; Balda, R.; Fernández, J.; Gorni, G.; Mather, G.C.; Pascual, L.; Durán, A.; Pascual, M.J.

Título: Transparent glass-ceramics of sodium lutetium fluoride co-doped with erbium and ytterbium

Revista: Journal of Non-Crystalline Solids. 501, 136-144.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2017.12.051>

Autores: Velázquez, J.J.; Balda, R.; Fernández, J.; Gorni, G.; Pascual, L.; Chen, G.; Sundararajan, M.; Durán, A.; Pascual, M.J.

Título: Transparent oxyfluoride glass-ceramics with NaGdF₄ nanocrystals doped with Pr³⁺ and Pr³⁺-Yb³⁺

Revista: Journal of Luminescence. 193, 61-69.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.jlumin.2017.07.034>

Autores: Verdasco-Martín, C.M.; García-Verdugo, E.; Porcar, R.; Fernandez-Lafuente, R.; Otero, C.

Título: Selective synthesis of partial glycerides of conjugated linoleic acids via modulation of the catalytic properties of lipases by immobilization on different supports

Revista: Food Chemistry. 245, 39-46.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.10.072>

Autores: Vinles, F.; Iglesias-Juez, A.; Fernández-García, M.; Illas, F.

Título: Understanding W Doping in Wurtzite ZnO

Revista: Journal of Physical Chemistry C. 122, 19082-19089, 33.

<HTTP://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b06881>

Autores: Viña-Gonzalez, J.; Elbl, K.; Ponte, X.; Valero, F.; Alcalde, M.

Título: Functional expression of aryl-alcohol oxidase in *Saccharomyces cerevisiae* and *Pichia pastoris* by directed evolution

Revista: Biotechnology and Bioengineering. 115, 1666-1674, 7.

<HTTP://doi.org/10.1002/bit.26585>

> 2. LABOR INVESTIGADORA

Autores: **Wang, Q.; Yeung, K.L.; Bañares, M.A.**

Título: Operando Raman-online FTIR investigation of ceria, vanadia/ceria and gold/ceria catalysts for toluene elimination

Revista: Journal of Catalysis. 364, 80-88.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.jcat.2018.05.001>

Autores: **Xu, C.; Ouyang, W.; Muñoz-Batista, M.J.; Fernández-García, M.; Luque, R.**

Título: Highly Active Catalytic Ruthenium/TiO₂ Nanomaterials for Continuous Production of γ -Valerolactone

Revista: ChemSusChem. 11, 2604-2611, 15.

<HTTP://doi.org/10.1002/cssc.201800667>

Autores: **Zaak, H.; Sassi, M.; Fernandez-Lafuente, R.**

Título: A new heterofunctional amino-vinyl sulfone support to immobilize enzymes: Application to the stabilization of β -galactosidase from *Aspergillus oryzae*

Revista: PROCESS BIOCHEMISTRY. 64, 200-205.

<HTTP://doi.org/10.1016/j.procbio.2017.09.020>

Autores: **Zhang W; Fernandez-Fueyo E; Ni Y; van Schie M; Gacs J; Renirie R; Wever R; Mutti FG; Rother D; Alcalde M; Hollmann, F.**

Título: Selective aerobic oxidation reactions using a combination of photocatalytic water oxidation and enzymatic oxyfunctionalizations

Revista: Nature Catalysis. 1, 55-62, 1.

<HTTP://doi.org/10.1038/s41929-017-0001-5>

> 2. LABOR INVESTIGADORA

2.2.2 Libros: monografías y obras colectivas

Autores: **Cristina Coscolín; Rafael Bargiela; Mónica Martínez-Martínez; Sandra Alonso; Alexander Bollinger; Stephan Thies; Tatyana N. Chernikova; Tran Hai; Olga V. Golyshina; Karl-Erich Jaeger; Michail M. Yakimov; Peter N. Golyshin; Manuel Ferrer**

Título: Handbook of Hydrocarbon and Lipid Microbiology

Capítulo: Hydrocarbon-Degrading Microbes as Sources of New Biocatalysts

Editorial: Springer (ISBN: 978-3-319-60053-6)

Autores: **Isabel Díaz; Rosa María Blanco; Manuel Sánchez-Sánchez; Carlos Márquez Álvarez**

Título: Zeolites and Metal-Organic Frameworks. From Lab to Industry

Capítulo: Biocatalysis on porous materials

Editorial: Amsterdam University Press (ISBN: 978-94-6298-556-8)

Autores: **L. Gómez-Hortigüela; F. Corà; C.R.A. Catlow.**

Título: Modelling and Simulation in the Science of Micro- and Meso-Porous Materials

Capítulo: Modeling Hydrocarbon Oxidation Mechanisms Catalyzed by Microporous Materials

Editorial: Elsevier (ISBN: 978-0-12-805057-6)

Autores: **J.L. Gonzalez-Alfonso; L. Casas-Godoy; J. Arrizon; D. Arrieta-Baez; A.O. Ballesteros; G. Sandoval; F.J. Plou**

Título: Lipases and Phospholipases

Capítulo: Lipase-catalyzed synthesis of fatty acid esters of trisaccharides

Editorial: Springer (ISBN: 978-1-4939-8671-2)

Autores: **Celia Méndez-García; Rafael Bargiela; Mónica Martínez-Martínez; Manuel Ferrer**

Título: Metagenomics: Perspectives, Methods and Applications

Capítulo: Chapter 2 - Metagenomic Protocols and Strategies

Editorial: Elsevier (ISBN: 978-0-08-102268-9)

Autor: **Jose Miguel Palomo**

Título: Artificial Metalloenzymes and MetalloDNAzymes in Catalysis: From Design to Applications

Capítulo: Synthesis and Application of Hybrid Catalysts with Metalloenzyme-Like Properties

Editorial: Wiley-VCH / John Wiley & Sons, Inc (ISBN: 783527341788)

Autores: **David Partouche; Antoine Malabirade; Thomas Bizien; Marisela Velez; Sylvain Trépout; Sergio Marco; Valeria Militello; Christophe Sandt; Frank Wien; Véronique Arluisson**

Título: Bacterial Regulatory RNA, Methods and Protocols

Capítulo: Techniques to Analyze sRNA Protein Cofactor Self-Assembly In Vitro

Editorial: Humana Press, Inc. / Springer (ISBN: 978-1-4939-7633-1)

Autores: **D. Reyes-Duarte; C. Coscolín; M. Martínez-Martínez; M. Ferrer; H. García-Arellano**

Título: Lipases and Phospholipases

Capítulo: Functional-Based Screening Methods for Detecting Esterase and Lipase Activity Against Multiple Substrates

Editorial: Springer (ISBN: 978-1-4939-8671-2)

2. LABOR INVESTIGADORA

2.3 Transferencia de tecnología ➔

2.3.1 Patentes solicitadas

Autores: **José Prieto Barranco, Francisco Chacón Gómez, Consuelo Goberna Selma**

Título: Equipo Compacto de Fotografia Macro Extremo

Nº de patente: 201830331

Fecha de solicitud: 04/04/2018

Centro: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC)

Autores: **Carlos Manuel Verdasco Martín, Cristina Otero Hernández**

Título: Método para la obtencion de un extracto con propiedades antihipertensivas, antihiperlipidemicas y antioxidantes"

Nº de patente: 201830529

Fecha de solicitud: 01/06/2018

Centro: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC)

Autores: **Francisco José Plou Gasca, Miguel Alcalde Galeote, Patricia Gómez de Santos, Patricia Molina Espeja**

Título: Mutants of unspecific peroxygenase with high monooxygenase activity and uses thereof

Nº de patente: 16863726

Fecha de solicitud: 13/06/2018

Centro: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC)

Autores: **Juan José de Damborenea González, Ana Conde del Campo, María Ángeles Arenas Vara, José Miguel Campos Martín, Ignacio Manuel García Diego, Silvia Morales de la Rosa**

Título: Procedimiento de generación de capas de conversión con propiedades de resistencia a la corrosión

Nº de patente: 201830863

Fecha de solicitud: 03/09/2018

Centro: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC)

Autores: **José Luis García Fierro, Rut Guil López, Noelia Mota Toledo, Dalia Margarita Liuzzi Soto, Rufino Manuel Navarro Yerga**

Título: Procedimiento para la metanación directa de biogás

Nº de patente: 201830586

Fecha de solicitud: 15/06/2018

Centro: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC)

2.3.2 Patentes internacionalizadas

Autores: **José Miguel Palomo Carmona; Rocío Benavente Rubio**

Título: Bionanohybrid material, process for preparing same and use thereof

Nº de patente: PCT/EP18/097026

Fecha de solicitud: 27/12/2018

Centro: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC)

Autores: **P. Gomez de Santos, M. Molina-Espeja, F.J. Plou, M. Alcalde**

Título: Unspecific peroxygenase with high monooxygenase activity and uses thereof.

Nº de solicitud: 15/775,369 (entrada en fases nacionales EEUU y Europa)

Fecha de solicitud: 05/10/2018

Centro: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC) -en trámite de licencia exclusiva a EvoEnzyme S. L.-

► 2. LABOR INVESTIGADORA

2.4 Tesis Doctorales



Título: **Biotransformaciones catalizadas por enzimas multiméricas: ingeniería del biocatalizador**

Doctorando: Alejandro Herrera Orrego

Directores: Javier Rocha Martín, José Manuel Guisán Seijas

Fecha: 28/11/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título: **Co-inmovilización y estabilización de enzimas y cofactores: glicosilación regioselectiva de compuestos bioactivos catalizada por glicosiltransferasas**

Doctorando: Lara Trobo Maseda

Directores: Gloria Fernández Lorente, José Manuel Guisán Seijas

Fecha: 19/10/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título: **Design of robust immobilized xys1 xylanase biocatalysts: process intensification for xos production from lignocellulosic residues**

Doctorando: María Romero Fernández

Directores: Javier Rocha Martín, José Manuel Guisán Seijas

Fecha: 23/03/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título: **Directed and computational evolution of fungal laccases: redox potential enhancement and development of a family of thermostable chimeras**

Doctorando: Ivan Mateljak

Director: Miguel Alcalde Galeote

Fecha: 18/10/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título: **Efecto director de estructura de moléculas quirales derivadas de (1r,2s)-efedrina en la síntesis de aluminofosfatos microporosos**

Doctorando: María Beatriz Bernardo Maestro

Directores: Luis Gómez-Hortigüela Sainz, Joaquín Pérez Pariente

Fecha: 21/09/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título: **Estudio de fotocatalizadores avanzados con actividad bajo iluminación solar para la fotogeneración de hidrógeno**

Doctorando: Olga Fontelles Carceller

Directores: Anna Elzbieta Kubacka, José Carlos Conesa Cegarra

Fecha: 28/09/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título: **Mesoporous materials Supported Vernonia Oil Esters and their Immobilization with Silver Nanoparticles for Catalytic Applications**

Doctorando: Gutta Gonfa

Directora: María Isabel Díaz Carretero

Fecha: 23/10/2018

Universidad: Addis Ababa University (Etiopía)

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Título: **Nuevos nanomateriales aplicados como catalizadores para algunos procesos de valorización de productos derivados de la biomasa.**

Doctorando: Carolina Ramírez Barria

Directores: Antonio Guerrero Ruiz, Inmaculada Rodríguez Ramos

Fecha: 14/09/2018

Universidad: Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)

Título: **Posibles mecanismos de reacción de esterificación de ácidos carboxílicos sobre arcillas modificadas**

Doctorando: Pedro Rangel Rivera

Director: María Belén Bachiller Baeza

Fecha: 22/06/2018

Universidad: Universidad de Guanajuato (México)

2.5 Proyectos Fin de Grado y Máster



Título (Proyecto de Fin de Master): **Synthesis and Characterization of nanostructured polyaniline C₃N₄/ZnO/CeO₂ sensor for malathion detection**

Doctorando: Fantahun Gonfa

Directora: María Isabel Díaz Carretero

Fecha: 07/06/2018

Universidad: Haramaya University (Etiopía)

Título (Proyecto de Fin de Master): **Microscopía IL-TEM en electrocatalizadores para pilas de combustibles**

Alumno: Álvaro Martínez Álvarez

Directoras: María Retuerto Millán, Laura Gema Pascual Maroto

Fecha: 03/06/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título (Proyecto de Fin de Master): **Synthesis, characterization and sorption property study of Fe₃O₄/Al₂O₃/MnO₂ nanocomposite for phosphate desorption from acid soil using dialysis membrane tubes**

Alumno: Hirpo Hinstse

Directora: María Isabel Díaz Carretero

Fecha: 08/06/2018

Universidad: Harayama University (Etiopía)

Título (Proyecto de Fin de Master): **Optimización y Caracterización de un Extracto Acuoso de *Arthrospira platensis***

Alumna: Lea Echevarrieta Legrand

Directora: Cristina Otero Hernández

Fecha: 05/03/2018

Universidad: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Título (Proyecto de Fin de Master): **Versatilidad del glutaraldehido en la inmovilización de enzimas: efecto de las condiciones de inmovilización**

Alumna: María Teresa Alcaráz Fructuoso

Director: Roberto Fernández Lafuente

Fecha: 05/03/2018

Universidad: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Título (Proyecto de Fin de Master): Polyaniline supported CdS/CeO₂/Ag₃PO₄ nanocomposite: Synthesis, characterization and photocatalytic activity of methyl orange dye degradation

Alumno: Tigabu Bekele

Directora: María Isabel Díaz Carretero

Fecha: 07/06/2018

Universidad: Harayama University (Etiopía)

Título (Proyecto de Fin de Master): Producción de neo-fructooligosacáridos usando b-fructofuranosidasas obtenidas de Xanthophyllumices dendrophous inmovilizadas por diferentes metodologías

Alumno: David Fernández Polo

Director: Francisco José Plou Gasca

Fecha: 27/06/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título (Proyecto de Fin de Master): Synthesis, characterization and photocatalytic activity of polyaniline supported Ag₃PO₄/ZnO/MWCNTs nanocomposite: An efficient visible light catalyst for the degradation of methylene blue

Alumno: Simachew Mekidessie

Directora: María Isabel Díaz Carretero

Fecha: 07/06/2018

Universidad: Harayama University (Etiopía)

Título (Proyecto de Fin de Master): Incrementando el potencial catalítico de una enzima mediante un segundo centro activo

Alumna: Helena Marrero Martín

Director: Manuel Ferrer Martínez

Fecha: 01/06/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título (Proyecto de Fin de Master): Fe₃O₄/Al₂O₃/ZrO₂ Ternary Oxide nanocomposite: Synthesis, Characterization and Phosphate desorption study from acid soil using dialysis membrane tubes

Alumno: Dawit Alemu

Directora: María Isabel Díaz Carretero

Fecha: 08/06/2018

Universidad: Harayama University (Etiopía)

Título (Proyecto de Fin de Master): Efecto del catión orgánico y del ión haluro en perovskitas híbridas para aplicación fotovoltaica

Alumno: Mingzi Zhu

Director: María Victoria Martínez Huerta

Fecha: 18/09/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título (Proyecto de Fin de Master): Catalizadores basados en grafeno dopados con cobalto para la conversión electroquímica de energía en una pila de combustible alcalina

Alumno: Daniel Mata Amo

Director: María Victoria Martínez Huerta

Fecha: 18/09/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Título (Proyecto de Fin de Master): Síntesis verde de benzaldehído por oxidación de estireno mediante el catalizador Cu-MOF-74 obtenido bajo condiciones sostenibles

Alumno: José Gabriel Flores Aguilar

Director: Manuel Sánchez Sánchez y Julia Aguilar Pliego

Fecha: 18/01/2018

Universidad: Universidad Autónoma Metropolitana de México (UAM-A)

Título (Proyecto de Fin de Grado): Desarrollo de biocatalizadores heterogéneos altamente selectivos para la producción de compuestos de alto valor añadido

Alumno: Moisés García Benayas

Director: Cesar Mateo González

Fecha: 13/06/2018

Universidad: Universidad autónoma Madrid (UAM)

Título (Proyecto de Fin de Grado): Síntesis, caracterización y ensayo catalítico de catalizadores para la reducción catalítica selectiva de NOx con NH3

Alumna: Karen Ximena Cruz Mahecha

Directora: Ana María Serrano Lotina

Fecha: 04/07/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título (Proyecto de Fin de Grado): Receptores volumétricos avanzados para centrales de energía solar térmica de concentración de torre

Alumno: Fernando Uría Sánchez

Directora: Raquel Portela Rodríguez

Fecha: 13/06/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título (Proyecto de Fin de Grado): Preparación y caracterización de electrodos fotocatalíticos con potenciales aplicaciones en medioambiente y energía

Alumna: Isabel Elena Montero Rojas

Directoras: Ana María Bahamonde Santos, María Soledad Faraldos Izquierdo

Fecha: 03/07/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título (Proyecto de Fin de Grado): Inmovilización y caracterización de lipasas

Alumna: Yuliya Lokha

Director: Roberto Fernández Lafuente

Fecha: 11/07/2018

Universidad: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Título (Proyecto de Fin de Grado): Desarrollo de catalizadores basados en óxidos metálicos para la eliminación de N2O

Alumno: Sergio Haro Murcia

Directoras: Raquel Portela Rodríguez, Susana Pérez Ferreras

Fecha: 11/06/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título (Proyecto de Fin de Grado): Estudio de sistemas Cu-TiO2 para la foto-producción de H2

Alumna: María Weglarczyk

Directores: Mario Jesús Muñoz Batista, Anna Elzbieta Kubacka

Fecha: 14/02/2018

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Título (Proyecto de Fin de Grado): Study of the improvement of photocurrent of SnS₂ and photoelectrical production of O₂

Alumno: Logan Paul

Director: Marcos Pita Martínez

Fecha: 25/06/2018

Universidad: Université de Mons (Bélgica)

Título (Proyecto de Fin de Grado): Soportes estructurados mesoporosos para reactores catalíticos de membrana

Alumno: José María Sanjuán Cascante

Director: Raquel Portela Rodríguez

Fecha: 04/07/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título (Proyecto de Fin de Grado): Catalizadores de Oro basados en soportes porosos con grupos Tiol y su aplicación en la oxidación de Ciclohexeno

Alumno: Luisa Adán Fernández

Director: Joaquín Pérez Pariente

Fecha: 19/07/2018

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Título (Proyecto de Fin de Grado): Preparación y caracterización de catalizadores de oro soportados sobre materiales mesoporosos funcionalizados con grupos amino

Alumno: Ana Mato Martínez

Director: Joaquín Pérez Pariente

Fecha: 19/07/2018

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Título (Proyecto de Fin de Grado): Estudio de la zeolita Beta como catalizador para la reacción de transformación de diisopropilbenceno y ensayo de su actividad catalítica en la transformación de di-iso-propil-benceno

Alumno: Angel Gabriel Landaeta Pérez

Directores: Joaquín Pérez Pariente; Marisol Grande Casas

Fecha: 04/07/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título (Proyecto de Fin de Grado): Inmovilización de enzimas procedentes de extractos comerciales sobre materiales silíceos mesoporosos ordenados

Alumno: José Ignacio Moruno Calleja

Directores: Carlos Márquez Alvarez; Rosa M. Blanco

Fecha: 13/06/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título (Proyecto de Fin de Grado): Inmovilización de enzimas procedentes de extractos comerciales sobre materiales silíceos mesoporosos ordenados

Alumno: José Ignacio Moruno Calleja

Directores: Carlos Márquez Alvarez; Rosa M. Blanco

Fecha: 13/06/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Título (Proyecto de Fin de Grado): Síntesis de materiales zeolíticos para el proceso metanol a olefinas

Alumno: Ramón de la Serna Valdés

Director: Joaquín Pérez Pariente

Fecha: 11/06/2018

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

► 2. LABOR INVESTIGADORA

2.6 Congresos y conferencias ➔

2.6.1. Participación en congresos y reuniones nacionales

Conferencias plenarias e invitadas

Jose L. Gonzalez-Alfonso; Laura Leemans; Ana Poveda; Jesús Jimenez-Barbero; Pablo Peñalver; Efres Belmonte-Reche; Antonio O. Ballesteros; Juan C. Morales; Francisco J. Plou

Aumento de la estabilidad y optimización de las propiedades del galato de epigalocatequina por medio de glucosilación enzimática

II Jornadas Españolas de Biocatálisis

Oviedo. 25/06/2018

Miguel Alcalde

Directed evolution of ancestral enzymes

II Jornadas Española de Biocatálisis (JEBII)

Oviedo. 25/06/2018.

Isabel Díaz Carretero

Contaminantes geogénicos: Eliminación de fluoruro en Etiopía

ChemPlast 2018

Madrid. 06/11/2018

Miguel Alcalde

Directed evolution of the synthetic ligninolytic secretome: the case story of unspecific peroxygenase

41 Congreso SEBBM

Santander. 10-13/09/2018

Comunicaciones orales

L. Valenzuela; A. Iglesias; M. Faraldos; A. Bahamonde; R. Rosal

Desarrollo de superficies biocidas mediante electrospray de nanoparticulas de oxido de zinc

III Encuentro Jovenes Investigadores de la SECAT

Valencia. 25/06/2018

Isabel Diaz Carretero

Sistemas de purificación de aguas mediante el empleo de zeolitas

XIV Congreso de Estudiantes de la Sección de Química de la ULL (RSEQ)

Santa Cruz de Tenerife. 12/04/2018

J.C. Ruiz-Cornejo; D. Sebastián; M.V. Martínez-Huerta; M.J. Lázaro

Electrocatalizadores basados en Ta para las reacciones de reducción y evolución de oxígeno

8^a Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) de Aragón

Zaragoza. 22/11/2018

P. Gomez de Santos, M. Cañellas, P. Molina-Espeja, M. Hofrichter, M. Guallar, M. Alcalde

Selective synthesis of the human drug metabolite 5'-hydroxypropranolol by an evolved self-sufficient peroxygenase

II Jornadas Españolas de Biocatálisis

Oviedo. 25/06/2018

B. Gómez-Fernández, M. Alcalde

Consensus design to increase thermostability in an evolved high-redox potential laccase

II Jornadas Españolas de Biocatálisis

Oviedo. 25/06/2018

> 2. LABOR INVESTIGADORA

Carteles

Mercedes Ferrer; Diva M. Villalpando; Carlos M. Verdasco-Martín; Ignacio Plaza; Juan Gómez; Cristina Otero; Fermín Rodríguez

El extracto de Espirulina mejora la respuesta vasomotora en arterias de ratas hipertensas
31 Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis (SEA)
Girona. 30/05/2018

Jose L. Gonzalez-Alfonso; Noa Míguez; David Rodrigo; María Gimeno; Efres Belmonte-Reche; Pablo Peñalber; Ana Poveda; Jesús Jiménez-Barbero; Juan C. Morales; María Fernandez-Lobato; Antonio O. Ballesteros; Francisco J. Plou

Enzymatic glycosylation of natural polyphenols to improve their properties
III Congreso nacional de jóvenes Químicos y Bioquímicos terapeúticos
Albacete.03/10/2018

Fadia Cervantes; Sawsan Neifar; Dorra Zouari-Ayadi; Lucía Fernández-Arrojo; Antonio O. Ballesteros; Samir Bejar; Francisco J. Plou

Development of a multienzymatic one-pot reaction for the transformation of milk whey into D-tagatose and D-fructose
II Jornadas Españolas de Biocatálisis
Oviedo. 25/06/2018

Noa Míguez; Mercedes Ramírez-Escudero; María Gimeno-Pérez; Ana Poveda; Jesús Jiménez-Barbero; Antonio O. Ballesteros; María Fernández Lobato; Julia Sanz-Aparicio; Francisco J. Plou

Production of fructosyl-hydroxytyrosol by the B-fructofuranosidase from *Xanthophyllomyces dendrorhous*: Insights into the molecular basis of the enzyme specificity
II Jornadas Españolas de Biocatálisis
Oviedo. 25/06/2018

David Fernández-Polo; Noa Míguez; María Gimeno-Pérez; Antonio O. Ballesteros; María Fernández-Lobato; María H. Ribeiro; Francisco J. Plou

Strategies for the immobilization of the B-fructofuranosidase from *Xanthophyllomyces dendrorhous*
II Jornadas Españolas de Biocatálisis
Oviedo. 25/06/2018

I. Mateljak, E. Monza, F. Lucas, V. Guallar, O. Aleksejeva, S. Shleev, R. Ludwig, M. Alcalde

Increasing the redox potential of a basidiomycete laccase by computational design and laboratory evolution
II Jornadas Españolas de Biocatálisis
Oviedo. 25/06/2018

J. Carro, E. Fernández-Fueyo, R. Ullrich, M. Hofrichter, M. Alcalde, P. Ferreira, A.T. Martinez

Self-sustained enzymatic cascade for the conversion of renewable methoxymethylfurfural into furandicarboxylic building blocks
II Jornadas Españolas de Biocatálisis
Oviedo. 25/06/2018

> 2. LABOR INVESTIGADORA

2.6.2. Participación en congresos y reuniones internacionales

Conferencias plenarias e invitadas

Joaquín Pérez Pariente

Apuntes históricos sobre los simposios (congresos) iberoamericanos de catálisis en su 50 aniversario (1968-2018)

XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICAT2018)
Coimbra, Portugal. 09/09/2018

P. Ávila; A. Serrano-Lotina; R. Portela; M. A. Bañares

Mejora de catalizadores DeNOx para procesos SCR a baja temperatura

X Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción

Ciudad y país de celebración: Colbún, Chile. 22/11/2018

Miguel A. Bañares

Spectroscopy during catalysis: the operando methodology to understand structure-activity relationships

Kuwait Conference of Chemistry (KCC 2018)

Al Bidea, Kuwait. 12/03/2018

Miguel A. Bañares

Structure-activity relationships in heterogeneous vanadium oxide based catalysts

11th International Symposium on Vanadium

Montevideo, Uruguay. 06/11/2018

Sebastián, D.; Lemes, G.; Luque Centeno, J.M.; Martínez Huerta, M.V.; Pastor, E.; Lázaro, M.J.

Advances on noble metal-free electrocatalysts based on carbon for energy conversion devices

CARBON 2018. The World Conference on Carbon

Barcelona, España. 01/07/2018

Roberto Fernández-Lafuente

Co-Immobilization of enzymes: necessity, problems and some solutions

Enzitec 2018 – XIII Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática

Florianópolis, Brasil. 16/09/2018

El-Hocine Siar, Sara Arana-Peña, Roberto Fernandez-Lafuente

Enzyme immobilization using glutaraldehyde: taking advantages of the versatility of the method

12th World Congress on Biotechnology and Microbiology

Amsterdam, Países Bajos. 28/06/2018

Alba E. Díaz-Álvarez; Fernando Rubio-Marcos; José F. Fernández; Miguel A. Bañares

Niobium promotion of nickel oxide catalysts for ethane oxidative dehydrogenation to ethylene

255 ACS NATIONAL MEETING

Columbus, Estados Unidos. 18/03/2018

Ana Iglesias-Juez, M. V. Martínez-Huerta, Elizabeth Rojas-García, Jih- Mirn Jehng, Miguel A. Bañares

On the unusual redox cycle at the vanadia ceria interface and its relevance for ethane ODH

255 ACS NATIONAL MEETING

Columbus, Estados Unidos. 18/03/2018

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Miguel A. Bañares

Operando investigation on the Structure and Reactivity of Adsorbed NH₃, NO_x & V=O species during SCR on shaped vanadia catalyst
255 ACS NATIONAL MEETING
Columbus, Estados Unidos. 18/03/2018

Miguel A. Banares, Qingyue Wang, Weiyang Chen, King Lun Yeung

Operando Raman-online FTIR Investigation on the role of vanadium and gold doping on ceria-based Catalysts for Toluene Elimination
255 ACS NATIONAL MEETING
Columbus, Estados Unidos. 18/03/2018

Manuel Ferrer

Pan-omics examination of severe obesity
DIAMET Workshop, new approaches and concepts in diabetes and obesity: looking for alternative therapeutic targets
Tarragona, España. 06/04/2018

Miguel Ángel Bañares; Raquel Portela; Mariví Martínez-Huerta; Pedro Avila; Susana Pérez-Ferrera; Søren B. Rasmussen; Vanesa Calvino-Casilda; Katarzyna Stawicka; Maciej Trejda; Maria Ziolek; Olga Guerrero; Marco Daturi; Philippe Bazin; Guillaume Clet

Spectroscopy and catalysis: the operando methodology and reaction monitoring, tools to understand structure-activity relationships
2018 Sustainable Industrial Processing Summit and Exhibition
Rio de Janeiro, Brasil. 04/11/2018

J. C. Conesa, M. Pita, C. Tapia, S. Shleev, A. L. De Lacey

Sulphide-supported enzymes photocatalyze H₂ and O₂ evolution from water
3rd International Symposium on Energy and Environmental Photocatalytic Materials
Cracovia, Polonia. 15/05/2018

M. V. Ganduglia-Pirovano, G. E. Murgida, V. Ferrari, A. M. Llois, D. Zhang, Z.-K. Han, Y. Gao

CeO₂(111) defect structure, oxygen migration and polaron hopping: A theoretical perspective
DPG-Frühjahrstagung (DPG Spring Meeting) and EPS-CMD27. 2018 Joint meeting of the DPG and EPS Condensed Matter Divisions"
Berlín, Alemania. 11/03/2018

Sara Peirce, Jose J. Virgen-Ortíz, Laura Fernandez-Lopez, Veymar G. Tacias-Pascacio, Hadjer Zaak, Roberto Fernandez-Lafuente

Coimmobilization of enzymes. Necessity, problems and some solutions
12th World Congress on Biotechnology and Microbiology
Amsterdam, Países Bajos. 28/06/2018

Benjamin D. Summers, Alessandra Basso, Simona Serban, Roberto Fernandez-Lafuente, Jose M. Guisan

Developments in synthetic supports for lipase immobilization and exploitation
8th International Cebitec Research Conference Bielefeld (ICRC 2018) Bielefeld, Alemania. 09/04/2018

> 2. LABOR INVESTIGADORA

Susana Pérez-Ferreras, Miguel A. Bañares

Experts Group for the development of a New OECD Test Guideline on the Determination of the (Volume) Specific Surface Area of Manufactured Nanomaterials
OECD Expert Group Meeting
Roma, Italia. 24/10/2018

A. Tolosana-Moranchel, G. Luna-Sanguino, M. Faraldo, A. Bahamonde

New insights on environmental heterogeneus photocatalysis
2018 Joint UK & Ireland/Spain Semiconductor Photochemistry Meeting
Gran Canaria, España. 11/09/2018

Francisco J. Plou Gasca

Recent examples of the enzymatic synthesis of bioactive oligosaccharides and polyphenol glycosides
One Day Symposium: Research in Carbohydrates
Sevilla, España. 26/11/2018

María Verónica Ganduglia-Pirovano

Theoretical and in situ studies for the reactivity of metal-ceria (111) surfaces: Importance of strong metal-support interactions
5th APXPS Workshop
Berlin, Alemania. 11/12/2018

María Verónica Ganduglia-Pirovano

Theoretical perspective of the ceria defect structure and its role as catalyst support: state-of-the-art
IUVSTA-86/ASEVA-28 Workshop Nanoscale Oxides Systems in Physics and Chemistry
Ávila, España. 01/07/2018

María Verónica Ganduglia-Pirovano

The Structure of the CeO₂(111) Surface under Reducing Conditions and the Role of Ceria as Support in Catalysis: A Theoretical Perspective
Symposium Tailored Surfaces in Operando Conditions
Ystad, Suecia. 11/06/2018

Roberto Fernández-Lafuente

Versatility of glutaraldehyde in enzyme immobilization
12th Conference on protein stabilization (PROTSTAB 2018)
Vilnius, Lituania. 16/05/2018

Miguel Alcalde

Directing the evolution of enzymes in the laboratory
V Simposium Biocatém
Ensenada, México. 27-28/09/2018

Miguel Alcalde

Directed evolution of the ligninolytic secretome
Gordon Research Conference on Lignin
Easton (MA), Estados Unidos. 05-10/08/2018

> 2. LABOR INVESTIGADORA

Comunicaciones orales

M. Verónica Ganduglia-Pirovano, P.G. Lustemberg, Michael Nolan
Metal-ceria interactions and catalytic activity: A theoretical perspective
XI International Workshop on Oxide Surfaces (IWOX-XI)
Granada, España. 22/01/2018

G. Garcia, P. Palacios, A. Montero-Alejo, E. Menéndez-Proupin, J.C. Conesa, P. Wahnón
Chromium doping impact on the electronic structure of CH₃NH₃PbI₃ perovskite
2nd Caribbean Conference on Functional Materials (IBMAT 18)
Cartagena, Colombia. 06/02/2018

E. Menéndez-Proupin, A. L. Montero-Alejo, P. Palacios, P. Wahnón, J. C. Conesa
Hole-electron asymmetry in diffusion pathways induced by ferroelectric nanodomains in CH₃NH₃PbI₃
International Conference on Perovskite Thin Film Photovoltaics
Rennes, Francia. 27/02/2018

M. Verónica Ganduglia-Pirovano, Pablo G. Lustemberg
On the role of strong metal-support interactions in the activity of Metal/CeO₂ catalysts
DPG-Frühjahrstagung (DPG Spring Meeting) and EPS-CMD27
2018 Joint meeting of the DPG and EPS Condensed Matter Divisions
Berlín, Alemania. 11/03/2018

Reinhard Olbrich, Gustavo E. Murgida, Valeria Ferrari, Clemens Barth, Ana M. Llois, Michael Reichling, M. Verónica Ganduglia-Pirovano
Progressive reduction from CeO₂ to Ce₂O₃
DPG-Frühjahrstagung (DPG Spring Meeting) and EPS-CMD27
2018 Joint meeting of the DPG and EPS Condensed Matter Divisions
Berlín, Alemania. 11/03/2018

J. M. Luque Centeno, M. V. Martínez Huerta, D. Sebastián, G. Lemes, E. Pastor, M. J. Lázaro
Study of nanocomposites based on N-doped graphene modified with Co and Ti nanoparticles as
electrocatalysts towards oxygen reduction and oxygen evolution reactions
European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2018)
Málaga, España. 14/03/2018

M. Verónica Ganduglia Pirovano, Pablo G. Lustemberg
The challenge and the role of f-electrons in catalysis: A theoretical
perspective on cerium oxide-based catalysts
XXIII Latin American Symposium on Solid State Physics (SLAFES-XXIII)
Bariloche, Argentina. 10/04/2018

S. B. Rasmussen, P. Bazin, R. Portela, L. Arnarson, H. Falsig, P. G. Moses M. Bañares; M. Daturi
Structure and reactivity of adsorbed NH₃, NO_x & V=O species on V-SCR catalyst
6th International Congress on Operando Spectroscopy (Operando VI)
Estepona, España. 15/04/2018

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Christian Schilling, M. Veronica Ganduglia-Pirovano, Christian Hess

Defect and adsorbate dynamics in supported gold catalysts: Combining operando spectroscopy with DFT calculations

6th International Congress on Operando Spectroscopy (Operando VI)
Estepona, España. 15/04/2018

Cristina Otero

Biocatalysis for obtaining healthier foods and food supplements
2nd Global Summit on Nutritional Science & Food Chemistry
Valencia, España. 24-25/05/2018

G. Luna-Sanguino, A. Tolosana-Moranchel, A. Bahamonde, M. Faraldo

Analysis of critical parameters in TiO₂ synthesis to improve photocatalytic performance
10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA 10)
Almería, España. 04/06/2018

W. Ouyang, M.J. Muñoz-Batista, M. Fernández-García, R. Luque

Higly active Ru/TiO₂ nanomaterials for photocatalitic hydrogen production
10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA 10)
Almería, España. 04/06/2018

G. Luna-Sanguino, A. Tolosana-Moranchel, C. Duran-Valle, A. Bahamonde, M. Faraldo

Optimizing the synthesis methodo of TiO₂-rGO composites to improve photocatalytic degradation of pesticides
10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA 10)
Almería, España. 04/06/2018

U. Caudillo-Flores, M.J. Muñoz-Batista, A. Kubacka, M. Fernández-García

Pd-Pt bimetallic Nb-doped TiO₂ for H₂ photo-production: gas and liquid phase processes
10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA 10)
Almería, España. 04/06/2018

M.J. Muñoz-Batista; A.M. Eslava-Castillo; A. Kubacka; M. Fernández-García

Thermo-photo-catalysis: Kinetic modelling of 2-propanol using a composite ceria-titania sample
10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA 10)
Almería, España. 04/06/2018

Pablo G. Lustemberg, M. Verónica Ganduglia-Pirovano, Sanjaya D. Senanayake, José A. Rodriguez

Metal-ceria interactions and catalytic activity: A theoretical perspective
VI San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis
Santa Fe, Argentina. 06/06/2018

J.C. Conesa, M. Monte, A. Martínez-Arias

Computing with DFT electron transfer effects at interfaces
Joint EoCoE and AMPEA-EERA workshop: Accelerating the energy transition: challenges in materials design enabled by recent advancements in high performance computing
Bruselas, Bélgica. 07/06/2018

► 2. LABOR INVESTIGADORA

C. Tapia, J. C. Conesa, A. L. de Lacey, M. Pita, S. Shleev S.

Coupling Between Enzymes and a Photoactive Sulphide for Photoproduction of H₂ and O₂

8th Forum on New Materials (CIMTEC 2018)

Perugia, Italia. 11/06/2018

D.M. Fernandes, M. Nunes, M.V. Morales, I. Rodríguez-Ramos, A. Guerrero- A. B. Hungría, M. Monte, R. Castañeda, J. C. Conesa, G. Munuera, R. Cataluña, A. Martínez-Arias

Preferential oxidation of CO over catalysts combining copper and cerium oxides: interfacial effects on catalytic properties

3rd Fundamentals and Applications of Cerium dioxide in Catalysis

Barcelona, España. 25/06/2018

M. Verónica Ganduglia-Pirovano, Gustavo E. Murgida, Valeria Ferrari, Ana M. Llois, Dawei Zhang, Zhong-Kang Han, Yi Gao

CeO₂-x(111) defect structure and the role of excess electron hopping in the oxygen vacancy migration: A computational modeling view

3rd Fundamentals and Applications of Cerium dioxide in Catalysis

Barcelona, España. 25/06/2018

Pablo G. Lustemberg, M. Verónica Ganduglia-Pirovano, Sanjaya D. Senanayake, José A. Rodriguez

Metal-ceria interactions and catalytic activity: A theoretical perspective

3rd Fundamentals and Applications of Cerium dioxide in Catalysis

Barcelona, España. 25/06/2018

Christian Schilling, Alexander Hofmann, M. Verónica Ganduglia-Pirovano, Christian Hess

Surface and bulk oxygen defects in ceria support of Au/CeO₂ catalysts: A combined operando Raman and DFT study

3rd Fundamentals and Applications of Cerium dioxide in Catalysis

Barcelona, España. 25/06/2018

Ruiz, C. Freire

Cu and Pd nanoparticles supported on a graphitic carbon material as bifunctional her/orr electrocatalysts

8th International Symposium on Carbon for Catalysis (CarboCat 2018)

Oporto, Portugal. 26/06/2018

N. García-Boscha, A. Guerrero Ruiz, B. Bachiller-Baeza, I. Rodríguez-Ramos

Tracking the paths for the sucrose transformations over bifunctional Ru-POM/AC catalysts

8th International Symposium on Carbon for Catalysis (CarboCat 2018)

Oporto, Portugal. 26/06/2018

Thiago F. Chaves, Luiz G. Possato, Aline R. Passos, Valerie Briois, Sandra Luque Centeno, J.M.; Martinez Huerta, M.V.; Chen, W., Sebastián, D.; Yeung, K.L.; Lázaro, M.J.

Graphene composite materials modified with Co and Ti as electrochemical catalysts for oxygen evolution and reduction reactions

CARBON 2018. The World Conference on Carbon

Madrid, España. 01/07/2018

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Jose L. Gonzalez-Alfonso, Laura Leemans, Ana Poveda, Jesús Jimenez-Barbero, Pablo Peñalver, Antonio O. Ballesteros, Juan C. Morales, Francisco J. Plou

Alpha-Glucosylation of epigallocatechin gallate using a cyclodextrin glucanotransferase and its effect on antioxidant and neuroprotective properties

18th European Congress on Biotechnology (ECB 2018)

Ginebra, Suiza. 01/07/2018

Pablo G. Lustemberg, M. Verónica Ganduglia-Pirovano

Metal-ceria interactions and catalytic activity for methane dissociation and conversion

IUVSTA-86/ASEVA-28 Workshop Nanoscale Oxides Systems in Physics and Chemistry

Ávila, España. 01/07/2018

Miguel A. Bañares

Raman Spectroscopy to Understand Structure-Activity Relationships in Catalysis; real-time liquid phase reaction monitoring

Workshop: EURASACAT: Advanced Education European-Asiatic Exchange Programme in Materials Science and Catalysis

Hong-Kong, República Popular China. 11/07/2018

J. Agundez, A. Mayoral, Joaquín Pérez-Pariente

Historically-based preparation of gold clusters supported on mesoporous materials for liquid-phase oxidation catalysts

Gold 2018 Conference

París, Francia. 15/07/2018

Christian Sack, Pablo Lustemberg, Volkmar Koller, M. Verónica Ganduglia-Pirovano, Herbert Over

Interaction of HCl with a CeO₂(111) Layer Supported on Ru(0001): A Theory-and-Experiment Combined Study

34th European Conference on Surface Science-ECOSS-34

Aarhus, Dinamarca. 26/08/2018

Juan C. Ruiz Cornejo, David Sebastián, María V. Martínez, María J. Lázaro

Ta-based Electrocatalysts for the Oxygen Reduction and Evolution Reactions

69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Bolonia, Italia. 02/09/2018

Jose M. Rojo, G. Moreno-Fernández, S. Perez-Ferreras, L. Pascual, I. Llorente, J. Ibañez

Electrochemical Response of Cations and Anions of Organic Electrolytes in Combination with Microporous and Mesoporous Carbons

69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Bolonia, Italia. 02/09/2018

Antonio L. De Lacey, Chiara di Bari, Marcos Pita, Nicolas Mano, Sergey Shleev

FTIR Spectroelectrochemical Study of Multicopper Oxidases Inhibition Using Azide as an Active Infrared Probe

69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Bolonia, Italia. 02/09/2018

► 2. LABOR INVESTIGADORA

H. Pulcinelli, Leandro Martins, Celso V. Santilli, Joaquín Pérez-Pariente

Desidrogenação oxidativa do metanol sobre catalisadores V-ITQ-1 acompanhado por espectroscopia de absorção de raios X

XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICAT2018)
Coimbra, Portugal. 09/09/2018

A. Serrano-Lotina; M. Monte; A. Iglesias-Juez; P. Pavón-Cadierno; R. Portela; P. Ávila

Estructura y reactividad de catalizadores estructurados basados en óxidos de manganeso para la eliminación de NOX mediante NH₃-SCR

XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICAT2018)
Coimbra, Portugal. 09/09/2018

M. Camino Manjarrés, S.R.G. Carrazán, B. Faroldi, J. Múnera, L.M. Cornaglia, E. Gallegos, I. Rodríguez Ramos

Nanopartículas de Rh estables y dispersas soportadas en CaO-SiO₂ para el reformado en seco de metano en reactores de membrana

XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICAT2018)
Coimbra, Portugal. 09/09/2018

Javier Agúndez, Luisa Adán, Ana Mato, Cristina Ares, Álvaro Mayoral, Joaquín Pérez Pariente

Síntesis de nanopartículas de oro empleando aceites esenciales y su inmovilización sobre materiales mesoporosos funcionalizados. Caracterización y actividad catalítica

XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICAT2018)
Coimbra, Portugal. 09/09/2018

J. Gabriel Flores-Aguilar, Manuel Díaz-García, Manuel Sánchez-Sánchez, Julia Aguilar-Pliego, Illich A. Ibarra

Síntesis verde de M-MOF-74 y su aplicación catalítica en la obtención de benzaldehído por oxidación de estireno

XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICAT2018)
Coimbra, Portugal. 09/09/2018

Susana Pérez-Ferreras, María V. Toledo, Miguel A. Bañares

Bases Reactivas de Soportes Catalíticos

XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICAT2018)
Coimbra, Portugal. 09/09/2018

Yaregal Awoke, Yonas Chebude, Isabel Díaz

SBA-15 and PMO with convenient particle morphology and tunable pore size for catalysis

10th International Mesoporous Materials Symposium

Los Angeles, Estados Unidos. 10/09/2018

Manuel Ferrer, The INMARE Consortium members

Screening of commercially exploitable enzymes from marine biodiversity: the innovative INMARE approach
(Sesión BT2 - Extract and go to the market)

International Marine Science and Technology Week (Marine Bioresources)
Francia. 08/10/2018

► 2. LABOR INVESTIGADORA

M. Monte, A. López Cámara, C.L. Bolívar-Díaz, D. Costa, J.C. Conesa, A. Martínez-Arias

Operando IR and synchrotron studies of CuOx/CeO₂ catalysts with different ceria shapes for H₂ production technology

AMPEA Workshop on Synchrotron Radiation and Neutron Scattering for Energy Materials
Alemania. 13/11/2018

Carteles

Julia de M. Robert, Evelin A. Manoel, Martina C. C. Pinto, Roberto Fernández-Lafuente, José Carlos Pinto, Francisco Valero, Denise M. G. Freire

Production, immobilization and synthesis of pharmacological derivatives of lipase B from *Candida antarctica* in *Pichia pastoris*

Microbial engineering

Nuevo México, Estados Unidos. 04/03/2018

Reinhard Olbrich, Gustavo E. Murgida, Valeria Ferrari, Clemens Barth, Ana M. Llois, Michael Reichling M. Veronica Ganduglia-Pirovano

Ordered and disordered surface vacancies on a ceria film surface

DPG-Frühjahrstagung (DPG Spring Meeting) and EPS-CMD27

2018 Joint meeting of the DPG and EPS Condensed Matter Divisions

Berlín, Alemania. 11/03/2018

M.J. Muñoz-BatistaFadia Cervantes, Sawsan Neifar, Dorra Zouari-Ayadi, Lucía Fernández-Arrojo, Antonio O. Ballesteros, Samir Bejar, Francisco J. Plou

Búsqueda de las mejores condiciones de reacción para la obtención de D-tagatosa a partir de la isomerización de D-galactosa usando L-arabinosa isomerasa como biocatalizador

7º Simposio Becarios CONACYT en Europa

Estrasburgo, Francia 11/04/2018

J. M. Luque Centeno, M. V. Martínez Huerta, D. Sebastián, E. Pastor, M. J. Lázaro

Composites híbridos basados en grafeno, Ti y Co. Estudio de su actividad catalítica en reacciones electroquímicas de interés energético

XIV Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales

Sevilla, España. 11/04/2018

Almudena Alfayate, Inés Reyero, Manuel Sánchez-Sánchez, Joaquín Pérez-Pariente, Miguel Bañares

Real-time monitoring of cyclohexene epoxidation on Ti-doped AlPO-11

6th International Congress on Operando Spectroscopy (Operando VI)

Estepona, España. 15/04/2018

Diva M. Villalpando, Carlos M. Verdasco-Martín, Ignacio Plaza, Juan Gómez Rivas, Fermín R. de Bethencourt, Cristina Otero, Mercedes Ferrer

Effects of Spirulina extracts on vasodilator function of arteries from hypertensive rats

Experimental Biology Congress

San Diego, Estados Unidos. 21/04/2018

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Sara Peirce, José J. Vírgen-Ortíz, Laura Fernández-López, Veymar G. Tacias-Pascacio, Hadjer Zaak, Roberto Fernández-Lafuente

Some solutions to the coimmobilization of enzymes avoiding the problem of standard protocols
12th Conference on protein stabilization (PROTSTAB 2018)
Vilnius, Lituania. 16/05/2018

Laura Fernández-Lopez, José J. Vírgen-Ortíz, Hadjer Zaak, Roberto Fernández-Lafuente

Effect of immobilization loading and rate on enzyme stability
12th Conference on protein stabilization (PROTSTAB 2018)
Vilnius, Lituania. 16/05/2018

Laura Fernández-López, José J. Vírgen-Ortíz, Hadjer Zaak, Cristina Otero, Roberto Fernández-Lafuente

Stabilization of lipases immobilized on octyl agarose beads by physical crosslink with PEI
12th Conference on protein stabilization (PROTSTAB 2018)
Vilnius, Lituania. 16/05/2018

Carlos M. Verdasco-Martín, Eduardo García-Verdugo, Raul Porcar, Roberto Fernández-Lafuente, Cristina Otero

Modulation of immobilized lipases properties for selective synthesis of partial glycerides of conjugated linoleic acids
2nd Global Summit on Nutritional Science & Food Chemistry
Valencia, España. 24-25/05/2018

M.J. Muñoz-Batista, D. Motta Meira, G. Colón, A. Kubacka, M. Fernández-García

Hydrogen Photo-production from Methanol: in-situ Analysis of the Active Phase in Mono- and Bimetallic Cu-Ni co-catalysts
10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA 10)
Almería, España. 04/06/2018

A. Kubacka, M.J. Muñoz-Batista, M. Ferrer, M. Fernández-García

W-doping and Surface Deposition of g-C₃N₄ in Anatase-TiO₂: Building-up a UV-Vis-NIR Broadband Material for Disinfection
10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA 10)
Almería, España. 04/06/2018

S. Otero, G. Zimicz, F. Prado, P. Lustemberg, M. V. Ganduglia-Pirovano

DFT study of formation and migration of oxygen vacancies in mixed oxides: Ce_{1-x}Zr_xO₂ and Ni-Ce_{1-x}Zr_xO₂
VI San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis
Santa Fe, Argentina. 06/06/2018

S.H. Hernández Guiance, P. G. Lustemberg, M. V. Bosco, A. Bonivardi, M. Verónica Ganduglia-Pirovano, H. F. Busnengo

Interaction of ethoxy species with ceria surfaces: A combined IR and DFT perspective
VI San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis
Santa Fe, Argentina. 06/06/2018

Christian Sack, M. Verónica Ganduglia-Pirovano, Pablo Lustemberg, Herbert Over

Interaction of HCl and Cl₂ with CeO₂(111) and Ce₂O₃(0001)
3rd Fundamentals and Applications of Cerium dioxide in Catalysis
Barcelona, España. 25/06/2018

► 2. LABOR INVESTIGADORA

I. Rodríguez-Ramos, J.L. Eslava, E. Gallegos-Suárez, A. Guerrero-Ruiz

Effect of Mo promotion on the activity and selectivity of Ru/Graphite catalysts for Fischer-Tropsch synthesis
8th International Symposium on Carbon for Catalysis (CarboCat 2018)
Oporto, Portugal. 26/06/2018

C. López-Olmos, A. Guerrero-Ruiz, I. Rodríguez-Ramos

Optimization of Mn promoted Cu-Ni catalysts for the conversion of ethanol to butanol
8th International Symposium on Carbon for Catalysis (CarboCat 2018)
Oporto, Portugal. 26/06/2018

E. Castillejos, A. Esteban-Arranz, B. Bachiller-Baeza, I. Rodríguez-Ramos, A. Guerrero-Ruiz

Reductive degradation of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid by adsorption/catalysis using Pd/carbon with bifunctional roles
8th International Symposium on Carbon for Catalysis (CarboCat 2018)
Oporto, Portugal. 26/06/2018

Carolina S. Ramirez-Barria; Mark Isaacs; Christopher Parlett; Karen Wilson; Inmaculada Rodríguez-Ramos; Antonio Guerrero-Ruiz

Ru nanoparticles supported on n-doped reduced graphene oxide as valuable catalyst for the selective aerobic oxidation of benzyl alcohol
8th International Symposium on Carbon for Catalysis (CarboCat 2018)
Oporto, Portugal. 26/06/2018

J.C. Ruiz Cornejo, D. Sebastián, M. V. Martínez Huerta, M. J. Lázaro

Effect of sulfur-doping of carbon nanofibers electrocatalysts on oxygen reduction reaction performance
CARBON 2018. The World Conference on Carbon
Madrid, España. 01/07/2018

A. Mayoral, N. Pulido, J. Agundez, I. M. Pascual Valderrama, Joaquín Pérez-Pariente

Synthesis of gold nanoparticles and clusters driven by eighteenth century historical procedures
Gold 2018 Conference
París, Francia. 15/07/2018

G. García, P. Palacios, E. Menéndez-Proupin, A. L. Montero-Alejo, J. C. Conesa, P. Wahnón

Influence of chromium hyperdoping on the electronic structure of CH₃NH₃PbI₃ perovskite
11th Congress on Electronic Structure Principles and Applications (ESPA-2018)
Toledo, España. 17/07/2018

Marcos Pita, Carmen Jarne, Logan Paul, Sergey Shleev, Jose Carlos Conesa, Antonio L. De Lacey

Laccase-catalyzed Bioelectrochemical Oxidatio of Water Assisted with Visible Light
69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
Bolonia, Italia. 02/09/2018

M. Camino Manjarrés, S.R.G. Carrazán, B. Faroldi, J. Múnera, L.M. Cornaglia, E. Gallegos, I. Rodríguez Ramos

Análisis mediante HRTEM de nanopartículas de Ni soportadas en CaO-SiO₂ en el reformado en seco de metano
XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICAT2018)
Coimbra, Portugal. 09/09/2018

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Eva Castillejos-López, Ana Iglesias-Juez, Giovanni Agostini, Belén Bachiller-Baeza

Catalizadores de Pd y Pd Au soportados en Zno: efecto de la morfología del soporte

XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICAT2018)
Coimbra, Portugal. 09/09/2018

Pablo Cabildo, Carlos Márquez-Álvarez, Enrique Sastre de Andrés

Catalizadores zeolíticos modificados para la transformación de metanol en aromáticos (MTA)

XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICAT2018)
Coimbra, Portugal. 09/09/2018

Marisol Faraldo, Gema Luna-Sanguino, Álvaro Tolosana-Moranchel, Qingxu Jin, Kimberly E. Kurtis, Ana Bahamonde

fotodegradación catalítica de NOX sobre recubrimientos autolimpiantes de TiO₂-GO: interacción con el soporte

XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICAT2018)
Coimbra, Portugal. 09/09/2018

David González-Palmero, Marta Iglesias, Manuel Sánchez-Sánchez

Materiales M-MOF-74 nanocrystalinos como catalizadores eficientes en la reacción de Knoevenagel

XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICAT2018)
Coimbra, Portugal. 09/09/2018

Julia Aguilar Pliego, Joaquín Pérez Pariente, Eduardo Santiago Vázquez, Ángel R. Arteaga Licona

Síntesis de catalizadores basados en óxidos mixtos de Al-Ce impregnados con Pt para la obtención de productos de valor agregado a partir de la deshidratación catalítica del glicerol

XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICAT2018)
Coimbra, Portugal. 09/09/2018

Julia Aguilar-Pliego, Ramón Zárraga Nuñez, Javier Agundez, A. Mayoral, Joaquín Pérez-Pariente

Síntesis de nanopartículas de oro usando extractos de plantas mexicanas

XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICAT2018)
Coimbra, Portugal. 09/09/2018

Misael García Ruiz, Dora A. Solís Casados, Julia Aguilar Pliego, Enrique Sastre de Andrés,

Carlos Márquez Alvaréz, Manuel Sánchez Sánchez

Síntesis de zeolitas y AlPOs modificados con zinc y su aplicación en la reacción de metanol a aromáticos ligeros (MTA)

XXVI Congresso Iberoamericano de Catálise (CICAT2018)
Coimbra, Portugal. 09/09/2018

G. García-Molina, C. Gutiérrez-Sánchez, P. Natale, I. F. Márquez, M. Pita, I. López-Montero, M. Vélez,

A. L. De Lacey

Development of adenosine triphosphate biosensor mimicking the cellular environment of f1-f0 atp synthase from E. Coli

Enzymes, biocatalysis and chemical biology: the new frontiers
Pavia, Italia.09/09/2018

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Faezeh Khanmohammadi, Seyed Naser Azizi, Carlos Márquez Álvarez, Isabel Díaz

Synthesis of SBA-15 under variable conditions to obtain large pore short channels

10th International Mesoporous Materials Symposium

Los Angeles, Estados Unidos. 10/09/2018

Laura Fernández-López, Hadjer Zaak, José J. Virgen-Ortíz, Roberto Fernández-Lafuente

Controlling the packing of enzyme molecules by the loading and immobilization rate: Effect on enzyme stability

Enzitec 2018 – XIII Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática

Florianópolis, Brasil. 16/09/2018

Laura Fernández-Lopez, Hadjer Zaak, Cristina Otero, Jose J. Virgen-Ortíz, Roberto Fernández-Lafuente

Physical crosslink with PEI stabilizes lipases physically adsorbed on octyl agarose beads

Enzitec 2018 – XIII Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática

Florianópolis, Brasil. 16/09/2018

Evelin Andrade Manoel, Martina Costa Cerqueira Pinto, Eliane Pereira Cipolatti, Julia de Macedo

Robert, Roberto Fernández-Lafuente, José Carlos Costa da Silva Pinto, Denise Maria Guimarães Freire

Production of ethyl esters from residual fatty acids by Recombinant Lipase B from Candida antarctica

Enzitec 2018 – XIII Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática

Florianópolis, Brasil. 16/09/2018

Eliane Pereira Cipolatti, Martina Costa Cerqueira Pinto, Julia de Macedo Robert, Roberto Fernández-Lafuente, Evelin Andrade Manoel, José Carlos Costa, da Silva Pinto, Denise Maria Guimarães Freire

Core-shell polymer supports for the immobilization of lipases

Enzitec 2018 – XIII Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática

Florianópolis, Brasil. 16/09/2018

Bruna B. Pinheiro, Nathalia S. Rio, Roberto Fernandez-Lafuente, José C. S. dos Santos, Luciana R. B. Gonçalves

Evaluation of different activation strategies of chitosan to immobilize lipase B from Candida antarctica: effects on biocatalyst activity and stability

Enzitec 2018 – XIII Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática

Florianópolis, Brasil. 16/09/2018

Diandra de Andrades, Natália G. Graebin, Marco Antônio Záchia Ayub, Roberto Fernández-Lafuente, Rafael Costa Rodrigues

Immobilization of β -Glucosidase from Pectinex Ultra Clear on activated-agarose with different reactive groups

Enzitec 2018 – XIII Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática

Florianópolis, Brasil. 16/09/2018

Martina Costa Cerqueira Pinto, Eliane Pereira Cipolatti, Roberto Fernández-Lafuente, Evelin Andrade Manoel, Denise Maria Guimarães Freire, José Carlos Costa da Silva Pinto

Synthesis of Distinct Polymeric Supports for Production of Highly Active Biocatalysts

Enzitec 2018 – XIII Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática

Florianópolis, Brasil. 16/09/2018

M. P. Pinheiro, R. Fernández-Lafuente, L. R. G. Gonçalves, J. C. S. Santos,

Estabilização de lecitase ultra por imobilização em suporte macroporoso

COBEQ 2018

São Paulo, Brasil. 23/09/2018

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Amador Campos, Leticia Casas, Georgina Sandoval, Francisco Plou, Lázaro Hernández, Javier Arrizon
Synthesis of sugar fatty acid esters by sequential enzymatic reactions of transfructosylation and acylation
2nd Biotechnology World Symposium
San José del Cabo, México. 16/10/2018

P. Wahnón-Benarroch, G. García, P. Palacios, J. C. Conesa, A. L. Montero, E. Menéndez-Proupin
Effect of Chromium Doping on the Electronic Structure of CH₃NH₃PbI₃ Perovskite
2018 MRS Fall Meeting & Exhibit
Boston, Estados Unidos. 26/11/2018

2.6.3. Conferencias y Seminarios

Miguel Alcalde. Directed evolution of the ligninolytic enzyme armoury
Manchester Institute of Biotechnology
Manchester, Reino Unido. 16/03/2018

Miguel Alcalde. The revolution of directed evolution
Coloquio en el Instituto de Ciencia de Materiales (ICMM)
Madrid. 03/12/2018

Pedro Ávila, Ana Serrano-Lotina, Raquel Portela, Miguel A. Bañares. Mejora de catalizadores DeNOx para procesos SCR a baja temperatura
Conferencia invitada
Quinamávida (Chile). 28/11/2018

Miguel A. Bañares. Operando Raman and infrared methodologies in the study of structure-performance relationships in catalysts
Seminario
Darmstadt, Alemania. 11/01/2018

Miguel A. Bañares. The operando methodology to understand structure-activity relationships in catalysis in oxidation reactions
EDGEWOOD, Chemical Biological Center, U.S. Army RDCOM Laboratory, Proving Grounds, MD, USA
Abingdon, Estados Unidos. 23/03/2018

Miguel A. Bañares. El niobio como promotor de catalizadores: relaciones estructura-actividad
Seminarios de la Universidad de Málaga
Ciudad Real. 16/05/2018

Miguel A. Bañares. Raman spectroscopy as a tool for reaction monitoring and investigation of reaction mechanism
Conferencia invitada
Macao, República Popular China. 06/08/2018

Vicente Cortés Corberán
Título: Catalysis, key to human progress and sustainability
Universidad Mustapha Stambouli de Mascara
Mascara, Argelia. 22/04/2018

> 2. LABOR INVESTIGADORA

Vicente Cortés Corberán. Ethanol reforming on non noble metals

Universidad Mustapha Stambouli de Mascara

Mascara, Argelia. 24/04/2018

Maria Veronica Ganduglia-Pirovano. Estructura de vacantes de oxígeno en el óxido de cerio reducible y función catalítica: una perspectiva teórica

Facultad de Química de la Universidad de Montevideo

Montevideo, Uruguay. 27/04/2018

María Verónica Ganduglia-Pirovano. Cerium oxide surfaces: Defect structure and their role as support in catalysis? A theoretical perspective

Physics Department Uppsala University

Upsala, Suecia. 30/10/2018

Joaquín Pérez Pariente. Fritz Haber en el contexto científico, cultural y social de su tiempo

Conferencia inaugural de la Exposición "Fritz Haber: Cara y cruz de un Premio Nobel"

Barcelona. 07/11/2018

2.7 Unidades Asociadas



Nombre: Laboratorio de Materiales para Catálisis

Institución: Universidad de Málaga

Centro del CSIC: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

Responsable del Centro Universitario: Antonio Jiménez López

Investigador responsable de la Unidad Asociada: **José Luis García Fierro**

Fecha de aprobación: noviembre 2002.

Nombre: Grupo de Diseño y Aplicación de Catalizadores Heterogeneos.

Institucion: Universidad Nacional de Educacion a Distancia.

Responsable del Centro Universitario: Antonio Guerrero Ruiz

Investigador responsable de la Unidad Asociada: **Inmaculada Rodríguez Ramos**

Fecha de aprobación: julio 2003

> 2. LABOR INVESTIGADORA

2.8 Cursos



2.8.1 Doctorado/Grado

Título: Doctorado

Profesor: **Roberto Fernández Lafuente**

Asignatura: Tecnología enzimática

Entidad organizadora: Universidad Federal de Santa Catarina de Florianopolis (Brasil)

Título: Grado en Ingeniería Química

Profesora: **Ana María Bahamonde Santos**

Asignatura: Experimentación en Ingeniería Química

Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid

Título: Grado en Ingeniería Química

Profesor: **Antonio López de Lacey**

Asignatura: Tutoría de Prácticas Externas. Study of the immobilization of an enzyme (formate dehydrogenase) on electrodes for electrochemical reduction of carbon dioxide

Entidad organizadora: Grenoble INP - Phelma (Francia)

Título: Grado en Ingeniería Química

Profesores: **Joaquín Pérez Pariente**

Asignatura: Tutoría prácticas externas Grado en Ingeniería Química (Estudiante: Dara Santana Hernández)

Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos de Madrid

Título: Grado en Ingeniería Química

Profesoras: **Rosa María Blanco Martín, Manuel Sánchez Sánchez**

Asignatura: Tutoría prácticas externas Grado en Ingeniería Química. (Estudiante: Manuel Alejandro Marzá Domingo)

Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos de Madrid

Título: Grado en Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental

Profesoras: **Manuel Sánchez Sánchez, Joaquín Pérez Pariente**

Asignatura: Tutoría prácticas externas Grado en Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental (Estudiante: Nerea Zambrano Caamaño)

Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos de Madrid

Título: Grado en Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental

Profesores: **Manuel Sánchez Sánchez, Joaquín Pérez Pariente**

Asignatura: Tutoría prácticas externas Grado en Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental (Estudiante: Paula Castellanos Heras)

Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos de Madrid

Título: Grado en Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental

Profesor: **Luis Gómez-Hortigüela Saínz**

Asignatura: Tutoría prácticas externas Grado en Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental (Estudiante: Enrique Toran Alvarez)

Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos de Madrid

► 2. LABOR INVESTIGADORA

Título: Grado en Ingeniería Química e Ingeniería de la Energía

Profesor: **Luis Gómez-Hortigüela Saínz**

Asignatura: Tutoría prácticas externas Grado en Ingeniería Química e Ingeniería de la Energía (Estudiante: Paloma Chen)

Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos de Madrid

Título: Grado en Química

Profesor: **Luis Gómez-Hortigüela Saínz**

Asignatura: Tutoría prácticas externas Grado en Química (Estudiante: Laura Gutiérrez Gálvez)

Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid

Título: Grado en Química

Profesores: **Javier Agúndez Rodríguez, Joaquín Pérez Pariente**

Asignatura: Tutoría prácticas externas Grado en Química (Estudiante: Miguel Sánchez de la Fuente)

Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid

Título: Grado en Química

Profesor: **Luis Gómez-Hortigüela Saínz**

Asignatura: Tutoría prácticas externas Grado en Química (Estudiante: José Alejandro Calle Almendros)

Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid

Título: Grado en Química

Profesora: **Inmaculada Rodríguez Ramos**

Asignatura: Prácticas en Empresa de Grado

Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia en Madrid

Título: Grado de Ciencias Químicas

Profesor: **Antonio López de Lacey**

Asignatura: Tutoría de Prácticas Externas. Estudio de la reacción de fosforilación de glucosa con regeneración electroenzimática de ATP

Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid

Título: Grado de Ciencias Químicas (prácticas curriculares en empresa)

Profesor: **Antonio López de Lacey, Marcos Pita Martínez**

Asignatura: Estudio de la producción fotoelectroquímica de hidrógeno

Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid

► 2. LABOR INVESTIGADORA

2.8.2 Máster

Título: Biocatálisis Aplicada y Biotransformaciones
Profesores: **Francisco José Plou, Miguel Alcalde**
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid

Título: Catálisis Homogénea y Heterogénea
Profesores: **María Soledad Faraldo Izquierdo, Cesar Mateo González, Enrique Sastre de Andrés, José Luis García Fierro, José Miguel Campos Martín, Manuel López Granados, María Consuelo Álvarez Galván, María Victoria Martínez Huerta, Miguel Antonio Peña Jiménez, Pedro Ávila García, Rafael Mariscal López, Rosa María Blanco Martín, Rufino Manuel Navarro Yerga, Sergio Rojas Muñoz, Vicente Cortés Corberán**
Entidad Organizadora: Universidad Autónoma de Madrid

Título: Microalgas: origen y perspectivas de su uso alimentario (dentro de la asignatura de "Seguridad Alimentaria y Sostenibilidad")
Profesora: **Cristina Otero Hernández**
Entidad Organizadora: Facultad de Ciencias

Título: Obtención selectiva de nutracéuticos y suplementos alimentarios mediante herramientas biocatalíticas
Profesora: **Cristina Otero Hernández**
Entidad Organizadora: Universidad Miguel Hernández de Alicante

Título: Práctica de Campo asignada a las asignaturas Avances de la Química Supramolecular en diversas áreas de la Química Inorgánica, incluyendo los MOFs y zeolitas usados como catalizadores e Ingeniería de Cristales
Profesoras: **Betina Faroldi, Cristina García Diego, Cristina López Olmos, Inmaculada Rodríguez Ramos, José María Conesa Alonso, Nadia García Bosch**
Entidad Organizadora: Universidad de Salamanca

Título: Producción biológica de hidrógeno
Profesor: **Antonio López de Lacey**
Entidad Organizadora: Universidad Internacional Menéndez Pelayo

Título: Química Bioanalítica
Profesor: **Marcos Pita Martínez**
Entidad Organizadora: Universidad Autónoma de Madrid

► 2. LABOR INVESTIGADORA

2.8.3. Cursos del Plan de Formación del CSIC

Título: Aplicaciones alimentarias de las microalgas

Profesora: **Cristina Otero Hernández**

Título: Artesanos, alquimistas, médicos y filósofos: Introducción a los orígenes de la química

Profesor: **Joaquín Pérez Pariente**

Título: Técnicas de Análisis y Caracterización de Materiales. Módulo I

Profesores: **Ana María Serrano Lotina, Anna Elzbieta Kubacka, Arturo Martínez Arias, Carlos Márquez Álvarez, Concepción Díaz Guerri, Consuelo Goberna Selma, Cristina Otero Hernández, María Soledad Faraldos Izquierdo, Manuel López Granados, María Nieves López Cortés, Miguel Ángel Nañares González, Miguel Antonio Peña Jiménez, Raquel Portela Rodríguez, Rosa María Blanco Martín, Silvia Morales de la Rosa**

Título: Técnicas de Análisis y Caracterización de Materiales. Módulo II

Profesores: **Ana María Bahamonde Santos, Consuelo Goberna Selma, José Miguel Campos Martín, Laura Gema Pascual Maroto, María Soledad Faraldos Izquierdo, Miguel Antonio Peña Jiménez, María Isabel Díaz Carretero, María Isabel Sobrados de la Plaza, Marcos Fernández García, María Carmen Capel Sánchez, María Gema Blanco Brieva, Marisela Vélez Tirado, Virginia Díez Gómez**

Título: Técnicas de Análisis y Caracterización de Materiales. Módulo III

Profesores: **Antonio López de Lacey, Consuelo Goberna Selma, Enrique Sastre de Andrés, Francisco José Plou Gasca, Isabel Pacheco Pérez, José Andrés Carretero Carrión, José Luis González Alfonso, José Miguel Campos Martín, María Soledad Faraldos Izquierdo, Malcolm Yates Buxcey, Marcos Pita Martínez, Miguel Antonio Peña Jiménez, Noa Miguez Rodríguez, Rosa María Folgado Martínez**

Título: Integración del investigador en el sistema científico (Sevilla)

Profesor: **Miguel Ángel Bañares González**

Título: Integración del investigador en el sistema científico (Barcelona)

Profesor: **Miguel Ángel Bañares González**

Título: Curso de Buenas Prácticas Científicas

Profesores: **Carlos Gancedo Rodríguez, Jesús Campos Manzano, José Luis de Miguel Antón, Lluís Montoliu José, María Luisa Salas García, Miguel Ángel Bañares González, Miguel García Guerrero, Pedro Amalio Serena Domingo, Pilar Goya Laza**

► 2. LABOR INVESTIGADORA

2.8.4. Otros

Título: Técnicas de análisis y caracterización de materiales

Coordinadoras: Marisol Faraldos Izquierdo y Consuelo Goberna Selma

Profesores: **Ana Serrano, Andrés Carretero, Anna E. Kubacka, Arturo Martínez, Carlos Márquez, Carmen Capel, Concepción Díaz, Consuelo Goberna, Enrique Sastre, Francisco Plou, Gema Blanco, Isabel Díaz, Isabel Pacheco, Javier Agúndez, José Luis González, José Miguel Campos, Laura Pascual, Malcolm Yates, Manuel López, Marcos Fernández, María Retuerto, María Isabel Sobrados, María Soledad Faraldo, Marisela Vélez, Miguel Ángel Bañares, Miguel Antonio Peña, Nieves López, Noa Míguez, Raquel Portela, Rosa Folgado, Rosa M. Blanco, Silvia Morales, Susana Pérez, Virginia Díez**

Entidades Organizadoras: Universidad Internacional Menéndez Pelayo y Fundación General CSIC (Programa FormAvanz)

Título: Biocatalizadores: Diseño y funcionalización de materiales como soportes para enzimas

Profesor: **Miguel Antonio Peña Jiménez**

Entidad organizadora: Grupo Especializado de Adsorción de las RRSSEE de Química y Física

Título: Biocatalizadores: Diseño y funcionalización de materiales como soportes para enzimas

Profesora: **Rosa María Blanco Martín**

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Física

Título: Carbon based nanostructure electrocatalysts for low temperature fuel cells

Profesora: **María Victoria Martínez Huerta**

Entidad organizadora: Grupo Español del Carbón

Título: Química y Alquimia. Historia técnica y cultural de las transformaciones de la materia

Profesor: **Joaquín Pérez Pariente**

Entidad organizadora: Universidad Internacional Menéndez Pelayo

Título: Las sociedades científicas y la alquimia: ¿cuál fue su relación a lo largo de la historia?

Profesora: **Joaquín Pérez Pariente**

Entidad organizadora: Universidad de La Rioja

Título: Effects of immobilization on enzyme activity: facts and artifacts

Profesor: **Roberto Fernández Lafuente**

Entidad organizadora: Universidad Federal de Santa Catalina

Título: Muerte y renacimiento en la experiencia alquímica

Profesor: **Joaquín Pérez Pariente**

Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia en Madrid

Título: Escuela de Catálisis

Profesor: **Miguel Ángel Bañares González**

Entidad organizadora: Sociedade Portuguesa de Química

Título: Nuevos sistemas energéticos basados en pilas de combustible

Profesora: **Loreto Daza Bertrand**

Entidad organizadora: Asociación Española de Pilas de Combustible - APPICE

► 3. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS



► 3. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- La spin-off EvoEnzyme del **Instituto de Catálisis y Petroleoquímica** fue galardonada con el primer premio a la innovación y emprendimiento del programa HealthStart de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, con el premio especial de incubación y con un accésit para gastos de patente. EvoEnzyme está formada por los investigadores del CSIC Javier Viña, Bernardo Gomez, **Francisco Plou y Miguel Alcalde** junto a la gestora externa al CSIC, Maria Urbano.
- El Investigador **José Prieto** ha sido distinguido con la Cruz al Mérito Policial con Distintivo Blanco por su colaboración y formación a la Policía Científica en el uso de la técnica fotográfica de Macro Extremo con Fines Forenses.
- Renovación por parte de AENOR de la certificación UNE-EN ISO 9001:2015 al **Grupo de Tamices Moleculares, Servicio de Espectroscopía Fotoelectrónica y Unidad de Apoyo a la Investigación** (Nº de registro ER-0305/2008).

► 4. OTRAS ACTIVIDADES



► 4. OTRAS ACTIVIDADES

4.1 Divulgación y fomento de la cultura científica ➔

Evento: Página web divulgativa

Título: Hydrogenation of levulinic acid over carbon supported small ruthenium nanoparticles

Autor: **I. Rodriguez-Ramos**

Lugar: EurekAlert: https://www.eurekalert.org/pub_releases/2018-04/bsp-hol041918.php

Fecha: 19/04/2018

Evento: Página web divulgativa

Título: Buscando el almacén de energía perfecto

Autores: **Mario J. Muñoz-Batista, Debora Motta Meira, Gerardo Colón, Anna Kubacka, Marcos Fernández-García**

Lugar: Eco Post: <https://www.ecopost.info/buscando-almacenamiento-energia-perfecto/>

Fecha: 28/02/2018

Evento: Página web divulgativa

Título: Ciencia y química en Santa-Isabel

Autor: **Marcos Fernández-García, Anna Kubacka**

Lugar: SEK-Santa Isabel: <https://santaisabel.sek.es/blog/2018/03/16/ciencia-quimica-santa-isabel/>

Fecha: 16/03/2018

Evento: Artículo en revista de divulgación

Título: Chromism and catalysis shake hands

Autor: **Anna Kubacka; Marcos Fernández-García**

Lugar: Nature Catalysis: <https://www.nature.com/articles/s41929-018-0151-0>

Fecha: 13/09/2018

Evento: Artículo en revista de divulgación

Título: Factores que alteran el microbioma humano

Autores: **Celia Méndez-García, Andrés Moya, Manuel Ferrer**

Lugar: Investigación y ciencia:

<https://investigacionyciencia.es/revistas/investigacion-y-ciencia/estamos-solos-722/factores-que-alteran-el-microbioma-humano-15843>

Fecha: 01/12/2018

Evento: Blog divulgativo

Título: Manchas difíciles: La solución está en las enzimas

Autor: **Francisco José Plou**

Lugar: 20 Minutos:

<https://blogs.20minutos.es/ciencia-para-llevar-csic/2018/03/01/manchas-dificiles-la-solucion-esta-en-las-enzimas/>

Fecha: 01/03/2018

Evento: Materiales Digitales Audiovisuales

Título: Química en Primera Persona. Luis Gómez Hortigüela

Autor: **Luis Gómez-Hortigüela Sainz**

Lugar: Canal UNED: <https://canal.uned.es/video/5babf9c2b1111f6b648b456a>

Fecha: 21/12/2018

► 4. OTRAS ACTIVIDADES

Evento: Materiales Digitales Audiovisuales

Título: Química en Primera Persona. Miguel Angel Bañares

Autor: **Miguel Ángel Bañares**

Lugar: La UNED en la 2 de RTVE:

<https://canal.uned.es/video/5b586575b1111f633b8b4567>

Fecha: 21/09/2018

Evento: Tributo a Frances Arnold, Premio Nobel de Química 2018

Título: Transgrediendo los límites de la naturaleza mediante evolución dirigida

Autor: **Miguel Alcalde**

Lugar: Futurum. Boletín de la Sociedad Española de Biotecnología.5 (9): 8-12

Fecha: 2018

Evento: Entrevista

Título: Un Nobel para la segunda revolución biotecnológica

Autor: **Miguel Alcalde**

Lugar: Diario La Razón

<https://canal.uned.es/video/5b586575b1111f633b8b4567>

Fecha: 04/10/2018

Evento: Artículo de divulgación

Título: La revolución de la evolución: Por qué la nobel de Química es una de las grandes innovadoras del siglo

Autor: **Miguel Alcalde**

Lugar: Agencia SINC

<https://www.agenciasinc.es/Opinion/La-revolucion-de-la-evolucion-por-que-la-nobel-de-Quimica-es-una-de-las-grandes-innovadoras-del-siglo>

Ciclos de Conferencias y Jornadas Informativas

Evento: 11 de febrero. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Título: Las mujeres en la ciencia/Taller científico

Autoras: **Paloma Santos; Patricia Molina; Mónica Martínez; Cristina**

Lugar: Escuela de Educación Infantil y Primaria, La Estrella del Pez Luna

Fecha: 14/02/2018

Evento: 11 de febrero. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Título: Purificación de aguas en Etiopía con Zeolitas Naturales

Autora: **María Isabel Díaz Carretero**

Lugar: Colegio Pureza de María

Fecha: 14/02/2018

Evento: Programa Ciudad Ciencia

Título: ¿Qué hace una investigadora del CSIC en Etiopía?

Autora: **María Isabel Díaz Carretero**

Lugar: Fundación Obra Social La Caixa. Villanueva de la Serena

Fecha: 05/02/2018

Evento: Ciencias ocultas en la antigüedad y su legado

Título: Alquimia: una búsqueda milenaria de la perfección material y humana

Autor: **Joaquín Pérez Pariente**

Lugar: Fundación Juan March

Fecha: 19/04/2018

► 4. OTRAS ACTIVIDADES

Evento: Seminarios Avanzados en Nuevos Materiales

Título: Desarrollo de materiales avanzados basados en zealitas para la eliminación de contaminantes geogénicos del agua

Autor: **Luis Gómez-Hortigüela Sainz**

Lugar: Universidad del País Vasco - Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV-EHU)

Fecha: 23/11/2018

Evento: Conferencia y Jornada divulgativa

Título: Estudiando los beneficios de compuestos naturales en la salud

Autoras: **Cristina Otero Hernández, Carlos Verdasco Martín, Claudia Calero Font, Laura Mañas, Mercedes Ferrer Parra**

Lugar: Instituto de Catalisis y Petroleoquimica (ICP-CSIC)

Fecha: 28/09/2018

Evento: III Festival de la Nanociencia y de la Nanotecnología

Título: Química de lo pequeño: Nanotecnología y Catálisis

Autor: **Enrique Sastre de Andrés**

Lugar: Instituto de Educación Secundaria Príncipe Felipe (IES PF)

Fecha: 06/04/2018

Evento: Jornada SIMBIOCAT IV: Catálisis para el medio ambiente: eliminación de contaminantes y "química verde"

Título: Producción de hidrocarburos sintéticos por conversión de metanol: una ruta para el reciclado de CO₂

Autor: **Enrique Sastre de Andrés**

Lugar: Instituto de Catalisis y Petroleoquimica (ICP-CSIC)

Fecha: 18/01/2018

Evento: Jornada sobre "Seguridad Alimentaria y Sostenibilidad"

Título: Moderadora de la mesa redonda sobre "Nuevas tendencias en Alimentación y Nutrición"

Autora: **Cristina Otero Hernández**

Lugar: Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Fecha: 15/11/2018

Evento: Conferencia y Jornada divulgativa

Título: Nanotecnología, una revolución invisible

Autores: **Miguel Angel Bañares, Rosa María Martín Aranda, Olatz Merino, Almudena Dronda, María Luisa Rojas Cervantes, Antonio López Peinado, Sheila Martín García, Vanesa Calvino Casilda, Rocío Muñoz Mansilla, Pablo Fernández, Carmen Ortega**

Lugar: IES Luis García Berlanga

Fecha: 22/03/2018

Evento: 6º Ateneo Biomédico Cátedra Fisabio

Título: Participación como Ponente y como participante en mesa redonda sobre "Microbioma: nuevos avances en materia de investigación biomédica"

Autor: **Manuel Ferrer**

Lugar: Fundación para la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana

Fecha: 26/10/2018

► 4. OTRAS ACTIVIDADES

Colaboración con instituciones educativas

Evento: Seminario

Título: Alquimia. Ciencia y conocimiento: los secretos de la alquimia

Autor: **Joaquín Pérez Pariente**

Lugar: IES Rosa Chacel

Fecha: 22/03/2018

Evento: Charla y Taller

Título: Charla: ¿Para qué sirven nuestros residuos? / Taller: Qué dulce es la química / Taller: Descubre las Biomoléculas

Autores: **Miguel Angel Bañares, Rosa María Martin Aranda, Olatz Merino, Almudena Dronda, María Luisa Rojas Cervantes, Antonio López Peinado, Sheila Martín García, Vanesa Calvino Casilda, Rocío Muñoz Mansilla, Pablo Fernández, Carmen Ortega**

Lugar: ColArte

Fecha: 27/11/2018

Evento: Nanofestival 2018. III Festival de Nanociencia y Nanotecnología

Autor: **Marcos Pita**

Lugar: Instituto de Secundaria Isaac Newton

Fecha: 06/04/2018

Evento: Programa 4^a ESO + Empresa

Título: Tutoría de estancia formativa de alumnos de 4º ESO del IES Príncipe Felipe

Autor: **Luis Gómez-Hortigüela Sainz, María Isabel Díaz Carretero, Manuel Sánchez Sánchez, Rosa María Blanco Martín, Carlos Márquez Álvarez, Joaquín Pérez Pariente, María Sol Grande Casas**

Lugar: IES Príncipe Felipe

Fecha: 19/03/2018-21/03/2018

Evento: La carrera científica

Título: Zeolitas y la eliminación de Flúor de aguas en Etiopia

Autor: **María Isabel Díaz Carretero**

Lugar: Colegio NILE

Fecha: 20/03/2018

> 4. OTRAS ACTIVIDADES

Talleres

Profesores: **Alejandro Martín González, Julene Madariaga Marcos**

Título: Adivina tu científica aventurera

Lugar: La Casa Encendida

Fecha: 01/02/2018

Profesora: **María Soledad Faraldos Izquierdo**

Título: Científicas. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Lugar: La Casa Encendida

Fecha: 06/02/2018

Profesores: **Miguel Angel Bañares, Rosa Maria Martin Aranda, Olatz Merino, Almudena Dronda, Maria Luisa Rojas Cervantes, Antonio Lopez Peinado, Sheila Martin Garcia, Vanesa Calvino Casilda, Rocio Muñoz Mansilla, Pablo Fernandez; Carmen Ortega**

Título: Esto me huele a Ciencia

Lugar: CEIP Reina Victoria

Fecha: 05/11/2018

Profesores: **Miguel Angel Bañares, Rosa Maria Martin Aranda, Olatz Merino, Almudena Dronda, Maria Luisa Rojas Cervantes, Antonio Lopez Peinado, Sheila Martin Garcia, Vanesa Calvino Casilda, Rocio Muñoz Mansilla, Pablo Fernandez, Carmen Ortega**

Título: Julio Verne: una fuente de inspiración para la Ciencia

Lugar: Colegio Nuevo Equipo

Fecha: 31/05/2018

Profesora: **Ana María Bahamonde**

Título: Mujeres Científicas: M. A. Pierrette Paulze, V. J. Morris Goodall, M. Curie, V. Tereshkova, H. Lamarr y M.

Blasco

Lugar: La Casa Encendida

Fecha: 14/02/2018

4. OTRAS ACTIVIDADES

Unidad de Cultura Científica y Comunicación

- Redacción, presentación y divulgación de noticias, internas y externas al ICP
Autor: **Manoel Toural Quiroga**
- Elaboración de la Memoria de Actividad del Instituto en 2018
Autor: **Manoel Toural Quiroga**
- Presentación de la Memoria de Actividad de la Unidad de Cultura Científica ante la Vicepresidencia Adjunta de Cultura Científica del CSIC
Autor: **Manoel Toural Quiroga**
- Coordinación de visitas al ICP durante la celebración de la **XVIII Semana de la Ciencia**
Coordinador: **Manoel Toural Quiroga**
- Organización de los actos en la celebración de la **XVII Semana de la Ciencia**
Organizador: **Antonio López de Lacey**

Otras

- Participación en las jornadas de puertas abiertas de la **XVIII Semana de la Ciencia**
Título: Los catalizadores en nuestra vida cotidiana
Colaboradores voluntarios: **María del Carmen Capel Sánchez, Isabel Díaz Carretero, Eduardo García de la Banda, José Prieto Barranco, Enrique Sastre de Andrés, Francisco J. Plou Gasca, Lucía Fernández Arrojo, Marisol Faraldos Izquierdo, Javier Agúndez Rodríguez, Patricia Molina Espeja, Vicente Cortés Corberán, Carlos Márquez Álvarez, Miguel Antonio Peña Jiménez, María Nieves López Cortés, Manuel Sánchez Sánchez, Patricio Hernández Vázquez, Rosa María Blanco Martín, Rosa María Folgado Martínez, Sara Junco Corujedo, Ana María Serrano Lotina, Marcos Pita Martínez, Isabel Pacheco Pérez, Uriel Caudillo Flores, Gabriel García Molina, Marisol Grande Casas, Noa Miguez Rodríguez, Antonio Ballesteros Olmo, Luis Gómez-Hortigüela Sainz, Alvaro García Estévez, Diana García Pérez, Rut Guil López, Arturo Martínez Arias, Gema Luna Sanguino, José Luis González Alfonso, Janaina Cejudo Sánchez, Jorge Torrero Cámara, Cristina Otero Hernández, Cristina Coscolín Galán, Belén Bachiller Baeza, Andrés Carretero Carrión, José Miguel Palomo Carmona, Verónica Ganduglia Piruvano, Noelia Losada García, Alba Rodríguez Otero, Laura Pascual Maroto, Javier Agúndez Rodríguez, Juan Coronado Carneiro, Raquel Portela Rodríguez, David Fernández Polo, Diana Sanjurjo Tártalo, Asunción Molina Esquinias, Elena Millán Ordóñez, Raquel Sainz Vaque, Fadia Cervantes Domínguez, Concepción Díaz Guerri, Bernardo Gómez Fernández, Irene Barba Nieto, Patricia Pérez Bailac, José Luis González Alfonso, Arturo Meza López, Ana Iglesias Juez, Rufino Navarro Yerga, César Mateo González, Marta Lara Serrano**
- Organización y Dirección de una **Jornada Científica sobre Hidrógeno y Pilas de Combustible**.
Organizadora: Loreto Daza Bertrand
Título: Sistemas energéticos duales y sostenibles: desafíos y oportunidades
Entidad: Asociación Española de Pilas de Combustible – APPICE. Facultad de Ciencias de la Universidad a Distancia UNED. 10/05/2018

► 4. OTRAS ACTIVIDADES

4.2 Participación en comités científicos y representaciones nacionales e internacionales ➔

Dr. Miguel Alcalde. Experto evaluador presencial de Unión Europea y miembro de la Comisión Técnica de seguimiento
Fecha de nombramiento: 2017.

Dr. Miguel Alcalde. Coordinador de la Sección de Biotecnología Molecular y Biología Sintética de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Fecha de nombramiento: 2017

Dr. Miguel Alcalde. Experto evaluador presencial de la AEI y miembro de la comisión técnica.
Fecha de nombramiento: 2018

Dr. Antonio Ballesteros Olmo. Miembro del Comité Científico de la “European Federation of Biotechnology Section on Applied Biocatalysis”
Fecha de nombramiento: 1981

Dr. Miguel Ángel Bañares González. Representante de la Unión Europea del “Panel Asesor Internacional, Simposia de Compuestos de Grupo Cinco”
Fecha de nombramiento: 2002

Dr. Miguel Ángel Bañares González. Miembro fundador del Panel Asesor Internacional - Operando Conference
Fecha de nombramiento: 2002

Dr. Miguel Ángel Bañares González. Presidente del “Management Committee de la Acción COST D36 (European Science Foundation)
Fecha de nombramiento: 2006

Dr. Miguel Ángel Bañares González. Miembro del Comité Asesor de Innovación del Parque Científico de Madrid
Fecha de nombramiento: 2012

Dr. Miguel Ángel Bañares González. Vice-Presidente, Management Committee de la Acción COST MPNS COST Action TD1204, Modelling Nanomaterial Toxicity MODENA (ESF), sobre modelización de nanotoxicidad. Co-proponente de la Acción.
Fecha de nombramiento: 2012

Dr. José C. Conesa. Representante español en la reunión del Comité de Dominio del área "Chemical and Molecular Sciences and Technologies" de la organización europea COST
Fecha de nombramiento: 2009

Dr. Vicente Cortés Corberán. Miembro del Comité Científico Asesor Internacional del Instituto de Catálisis y Química de Superficies, Academia Polaca de Ciencias, Cracovia (Polonia)
Fecha de nombramiento: 2005

► 4. OTRAS ACTIVIDADES

Dr. Vicente Cortés Corberán. Miembro del Consejo Científico de Catálisis del Departamento de Química y Ciencias de Materiales de la Academia de Ciencias de Rusia
Fecha de nombramiento: 2011

Dr. Vicente Cortés Corberán. Miembro y representante español del International Council of the International Association of Catalysis Societies (IACS)
Fecha de nombramiento: 2011

Dra. Loreto Daza Bertrand. Presidente del Comité Nacional de Normalización de Pilas de Combustible (TC105)
Fecha de nombramiento: 1999

Dra. Loreto Daza Bertrand. Vocal del Comité Técnico de Normalización de Producción de Energía Eléctrica (CTN206)
Fecha de nombramiento: 1999

Dra. Loreto Daza Bertrand. Presidente de la Asociación Española de Pilas de Combustible APPICE
Fecha de nombramiento: 2002

Dra. Loreto Daza Bertrand. Miembro del Consejo Rector de la Plataforma Tecnológica Española de Hidrógeno y Pilas de Combustible
Fecha de nombramiento: 2004

Dra. Loreto Daza Bertrand. International Consultant for the China Economy Pilot in West China. United Nations Development Programme (UNDP) en Beijing (China)
Fecha de nombramiento: 2018

Dra. Isabel Díaz Carretero: Miembro del Council de la International Mesostructured Materials Association (IMMA)
Fecha de nombramiento: 2018

Dr. Marcos Fernández García. Representante de España del Scientific Advisory Board of the European Synchrotron Research Facility
Fecha de nombramiento: 2008

Dr. Marcos Fernández García. Miembro del Comité Científico del Congreso Spring E-MRS meeting. Strasbourg. Mayo 2013. Fecha de nombramiento: 2012

Dr. Marcos Fernández García. Miembro del Review Panel Sincrotrón Diamond, UK. Fecha de nombramiento: 2013

Dr. Carlos Márquez Álvarez. Tesorero del Grupo Español de Zeolitas de la SECAT.
Fecha de nombramiento: 2013

► 4. OTRAS ACTIVIDADES

Dr. Joaquín Pérez Pariente. Miembro de la Junta de Gobierno del Grupo Especializado de Historia de la Ciencia de la Real Sociedad Española de Química.
Fecha de nombramiento: 2009

Dra. María Soledad Faraldo. Tesorera de la Sociedad Española de Catálisis.
Fecha de nombramiento: 2017

Dr. Francisco José Plou. Miembro del Comité Científico de la “European Federation of Biotechnology Section on Applied Biocatalysis”
Fecha de nombramiento: 2018

Dr. Francisco José Plou, Representante de la Sección de Biocatálisis en la Sociedad Española de Biotecnología (SEBIOT)
Fecha de nombramiento: 2017

Dr. Enrique Sastre de Andrés. Secretario del Grupo Español de Zeolitas de la SECAT.
Fecha de nombramiento: 2011

Dra. María Verónica Ganduglia-Pirovano. Miembro del Management Committee de la COST Action CM1104-Reducible oxide chemistry, structure Fecha de nombramiento: 2016

Dra. María Verónica Ganduglia-Pirovano. Miembro del Comité de Usuarios de la Red Española de Supercomputación (CURES), área de Química y Ciencia de Materiales
Fecha de nombramiento: 2017

4.3 Participación en Revistas ➔

● Editores

Dr. Antonio Ballesteros Olmo, Editor Jefe de Biocatalysis and Biotransformation (desde 1997)

Dr. Miguel Ángel Bañares González, Editor Asociado de Catalysis Today (desde 2009)

Dr. Manuel Ferrer Martínez, Editor Asociado de World Journal of Microbiology and Biotechnology (desde 2006)

Dr. Roberto Fernández Lafuente, Editor Asociado de Process Biochemistry (desde 2011)

Dr. Roberto Fernández Lafuente, Editor Ejecutivo de Advances in Bioscience and Biotechnology (desde 2011)

► 4. OTRAS ACTIVIDADES

● Consejos Editoriales

Dr. Miguel Alcalde, Miembro de los Comités Editoriales de las revistas:

Biocatalysis (desde 2014)
Current Genomics (desde 2015)
Biotechnology (desde 2016)
Biocatalysis and Biotransformation (desde 2016)
International Journal of Molecular Sciences (desde 2018)

Dr. Antonio Ballesteros, Miembro de los Comités Editoriales de las revistas:

Microbial Cell Factories (desde 2003)
Natural Products Journal (desde 2007)
The Open Enzyme Inhibition Journal (desde 2007)
The Open Natural Products Journal (desde 2008)

Dr. Miguel Ángel Bañares, Miembro de los Comités Editoriales de las revistas:

Topics in Catalysis (desde 2006)
Catalysis Letters (desde 2006)
Recent Patents on Chemical Engineering (desde 2007)
Open Spectroscopy Journal (desde 2008)
Frontiers in Chemical Science and Engineering (desde 2018)

Dr. Vicente Cortés, Miembro de los Comités Editoriales de las revistas:

Catalysis for Sustainable Energy (desde 2011)
Journal of CO₂ utilization (desde 2012)

Dr. Marcos Fernández García, Miembro de los Comités Editoriales de las revistas:

ISRN Nanotechnology (desde 2010)
Advances in Nano Research, An International Journal (ANR) (desde 2011)

Dr. Roberto Fernández Lafuente, Miembro de los Comités Editoriales de las revistas:

Enzyme and Microbial Technology (desde 2005)
The Open Organic Chemistry Journal (desde 2007)
Anti-Infective Agents in Medicinal Chemistry (desde 2007)
The Open Enzyme Inhibition Journal (desde 2008)
The Open Food Science Journal (desde 2008)
Molecular Catalysis (desde 2008)
Enzyme Research (desde 2009)
Membrane Science & Technology-Open Access (desde 2011)
International Journal of Organic Chemistry (desde 2011)
Current Catalysis (desde 2011)
Advances in Chemical Engineering and Science (desde 2011)
Green and Sustainable Chemistry (desde 2011)
International Journal of Chemical and Petroleum Sciences (desde 2012)
Journal of Life Medicine (desde 2012)
Studies in Chemical Process Technology (desde 2012)
Peer J (desde 2012)
Austin Journal of Biotechnology & Bioengineering (desde 2014)
Molecules (desde 2014)
Journal of Biotechnology (desde 2016)
Biocatalysis (desde 2017)

► 4. OTRAS ACTIVIDADES

Dr. Manuel Ferrer, Miembro de los Comités Editoriales de las revistas
World Journal of Microbiology and Biotechnology (desde 2006)
Microbial Biotechnology (desde 2009)
Scientific Report (desde 2017)
The ISME Journal (desde 2018)

Dr. Luis Gómez-Hortigüela, Miembro del Comité Editorial de la revista Structure & Bonding (desde 2018)

Dr. José Manuel Guisán, Miembro de los Comités Editoriales de las revistas:
Recent Patents on Biotechnology (desde 2007)
The Open Biotechnology Journal (desde 2007)
Enzyme Research

Dr. Arturo Martínez Arias, Miembro de los Comités Editoriales de las revistas:
Catalysts (desde 2011)
Applied Catalysis B (desde 2012).

Dr. José Miguel Palomo, Miembro del Comité Editorial de la revista Enzyme Research

Dr. Joaquín Pérez Pariente, Miembro de los Comités Editoriales de las revistas:
Llull, revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas (desde 2015)
Structure & Bonding (desde 2016)

Dr. Francisco José Plou, Miembro de los Comités Editoriales de las revistas:
Glycotechnology (desde 2008)
ISRN Biotechnology (desde 2011)
Biocatalysis and Biotransformation (desde 2016)

Dra. Inmaculada Rodríguez Ramos, Miembro de los Comités Editoriales de las revistas:
Applied Catalysis A: General (desde 2009)
Current Catalysis (desde 2011)

Dr. Joaquín Pérez Pariente. Coordinador de reseñas de libros de alquimia y tecnología química en la revista Llull (desde 2015)

Dr. Roberto Fernández Lafuente, “Honory Advisor” en Recent Patents on Food, Nutrition & Agriculture (desde 2018)

► 4. OTRAS ACTIVIDADES

4.4 Organización de congresos

- 10Th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis. España (Almería).
04/06/2018-08/06/2018. Chairman en Sesión 9ª: Dr. Marcos Fernández Gar, Miembro de los Comités Editoriales de las revistas:cía
- ProStab2018. Lituania (Vilnius). 17/05/2018. Chairman en Sesión C: Dr. Roberto Fernández-Lafuente
- 12th World Congress on Biotechnology and Microbiology. Países Bajos (Amsterdam).
28/06/2018-29/06/2018. Miembro del comite organizador: Dr. Roberto Fernández-Lafuente
- 12th World Congress on Biotechnology and Microbiology. Países Bajos (Amsterdam).
28/06/2018-29/06/2018. Chairman de sesión: Dr. Roberto Fernandez-Lafuente
- Enzitec. Brasil (Florianopolis). 16/09/2018-19/09/2018. Miembro del Comité Científico: Dr. Roberto Fernández-Lafuente
- III Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Catálisis. España (Valencia).
25/06/2018-27/06/2018. Miembros del Comité Científico: Dr. Enrique Sastre, Dra. Ana María Bahamonde Santos, Dr. Luis Gómez-Hortiguela Sáinz, Dr. Arturo Martínez Arias, Dr. Carlos Márquez Álvarez, Dr. Miguel Antonio Peña Jiménez, Dra. Inmaculada Rodríguez Ramos, Dr. Vicente Cortés Corberán
- XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. Portugal (Coimbra). 09/09/2018-14/12/2018. Miembro del Comité Científico: Dr. Vicente Cortés Corberán
- XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. Portugal (Coimbra). 09/09/2018-14/09/2018. Miembro del Comité Organizador: Dr. Enrique Sastre de Andrés
- 5th Int. Scientific School-Conference for Young Scientists. Federación Rusa (Tomsk).
25/09/2018-29/09/2018. Miembro del Comité Científico: Dr. Vicente Cortés Corberán
- II Jornadas Españolas de Biocatálisis JEB 2018. España (Oviedo) 25-26/06/2018. Miembro del Comité Científico: Dr. Francisco José Plou
- 3rd Fundamentals and applications of cerium dioxide in catalysis. España (Barcelona).
25/06/2018-27/06/2018. Miembro del Comité Científico: Dra. María Verónica Ganduglia-Pirovano
- 12th RES User's Conference. España (Valencia). 20/09/2018. Chair of the Scientific Parallel Session Chemistry and Materials Science: Dra. María Verónica Ganduglia-Pirovano

► 4. OTRAS ACTIVIDADES

4.5 Profesores Asociados

La **Dra. Ana María Bahamonde** es Profesora Asociada de la Universidad Autónoma de Madrid, en el Departamento de Química Física Aplicada (Área de Ingeniería Química).

La **Dra. Isabel Díaz Carretero** es Profesora Asociada de la Universidad de Addis Ababa (Etiopía).

La **Dra. Marisela Vélez** es Profesora Honoraria de la Universidad Autónoma de Madrid, en el departamento de Física de la Materia Condensada.

El **Dr. Francisco José Plou** es Profesor Honorario de la Facultad de Ciencias en la Universidad Autónoma de Madrid.



CONTACTO

📞 (+34) 915 85 48 00

✉️ info@icp.csic.es

🌐 www.icp.csic.es