



**Sergio Navalón Oltra**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/01/2024

**v 1.4.3**

5e0c22c685e778c099f1d112f365b028

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



## Resumen libre del currículum

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

B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Catedrático de Universidad en el Dep.de Química de la Universitat Politècnica de València (UPV), 3 quinquenios (2007-2022), 4 trienios (2007-2022), >175 créditos en Grado y Máster. Desde 2003 actividad investigadora en la UPV, estancias pre-doctorales (Cranfield University, UK), y post-doctorales (KU Leuven Belgium, París, Univ. of Versailles). La evolución de mi carrera investigadora es creciente en términos de calidad, número de publicaciones, patentes y responsabilidades así como en número y tipo de proyectos financiados.

- Sexenios CNEAI: 2004-2009, 2010-2015; 2016-2021. Tesis: 6 co-dirigidas (2017-2020), dirigiendo 6 (Antón López-Francés, Celia Rueda, Eva Montero, Juan José Ramírez Hernández, Vitor Fernandes, Marta Fernández).

- Citas: >6100 totales, últimos 5 años: 700 citas/año. Pubs (Q1): aprox. 85% artículos. Autor correspondencia: >35 pubs, Índice H: 39

a) Publicaciones científicas. Índice de impacto medio-alto, >110 artículos, capítulos de libros (7), co-editor de dos libros (Wiley y MDPI Eds.) y ed (1) (todos JCR). 60% de las pubs.

b) Financiación pública como investigador principal (IP) y/o coordinador: (H2020 708 k€, IP y coordinador consorcio (4 M€); AVI-2020, 256 k€ y coordinador consorcio (>400 k€); UPV, Plan Nacional Retos (145€, 2022; 94 k€, 2019), Fundación Ramón Areces, 2016, ~ 62 k€, Mis primeros proyectos, 2011, 9 k€; Generalitat Valenciana, 2013, 12 k€, Generalitat Valenciana (20 k€, 2019). Contratos con empresa como IP (11) (FORD Almussafes, 2018, ~15 k€; ESPUIG AVIÑÓ, C.B. , 2020, 5 k€); Alphatec engineering hispania s.l. 2019, 2,7 k€)). Participación como investigador en proyectos de investigación (total 32) y contratos públicos (total 11) nacionales internacionales.

c) Co-dirigido 6 Tesis (1 con Univ. Anna-Chennai-India, 2 en la UPV), dirigidas en la UPV (Andrea Santiago-Portillo 2018, Juan Carlos Espinosa 2018, Francisco Bernat Quesada 2020, María Cabrero 2020, Cristina Vallés 2020). Número de Tesis de Máster co-dirigidas: 15 (dirigiendo 2) y de proyectos fin de carrera 20.

d) Editor Molecules - Materials Chemistry sec. MDPI / Revisor de artículos. Energy and Environmental Science, Nature Chemistry, ACS Catalysis, Appl. Catal. B-Environ., JACs, Chem. Eng. J., Small, Water Res., Catal. Today...).

e) Evaluador de Tesis. Presidente (4), Secretario (1) o vocal de varias Tesis (4; 3 en Univ. de la Calabria en 2014: A.Messina, S.Ahmed Deowam, C.Lavorato) y evaluador externo de 10 Tesis de Anna University-India etc.

f) Orales en congresos, conferencias (> 15)

g) Transferencia resultados. FORD Almussafes (2018), ESPUIG AVIÑÓ, C.B. (2020), Alphatec engineering hispania s.l. (2019), EMIVASA S.A. (2003-2006), Aguas de Valencia S.A. (2010-2011), UBE Chemical Europe (2004-2006), TECVASA (2012) derivando en 3 artículos JCR y 2 pósters (Granada 2004, Kyoto 2006).

h). Medalla de Premios Jóvenes Investigadores 2019, Real Academia de Ingeniería (España, 2019), Premio Extraordinario Tesis Doctoral UPV 2011, premio Mejor Doctorado en el área de Química, Física y Matemáticas por el Consejo Social UPV 2011.



- i) Evaluador de proyectos: ERC Consolidator Grant 2024, Proyecto de la West Pomeranian University of Technology in Szczecin 2023, SGS Int. Serv. IBERICA, S.A. 2020, The Israel Science Foundation 26/04/2018; Research Foundation Flandes (FWO)-2018.
- j) Miembro de la Comisión Académica. del Programa de Doctorado en Química de la UPV desde 2018.
- k) Responsable de la Unidad Docente de Química Orgánica de la UPV (2020)



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** INGENIERO QUÍMICO  
**Nombre del título:** INGENIERO QUÍMICO  
**Ciudad entidad titulación:** Desconocido  
**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 28/02/2002
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio  
**Nombre del título:** INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL (ESP. QUIMICA INDUSTRIAL)  
**Ciudad entidad titulación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 01/09/2000

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Química  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 22/06/2010  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Fecha de mención:** 22/06/2010  
**Título de la tesis:** PARÁMETROS DE CALIDAD DEL AGUA RELACIONADOS CON LA PRESENCIA DE MATERIA ORGÁNICA Y MICROORGANISMOS  
**Director/a de tesis:** Hermenegildo García Gómez  
**Codirector/a de tesis:** Mercedes Álvaro Rodríguez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Premio extraordinario doctor:** Si  
**Fecha de obtención:** 15/06/2011

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

- 1 Título del curso/seminario:** Gestión del tiempo  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de finalización:** 04/04/2014



- 2** **Título del curso/seminario:** CURSO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA ACTIVIDAD DOCENTE DE LABORATORIO  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 15 horas  
**Fecha de finalización:** 19/10/2012
- 3** **Título del curso/seminario:** JORNADAS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA 2012  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de finalización:** 13/07/2012
- 4** **Título del curso/seminario:** IV JORNADA DE INNOVACIÓN DOCENTE DE LA ETSINF  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de finalización:** 24/11/2011
- 5** **Título del curso/seminario:** JORNADA DE INNOVACIÓN DOCENTE  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de finalización:** 04/10/2010
- 6** **Título del curso/seminario:** CREACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE CONTENIDOS EN POLIFORMAT  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de finalización:** 29/06/2010
- 7** **Título del curso/seminario:** PLANIFICACIÓN DE LA DOCENCIA BASADA EN COMPETENCIAS: ELABORACIÓN DE GUÍAS DOCENTES  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de finalización:** 28/06/2010
- 8** **Título del curso/seminario:** LA EVALUACIÓN A TRAVÉS DE POLIFORMAT: TAREAS Y EXÁMENES  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de finalización:** 17/06/2010
- 9** **Título del curso/seminario:** DEFENSA ORAL DEL PROYECTO DOCENTE  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de finalización:** 14/04/2010
- 10** **Título del curso/seminario:** ELABORACIÓN DEL PROYECTO DOCENTE: DISEÑO  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de finalización:** 24/02/2010
- 11** **Título del curso/seminario:** DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de finalización:** 28/01/2010

**12 Título del curso/seminario:** PROGRAMA DE ACOGIDA UNIVERSITARIA**Entidad organizadora:** ICE**Duración en horas:** 75 horas**Fecha de finalización:** 31/07/2006**13 Título del curso/seminario:** ESPECIALISTA UNIVERSITARIO EN PEDAGOGÍA UNIVERSITARIA**Entidad organizadora:** ICE**Duración en horas:** 325 horas**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés medio		C1	A1	A1	B1
Ingés medio		C1	C1	C1	C1

**Actividad docente****Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera**

- Título del trabajo:** Estudio de la aplicabilidad del material híbrido metal-orgánico MIL-125(Ti)-NH<sub>2</sub> para el desarrollo dispositivos fotovoltaicos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** RIVAS MESIAS, PEDRO  
**Fecha de defensa:** 26/09/2023
- Título del trabajo:** Estudio de la actividad fotocatalítica de materiales híbridos metal-orgánico con topología MIL-100 para la obtención de combustibles solares.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** DOMINGUEZ BELLOCH, NIEVES  
**Fecha de defensa:** 22/09/2023
- Título del trabajo:** Desarrollo de materiales híbridos metal-orgánico con topología MI-100 como fotocatalizadores heterogéneos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GROVES, TIMOTHY  
**Fecha de defensa:** 26/07/2023
- Título del trabajo:** Estudio de la actividad fotocatalítica de materiales con topología UiO-66 para los procesos de descomposición del agua y de reducción de N<sub>2</sub> a amoníaco  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** VALVERDE PARRA, SERGIO  
**Fecha de defensa:** 27/09/2022



- 5** **Título del trabajo:** Estudio de la actividad fotocatalítica de nanopartículas metálicas soportadas en el material MIL-125(Ti)-NH<sub>2</sub> para la reacción de metanación de CO<sub>2</sub> empleando H<sub>2</sub>  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** RAMIREZ HERNANDEZ, JUAN JOSE  
**Fecha de defensa:** 27/09/2022
- 6** **Título del trabajo:** Metal-Organic Frameworks As Heterogenous Photocatalysts For The Production Of Solar Fuels  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Hermenegildo García Baldoví  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MARIA CABRERO ANTONINO  
**Fecha de defensa:** 07/10/2021
- 7** **Título del trabajo:** Estudio del proceso de ozonización catalítica heterogénea en fase acuosa empleando nanografitos como catalizadores libres de metales y su aplicación a sistemas reales  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** LOPEZ FRANCES, ANTON  
**Fecha de defensa:** 29/09/2021
- 8** **Título del trabajo:** Estudio de la Actividad Catalítica de Óxidos de Molibdeno y Vanadio Soportados Sobre TiO<sub>2</sub> para la Valorización de Etanol  
**Codirector/a tesis:** Hermenegildo García Baldoví  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Olmos Huerta  
**Fecha de defensa:** 29/09/2021
- 9** **Título del trabajo:** Estudio del Proceso de Ozonización Catalítica Heterogénea en Fase Acuosa Empleando Nanografitos Como Catalizadores Libres de Metales y Su Aplicación a Sistemas Reales.  
**Codirector/a tesis:** Hermenegildo García Baldoví  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antón López Francés  
**Fecha de defensa:** 29/09/2021
- 10** **Título del trabajo:** Engineering Catalytic Sites For Oxidation And Condensation Reactions Using Metal-Organic Frameworks Or Graphene-Based Materials.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Mercedes Álvaro  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Vallés García  
**Fecha de defensa:** 24/09/2021
- 11** **Título del trabajo:** Ozone And Peroxymonosulfate As Oxidants In Water Treatments For Disinfection By-Products Control Or Pollutant Degradation.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Hermenegildo García Baldoví





**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Francisco Bernat Quesada

**Fecha de defensa:** 16/09/2021

- 12 Título del trabajo:** Estudio Comparativo De Sistemas De Almacenamiento Energético Para Edificios, Con Especial Atención A Los Sistemas Termoquímicos

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Laura Orts Torregrosa

**Fecha de defensa:** 21/07/2021

- 13 Título del trabajo:** Estudio de la Actividad Catalítica de Materiales Híbridos-Metal Orgánico con Nodos de Metales Alcalinotérreos para Reacciones de Catálisis Básica

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Codirector/a tesis:** Franxesc Llabrés i Xamena (director experimental); Anastasia Rapeyko (director experimental)

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Julia de la Peña Moreno

**Calificación obtenida:** 9,5

**Fecha de defensa:** 29/09/2020

- 14 Título del trabajo:** Estudio de la actividad catalítica de materiales híbridos-metal orgánico con nodos de metales alcalinotérreos para reacciones de catálisis básica

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** PEÑA MORENO, JULIA DE LA

**Fecha de defensa:** 29/09/2020

- 15 Título del trabajo:** Estudio de la actividad catalítica de nanopartículas de rutenio soportadas sobre nanotubos de titanio para la fotorreducción de dióxido de carbono a metano.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** NOVOA CID, MARIA

**Fecha de defensa:** 29/09/2020

- 16 Título del trabajo:** Estudio de la Actividad Fotocatalítica de Materiales Híbridos Metal-Orgánico Basados en el Sólido Mil-125(Ti) para la Metanación de CO<sub>2</sub>

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Codirector/a tesis:** María Cabrero-Antonino (director experimental)

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Eva Montero Lanzuela

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 29/07/2020

- 17 Título del trabajo:** Estudio de la actividad catalítica de nanopartículas de oro encapsuladas en materiales híbridos metal-orgánico basados en los sólidos MIL-101(Cr) y UiO-66(Zr) para la oxidación selectiva de alcoholes empleando O<sub>2</sub>

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** RAMIREZ GRAU, RUBEN



**Fecha de defensa:** 29/07/2020

- 18 Título del trabajo:** Estudio de la actividad fotocatalítica de materiales híbridos metal-orgánico basados en el sólido MIL-125(Ti) para la metanación de CO<sub>2</sub>  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MONTERO LANZUELA, EVA  
**Fecha de defensa:** 29/07/2020
- 19 Título del trabajo:** Estudio de la Actividad Catalítica de Materiales Basados en Carbón Activo en Procesos de Ozonización en Fase Acuosa..28/07/20 (Varios Directores)  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Codirector/a tesis:** Josep Alberó (director experimental)  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ignasi Bernácer Sangonera  
**Fecha de defensa:** 28/07/2020
- 20 Título del trabajo:** Estudio de la actividad catalítica de materiales basados en carbón activo en procesos de ozonización en fase acuosa.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BERNACER SANOGUERA, IGNASI  
**Fecha de defensa:** 28/07/2020
- 21 Título del trabajo:** Estudio de la influencia del proceso de lavado de cigüeñales de automóviles en la formación de óxidos metálicos.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SERRANO JIMENEZ, JESUS  
**Fecha de defensa:** 27/11/2019
- 22 Título del trabajo:** Estudio de la producción fotoelectrocatalítica de hidrógeno a partir del agua empleando materiales basados en grafeno.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** HERPT VALDIVIA, JAVIER VAN  
**Fecha de defensa:** 27/09/2019
- 23 Título del trabajo:** Estudio de la Actividad Fotocatalítica de Materiales Híbridos Metal-Orgánico Basados en el Sólido Mil-125(Ti) para la Reacción de Ruptura del Agua en Hidrógeno y Oxígeno  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marcos Guanter Martínez  
**Fecha de defensa:** 29/01/2019
- 24 Título del trabajo:** Estudio de fotocatalizadores basados en grafeno para la producción de metano a partir de dióxido de carbono (pendiente de defensa)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Miguel Angel Huertas Alonso

**Fecha de defensa:** 2019

- 25 Título del trabajo:** Estudio de la actividad catalítica de materiales basados en carbón activo en procesos de ozonización en fase acuosa. (pendiente de defensa)

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Ignasi BERNACER SANOGUERA

**Fecha de defensa:** 2019

- 26 Título del trabajo:** Desolforazione ossidativa aerobica del dibenzotiofene da petrolio attraverso l'utilizzo di carbocatalizzatori a base di grafite

**Codirector/a tesis:** Carlo Stramigioli

**Entidad de realización:** Universidad de Bolonia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Cosimo Mercurio

**Fecha de defensa:** 2019

- 27 Título del trabajo:** Síntesis de materiales reticulares metal-orgánicos para su aplicación como catalizadores heterogéneos con interés industrial y medioambiental.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Santiago Portillo, Andrea

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 23/11/2018

**Mención de calidad:** No

- 28 Título del trabajo:** NUEVOS MATERIALES CARBONOSOS COMO CATALIZADORES HETEROGÉNEOS Y SU APLICACIÓN EN PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA Y EN REACCIONES DE INTERÉS INDUSTRIAL

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Mercedes Álvaro

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Juan Carlos Espinosa López

**Fecha de defensa:** 26/10/2018

- 29 Título del trabajo:** Estudio de la actividad catalítica de materiales basados en grafeno en reacciones de oxidación aeróbica con interés para la industria de química fina.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** , BOTI VALLS, HECTOR ISMAEL

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 27/09/2018

- 30 Título del trabajo:** Estudio de la actividad catalítica de materiales basados en grafito para la desulfuración aeróbica oxidativa de fracciones del petróleo destinadas a la producción de combustibles de automoción

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Belén Ferrer

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** EVA MONTERO MONTERO

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 12/07/2018



- 31 Título del trabajo:** Estudio de la aplicabilidad de Materiales Reticulados Metal-Orgánicos tipo Rudcbpy-UiO-67 como semiconductores en celdas solares.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , PALOMAR ROS, PATRICIA  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 25/06/2018
- 32 Título del trabajo:** Desarrollo de fotocatalizadores basados en puntos cuánticos de luz de ZnO y SnO<sub>2</sub> soportados en procesos de degradación de contaminantes orgánicos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Belén Ferrer  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , LOPEZ CERDA, LORENA  
**Calificación obtenida:** 9.3  
**Fecha de defensa:** 14/09/2017
- 33 Título del trabajo:** Desarrollo de fotocatalizadores basados en puntos cuánticos de luz de ZnO y SnO<sub>2</sub> soportados en procesos de degradación de contaminantes orgánicos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , LOPEZ CERDA, LORENA  
**Calificación obtenida:** 9.3  
**Fecha de defensa:** 14/09/2017
- 34 Título del trabajo:** Estudio de la actividad catalítica de materiales basados en carbón activo en procesos de ozonización  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Belén Ferrer  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , TARRASO NAVARRO, CARLA  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 14/09/2017
- 35 Título del trabajo:** Estudio de la actividad catalítica de materiales basados en carbón activo en procesos de ozonización  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , TARRASO NAVARRO, CARLA  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 14/09/2017
- 36 Título del trabajo:** Estudio de la aplicabilidad de puntos cuánticos para la descontaminación fotocatalítica de pesticidas.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , PARREÑO HERAS, MARIA DE LOS LLANOS  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 14/09/2017



- 37** **Título del trabajo:** Estudio del efecto del contenido metálico en materiales híbridos y porosos para su uso como catalizadores heterogéneos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , SALVADOR TORRIJOS, MARIA TERESA  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 14/09/2017
- 38** **Título del trabajo:** METAL REINFORCED CARBONACEOUS MATERIALS AS EFFICIENT PHOTOCATALYST FOR PHENOL AND DYE DEGRADATION  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** ANNA UNIVERSITY (CHENNAI)  
**Alumno/a:** MANICKAM PERIYARAMAN, PREMKUMAR  
**Fecha de defensa:** 11/09/2017
- 39** **Título del trabajo:** Estudio de la actividad catalítica de materiales híbridos metal-orgánico conteniendo complejos metálicos en su estructura como catalizadores heterogéneos para la industria de Química Fina.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Mercedes Álvaro  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , SALINAS RODRIGUEZ, JORGE  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 27/07/2017
- 40** **Título del trabajo:** Estudio de la aplicabilidad de membranas basadas en nanofibras conteniendo puntos cuánticos para la descontaminación fotocatalítica de pesticidas en agua.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mercedes Álvaro  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , VALERO PORRAS, VICENTE  
**Calificación obtenida:** 9.4  
**Fecha de defensa:** 13/07/2017
- 41** **Título del trabajo:** Estudio de la influencia de un pre-tratamiento de ozonización en la formación de organohalogenados como subproductos de la desinfección en aguas destinadas a consumo humano con un elevado contenido en precursores orgánicos nitrogenados  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mercedes Álvaro  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , GUERRERO FERRER, SANDRA  
**Calificación obtenida:** 9.7  
**Fecha de defensa:** 12/07/2017
- 42** **Título del trabajo:** Estudio de la actividad catalítica de nanopartículas de hierro y de cobre soportadas en materiales carbonosos para la reacción heterogénea de Foto-Fenton empleando luz visible  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Belén Ferrer  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CRISTINA CATALA MARTINEZ  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 26/07/2016



- 43 Título del trabajo:** Estudio de la actividad catalítica de materiales híbridos metal-orgánico tipo UiO-66 en reacciones de interés para la industria de la Química Fina  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Belén Ferrer  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , GARCIA GIL, CRISTINA  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 13/07/2016
- 44 Título del trabajo:** Estudio de la influencia de la pre-ozonización, como parte del tratamiento de aguas destinadas al consumo humano, en la formación de compuestos organohalogenados  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mercedes Álvaro  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , MORALES LOPEZ, ALVARO  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 13/07/2016
- 45 Título del trabajo:** Nanopartículas Metálicas Soportadas Como Fotocatalizadores Eficientes En Procesos De Descontaminación De Aguas Procedentes Del Proceso De Tinción De Materiales Textiles  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mercedes Álvaro  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** SERGIO MANUEL ESPINOSA MARTÍNEZ  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 29/04/2016
- 46 Título del trabajo:** Estudio De La Aplicabilidad De Sulfuros Metálicos Como Puntos Cuánticos De Luz Para La Descontaminación Fotocatalítica De Pesticidas En Agua.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Rosa Belén Ferrer  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** CRISTINA PALOMAR ROS  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 01/03/2016
- 47 Título del trabajo:** Desarrollo De Nuevos Catalizadores Para La Reacción De Foto-Fenton. Diseño De Una Planta Piloto Utilizando Un Colector Solar Cilíndrico Parabólico Como Fuente De Irradiación Para El Tratamiento De Aguas Con Contaminantes De Toxicidad Especial (Proyecto Final de Carrera)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mercedes Álvaro  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** JUAN CARLOS. ESPINOSA LÓPEZ  
**Calificación obtenida:** 9.2  
**Fecha de defensa:** 27/09/2015





- 48** **Título del trabajo:** Síntesis Y Caracterización De Materiales Híbridos Metal-Orgánico Cristalinos Como Catalizadores En Reacciones De Interés Industrial (Trabajo Fin de Grado)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mercedes Álvaro  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** JORGE SALINAS RODRÍGUEZ  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 10/09/2015
- 49** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE NUEVOS CATALIZADORES PARA LA REACCIÓN DE FOTO-FENTON. DISEÑO DE UNA PLANTA PILOTO UTILIZANDO UN COLECTOR SOLAR CILÍNDRICO PARABÓLICO COMO FUENTE DE IRRADIACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS CON CONTAMINANTES DE TOXICIDAD ESPECIAL  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Mercedes Álvaro  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , ESPINOSA LOPEZ, JUAN CARLOS  
**Calificación obtenida:** 9.2  
**Fecha de defensa:** 29/07/2015
- 50** **Título del trabajo:** DISEÑO DE UNA PLANTA PILOTO PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO A PARTIR DE LA OXIDACIÓN AERÓBICA DE FRACCIONES DEL PETRÓLEO EMPLEANDO SÓLIDOS METAL-ORGÁNICOS, MIL-101 (Cr) y (Fe) COMO CATALIZADORES HETEROGÉNEOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , SANTIAGO PORTILLO, ANDREA  
**Calificación obtenida:** 9.2  
**Fecha de defensa:** 29/07/2015
- 51** **Título del trabajo:** Diseño De Una Planta Piloto Para La Obtención De Productos De Alto Valor Añadido A Partir De La Oxidación Aeróbica De Fracciones Del Petróleo Empleando Sólidos Metal-Orgánicos, Mil-101 (Cr) Y (Fe) Como Catalizadores Heterogéneos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Hermenegildo García  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** ANDREA SANTIAGO PORTILLO  
**Calificación obtenida:** 9.2  
**Fecha de defensa:** 29/07/2015
- 52** **Título del trabajo:** MATERIALES HÍBRIDOS METAL-ORGÁNICOS COMO CATALIZADORES DE OXIDACIÓN AERÓBICA PARA LA DESULFURACION DE MODELOS DEL GAS-OIL (trabajo FIN DE MÁSTER)  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Codirector/a tesis:** Hermenegildo García Gómez  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Adrián Gómez Paricio  
**Calificación obtenida:** 8.00  
**Fecha de defensa:** 23/09/2014



- 53** **Título del trabajo:** Photocatalytic activity of diamond-supported metal catalysts  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Alumno de Intercambio (ERASMUS)  
**Entidad de realización:** Universidad Politècnica de Valencia  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Alumno/a:** Marek Malý  
**Fecha de defensa:** 31/01/2014
- 54** **Título del trabajo:** INFLUENCIA DEL MÉTODO DE FUNCIONALIZACIÓN DE LAS NANOPARTÍCULAS COMERCIALES DE DIAMANTE (DNPS) EN LA ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA DE MATERIAL AY/DNP PARA LA REACCIÓN HOMOGÉNEA DE FOTO-FENTON  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Codirector/a tesis:** Hermenegildo García Gómez  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SEMPERE ARACIL DAVID  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 26/07/2012
- 55** **Título del trabajo:** Design of new Photocatalysts based on metallic nanoparticles supported on diamond powder. Catalyst for industrial waste water treatment  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Alumno de Intercambio (ERASMUS)  
**Codirector/a tesis:** Rodríguez  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mariana Dancikova  
**Fecha de defensa:** 01/10/2011
- 56** **Título del trabajo:** SEPARACIÓN POR ADSORCIÓN SELECTIVA DE COMPONENTES ORGÁNICOS PERSISTENTES Y ECOTÓXICOS PRESENTES EN EL ALPECHÍN DE UNA ALMAZARA.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SEMPERE ARACIL DAVID  
**Calificación obtenida:** 9.3  
**Fecha de defensa:** 24/02/2011
- 57** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE NUEVOS CATALIZADORES HETEROGÉNEOS PARA LA REACCIÓN DE FENTON. DISEÑO DE UNA PLANTA PILOTO PARA SU ESTUDIO A ESCALA PREINDUSTRIAL  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Hermenegildo García Gómez  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SOLIS VALLCANERA DAVID  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 24/09/2010



## Tutorías académicas de estudiantes

- 1** **Nombre del programa:** Design of new Photocatalysts based on metallic nanoparticles supported on diamond powder. Catalyst for industrial waste water treatment (Alu:DANCIKOVA, MARIANA)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 25
- 2** **Nombre del programa:** Design of new Photocatalysts based on metallic nanoparticles supported on diamond powder. Catalyst for industrial waste water treatment (Alu:DANCIKOVA, MARIANA)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 25
- 3** **Nombre del programa:** Photocatalytic activity of diamond-supported metal catalysis (Alu:MALY, MAREK)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 20
- 4** **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 5** **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Entidad de realización:** David Solís Vallcanera - UPV - Empresa RED CONTROL S.L., durante 1 año.  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 6** **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2
- 7** **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2
- 8** **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa (Erasmus)  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 9** **Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa (Erasmus)  
**Entidad de realización:** Jesús Serrano Jiménez – Empresa FORD Almussafes, durante 6 meses  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1

## Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Bernardo Gargallo López; Isabel Morera Bertomeu; Sara Iborra Chornet; María José Climent Olmedo; Sergio Navalón; Vicenta Eloína García Félix. Revista Española de Pedagogía., 259, pp. 415 - 435. 2014.  
**Nombre del material:** Metodología centrada en el aprendizaje. Su impacto en las estrategias de aprendizaje y en el rendimiento académico de los estudiantes universitarios  
**Fecha de elaboración:** 2014  
**Tipo de soporte:** Artículo/s



- 2** Sergio Navalón Oltra; Rosa Belén Ferrer Ribera; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez. MANUAL DE LABORATORI. TÈCNIQUES, MÈTODES I APLICACIONS EN EL TRACTAMENT D'AIGÜES, UPV. 2010. ISBN 9788483636343  
**Tipo de soporte:** Libro
- 3** Sergio Navalón Oltra; Rosa Belén Ferrer Ribera; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez. Manual de Laboratorio. Técnicas, Métodos y Aplicaciones en el tratamiento de aguas., Editorial Universitat Politécnica de Valencia. 2010. ISBN 978-84-8363-597-1  
**Tipo de soporte:** Libro
- 4** Isabel María Morera Bertomeu; María José Climent Olmedo; Susana Encinas Perea; Rosa Belén Ferrer Ribera; Sara Iborra Chornet; M<sup>a</sup> Luisa Marín García; Sergio Navalón Oltra; Félix Sancenón Galarza. Química para Ingeniería. Problemas y prácticas, Universitat Politècnica de València. 2012. ISBN 978-84-8363-784-5  
**Tipo de soporte:** Libro
- 5** Rosa Belén Ferrer Ribera; María José Climent Olmedo; Susana Encinas Perea; Sara Iborra Chornet; Isabel María Morera Bertomeu; M<sup>a</sup> Luisa Marín García; Sergio Navalón Oltra; Félix Sancenón Galarza. Química para Ingeniería, UPV. 2011. ISBN 978-84-8363-740-1  
**Tipo de soporte:** Libro
- 6** María José Climent Olmedo; Susana Encinas Perea; Rosa Belén Ferrer Ribera; Sara Iborra Chornet; M<sup>a</sup> Luisa Marín García; Isabel María Morera Bertomeu; Sergio Navalón Oltra; Félix Sancenón Galarza. Química para Ingeniería. Problemas y prácticas. Segunda edición, Universitat Politècnica de València. 2013. ISBN 978-84-9048-109-7  
**Tipo de soporte:** Libro

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** European Conference on Educational Research (ECER 2014). The Past, Present and Future of Educational Research in Europe  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de presentación:** 05/09/2014  
pp. 1 - 1.
- 2** **Nombre del evento:** XI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Retos de futuro en la enseñanza superior: Docencia e investigación para alcanzar la excelencia académica  
**Ciudad de celebración:** Alicante,  
**Fecha de presentación:** 05/07/2013  
Actas de las XI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Retos de futuro en la enseñanza superior.. pp. 553 - 567. Universidad de Alicante <http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/31305> ,
- 3** **Nombre del evento:** Jornadas de Innovación Educativa 2012  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de presentación:** 13/07/2012  
Jornadas de innovación educativa UPV 2012. Enseñar de otra manera. Aprender. pp. 239 - 242. Universidad Politécnica de Valencia,
- 4** **Nombre del evento:** IV JORNADA DE INNOVACIÓN DOCENTE (JIDINF'11)  
**Ciudad de celebración:** ETS Ingeniería Informática,  
**Fecha de presentación:** 25/11/2011



Actas de la IV Jornada de Innovación Docente(JIDINF'11). pp. 42 - 42. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA,

- 5** **Nombre del evento:** Jornada de Innovación Docente ICE-UPV 2011  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 15/07/2011  
pp. 1 - 1.
- 6** **Nombre del evento:** Jornada de Innovación Docente ICE-UPV 2011  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 15/07/2011  
pp. 1 - 1.
- 7** **Nombre del evento:** Jornada de Innovación Docente ICE-UPV 2011  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 15/07/2011  
pp. 1 - 3.
- 8** **Nombre del evento:** Jornada de Innovación Docente ICE-UPV 2011  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 15/07/2011  
pp. 1 - 4.
- 9** **Nombre del evento:** III JIDINF-Jornada de Innovación Docente ETS Ingeniería Informática  
**Ciudad de celebración:** Valencia (España),  
**Fecha de presentación:** 04/10/2010  
Libro de Actas. pp. 1 - 1. UPV,
- 10** **Nombre del evento:** Curso "Aprendizaje Autónomo" presentación titulada "Los Mapas Conceptuales. Una estrategia para aprender química en primer curso (Parte I)".  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** València, España  
**Fecha de presentación:** 26/11/2013  
**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de València - Instituto de Ciencias de la Educación (ICE)
- 11** **Nombre del evento:** Curso "Aprendizaje Autónomo" presentación titulada "Los Mapas Conceptuales. Una estrategia para aprender química en primer curso (Parte I)".  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** València, España  
**Fecha de presentación:** 25/11/2013  
**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de València - Instituto de Ciencias de la Educación (ICE)
- 12** **Nombre del evento:** Jornadas de Innovación Educativa 2012  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Fecha de presentación:** 13/07/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Los Mapas Conceptuales como Estrategia para aprender Química en Primer Curso.

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Grupo de Fotoquímica Heterogénea y Medioambiental - Dpto. De Química  
**Entidad de afiliación:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** HETEROGENEOUS (ELECTRO-/PHOTO-)CATALYSTS FOR HYDROGEN TECHNOLOGY Cat4Hytec (PROMETEO)  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Hermenegildo García  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 01/01/2025  
**Cuantía total:** 475.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Obtención de combustibles solares a partir del H<sub>2</sub>O y del CO<sub>2</sub> empleando materiales híbridos metal-orgánico como fotocatalizadores  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Nombre del programa:** MINISTERIO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACION (FPU)  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2021 - 15/12/2024  
**Cuantía total:** 60.597 €  
**Aportación del solicitante:** Beca FPU, estudiante: Eva Montero Lanzuela
- 3** **Nombre del proyecto:** AYUDA PREDOCTORAL GVA-MONTERO LANZUELA. PROYECTO: GENERACION FOTOCATALITICA DE HIDROGENO Y OXIGENO A PARTIR DEL AGUA Y LUZ SOLAR (ACIF/2020/267)  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón; Eva Montero Lanzuela  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2020 - 01/10/2023  
**Cuantía total:** 66.578 €
- 4** **Nombre del proyecto:** VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CARBÓN ACTIVO GRANULAR GENERADOS EN EL PROCESO DE POTABILIZACIÓN COMO CARBOCATALIZADOR SOSTENIBLE EN PROCESOS DE OZONIZACIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Ámbito geográfico:** Autonómica



**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón Oltra; Mercedes Álvaro; Belén Ferrer

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Valenciana de Innovación

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

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Agencia Valenciana de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/12/2021

**Cuantía total:** 239.583 €

**Aportación del solicitante:** Sergio Navalón es el coordinador del proyecto global donde participa la Universitat Politècnica de València, Global Omnium (gran empresa) y las empresas ETEXA y CADEL DEINKING y que se ha financiado con 418341 euros. A su vez es el Investigador Principal del subproyecto (NNEST/2020/11) por parte de la Universitat Politècnica de València (239583,00 euros)

**5 Nombre del proyecto:** NEXT GENERATION PERSONAL PROTECTION GARMENTS AGAINST WARFARE AGENTS (PRO-SAFE)

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mercedes Álvaro

**Nº de investigadores/as:** 4

**Nombre del programa:** EUROPEAN DEFENCE AGENCY

**Fecha de inicio-fin:** 09/03/2015 - 09/09/2017

**Cuantía total:** 87.500 €

**6 Nombre del proyecto:** CATALIZADORES NANOMETRICOS PARA REACCIONES DE ACOPLAMIENTO C-C Y S-S EN PROCESOS DE INTERES INDUSTRIAL.

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón Oltra

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 01/01/2015

**Duración:** 24 meses

**Cuantía total:** 12.000 €

**7 Nombre del proyecto:** FOTOCATALIZADORES MULTIFUNCIONALES BASADOS EN MATERIALES HIBRIDOS METAL-ORGANICO PARA LA REDUCCION SELECTIVA DE CO2 IMPULSADA POR LA ENERGIA SOLAR A COMBUSTIBLES Y PRODUCTOS (PRE2022-101327)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón Oltra

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/10/2023

**Duración:** 4 años - 1 mes - 29 días

**Cuantía total:** 111.758 €

- 8** **Nombre del proyecto:** DESINFECCION QUIMICA DEL AIRE PARA LA ELIMINACION DE VIRUS RESISTENTES EN INTERIORES (DES4AIR) (INVEST/2022/196)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón Oltra  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 01/11/2022 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 66.217,84 €
- 9** **Nombre del proyecto:** METAL ORGANIC FRAMEWORKS FOR HYDROGEN PRODUCTION BY PHOTOCATALYTIC OVERALL WATER SPLITTING (101084131)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón Oltra  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 01/11/2022 **Duración:** 3 años - 2 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 170.375 €
- 10** **Nombre del proyecto:** FOTOCATALIZADORES SOLARES METAL-ORGÁNICOS PARA LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE HIDRÓGENO A PARTIR DEL AGUA Y DE RESIDUOS DE LA BIOMASA (CIGRIS/2021/096)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón Oltra  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 16/09/2022 **Duración:** 4 años - 3 meses - 15 días  
**Cuantía total:** 93.878,4 €
- 11** **Nombre del proyecto:** FOTOCATALIZADORES MULTIFUNCIONALES BASADOS EN MATERIALES HÍBRIDOS METAL-ORGÁNICO PARA LA REDUCCIÓN SELECTIVA DE CO<sub>2</sub> IMPULSADA POR LA ENERGÍA SOLAR A COMBUSTIBLES Y PRODUCTOS (PID2021-123856OB-I00)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia Estatal de Investigación  
**Fecha de inicio:** 01/09/2022 **Duración:** 3 años
- 12** **Nombre del proyecto:** Materiales híbridos metal-orgánico tipo MOF para la obtención de combustibles solares a partir del CO<sub>2</sub> y del H<sub>2</sub>O (PAID-01-21)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón Oltra  
**Nº de investigadores/as:** 2



**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/06/2022**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 0 €

- 13 Nombre del proyecto:** Obtención de combustibles solares a partir del H<sub>2</sub>O y del CO<sub>2</sub> empleando materiales híbridos metal-orgánico como fotocatalizadores (FPU20/03140)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACION

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 15/12/2021**Duración:** 3 años - 5 meses - 14 días**Cuantía total:** 60.597,4 €

- 14 Nombre del proyecto:** HETEROGENEOUS (ELECTRO-/PHOTO-)CATALYSTS FOR HYDROGEN TECHNOLOGY Cat4Hytec (PROMETEO/2021/038)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Hermenegildo García Gómez**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/11/2021**Duración:** 3 años - 1 mes - 30 días**Cuantía total:** 475.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** INTERNATIONAL COOPERATION FOR SELECTIVE CONVERSION OF CO<sub>2</sub> INTO METHANOL UNDER SOLAR LIGHT (101022649)

**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón Oltra**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/07/2021**Duración:** 3 años - 5 meses - 30 días**Cuantía total:** 240.018,8 €

- 16 Nombre del proyecto:** AYUDA PREDOCTORAL AEI-RUEDA NAVARRO. PROYECTO: DESCOMPOSICION FOTOCATALITICA DEL AGUA ASISTIDA POR LUZ VISIBLE EMPLEANDO MATERIALES NOVEDOSOS Y MULTIFUNCIONALES UIO-66/67 (PRE2019-089877)

**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón Oltra**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/10/2020**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 98.250 €

- 17** **Nombre del proyecto:** AYUDA PREDOCTORAL GVA-MONTERO LANZUELA. PROYECTO: GENERACION FOTOCATALITICA DE HIDROGENO Y OXIGENO A PARTIR DEL AGUA Y LUZ SOLAR (ACIF/2020/267)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón Oltra  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 01/10/2020  
**Duración:** 1 año - 2 meses - 13 días  
**Cuantía total:** 66.578,4 €
- 18** **Nombre del proyecto:** DESCOMPOSICION FOTOCATALITICA DEL AGUA ASISTIDA POR LUZ VISIBLE EMPLEANDO MATERIALES NOVEDOSOS Y MULTIFUNCIONALES UIO-66/67 (RTI2018-099482-A-I00-AR)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón Oltra  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019  
**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 94.864 €
- 19** **Nombre del proyecto:** MATERIALES CARBONOSOS DE BAJO COSTE COMO CARBOCATALIZADORES SOSTENIBLES EN PROCESOS DE OXIDACION AVANZADA (AICO/2019/214)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón Oltra  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019  
**Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 20** **Nombre del proyecto:** MATERIALES HIBRIDOS METAL-ORGANICO TIPO MOF COMO FOTOCATALIZADORES HETEROGENEOS PARA LA REDUCCION DE CO2 Y GENERACION DE H2 EMPLEANDO H2O.  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón Oltra  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION RAMON ARECES  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de inicio:** 02/03/2017  
**Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 62.085 €
- 21** **Nombre del proyecto:** MATERIALES HIBRIDOS METAL-ORGANICO TIPO MOF COMO FOTOCATALIZADORES HETEROGENEOS PARA LA REDUCCION DE CO2 Y GENERACION DE H2 EMPLEANDO H2O.





**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón Oltra

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION RAMON ARECES

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 02/03/2017

**Duración:** 3 años - 10 meses - 6 días

**Cuantía total:** 62.085 €

**22 Nombre del proyecto:** MATERIALES GRAFENICOS COMO CATALIZADORES PARA REACCIONES ORGANICAS. (CTQ2014-53292-R-AR)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Mercedes Alvaro Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 117.370 €

**23 Nombre del proyecto:** Adapting water use by the agriculture sector (APIN0005)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Martínez Alzamora

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

EPA INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE  
AGRONOMIQUE; ASSOCIATION CLIMATE KIC

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 1 año - 27 días

**Cuantía total:** 54.850 €

**24 Nombre del proyecto:** PREPARACION DE NANOPARTICULAS METALICAS SOPORTADAS SOBRE NANOPARTICULAS DE DIAMANTE QUE ACTUEN COMO CATALIZADORES EN REACCIONES DE OXIDACION CON APLICACIONES EN PROCESOS MEDIOAMBIENTALES Y DE SISTESIS EN QUIMICA FINA. (2095)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón Oltra

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/12/2011

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 9.000 €

**25 Nombre del proyecto:** APLICACION DE SOLIDOS RETICULARES METAL-ORGANICO MODIFICADOS COMO CATALIZADORES HETEROGENEOS EN PROCESOS DE OXIDACION AEROBICA Y EN REACCIONES PROMOVIDAS POR ACIDOS DE LEWIS (CTQ2010-18671)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Mercedes Alvaro Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/01/2011**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 127.050 €**26 Nombre del proyecto:** PREPARACION DE DISPOSITIVOS OPTOELECTRONICOS EMPLEANDO COPOLIMEROS DE FLUORENO (2685)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa Belén Ferrer Ribera**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 15/12/2010**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 7.000 €**27 Nombre del proyecto:** DETERMINACION DE SUBPRODUCTOS CLORADOS DE LA DESINFECCION EN CARNE DE POLLO PARA CONSUMO HUMANO**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Mercedes Alvaro Rodríguez**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2009**Duración:** 11 meses**Cuantía total:** 4.650 €**28 Nombre del proyecto:** FOTOQUIMICA DE NANOPARTICULAS DE ORO FOTOACTIVAS**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa Belén Ferrer Ribera**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2009**Duración:** 24 meses**Cuantía total:** 12.000 €**29 Nombre del proyecto:** LIQUIDOS IONICOS COMO NUEVOS DISOLVENTES PARA REACCIONES FOTOQUIMICAS Y PARA LA GENERACION DE HIDROGENO Y OXIGENO MEDIANTE CATALISIS HOMOGenea**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa Belén Ferrer Ribera**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 31/01/2007**Duración:** 24 meses**Cuantía total:** 15.500 €**30 Nombre del proyecto:** INVEST. Y DESAR. DE NUEVOS MATERIALES TEXT. INTELIGENTES CON PROPIEDADES TERMO Y FOTOACTIVAS**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Mercedes Alvaro Rodríguez**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**



## INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

**Fecha de inicio:** 05/07/2006**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 63.283,4 €**31 Nombre del proyecto:** AQUATEX (2004-04-4.4-E-103)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Mercedes Alvaro Rodríguez**Nº de investigadores/as:** 20**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/04/2005**Duración:** 1 año - 11 meses**Cuantía total:** 228.567,27 €**32 Nombre del proyecto:** IMPROVED ENERGY SUPPLY FOR THE INTEGRATED STARTER GENERATOR WITH DOUBLE LAYER CAPACITOR AND ENERGY BATTERY FOR CARS WITH 42 V - TARGET ACTION K (ENK6-CT-2002-00630)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Mercedes Alvaro Rodríguez**Nº de investigadores/as:** 16**Entidad/es financiadora/s:**

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/12/2002**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 307.685,34 €**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas****1 Nombre del proyecto:** TECNIFICACIÓN DE LOS REACTIVOS EMPLEADOS EN EL PROCESO DE DESTINTADO/DESLAMINADO DE PLÁSTICOS DE LA EMPRESA CADEL DEINKING (PLASTDEINK)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa Belén Ferrer Ribera**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

CADEL DEINKING SL

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 29/01/2021**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 43.200 €**2 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE FORMACIÓN DE ESPUMAS POR EL CONTACTO DEL AGUA CON UNA CUBIERTA DE POLIUREA (ENTIDAD FINANCIADORA: ESPIG AVIÑÓ, C.B.)**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SERGIO NAVALÓN**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Espig Aviñó C.B.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 31/10/2019**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 5.118 €

- 3** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE UNA SERIE DE MUESTRAS DE CEMENTO (Entidad financiadora: Alphatec Engineering Hispania S.L.)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Alphatec Engineering Hispania S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 28/10/2019 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 2.722,5 €
- 4** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS Y CONTROL DEL COMPUESTO BRONOPOL EN AGUAS PROVENIENTES DEL SISTEMA DE RECUBRIMIENTO Y PINTURA DE VEHÍCULOS  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es participante/s:** Ford  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ford Almussafes  
**Fecha de inicio:** 2018  
**Cuantía total:** 14.889,05 €
- 5** **Nombre del proyecto:** NEXT GENERATION PERSONAL PROTECTION GARMENTS AGAINST WARFARE AGENTS (PRO-SAFE)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Mercedes Alvaro Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EUROPEAN DEFENCE AGENCY **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 09/03/2015 **Duración:** 2 años - 6 meses  
**Cuantía total:** 87.500 €
- 6** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO Y PROPUESTA DE RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS GENERADOS EN LOS DEPÓSITOS Y RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS POTABLES DE CHELLA (VALENCIA)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mercedes Álvaro; Sergio Navalón; David Sempere  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Técnicas Valencianas del Agua, S.A. (TECVASA)  
**Fecha de inicio:** 2012 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 5.953,2 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Estudio de la Calidad de los Recursos Hídricos (rio Turia y Canal Júcar-Turia) utilizados para el abastecimiento de Valencia y su área metropolitana  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Hermenegildo García Gómez; Mercedes Álvaro Rodríguez

**Entidad/es financiadora/s:**

Aguas de Valencia S.A.

**Fecha de inicio:** 24/02/2010**Duración:** 13 meses

- 8 Nombre del proyecto:** Legionellosis: risk reduction to public health from environmental sources using biotechnology in the textile sector (LIFE07 ENV/E/000794)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Mercedes Alvaro Rodríguez**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL; COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/04/2009**Duración:** 2 años - 9 meses**Cuantía total:** 44.250,13 €

- 9 Nombre del proyecto:** Estudio de la eficacia del sistema UBE en procesos de desinfección de los siguientes microorganismos en aguas naturales: Legionella Pneumophila serogrupo 1. Giardia Lamblia y Cryptosporidium parvum

**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mercedes Álvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez**Entidad/es financiadora/s:**

UBE CHEMICAL EUROPE S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 08/11/2004**Duración:** 2 años

- 10 Nombre del proyecto:** Optimización a escala preindustrial de las últimas técnicas de tratamiento del agua, dirigidas a mejorar la calidad del agua potable de Valencia

**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Hermenegildo García Gómez; Mercedes Álvaro Rodríguez**Entidad/es financiadora/s:**

Empresa Mixta Valenciana de Aguas S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Fecha de inicio:** 16/03/2003**Duración:** 34 meses**Cuantía total:** 69.813,29 €

- 11 Nombre del proyecto:** Teleformación Medioambiental. Iniciativa Empresarial y Formación Continua.

**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Navalón; Mercedes Álvaro**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Biodiversidad

**Tipo de entidad:** Fundación**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio:** 2002

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** CATALIZADORES BASADOS EN MATERIALES DE ORIGEN VOLCÁNICO PARA LA REDUCCIÓN DE CO<sub>2</sub>  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Pedro Enrique Atienzar Corvillo; Hermenegildo García Baldoví; Antón López Francés; Sergio Navalón Oltra  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA; AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIG. CIENTIFICAS  
**Nº de solicitud:** P202330887  
**Fecha de registro:** 30/10/2023
- 2 Título propiedad industrial registrada:** MATERIAL RETICULAR METAL ORGÁNICO Y SU USO PARA LA GENERACIÓN DE H<sub>2</sub> (EP1641.1608)  
**Inventores/autores/obtentores:** Sergio Navalón; Cristina Vallés-García; María Cabrero-Antonino; Hermenegildo García; Christian Serre; Georges MOUCHAHAM; Lin Lin  
**Entidad titular de derechos:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)  
**Fecha de registro:** 05/10/2020

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Christian Mark Pelicano; Jiaxin Li; María Cabrero-Antonino; Ingrid F. Silva; Lu Peng; Nadezda V. Tarakina; Sergio Navalón; Hermenegildo García; Markus Antonietti. Rational design of a carbon/potassium poly(heptazine imide) heterojunction for enhanced photocatalytic H<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> evolution. Journal of Materials Chemistry A. 12, pp. 475 - 482. 2024.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Alberto García-Baldoví et al.; Sergio Navalón; Christian Serre; Hermenegildo García. Active site imprinting on Ti oxocluster metal-organic frameworks for photocatalytic hydrogen release from formic acid. Energy and Environmental Science. 16, pp. 167 - 177. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Sergio Navalón et al.. MOF-on-MOF Composites with UiO-66-Based Materials as Photocatalysts for the Overall Water Splitting under Sunlight Irradiation. Energy and Fuels. 37, pp. 5457 - 5468. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 4** Ana Rubio-Gaspar; Sergio Navalón; Sergio Tatay; Francisco G. Cirujano; Carmen Fernández-Conde; Natalia M. Padial; Carlos Martí-Gastaldo. Metal Node Control of Brønsted Acidity in Heterobimetallic Titanium–Organic Frameworks. Journal of American Chemical Society. 145, pp. 3855 - 3860. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 5** Sergio Navalón et al.. Nanographite: A highly active and durable metal-free ozonation catalyst with application in natural waters. *Applied Catalysis B: Environmental*. 336, pp. 122924. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 6** Sergio Navalón; Alexandra Fateeva et al.. Porphyrin-Based MOF Thin Film on Transparent Conducting Oxide: Investigation of Growth, Porosity and Photoelectrochemical Properties. *Molecules*. 28, pp. 5876. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Antonio J. Chacón-García; Herme G. Baldoví; Artem A. Babaryk; Antonio Rodríguez-Diéguez; Sergio Navalón; Yolanda Pérez; Hermenegildo García; Patricia Horcajada. Robust hybrid bismuth perovskites as potential photocatalysts for overall water splitting (<https://doi.org/10.1007/s12274-023-6254-1>). *Nano Research*. (España): 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Antoine Tissot et al.; Sergio Navalón; Christian Serre. Room temperature design of Ce(IV)-MOFs: from photocatalytic HER and OER to overall water splitting under simulated sunlight irradiation. *Chemical Science*. 14, pp. 3451 - 3461. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 9** Celia M. Rueda-Navarro; María Cabrero-Antonino; Paula Escamilla; Valentín Díez-Cabanes; Dong Fan; Pedro Atienzar; Belén Ferrer; Ignacio Vayá; Guillaume Maurin; Herme G. Baldoví; Sergio Navalón. Solar-assisted photocatalytic water splitting using defective UiO-66 solids from modulated synthesis (<https://doi.org/10.1007/s12274-023-6351-1>). *Nano Research*. (España): 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 10** Sergio Navalón et al.. Solar-driven gas phase photocatalytic CO<sub>2</sub> methanation by multimetallic UiO-66 solids decorated with RuO<sub>x</sub> nanoparticles Cabrero-Antonino, M. , Melillo, A. , Montero-Lanzuela, E. , ... Baldoví, H.G. , Navalón, S. *Chemical Engineering Journal*. 468, pp. 143553. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 11** Sergio Navalón et al.; Hermengildo García; Patricia Horcajada. Two Cu-Based Phosphonate Metal-Organic Frameworks as Efficient Water-Splitting Photocatalysts. *Chemistry of Materials*. 35, pp. 4211 - 4219. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Sergio Navalón; Alexandra Fateeva et al.. Mixed-metal Zr/Ti MIL-173 porphyrinic metal-organic frameworks as efficient photocatalysts towards solar-driven overall water splitting Article Full-text available November 2022. *Journal of Materials Chemistry A*. 10, pp. 24938 - 24950. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 13** Celia M. Rueda-Navarro; Sergio Navalón et al.. Photocatalytic Hydrogen Production from Glycerol Aqueous Solutions as Sustainable Feedstocks Using Zr-Based UiO-66 Materials under Simulated Sunlight Irradiation. *Nanomaterials*. 12, pp. 3808. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si

- 14** María Antonino-Cabrero; Belén Ferrer; Herme G. Baldoví; Sergio Navalón. Toward solar-driven photocatalytic CO<sub>2</sub> methanation under continuous flow operation using benchmark MIL-125(Ti)-NH<sub>2</sub> supported ruthenium nanoparticles. *Chemical Engineering Journal*. 445, pp. 136426. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 15** Pablo Salcedo-Abraira; Artem A. Babaryk; Eva Montero-Lanzuela; Oscar R. Contreras-Almengor; María Cabrero-Antonino; Erik Svensson Grape; Tom Willhammar; Sergio Navalón; Erik Elkäim; Hermenegildo García; Patricia Horcajada. A Novel Porous Ti-Square as Efficient Photocatalyst in the Overall Water Splitting Reaction under Simulated Sunlight Irradiation. *Advanced Materials*. 33, pp. 2106627. Wiley, 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** A. Melillo; C. García-Vallés; B. Ferrer; M. Álvaro; S. Navalón; H. García. Bifunctional metal-organic frameworks for the hydrogenation of nitrophenol using methanol as the hydrogen source. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 19 - 4, pp. 794 - 800. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85100396858&doi=10.1039%2fd0b01686a&partnerID=40&md5=c6780744c429ded54b841ec8beffa6f7>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 17** A. Dhakshinamoorthy; E.M. Lanzuela; S. Navalón; H. García. Cobalt-based metal organic frameworks as solids catalysts for oxidation reactions. *Catalysts*. 11 - 1, pp. 1 - 26. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099281871&doi=10.3390%2fcatal11010095&partnerID=40&md5=77954e141671a3280880db2438f8739e>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Francisco Bernat-Quesada; Cristina Vallés-García; Eva Montero-Lanzuela; Antón López-Francés; Belén Ferrer; Herme G. Baldoví; Sergio Navalón. Hybrid sp<sup>2</sup>/sp<sup>3</sup> nanodiamonds as heterogeneous metal-free ozonation catalysts in water. *Applied Catalysis B: Environmental*. 299, pp. 120673. 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 19** P. Salcedo-Abraira; S.M.F. Vilela; A.A. Babaryk; M. Cabrero-Antonino; P. Gregorio; F. Salles; S. Navalón; H. García; P. Horcajada. Nickel phosphonate MOF as efficient water splitting photocatalyst. *Nano Research*. 14 - 2, pp. 450 - 457. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85091461659&doi=10.1007%2fs12274-020-3056-6&partnerID=40&md5=f98b69dbb3fd1abb3856dd4cb6a5af50>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** A. Melillo; R. García-Aboal; S. Navalón; P. Atienzar; B. Ferrer; M. Álvaro; H. García. Photoactive Zr and Ti Metal-Organic-Frameworks for Solid-State Solar Cells. *ChemPhysChem*. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104151046&doi=10.1002%2fcphc.202100083&partnerID=40&md5=59ea6f04a36c2fb8684d708dcf3c010d>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** E. López-Maya; N.M. Padial; J. Castells-Gil; C.R. Ganivet; A. Rubio-Gaspar; F.G. Cirujano; N. Almora-Barrios; S. Tatay; S. Navalón; C. Martí-Gastaldo. Selective Implantation of Diamines for Cooperative Catalysis in Isorecticular Heterometallic Titanium–Organic Frameworks. *Angewandte Chemie - International Edition*. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85103167990&doi=10.1002%2fanie.202100176&partnerID=40&md5=fb7ae6716afd1301ef169bd5ffbab127>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Saba Daliran; Mahbobeh Ghazagh-Miri; Ali Oveisi; Mostafa Khajeh; Sergio Navalón; Mercedes Álvaro; Mansour Ghaffari-Moghaddam; Hojat Samareh Delarami; Hermenegildo García. A Pyridyltriazol Functionalized Zirconium Metal-Organic Framework for Selective and Highly Efficient Adsorption of Palladium. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 12, pp. 25221 - 25232. 2020.



**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 23** Sujing Wang; María Cabrero-Antonino; Sergio Navalón; Chen-chen Cao; Antoine Tissot; Jérôme Marrot; Charlotte Martineau-Corcós; William Shepard; Hermenegildo García; Christian Serre. A Robust Titanium Isophthalate Metal-Organic Framework for Visible Light Photocatalytic CO<sub>2</sub> Methanation (Wang, Sujing and Cabrero-Antonino, Maria and Navalón, Sergio and Cao, Chen-chen and Tissot, Antoine and Marrot, Jérôme and Martineau-Corcós, Charlotte and Shepard, William and García, Hermenegildo and Serre, Christian, A Robust Titanium Isophthalate Metal-Organic Framework for Visible Light Photocatalytic CO<sub>2</sub> Methanation. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3570570> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3570570>). Chem. 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 24** Artem A. Babaryk; Oscar R. Contreras Almengor; María Cabrero-Antonino; Sergio Navalón; Hermenegildo García; Patricia Horcajada. A Semiconducting Bi<sub>2</sub>O<sub>2</sub>(C<sub>4</sub>O<sub>4</sub>) Coordination Polymer Showing a Photoelectric Respon (DOI: 10.1021/acs.inorgchem.9b03290). Inorganic Chemistry. American Chemical Society, 2020. Disponible en Internet en: <<https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.inorgchem.9b03290>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 25** Patricia Gutiérrez-Carcedo; Sergio Navalón; Rafael Simó; Xavier Setoain; Carolina Aparicio-Gómez; Ibane Abasolo; Victor Manuel Victor; Hermenegildo García; José Raúl Herance. Alteration of the Mitochondrial Effects of Ceria Nanoparticles by Gold: An Approach for the Mitochondrial Modulation of Cells Based on Nanomedicine. Nanomaterials. 10, pp. 744. 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 26** Premkumar Manickam-Periyaraman; Juan C Espinosa; Belén Ferrer; Sivanesan Subramanian; Mercedes Álvaro; Hermenegildo García; Sergio Navalón. Bimetallic iron-copper oxide nanoparticles supported on nanometric diamond as efficient and stable sunlight-assisted Fenton photocatalyst. Chemical Engineering Journal. 393, pp. 124770. 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 27** Cristina Vallés-García; Effrosyni Gkaniatsou; Andrea Santiago-Portillo; Mónica Giménez-Marqués; Mercedes Álvaro; Jean-Marc Greneche; Nathalie Steunou; Clémence Sicard; Sergio Navalón; Christian Serre; Hermenegildo García. Design of stable mixed-metal MIL-101(Fe/Cr) materials with enhanced catalytic activity for the Prins reaction. Journal of Materials Chemistry A. 8, pp. 17002 - 17011. 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 28** Arianna Melillo; María Cabrero-Antonino; Sergio Navalón; Mercedes Álvaro; Belén Ferrer; Hermenegildo García. Enhancing Visible-Light Photocatalytic Activity for Overall Water Splitting in UiO-66 by Controlling Metal Node Composition. Applied Catalysis B: Environmental. 278, pp. 119345. 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 29** Francisco Bernat-Quesada; Mercedes Álvaro; Hermenegildo García; Sergio Navalón. Impact of chlorination and pre-ozonation on disinfection by-products formation from aqueous suspensions of cyanobacteria: Microcystis aeruginosa, Anabaena aequalis and Oscillatoria tenuis. Water Research. 183, pp. 116070. 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 30** Vallés-García C.; Santiago-Portillo A.; Álvaro M.; Navalón S.; García H.. MIL-101(Cr)-NO<sub>2</sub> as efficient catalyst for the aerobic oxidation of thiophenols and the oxidative desulfurization of dibenzothiophenes. Applied Catalysis A: General. 590, 2020. ISSN 0926860X

**DOI:** 10.1016/j.apcata.2019.117340**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 31** Cristina Vallés-García; María Cabrero-Antonino; Sergio Navalón; Mercedes Álvaro; Amarajothi Dhakshinamoorthy; Hermenegildo García. Nitro functionalized chromium terephthalate metal-organic framework as multifunctional solid acid for the synthesis of benzimidazoles. *Journal of Colloid and Interface Science*. 560, pp. 885 - 893. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 32** M. Cabrero-Antonino; J. Albero; C. García-Vallés; M. Álvaro; S. Navalón; H. García. Plasma-Induced Defects Enhance the Visible-Light Photocatalytic Activity of MIL-125(Ti)-NH<sub>2</sub> for Overall Water Splitting. *Chemistry - A European Journal*. 26 - 67, pp. 15682 - 15689. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096718255&doi=10.1002%2fchem.202003763&partnerID=40&md5=c15f27abc691ea1a46e3ea7ae344e2aa>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 33** Alejandra Rendón-Patiño; Andrea Santiago-Portillo; Cristina Vallés-García; Miguel Palomino; Sergio Navalón; Antonio Franconetti; Ana Primo; Hermenegildo García. Templateless Synthesis of Ultra-Microporous 3D Graphitic Carbon from Cyclodextrins and Their Use as Selective Catalyst for Oxygen Activation (<https://doi.org/10.1002/smt.201900721>). *Small Methods*. pp. 1900721. Wiley, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Cristina Vallés-García; Eva Montero-Lanzuela; Sergio Navalón; Mercedes Álvaro; Amarajothi Dhakshinamoorthy; Hermenegildo García. Tuning the active sites in reduced graphene oxide by hydroquinone functionalization for the aerobic oxidations of thiophenol and indane. *Molecular Catalysis*. 493, pp. 111093. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 35** Pablo Salcedo-Abraira; Andrea Santiago-Portillo; Pedro Atienzar; Pierre Bordet; Fabrice Salles; Nathalie Guillou; Erik Elkaim; Hermenegildo García; Sergio Navalón; Patricia Horcajada. A highly conductive nanostructured PEDOT polymer confined into the mesoporous MIL-100(Fe). *Dalton Transactions*. 48, pp. 9807 - 9817. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 36** Raul Herance, Jose; Garcia, Hermenegildo; Gutierrez-Carcedo, Patricia; Navalon, Sergio; Pineda-Lucena, Antonio; Palomino-Schatzlein, Martina. A translational approach to assess the metabolomic impact of stabilized gold nanoparticles by NMR spectroscopy. *Analyst*. 144, pp. 1265 - 1274. 2019. ISSN 0003-2654  
**DOI:** 10.1039/c8an01827h  
**PMID:** 30547176  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 37** Francisco Bernat-Quesada; Juan Carlos Espinosa; Vincenzina Barbera; Mercedes Álvaro; Maurizio Galimberti; Sergio Navalón; Hermenegildo García. Catalytic ozonation using Edge-hydroxylated graphite-based materials ([doi.org/10.1021/acssuschemeng.9b04646](https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.9b04646)). *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. ACS, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 38** Maria Cabrero-Antonino; Sonia Remiro-Buenamanana; Manuel Souto; Antonio A. Garcia-Valdivia; Duane Choquesillo-Lazarte; Sergio Navalón; Antonio Rodriguez-Dieguez; Guillermo Minguez Espallargas; Hermenegildo García. Design of cost-efficient and photocatalytically active Zn-based MOFs decorated with Cu<sub>2</sub>O nanoparticles for CO<sub>2</sub> methanation. *Chemical Communications*. 55, pp. 10932 - 10935. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 39** Juan Carlos Espinosa; Mercedes Álvaro; Amarajothi Dhakshinamoorthy; Sergio Navalón; Hermenegildo García. Engineering active sites in reduced graphene oxide. Tuning the catalytic activity for aerobic oxidation (DOI:10.1021/acssuschemeng.9b02237). ACS Sustainable Chemistry & Engineering. ACS, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 40** Espinosa J.; Manickam-Periyaraman P.; Bernat-Quesada F.; Sivanesan S.; Álvaro M.; García H.; Navalón S.. Engineering of activated carbon surface to enhance the catalytic activity of supported cobalt oxide nanoparticles in peroxymonosulfate activation. Applied Catalysis B: Environmental. 15, pp. 42 - 53. 2019. ISSN 09263373  
**DOI:** 10.1016/j.apcatb.2019.02.043  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Mónica Gimenez-Marques; Andrea Santiago-Portillo; Sergio Navalón; Mercedes Álvaro; Valerie Briois; Farid Nouar; Hermenegildo García; Christian Serre. Exploring the catalytic performance of a series of bimetallic MIL-100(Fe, Ni) MOFs. Journal of Materials Chemistry A. 7, pp. 20285 - 0292. RSC, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Espinosa J.; Contreras R.; Navalón S.; Rivera-Cárcamo C.; Álvaro M.; Machado B.; Serp P.; Garcia H.. Influence of Carbon Supports on Palladium Nanoparticle Activity toward Hydrodeoxygenation and Aerobic Oxidation in Biomass Transformations. European Journal of Inorganic Chemistry. 2019, pp. 1979 - 1987. 2019. ISSN 14341948  
**DOI:** 10.1002/ejic.201900190  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Sonia Remiro-Buenamañana; María Cabrero-Antonino; Marcos Martínez-Guanter; Mercedes Álvaro; Sergio Navalón; Hermenegildo García. Influence of co-catalysts on the photocatalytic activity of MIL-125(Ti)-NH<sub>2</sub> in the overall water splitting. Applied Catalysis B: Environmental. 254, pp. 677 - 684. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 44** Diego Mateo; Andrea Santiago-Portillo; Josep Albero; Sergio Navalón; Mercedes Álvaro; Mercedes Álvaro; Hermenegildo García. Long-term photostability in Terephthalate Metal Organic Frameworks ( DOI: 10.1002/anie.201911600). Angewandte Chemie International Edition. Wiley, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Santiago-Portillo A; Remiro-Buenamañana S; Navalón S; García H. Subphthalocyanine encapsulated within MIL-101(Cr)-NH<sub>2</sub> as a solar light photoredox catalyst for dehalogenation of  $\alpha$ -haloacetophenones. Dalton transactions (Cambridge, England : 2003). 48, pp. 17735 - 17740. 2019. ISSN 1477-9226  
**DOI:** 10.1039/c9dt04004h  
**PMID:** 31755506  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 46** Santiago-Portillo A; Cabrero-Antonino M; Álvaro M; Navalón S; García H. Tuning the microenvironment of gold nanoparticles encapsulated within MIL-101(Cr) for the selective oxidation of alcohols with O<sub>2</sub>. Influence of the amino terephthalate linker. Chemistry – A European Journal. 25, pp. 9280 - 9286. Wiley, 2019. ISSN 0947-6539  
**DOI:** 10.1002/chem.201901361  
**PMID:** 31063224  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 47** Manuel Souto; Andrea Santiago Portillo; Miguel Palomino Roca; Iñigo J Vitorica Yrezabal; Bruno J. C. Vieira; João C. Waerenborgh; Susana Valencia Valencia; Sergio Navalón Oltra; Fernando Rey Garcia; Hermenegildo García Gómez; Guillermo Minguez Espallargas. A highly stable and hierarchical tetrathiafulvalene-based metal-organic framework with improved performance as a solid catalyst. Chemical Science. 9, pp. 2413 - 2418. 2018. ISSN 2041-6520. DOI: 10.1039/c7sc04829g

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 48** Saba Daliran; Andrea Santiago Portillo; Sergio Navalón Oltra; Ali Reza Oveisi; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Ramin Ghorbani Vaghei; Davood Azarifar; Hermenegildo García Gómez. Cu(II)-Schiff base covalently anchored to MIL-125(Ti)-NH<sub>2</sub> as heterogeneous catalyst for oxidation reactions. *Journal of Colloid and Interface Science*. 532, pp. 700 - 710. 2018. ISSN 0021-9797. DOI: 10.1016/j.jcis.2018.07.140

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 49** Sergio Navalón Oltra; Jose Raul Herance; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez. General aspects in the use of graphenes in catalysis. *Materials Horizons (Online)*. 5, pp. 363 - 378. 2018. ISSN 2051-6355. DOI: 10.1039/c8mh00066b

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 50** Andrea Santiago Portillo; Sergio Navalón Oltra; Hermenegildo García Gómez; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez. Generating and optimizing the catalytic activity in UiO-66 for aerobic oxidation of alkenes by post-synthetic exchange Ti atoms combined with ligand substitution. *Journal of Catalysis*. 365, pp. 450 - 463. 2018. ISSN 0021-9517. DOI: 10.1016/j.jcat.2018.07.032

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 51** Juan Carlos Espinosa López; Cristina Catalá; Sergio Navalón Oltra; Rosa Belén Ferrer Ribera; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez. Iron oxide nanoparticles supported on diamond nanoparticles as efficient and stable catalyst for the visible light assisted Fenton reaction. *Applied Catalysis B Environmental*. 226, pp. 242 - 251. 2018. ISSN 0926-3373. DOI: 10.1016/j.apcatb.2017.12.060

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 52** Juan Francisco Blandez Barradas; Sergio Navalón Oltra; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez. N-Hydroxyphthalimide Anchored on Diamond Nanoparticles as a Selective Heterogeneous Metal-free Oxidation Catalyst of Benzylic Hydrocarbons and Cyclic Alkenes by Molecular O<sub>2</sub>. *ChemCatChem*. 10, pp. 198 - 205. 2018. ISSN 1867-3880. DOI: 10.1002/cctc.201700886

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 53** Juan Carlos Espinosa López; Sergio Navalón Oltra; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; AMARAJOTHI DHAKSHINAMOORTHY; Hermenegildo García Gómez. Reduction of C=C Double Bonds by Hydrazine Using Active Carbons as Metal-Free Catalysts. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 6, pp. 5607 - 5614. 2018. ISSN 2168-0485. DOI: 10.1021/acssuschemeng.8b00638

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 54** Andrea Santiago Portillo; Hermenegildo Garcia Baldovi; Esther Joaquina Carbonell Llopis; Sergio Navalón Oltra; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez; Rosa Belén Ferrer Ribera. Ruthenium(II) Tris(2,2'-bipyridyl) Complex Incorporated in UiO-67 as Photoredox Catalyst. *The Journal of Physical Chemistry C*. 122, pp. 29190 - 29199. 2018. ISSN 1932-7447. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b07204

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 55** Mouchaham, Georges; Abeykoon, Brian; Gimenez-Marquez, Monica; Navalon, Sergio; Santiago-Portillo, Andrea; Affram, Maame; Guillou, Nathalie; Martineau, Charlotte; Garcia, Hermenegildo; Fateeva, Alexandra; Devic, Thomas. Adaptability of the metal(III,IV) 1,2,3-trioxobenzene rod secondary building unit for the production of chemically stable and catalytically active MOFs. *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. 53, 2017. ISSN 1359-7345  
DOI: 10.1039/c7cc04215a

**PMID:** 28643828**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1





- 56** Santiago-Portillo, Andrea; Navalon, Sergio; Concepcion, Patricia; Alvaro, Mercedes; Garcia, Hermenegildo. Influence of Terephthalic Acid Substituents on the Catalytic Activity of MIL-101(Cr) in Three Lewis Acid Catalyzed Reactions. CHEMCATCHEM. 9, 2017. ISSN 1867-3880  
**DOI:** 10.1002/cctc.201700236  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 57** Santiago-Portillo, Andrea; Blandez, Juan F.; Navalon, Sergio; Alvaro, Mercedes; Garcia, Hermenegildo. Influence of the organic linker substituent on the catalytic activity of MIL-101(Cr) for the oxidative coupling of benzylamines to imines. CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY. 7, 2017. ISSN 2044-4753  
**DOI:** 10.1039/c6cy02577c  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 2
- 58** Dhakshinamoorthy, Amarajothi; Santiago-Portillo, Andrea; Concepcion, Patricia; Herance, Jose R.; Navalon, Sergio; Alvaro, Mercedes; Garcia, Hermenegildo. Room temperature silylation of alcohols catalyzed by metal organic frameworks. CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY. 7, 2017. ISSN 2044-4753  
**DOI:** 10.1039/c7cy00834a  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 59** A. Santiago-Portillo; H. G. Baldoví; T. García; S. Navalón; P. Atienzar; B. Ferrer; M. Álvaro; H. García. Ti as Mediator in the Photoinduced Electron Transfer of Mixed-Metal NH<sub>2</sub>-UiO66(Zr/Ti). Transient Absorption Spectroscopy Study and Application in Photovoltaic Cell. The Journal of Physical Chemistry - C (ID jp-2016-13068b; under minor revision). ACS, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Juan F. Blandez; A. Santiago-Portillo; S. Navalón; M. Giménez-Marqués; P. Horcajada; H. García. Influence of functionalization of terephthalate linker on the catalytic activity of UiO-66 for epoxide ring opening. Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. 425 - 15, pp. 332 - 339. Elsevier, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** P. Cancino; A. Vega; A. Santiago-Portillo; S. Navalón; M. Álvaro; P. Aguirre; E. Spodine; H. García. A novel copper(II)-lanthanum(III) metal organic framework as a selective catalyst for the aerobic oxidation of benzylic hydrocarbons and cycloalkenes. Catalysis Science & Technology. pp. 3727 - 3736. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** J.C. Espinosa; S. Navalón; M. Álvaro; H. García. Copper nanoparticles supported on diamond nanoparticles as a cost-effective and efficient catalyst for natural sunlight assisted Fenton reaction. Catalysis Science and Technology. 6 - 19, pp. 7077 - 7085. Royal Society of Chemistry, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** P. Manickam-Periyaraman; S.M Espinosa; J.C. Espinosa; S. Navalón; S. Subramanian; M. Álvaro; H. García. Dyes decolorization using silver nanoparticles supported on nanometric diamond as highly efficient photocatalyst under natural Sunlight irradiation. Journal of Environmental Chemical Engineering. 4 - 4, pp. 4485 - 4493. Elsevier, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Adrián Gómez Paricio; Andrea Santiago Portillo; Sergio Navalón; Patricia Concepción; Mercedes Álvaro; Hermenegildo García. MIL-101 promotes the efficient aerobic oxidative desulfurization of dibenzothiophenes. Green Chemistry. 18, pp. 508 - 515. Royal Society of Chemistry, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si

- 65** Sergio Navalón; Amarajothi Dhakshinamoorthy; Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Metal nanoparticles supported on two-dimensional graphenes as heterogeneous catalysts. *Coordination Chemical Reviews*. 2016, pp. 99 - 148. Elsevier, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** J.C. Espinosa; S. Navalón; M. Alvaro; H. García. Reduced Graphene Oxide as a Metal-Free Catalyst for the Light-Assisted Fenton-Like Reaction. *ChemCatChem*. 8 - 16, pp. 2642 - 2648. Wiley, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Nadezda Apostolova; Susana Rovira-Llopis; Herme G. Baldoví; Sergio Navalón; Abdullah M. Asiri; Victor M. Victor; Hermenegildo García; Jose Raul Herance. Ceria nanoparticles with rhodamine B as a powerful theranostic agent against intracellular oxidative stress. *RSC Advances*. 5 - 97, pp. 79423 - 79432. Royal Society of Chemistry, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Ana Primo; Sergio Navalón; Abdullah M. Asiri; Hermenegildo García. Chitosan-templated synthesis of few-layers boron nitride and its unforeseen activity as a Fenton catalyst. *Chemistry A European Journal*. 21 - 1, pp. 324 - 330. Wiley, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Juan Carlos Espinosa; Sergio Navalón; Ana Primo; Mónica Moral; Javier Fernández Sanz; Mercedes Álvaro; Hermenegildo García. Graphenes as Efficient Metal-Free Fenton Catalysts. *Chemistry A European Journal*. 21 - 34, pp. 11966 - 11971. Wiley, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Juan F. Blandez; Sergio Navalón; Mercedes Álvaro; Hermenegildo García. Graphenes as Metal-free Catalysts for the Oxidative Depolymerization of Lignin Models. *ChemCatChem*. 7 - 18, pp. 3020 - 3026. Wiley, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Andrea Santiago-Portillo; Sergio Navalón; Francisco G. Cirujano; Francesc Llabrés i Xamena; Mercedes Álvaro; Hermenegildo García. MIL-101 as reusable solid catalyst for autoxidation of benzylic hydrocarbons in the absence of additional oxidizing reagents. *ACS Catalysis*. 5 - 6, pp. 3216 - 3224. American Chemical Society, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Juan Carlos Espinosa; Sergio Navalón; Mercedes Álvaro; Hermenegildo García. Silver Nanoparticles Supported on Diamond Nanoparticles as a Highly Efficient Photocatalyst for the Fenton Reaction under Natural Sunlight Irradiation. *ChemCatChem*. 7 - 17, pp. 2682 - 2688. Wiley, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 73** Dhakshina Moorthy Amarajothi .; Sergio Navalón; David Sempere; Maria Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Aerobic Oxidation of Thiols Catalyzed by Copper Nanoparticles Supported on Diamond Nanoparticles. *ChemCatChem*. 5, pp. 241 - 246. 2013. ISSN 1867-3880  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Sergio Navalón; David Sempere; Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Influence of Hydrogen Annealing on the photocatalytic activity of diamond supported gold catalysts. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 1, pp. 1 - 33. 2013. ISSN 1944-8244  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si

- 75** David Sempere; Sergio Navalón; Mariana Dan?íková; Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Influence of pretreatments on commercial diamond nanoparticles on the photocatalytic activity of supported gold nanoparticles under natural Sunlight irradiation. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL. 142-143, pp. 259 - 267. 2013. ISSN 0926-3373  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 76** Sergio Navalón; Amarajothi Dhakshinamoorthy; Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Photocatalytic CO<sub>2</sub> reduction using non-itanium metal oxides and sulfides. CHEMSUSCHEM. 6, pp. 562 - 577. 2013. ISSN 1864-5631  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Sergio Navalón; Maria Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Polymer- and Ionic Liquid-Containing Palladium: Recoverable SolubleCross-Coupling Catalysts. ChemCatChem. 1, pp. 1 - 20. 2013. ISSN 1867-3880  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** Dhakshinamoorthy Amarajothi; Sergio Navalón; David Sempere; Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Reduction of alkenes catalyzed by copper nanoparticles supported on diamond nanoparticles. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 49, pp. 2359 - 2361. 2013. ISSN 1359-7345  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Amarajothi Dhakshinamoorthy; Sergio Navalón; Maria Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Metal Nanoparticles as Heterogeneous Fenton Catalysts. CHEMSUSCHEM. 5, pp. 46 - 64. 2012. ISSN 1864-5631  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** Amarajothi Dhakshinamoorthy; Sergio Navalón; Hermenegildo García; Avelino Corma. Photocatalytic CO<sub>2</sub> reduction by TiO<sub>2</sub> and related titanium containing solids. Energy and Environmental Sciences. 5, pp. 9217 - 9233. 2012. ISSN 1754-5692  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Sergio Navalón; Maria Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Analysis of organic compounds in an urban wastewater treatment plant effluent. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY. 32, pp. 295 - 306. 2011. ISSN 0959-3330  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** Sergio Navalón; Maykel De Miguel De La Torre; Roberto Martín; Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Enhancement of the catalytic activity of supported gold nanoparticles for the fenton reaction by light. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 133, pp. 2218 - 2226. 2011. ISSN 0002-7863  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** Sergio Navalón; Amarajothi Dhakshinamoorthy; Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Heterogeneous Fenton Catalysts Based on ActivatedCarbon and Related Materials. CHEMSUSCHEM. 4, pp. 1712 - 1730. 2011. ISSN 1864-5631  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** Sergio Navalón; Roberto Martín; Hermenegildo García; Mercedes Alvaro; Juan José Delgado. Influence of the preparation procedure on the catalytic activity of gold supported on diamond nanoparticles for phenol peroxidation. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 17, pp. 9494 - 9502. 2011. ISSN 0947-6539  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** Roberto Martín; Sergio Navalón; Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Optimized water treatment by combining catalytic Fenton reaction using diamond supported gold and biological degradation. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL. 103, pp. 246 - 252. 2011. ISSN 0926-3373  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 86** Sergio Navalón; Roberto Martín; Hermenegildo García; Mercedes Alvaro. Sunlight-assisted fenton reaction catalyzed by gold supported on diamond nanoparticles as pretreatment for biological degradation of aqueous phenol solutions. CHEMSUSCHEM. 4, pp. 650 - 657. 2011. ISSN 1864-5631  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** Sergio Navalón; Roberto Martín; Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Gold on Diamond Nanoparticles as a Highly Efficient Fenton Catalyst. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 49, pp. 8403 - 8407. 2010. ISSN 1433-7851  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** Sergio Navalón; Maria Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Heterogeneous Fenton catalysts based on clays, silicas and zeolites. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL. 99, pp. 1 - 26. 2010. ISSN 0926-3373  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** Sergio Navalón; Mercedes Alvaro; María Isabel Alcaina; Hermenegildo García. Multi-method characterization of DOM from the Turia river (Spain). APPLIED GEOCHEMISTRY. 25, pp. 1632 - 1643. 2010. ISSN 0883-2927  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** Sergio Navalón Oltra; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez. Ca<sup>2+</sup> and Mg<sup>2+</sup> present in hard waters enhance trihalomethane formation. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. 169, pp. 901 - 906. 2009. ISSN 0304-3894  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** Sergio Navalón; Maria Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Chlorine dioxide reaction with selected amino acids in water. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. 164, pp. 1089 - 1097. 2009. ISSN 0304-3894  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** Sergio Navalón; Maria Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Highly dealuminated Y zeolite as efficient adsorbent for the hydrophobic fraction from wastewater treatment plants effluents. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. 166, pp. 553 - 560. 2009. ISSN 0304-3894  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** Sergio Navalón; Maria Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Photocatalytic water disinfection of Cryptosporidium parvum and Giardia lamblia using a fibrous ceramic TiO<sub>2</sub> photocatalyst. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY. 59, pp. 639 - 645. 2009. ISSN 0273-1223  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** Sergio Navalón; Maria Mercedes Alvaro; Hermenegildo García; LORENZO MONFORTE. Photochemical treatment for water potabilization. Influence of wavelength and hydrogen peroxide concentration on the reduction of trihalomethanes. DESALINATION AND WATER TREATMENT (print). 3, pp. 21 - 28. 2009. ISSN 1944-3994  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** Sergio Navalón; Maria Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Carbohydrates as trihalomethanes precursors. Influence of pH and the presence of Cl<sup>-</sup> and Br<sup>-</sup> on trihalomethane formation potential. WATER RESEARCH. 42, pp. 3990 - 4000. 2008. ISSN 0043-1354  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** Sergio Navalón; Maria Mercedes Alvaro; Hermenegildo García. Reaction of chlorine dioxide with emergent water pollutants: Product study of the reaction of three beta-lactam antibiotics with ClO<sub>2</sub>. WATER RESEARCH. 42, pp. 1935 - 1942. 2008. ISSN 0043-1354  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 97** Herme G. Baldoví; Sergio Navalón; Francesc X. Llabrés i Xamena. Acid-Catalyzed Diastereoselective Reactions Inside MOF Pores. *Catalysis in Confined Frameworks: Synthesis, Characterization, and Applications*. Chapter 5, pp. 151 - 179. Wiley, 2024. ISBN 9783527839278  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 98** Arianna Melillo; Sergio Navalón; Raúl Herance; Hermenegildo García. Photocatalysis by Graphenes (DOI: 10.1039/9781839164620-00150). *Photocatalysis using 2D Nanomaterials*. 11, pp. 150 - 169. Royal Society of Chemistry, 2022.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 99** Arianna Melillo; Sergio Navalón; Belén Ferrer; Hermenegildo García. CHAPTER 33 Photocatalysis by Metal-Organic Frameworks (aceptado 2020, bajo edición). *Photocatalysis by Metal-Organic Frameworks*. Elsevier, 2021.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 100** Sergio Navalón; Raúl Herance; Mercedes Álvaro; Hermenegildo García. Aerobic Oxidations using Metal-Free Heterogeneous Systems. *Catalytic Aerobic Oxidations* (Print ISBN 978-1-78801-720-6 / ePub eISBN 978-1-83916-034-9). Royal Society of Chemistry, 2020. Disponible en Internet en: <<https://pubs.rsc.org/en/content/ebook/978-1-78801-720-6>>.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 101** Markus Antonietti; Sergio Navalón Oltra; AMARAJOTHI DHAKSHINAMOORTHY; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez. Carbocatalysis: Analyzing the Sources of Organic Transformations. *Carbon-Based Metal-Free Catalysts. Design and Applications*. Vol 2.10, pp. 285 - 308. Wiley, 2018. ISBN 978-3-527-34341-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 102** Sergio Navalón Oltra; Hermenegildo García Gómez. MOFs as Photocatalysts. *Metal-Organic Frameworks: Applications in Separations and Catalysis*. 10, pp. 477 - 501. Wiley, 2018. ISBN 978-3-527-80910-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 103** Hermenegildo García Gómez; Sergio Navalón Oltra. Photochemistry in Ionic liquids. *Catalysis in Ionic Liquids : From Catalyst Synthesis to Application*. 9, pp. 472 - 505. RSC Catalysis Series, 2014. ISBN 978-1-84973-603-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 104** Hermenegildo García; Sergio Navalón. Nanoparticles for catalysis. MDPI. pp. 0 - 154. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/books978-3-03842-537-3>>. ISBN 978-3-03842-536-6  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 105** Sergio Navalón Oltra; Rosa Belén Ferrer Ribera; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez. MANUAL DE LABORATORI. TÈCNiques, Mètodes i Aplicacions en el Tractament d'Aigües. Servicio de Publicaciones de la Universidad Politécnica de Valencia. SPUPV, 2010. ISBN 978-8-4836-3634-3  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 106** Sergio Navalón; Hermenegildo García. *Metal-Organic Frameworks: Applications in Separations and Catalysis*. Wiley-VCH. pp. 0 - 536. Wiley, 2018. ISBN 978-3-527-34313-3  
**Tipo de producción:** Edición científica **Tipo de soporte:** Libro

- 107** Sergio Navalón; Hermenegildo García. Nanoparticles for catalysis. *Nanomaterials*. 6 - 7, pp. 123. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2016. Disponible en Internet en: <DOI: 10.3390/nano6070123>.  
**Tipo de producción:** Edición científica **Tipo de soporte:** Revista
- 108** Amarajothi Dhakshinamoorthy; Sergio Navalón; Ana Primo; Hermenegildo García. Selective Gas-Phase Hydrogenation of CO<sub>2</sub> to Methanol Catalysed by Metal-Organic Frameworks. *Angewandte Chemie International Edition*. 136, pp. e202311241. (España): 2023.  
**Tipo de producción:** Reseña **Tipo de soporte:** Revista
- 109** Hermenegildo García et al.; Sergio Navalón. Challenges and opportunities for N-hydroxyphthalimide supported over heterogeneous solids for aerobic oxidations. *Coordination Chemistry Reviews*. 486 - 215141, 2023.  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 110** Sergio Navalón et al.; Hermenegildo García. Metal-Organic Frameworks as Photocatalysts for Solar-Driven Overall Water Splitting. *Chemical Reviews*. 123, pp. 445. 2023.  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 111** A. Dhakshinamoorthy et al.; Antón López-Francés; Sergio Navalón; Hermenegildo García. Graphitic Carbon Nitride as Visible-Light Photocatalyst Boosting Ozonation in Wastewater Treatment Literature Review Full-text available October 2022 *Nanomaterials* Amarajothi López-FrancésSergio NavalónHermenegildo García. *Nanomaterials*. 12, pp. 3494. 2022.  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
- 112** A. Dhakshinamoorthy et al.; Sergio Navalón; Hermenegildo García. Porous Metal Organic Frameworks as Multifunctional Catalysts for Cyclohexane Oxidation. *ChemCatChem*. 14, pp. e202201036. 2022.  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica
- 113** Sergio Navalón; Amarajothi Dhakshinamoorthy; Mercedes Álvaro; Hermenegildo García. Diamond Nanoparticles in Heterogeneous Catalysis. *Chemistry of Materials*. 32, pp. 4116 - 4143. 2020.  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 114** Amarajothi Dhakshinamoorthy; Sergio Navalón; Abdullah M. Asiri; Hermenegildo García. Gold Nanoparticles-Decorated Metal-Organic Frameworks for Anticancer Therapy (<https://doi.org/10.1002/cmdc.202000562>). *ChemMedChem*. 2020.  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
- 115** Dhakshinamoorthy, Amarajothi; Navalón, Sergio; Asiri, Abdullah M.; García, Hermenegildo. Metal organic frameworks as solid catalysts for liquid-phase continuous flow reactions. *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. 56, 2020. ISSN 1359-7345  
**DOI:** 10.1039/c9cc07953j  
**PMID:** 31782441  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica
- 116** Sergio Navalón; Wee-Jun Ong; Xiaoguang Duan. Sustainable Catalytic Processes Driven by Graphene-Based Materials. *Processes*. 8, pp. 672. 2020.  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si



- 117** Navalon, Sergio; Alvaro, Mercedes; Dhakshinamoorthy, Amarajothi; Garcia, Hermenegildo. Encapsulation of Metal Nanoparticles within Metal-Organic Frameworks for the Reduction of Nitro Compounds. MOLECULES. 24, 2019.  
**DOI:** 10.3390/molecules24173050  
**PMID:** 31443444  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica
- 118** Navalon, Sergio; Dhakshinamoorthy, Amarajothi; Alvaro, Mercedes; Antonietti, Markus; Garcia, Hermenegildo. Active sites on graphene-based materials as metal-free catalysts. CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. 46, 2017. ISSN 0306-0012  
**DOI:** 10.1039/c7cs00156h  
**PMID:** 28569912  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 8
- 119** Navalón S.; Herance J.; Álvaro M.; García H.. Covalently Modified Graphenes in Catalysis, Electrocatalysis and Photoresponsive Materials. Chemistry - A European Journal. 23, pp. 15244 - 15275. 2017. ISSN 09476539  
**DOI:** 10.1002/chem.201701028  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 7

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Carbon-based materials as heterogeneous ozonation catalysts for pollutant degradation in water  
**Nombre del congreso:** XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2023)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2023  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Antón López Francés; FRANCISCO BERNAT QUESADA; Rosa Belén Ferrer Ribera; AMARAJOTHI DHAKSHINAMOORTHY; Hermenegildo Garcia Baldovi; Sergio Navalón Oltra. "XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Zaragoza 2023: abstracts book". pp. null - null. Real Sociedad Española de Química,
- 2** **Título del trabajo:** Photocatalytic Hydrogen Production from Glycerol Aqueous Solutions as Sustainable Feedstocks Using Zr-Based UiO-66 Materials under Simulated Sunlight Irradiation  
**Nombre del congreso:** XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2023)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2023  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Celia Maria Rueda Navarro; Rosa Belén Ferrer Ribera; Hermenegildo Garcia Baldovi; Sergio Navalón Oltra. "XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Zaragoza 2023: abstracts book". pp. null - null. Real Sociedad Española de Química,
- 3** **Título del trabajo:** PHOTOCATALYTIC SOLAR-DRIVEN OVERALL WATER SPLITTING USING METAL-ORGANIC FRAMEWORKS (Comunicación oral flash)  
**Nombre del congreso:** XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2023)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fecha de celebración:** 25/06/2023  
**Fecha de finalización:** 29/06/2023

**Entidad organizadora:** RSEQ

**Ciudad entidad organizadora:** València, España

Sergio Navalón; Eva Montero-Lanzuela; Celia M. Rueda-Navarro; Mercedes Álvaro; Antón López-Francés; Belén Ferrer; Amarajothi Dhakshinamoorthy; Herme G. Baldoví.

**4 Título del trabajo:** El papel de la foto-termo-catálisis en la producción de hidrógeno renovable (Conferenciante Invitado / Producción fotocatalítica de hidrógeno)

**Nombre del congreso:** El proyecto de hidrógeno 100% español y totalmente renovable

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 27/04/2023

**Entidad organizadora:** Nanogap, Tewel Engineering y Hysun

**5 Título del trabajo:** Graphitized Nanodiamonds as Heterogeneous Ozonation Catalysts for Pollutant Degradation in Water

**Nombre del congreso:** X Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo (X REQOMED)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 21/10/2022

Antón López Francés; FRANCISCO BERNAT QUESADA; Eva Montero Lanzuela; Rosa Belén Ferrer Ribera; Amarajothi Dhakshinamoorthy; Hermenegildo Garcia Baldoví; Sergio Navalón Oltra. pp. null - null.

**6 Título del trabajo:** MECHANISTIC INSIGHTS ABOUT THE PHOTOCATALYTIC CO<sub>2</sub> METHANATION USING Ru NPS SUPPORTED MIL-125(Ti)-NH<sub>2</sub>

**Nombre del congreso:** X Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo (X REQOMED)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 21/10/2022

Juan Jose Ramirez Hernandez; Maria Cabrero Antonino; Rosa Belén Ferrer Ribera; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Amarajothi Dhakshinamoorthy; Hermenegildo Garcia Baldoví; Sergio Navalón Oltra. pp. null - null.

**7 Título del trabajo:** METAL NANOPARTICLES SUPPORTED ON MIL-125(Ti)-NH<sub>2</sub> AS PHOTOCATALYSTS FOR THE SOLAR FUEL PRODUCTION FROM CO<sub>2</sub> OR H<sub>2</sub>O

**Nombre del congreso:** X Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo (X REQOMED)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 21/10/2022

Sergio Navalón Oltra; Juan Jose Ramirez Hernandez; Maria Cabrero Antonino; Hermenegildo Garcia Baldoví. pp. null - null.

**8 Título del trabajo:** International cooperation for selective conversion of CO<sub>2</sub> into METHanol under SOLar light (Comunicación Oral)

**Nombre del congreso:** Carbon Capture, Utilisation and Storage (CCUS) & Alternative Fuels. 7th H2020 CCUS/Alternative fuels workshop.

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Bruselas, Bélgica

**Fecha de celebración:** 22/09/2022

**Fecha de finalización:** 22/09/2022

**Entidad organizadora:** The European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) / European Commission

**9 Título del trabajo:** Boosting visible-light photocatalytic overall water splitting in UiO-66 by controlling metal node composition

**Nombre del congreso:** XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2022)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Granada, España,

**Fecha de celebración:** 30/06/2022

**Entidad organizadora:** RSEQ

Sergio Navalón Oltra; Arianna Melillo; Maria Cabrero Antonino; Antón López Francés; Hermenegildo Garcia Baldovi; Rosa Belén Ferrer Ribera. "XXXVIII Reunión Bienal RSEQ Granada 2021: Abstracts book". RSEQ,

**10 Título del trabajo:** Hybrid sp<sup>2</sup>/sp<sup>3</sup> nanodiamonds as heterogeneous metal-free ozonation catalysts in water

**Nombre del congreso:** XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2022)

**Ciudad de celebración:** Granada, España,

**Fecha de celebración:** 30/06/2022

**Entidad organizadora:** RSEQ

Antón López Francés; FRANCISCO BERNAT QUESADA; CRISTINA VALLÉS GARCÍA; Eva Montero Lanzuela; Rosa Belén Ferrer Ribera; Hermenegildo Garcia Baldovi; Sergio Navalón Oltra. "XXXVIII Reunión Bienal RSEQ Granada 2021: Abstracts book". pp. null - null. RSEQ,

**11 Título del trabajo:** MIL-125(Ti)-NH<sub>2</sub> SUPPORTED METAL NANOPARTICLES AS PHOTOCATALYST FOR THE OVERALL WATER SPLITTING

**Nombre del congreso:** XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2022)

**Ciudad de celebración:** Granada, España,

**Fecha de celebración:** 30/06/2022

**Entidad organizadora:** RSEQ

Maria Cabrero Antonino; Rosa Belén Ferrer Ribera; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez; Sergio Navalón Oltra. "XXXVIII Reunión Bienal RSEQ Granada 2021: Abstracts book". pp. null - null. RSEQ,

**12 Título del trabajo:** RUTHENIUM(II) TRIS(2-2'-BIPYRIDYL)-DOPED UiO-67 WITH POTENTIAL APPLICATIONS IN PHOTOCATALYSIS AND SOLAR CELLS

**Nombre del congreso:** XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ 2022)

**Ciudad de celebración:** Granada, España,

**Fecha de celebración:** 30/06/2022

**Entidad organizadora:** RSEQ

Eva Montero Lanzuela; Arianna Melillo; Rocío García Aboal; Hermenegildo Garcia Baldovi; Sergio Navalón Oltra; Pedro Enrique Atienzar Corvillo; Rosa Belén Ferrer Ribera. "XXXVIII Reunión Bienal RSEQ Granada 2021: Abstracts book". pp. null - null. RSEQ,

**13 Título del trabajo:** Metal-organic frameworks as heterogeneous photocatalysts for the production of solar fuels (Conferencia Invitada, 1 h)

**Nombre del congreso:** PLA ESTRATÈGIC. CICLE DE CONFERÈNCIES: PERSPECTIVES ACTUALS DE LA QUÍMICA INORGÀNICA I ORGÀNICA

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Catellón, España

**Fecha de celebración:** 13/05/2022

**Entidad organizadora:** Universitat Jaume I (Dept. de Química Inorgànica i Orgànica)

Sergio Navalón.

**14 Título del trabajo:** Bifunctional metal-organic frameworks for the hydrogenation of nitrophenol using methanol as the hydrogen source

**Nombre del congreso:** E-MRS Fall Meeting 2021

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 23/09/2021

**Entidad organizadora:** E-MRS





Celia Maria Rueda Navarro; Arianna Melillo; CRISTINA VALLÉS GARCÍA; Rosa Belén Ferrer Ribera; Hermenegildo Garcia Baldovi; Sergio Navalón Oltra. pp. null - null.

- 15 Título del trabajo:** Enhancing visible-light photocatalytic activity for overall water splitting in UiO-66 by controlling metal node composition  
**Nombre del congreso:** E-MRS Fall Meeting 2021  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 23/09/2021  
**Entidad organizadora:** E-MRS  
Arianna Melillo; Maria Cabrero Antonino; Rosa Belén Ferrer Ribera; Hermenegildo Garcia Baldovi; Sergio Navalón Oltra. pp. null - null.
- 16 Título del trabajo:** Influence of co-catalysts on the photocatalytic activity of MIL-125(Ti)-NH<sub>2</sub> in the overall water splitting  
**Nombre del congreso:** E-MRS Fall Meeting 2021  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 23/09/2021  
**Entidad organizadora:** E-MRS  
Eva Montero Lanzuela; Maria Cabrero Antonino; Hermenegildo Garcia Baldovi; Sergio Navalón Oltra. pp. null - null.
- 17 Título del trabajo:** International cooperation for selective conversion of CO<sub>2</sub> into methanol under solar light (Comunicación Oral)  
**Nombre del congreso:** Carbon Capture, Utilisation and Storage (CCUS) & Alternative Fuels. H2020 cluster workshop. (online)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fecha de celebración:** 23/09/2021  
**Entidad organizadora:** The European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) - European Commission  
Sergio Navalón.
- 18 Título del trabajo:** Photoactive Zr and Ti metal-organic-frameworks for solid-state solar cells  
**Nombre del congreso:** International Solar Fuels Conference 2021  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 29/07/2021  
Arianna Melillo; Celia Maria Rueda Navarro; Hermenegildo Garcia Baldovi; Sergio Navalón Oltra; Rosa Belén Ferrer Ribera. pp. null - null.
- 19 Título del trabajo:** Plasma-Induced Defects Enhance the Visible-Light Photocatalytic Activity of MIL-125(Ti)-NH<sub>2</sub> for Overall Water Splitting  
**Nombre del congreso:** International Solar Fuels Conference 2021  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 29/07/2021  
Eva Montero Lanzuela; Maria Cabrero Antonino; Josep Alberó Sancho; CRISTINA VALLÉS GARCÍA; Hermenegildo Garcia Baldovi; Sergio Navalón Oltra. pp. null - null.
- 20 Título del trabajo:** DISEÑO DE CENTROS ACTIVOS EN ÓXIDO DE GRAFENO REDUCIDO PARA SU EMPLEO COMO CARBOCATALIZADOR EN LA OXIDACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS EMPLEANDO O<sub>2</sub>  
**Nombre del congreso:** XVI Simposio de investigadores jóvenes de la Real Sociedad Española de Química  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 09/11/2019



**Entidad organizadora:** RSEQ

Eva Montero; CRISTINA VALLÉS GARCÍA; Sergio Navalón; Amarajothi Dhakshinamoorthy; Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García.

- 21 Título del trabajo:** ESTABILIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ORO ENCAPSULADAS DENTRO DE MATERIALES MIL-101 (CR) PARA PROMOVER LA OXIDACIÓN SELECTIVA DEL ALCOHOLES CON O<sub>2</sub>: INFLUENCIA DEL LIGANDO AMINO TEREFTALATO (Comunicación Flash)

**Nombre del congreso:** XVI Simposio de investigadores jóvenes de la Real Sociedad Española de Química

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 07/11/2019

**Entidad organizadora:** RSEQ

Maria Cabrero Antonino; Andrea Santiago Portillo; Mercedes Alvaro Rodríguez; Sergio Navalón; Hermenegildo García.

- 22 Título del trabajo:** MOFs AS HETEROGENEOUS CATALYSTS FOR AEROBIC OXIDATIVE DESULFURIZATION OF DIBENZOTHIOPHENES. (Póster)

**Nombre del congreso:** XVI Simposio de investigadores jóvenes de la Real Sociedad Española de Química

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 07/11/2019

**Entidad organizadora:** RSEQ

CRISTINA VALLÉS GARCÍA; Maria Cabrero Antonino; Arianna Melillo; Andrea Santiago Portillo; Mercedes Alvaro Rodríguez; Sergio Navalón; Hermenegildo García.

- 23 Título del trabajo:** PHOTOREDOX REACTIONS CATALYZED BY UiO-67 RUTHENIUM (II)TRIS(2-2'-BIPYRIDYL)

**Nombre del congreso:** XVI Simposio de investigadores jóvenes de la Real Sociedad Española de Química

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 07/11/2019

**Entidad organizadora:** RSEQ

Arianna Melillo; CRISTINA VALLÉS GARCÍA; Maria Cabrero Antonino; Andrea Santiago Portillo; Mercedes Alvaro Rodríguez; Sergio Navalón; Belén Ferrer Ribera; Hermenegildo García Gómez.

- 24 Título del trabajo:** Influence of Co-Catalyst on the photocatalytic activity of MIL-125(Ti)-NH<sub>2</sub> in the overall water splitting

**Nombre del congreso:** World Congress on Chemistry (WCC 2019)

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 25/10/2019

Maria Cabrero Antonino; Arianna Melillo; CRISTINA VALLÉS GARCÍA; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez; Sergio Navalón Oltra. pp. null - null.

- 25 Título del trabajo:** Low-Cost Carbon Materials as Sustainable Metal-Free Catalysts in Advanced Oxidation Processes using Ozone (Comunicación Oral)

**Nombre del congreso:** World Congress on Chemistry (WCC 2019)

**Autor de correspondencia:** Si

**Fecha de celebración:** 25/10/2019

**Entidad organizadora:** ConferenceEra

Sergio Navalón Oltra; Francisco Bernat-Quesada; Mercedes Álvaro; Hermenegildo García.

- 26 Título del trabajo:** Low-Cost Carbon Materials as Sustainable Metal-Free Catalysts in Advanced Oxidation Processes using Ozone (Póster)

**Nombre del congreso:** World Congress on Chemistry (WCC 2019)

**Autor de correspondencia:** Si



**Fecha de celebración:** 25/10/2019

**Entidad organizadora:** ConferenceEra

Francisco Bernat-Quesada; Sergio Navalón Oltra; Mercedes Álvaro; Hermenegildo García.

**27 Título del trabajo:** MIL-101(Cr) PROMOTES THE EFFICIENT AEROBIC OXIDATIVE DESULFURIZATION OF DIBENZOTHIOPHENES USING O<sub>2</sub> AS OXIDANT (Comunicación Oral)

**Nombre del congreso:** World Congress on Chemistry (WCC 2019)

**Fecha de celebración:** 25/10/2019

**Entidad organizadora:** ConferenceEra

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, España

Cristina Vallés-García; Maria Cabrero-Antonino; Arianna Melillo; Andrea Santiago-Portillo; Mercedes Alvaro Rodríguez; Sergio Navalón Oltra; Hermenegildo García Gómez.

**28 Título del trabajo:** UiO-67 Ruthenium(II) Tris (2,2'-bipyridyl) as photoredox Catalyst (Comunicación Oral)

**Nombre del congreso:** World Congress on Chemistry (WCC 2019)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 25/10/2019

**Entidad organizadora:** ConferenceEra

Melillo Arianna; Cristina Vallés-García; Maria Cabrero-Antonino; Andrea Santiago-Portillo; Mercedes Alvaro Rodríguez; Sergio Navalón Oltra; Hermenegildo García Gómez Hermenegildo; Ferrer Belén.

**29 Título del trabajo:** Superior activity of UiO-66 solid having simultaneously Zr<sup>4+</sup> and Ti<sup>4+</sup> as metal nodes and nitroterephthalate organic ligand for the catalytic oxidation of alkenes with O<sub>2</sub> (Comunicación Oral Invitada)

**Nombre del congreso:** World Chemistry Forum 2019

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 22/05/2019

**Fecha de finalización:** 24/05/2019

**Entidad organizadora:** World Chemistry Conferences

Sergio Navalón.

**30 Título del trabajo:** Graphenes and related materials for catalysis (Comunicación Oral)

**Nombre del congreso:** 2nd World Chemistry Conference and Exhibition (WCCE-2018)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 09/07/2018

**Fecha de finalización:** 11/07/2018

**Entidad organizadora:** World Chemistry Conferences

Sergio Navalón.

**31 Título del trabajo:** Metal-organic frameworks as heterogeneous catalysts for organic reactions (Oral invitada)

**Nombre del congreso:** Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo

**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España

**Fecha de celebración:** 16/06/2017

**Entidad organizadora:** Universitat de Les Illes Balears

**32 Título del trabajo:** MOFs for catalytic oxidations. The case of MIL-101(Cr) (Comunicación Oral)

**Nombre del congreso:** 11th international Congress on Catalysis and Fine Chemicals (CAFC-11)

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

**Autor de correspondencia:** Si



**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia

**Fecha de celebración:** 05/09/2016

**Fecha de finalización:** 08/09/2016

**Entidad organizadora:** Lyon University

Sergio Navalón.

**33 Título del trabajo:** Heterometallic MOFs as efficient solid catalysts

**Nombre del congreso:** International Conference on Coordination Chemistry

**Ciudad de celebración:** Brest, Francia

**Fecha de celebración:** 03/07/2016

**Fecha de finalización:** 08/07/2016

**Entidad organizadora:** University of Brest

M. Giménez-Marqués; F. Nouar; S. Wongsakulphasatch; A. Santiago-Portillo; S. Navalón; M. Álvaro; H. García; C. Serre.

**34 Título del trabajo:** Graphenes as metal-free carbocatalysts for the (photo)-Fenton reaction

**Nombre del congreso:** Graphene and related materials: Properties and Applications

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

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Paestum, Italia

**Fecha de celebración:** 23/05/2016

**Fecha de finalización:** 27/05/2016

**Entidad organizadora:** University of Salerno

Sergio Navalón.

**35 Título del trabajo:** Poster

**Nombre del congreso:** 1st European Conference on Metal-Organic Frameworks and Porous Polymers (euromof 2015)

**Ciudad de celebración:** Potsdam, Germany,

**Fecha de celebración:** 14/10/2015

**Entidad organizadora:** German Society for Chemical Engineering and Biotechnology's

Andrea Santiago Portillo; Sergio Navalón Oltra; Francisco García Cirujano; Francesc Xavier Llabrés i Xamena; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez. pp. 0 - 0.

**36 Título del trabajo:** MIL-101 as catalyst for autooxidation of benzylic hydrocarbons

**Nombre del congreso:** European Conference on Metal-Organic Frameworks and Porous Polymers

**Ciudad de celebración:** Postdam, Alemania

**Fecha de celebración:** 11/10/2015

**Fecha de finalización:** 14/10/2015

**Entidad organizadora:** Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie (DECHEMA)

A. Santiago-Portillo; S. Navalón; F. García Cirujano; F.X Llabrés i Xamena; M. Álvaro; H. García.

**37 Título del trabajo:** Metal nanoparticles supported on nanometric diamond as efficient catalyst for photo-fenton degtadation of pollutants in water (Póster)

**Nombre del congreso:** 1st International Scientific Conference CBRN Research & Innovation

**Ciudad de celebración:** Antibes - Juan Les Pins, Francia

**Fecha de celebración:** 16/03/2015

**Fecha de finalización:** 18/03/2015

**Entidad organizadora:** Nice University

Sergio Navalón; Juan Carlos Espinosa; Mercedes Álvaro; Hermenegildo García.



- 38 Título del trabajo:** Plamonic metal nanoparticles supported on nanometric diamond as catalyst for the Fenton reaction under natural Sunlight irradiation (Comunicación Oral)  
**Nombre del congreso:** E-MRS FALL MEETING  
**Ciudad de celebración:** VARSOVIA, Polonia  
**Fecha de celebración:** 16/09/2014  
**Entidad organizadora:** European Materials Research Society  
Sergio Navalón Oltra.
- 39 Título del trabajo:** Gold, silver or copper metal nanoparticles supported on nanometric diamond as photocatalysts for the Fenton reaction (Comunicación Oral)  
**Nombre del congreso:** XXVth IUPAC Symposium on Photochemistry  
**Ciudad de celebración:** Bordeaux, Francia  
**Fecha de celebración:** 13/07/2014  
**Fecha de finalización:** 18/07/2014  
**Entidad organizadora:** University of Bordeaux  
Sergio Navalón; Juan C. Espinosa; Mercedes Álvaro; Hermenegildo García.
- 40 Título del trabajo:** Nanometric diamond as support for metal nanoparticles. Catalytic activity of Au/DH, Ag/DH and Cu/DH (Comunicación Oral)  
**Nombre del congreso:** Seminars Cycle  
**Ciudad de celebración:** Cosenza, Italia  
**Fecha de celebración:** 30/01/2014  
**Entidad organizadora:** Doctorate School at Dipartimento di Ingegneria chimica e dei Materiali  
Sergio Navalón; Mercedes Álvaro; Hermenegildo García.
- 41 Título del trabajo:** Nanometric Diamond as Support for Metal Nanoparticles. Catalytic Activity of Au/DH, Ag/DH and Cu/DH (Comunicación Oral)  
**Nombre del congreso:** XXXIV Reunión Bienal RSEQ "Química para un futuro común"  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/2013  
**Fecha de finalización:** 18/09/2013  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** RSEQ y Universidad de Cantabria  
**Ciudad entidad organizadora:** Santander, Cantabria, España  
Sergio Navalón Oltra. "XXXIV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (ISBN: 978-84-695-8511-5)".
- 42 Título del trabajo:** Los Mapas Conceptuales como Estrategia para aprender Química en Primer Curso  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Innovación Educativa 2012  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
Sergio Navalón Oltra; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Rosa Belén Ferrer Ribera; Vicenta Eloína García Félix. "Jornadas de innovación educativa UPV 2012. Enseñar de otra manera. Aprender". pp. 239 - 242. Universidad Politécnica de Valencia,
- 43 Título del trabajo:** Influence of Partial Oxidation of Commercial Diamond Nanoparticles (DNPs) on the Visible Light Photocatalytic Activity of Au/DNP  
**Nombre del congreso:** 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Enviromental Applications (SPEA7)



**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal,

**Fecha de celebración:** 20/06/2012

**Entidad organizadora:** Sociedad Portuguesa de Química

**Ciudad entidad organizadora:** Oporto, Portugal

Sergio Navalón Oltra; David Sempere Aracil; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez. "7th European meeting on solar chemistry and photocatalysis. Environmental applications". pp. 1 - 134. Sersilto,

**44 Título del trabajo:** Metodología docente en Química de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

**Nombre del congreso:** IV JORNADA DE INNOVACIÓN DOCENTE (JIDINF'11)

**Ciudad de celebración:** ETS Ingeniería Informática,

**Fecha de celebración:** 25/11/2011

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Sergio Navalón Oltra; Rosa Belén Ferrer Ribera; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Vicenta Eloína García Félix. "Actas de la IV Jornada de Innovación Docente(JIDINF'11)". pp. 42 - 42. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA,

**45 Título del trabajo:** Gold supported on diamond nanoparticles as photocatalyst (póster)

**Nombre del congreso:** European Symposium on Photocatalysis (JEP 2011)

**Ciudad de celebración:** Bordeaux, Francia,

**Fecha de celebración:** 30/09/2011

**Entidad organizadora:** JEP

Sergio Navalón Oltra. pp. 153 - 153.

**46 Título del trabajo:** Catalytic activity of diamond supported gold nanoparticles for the Fenton reaction. Optimization of the preparation conditions (Comunicación Oral)

**Nombre del congreso:** XXXIII Reunión bienal de la RSEQ

**Ciudad de celebración:** Valencia, España, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 28/07/2011

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

Sergio Navalón Oltra; David Sempere Aracil; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez. pp. 10 - 10.

**47 Título del trabajo:** Aprendizaje activo en Ingeniería Química

**Nombre del congreso:** Jornada de Innovación Docente ICE-UPV 2011

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 15/07/2011

Sergio Navalón Oltra; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; José Martínez Casas; Francisco David Denia Guzmán; Vicenta Eloína García Félix. pp. 1 - 1.

**48 Título del trabajo:** Aprendizaje cooperativo y exposición oral en Integridad Estructural

**Nombre del congreso:** Jornada de Innovación Docente ICE-UPV 2011

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 15/07/2011

José Martínez Casas; Francisco David Denia Guzmán; Sergio Navalón Oltra; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Vicenta Eloína García Félix. pp. 1 - 1.

**49 Título del trabajo:** Evaluación formativa en la asignatura Experimentación en Química

**Nombre del congreso:** Jornada de Innovación Docente ICE-UPV 2011

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,





**Fecha de celebración:** 15/07/2011

Sergio Navalón Oltra; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; José Martínez Casas; Francisco David Denia Guzmán; Vicenta Eloína García Félix. pp. 1 - 3.

- 50 Título del trabajo:** Profesores por un día en Ingeniería Aeronáutica  
**Nombre del congreso:** Jornada de Innovación Docente ICE-UPV 2011

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 15/07/2011

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

José Martínez Casas; Francisco David Denia Guzmán; Sergio Navalón Oltra; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Vicenta Eloína García Félix. pp. 1 - 4.

- 51 Título del trabajo:** Photoenhancement of the catalytic activity of supported gold nanoparticles  
**Nombre del congreso:** 10th National Meeting on Photochemistry

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal,

**Fecha de celebración:** 09/12/2010

**Entidad organizadora:** Sociedad Portuguesa de Química

**Ciudad entidad organizadora:** Oporto, Portugal

Sergio Navalón Oltra; Maykel De Miguel De La Torre; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez; Roberto Martín González. "Abstracts". pp. 25 - 25. SPQ,

- 52 Título del trabajo:** Combined Fenton treatment using diamond supported gold as catalyst and biological degradation for optimized water treatment (Póster)

**Nombre del congreso:** 2nd China-Spain Bilateral Symposium on Catalysis

**Ciudad de celebración:** Tarragona, España,

**Fecha de celebración:** 22/11/2010

**Entidad organizadora:** Institute of Chemical Research of Catalonia

Sergio Navalón Oltra; Roberto Martín González; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez. "Abstracts". pp. 59 - 59. ICIQ,

- 53 Título del trabajo:** Nano-Jewels as catalysts: Gold on diamond nanoparticles as a highly efficient Fenton catalyst

**Nombre del congreso:** VII Simposio de Jóvenes Investigadores RSEQ-Sigma-Aldrich

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 10/11/2010

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** RSEQ-Sigma Aldrich

Sergio Navalón Oltra; Roberto Martín González; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez. "Proceedings". pp. 112 - 112. RSEQ,

- 54 Título del trabajo:** Evaluación continua formativa durante la realización de un Proyecto Final de Carrera en Ingeniería Química

**Nombre del congreso:** III Jornada de Innovación Docente JIDINF'10

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 04/10/2010

Sergio Navalón Oltra; Roberto Martín González; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez. "Abstracts". pp. 2 - 2. UPV,

- 55 Título del trabajo:** Evaluación continua formativa durante la realización de un proyecto final de carrera en ingeniería química

**Nombre del congreso:** III JIDINF-Jornada de Innovación Docente ETS Ingeniería Informática





**Ciudad de celebración:** Valencia (España),

**Fecha de celebración:** 04/10/2010

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Sergio Navalón Oltra; Roberto Martín González; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Hermenegildo García Gómez. "Libro de Actas". pp. 1 - 1. UPV,

**56 Título del trabajo:** GOLD ON DIAMOND NANOPARTICLES AS A HIGHLY EFFICIENT VISIBLE LIGHT PHOTO-FENTON CATALYST

**Nombre del congreso:** XXIII IUPAC Symposium on Photochemistry

**Ciudad de celebración:** Ferrara (ITALIA),

**Fecha de celebración:** 11/07/2010

**Entidad organizadora:** IUPAC

Sergio Navalón Oltra; Roberto Martín González; Maykel De Miguel De La Torre; Maria Mercedes Alvaro Rodríguez; Rosa Belén Ferrer Ribera; Hermenegildo García Gómez. "Libro de Abstracts". pp. 208 - 208. organización del congreso,

**57 Título del trabajo:** Determination of disinfection by-products (DBPS) in fresh chicken at retail (Póster)

**Nombre del congreso:** XII International Congress of Toxicology (IUTOX 2010)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,

**Fecha de celebración:** 10/07/2010

ALICIA RUBIO; Sergio Navalón Oltra; Manuel Adelantado Mateu. "Abstracts". pp. 335 - 335. AETOX,

**58 Título del trabajo:** Ultrafiltration and nanofiltration pre-treatment of reverse osmosis to reuse wastewater in a petrochemical industry

**Nombre del congreso:** IDA World Congress on Desalination and water reuse

**Ciudad de celebración:** Maspalomas, España,

**Fecha de celebración:** 26/10/2007

Jaime Lora García; DAVID SANZ ESCRIBANO; José Marcial Gozávez Zafrilla; María Asunción Santafé Moros; José Miguel Arnal Arnal; Mari Carmen León Hidalgo; Sergio Navalón Oltra. "Abstracts". pp. 1 - 11. IDA,

**59 Título del trabajo:** Estudio preliminar de ultrafiltración mediante membranas de bajo corte molecular como pretratamiento para la reutilización de un agua residual petroquímica

**Nombre del congreso:** VI Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2007) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology

**Ciudad de celebración:** Campina Grande, Brasil,

**Fecha de celebración:** 11/07/2007

José Marcial Gozávez Zafrilla; DAVID SANZ ESCRIBANO; Jaime Lora García; Mari Carmen León Hidalgo; Sergio Navalón Oltra. "Abstracts". pp. 5 - 9. UFCG/UFRJ,

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Co-editor del Special Issue (número especial) "Sustainable Catalytic Processes Driven by Functional Nanomaterials" ([https://www.mdpi.com/journal/processes/special\\_issues/Sustainable\\_Catalytic\\_Processes](https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/Sustainable_Catalytic_Processes)). Revista: Processes.  
**Entidad de afiliación:** Ed. MDPI  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2019
- 2 Título del comité:** Co-editor del Special Issue (número especial) "Nanomaterials for Catalysis" ([https://www.mdpi.com/journal/molecules/special\\_issues/Nanomaterials\\_Catalysis](https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Nanomaterials_Catalysis)). Revista: Nanomaterials.  
**Entidad de afiliación:** Revista: Nanomaterials /Ed. MDPI  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2019
- 3 Título del comité:** Co-editor del Special Issue (número especial) "Nanoparticles for Catalysis" ([https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special\\_issues/nano\\_catal](https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/nano_catal)). Revista: Nanomaterials  
**Entidad de afiliación:** Revista: Nanomaterials/Ed. MDPI  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2019
- 4 Título del comité:** Co-editor del libro Metal-Organic Frameworks. Applications in Separations and Catalysis. Editorial Wiley. (978-3-527-34313-3) (<https://www.wiley.com/en-us/Metal+Organic+Frameworks%3A+Applications+in+Separations+and+Catalysis-p-9783527343133>)  
**Entidad de afiliación:** Ed. Wiley  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2018
- 5 Título del comité:** Editor adjunto de la revista Molecules. ISSN: 1420-3049 ([https://www.mdpi.com/journal/molecules/sectioneditors/materials\\_chemistry](https://www.mdpi.com/journal/molecules/sectioneditors/materials_chemistry))  
**Entidad de afiliación:** Ed. MDPI  
**Fecha de inicio:** 15/10/2018

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Consortium Meeting - Methasol (International cooperation for selective conversion of CO<sub>2</sub> into METHAnol under SOLAr light)  
**Tipo de actividad:** First Methasol consorptium meeting (Sergio Navalón - coordinador del proyecto)  
**Entidad convocante:** Universitat Politècnica de València - Departamento de Química  
**Ciudad entidad convocante:** València, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 35  
**Fecha de inicio-fin:** 07/07/2022 - 08/07/2022
- 2 Título de la actividad:** Co-chairman de sesión en: World Chemistry Forum 2019 - CATALYTIC THEORY AND MECHANISMS  
**Entidad convocante:** World Chemistry Conferences  
**Ciudad entidad convocante:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 22/05/2019 - 22/05/2019



- 3 Título de la actividad:** Chairman de sesión en: Graphene and related materials: Properties and Applications.  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Entidad convocante:** University of Salerno  
**Ciudad entidad convocante:** Salerno, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 23/05/2016 - 27/05/2016
- 4 Título de la actividad:** International Seminar on Novel Treatment for Urban and Industrial Wastewater Remediation and Reuse  
**Tipo de actividad:** Seminario Internacional  
**Entidad convocante:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Ciudad entidad convocante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Modo de participación:** Vocal  
**Fecha de inicio-fin:** 12/12/2006 - 14/12/2006  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 3 días

### Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado de Química (<http://www.upv.es/entidades/EDOCTORADO/info/1004985normalc.html>)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Gestión de las Actividades del Programa de Química (Vocal)  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018  
**Duración:** 6 años

### Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Versalles  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto Lavoisier  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2015 - 30/09/2015  
**Objetivos de la estancia:** Movilidad del Profesorado  
**Tareas contrastables:** Programa José Castillejo - SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS HÍBRIDOS METAL-ORGÁNICO (MOFs) CON ACTIVIDAD (PHOTO)CATALÍTICA U OPTOELECTRÓNICA.  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Entidad de realización:** Universidad KU Leuven  
**Facultad, instituto, centro:** Faculty of Bioscience Engineering  
**Ciudad entidad realización:** Lovaina, Bélgica  
**Fecha de inicio-fin:** 20/07/2012 - 20/10/2012  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Duración:** 3 meses
- 3 Entidad de realización:** Cranfield University  
**Facultad, instituto, centro:** Centre for Water Science.  
**Ciudad entidad realización:** CRANFIELD, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 18/06/2009 - 02/10/2009  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Duración:** 4 meses

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Medalla de los Premios de Investigadores Jóvenes “Agustín de Betancourt y Molina” y “Juan López de Peñalver” 2019  
**Entidad concesionaria:** REAL ACADEMIA DE INGENIERIA  
**Ciudad entidad concesionaria:** España  
**Fecha de concesión:** 19/11/2019
- 2 Descripción:** XI EDICIÓN DE LOS PREMIOS DEL CONSEJO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
**Entidad concesionaria:** Consejo Social - UPV  
**Fecha de concesión:** 16/12/2011
- 3 Descripción:** Premios Extraordinarios de Tesis Doctorales  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Fecha de concesión:** 10/05/2011

## Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 3  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)  
**Fecha de obtención:** 2021

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenios (2007-2012; 2013-2017; 2018-2022)  
**Entidad acreditante:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de tramos reconocidos:** 3

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Presidente de la Tesis Doctoral "Mechanistic study of the photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> over Pt/TiO<sub>2</sub> using an operando approach" JOUDY DANKA y dirigida por Dr. Mohamad El-Roz; Mickael Rivallan and Celine Pagis (as co-supervisors and internal members -IFPEN)  
**Entidad acreditante:** Université de Caen (Laboratoire Catalyse et Spectrochimie - LCS- CNRS) / Tesis Celebrada en IFPEN (Lyon, Francia)  
**Ciudad entidad acreditante:** Caen, Francia  
**Fecha de concesión:** 27/10/2023
- 2 Descripción del mérito:** Presidente de la Tesis Doctoral "Metal-organic frameworks as non-innocent scaffolds for the encapsulation of active biomolecules" Katia Caamaño Chico y dirigida por Dr. Mónica Giménez Marqués  
**Entidad acreditante:** FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA  
**Ciudad entidad acreditante:** València, España  
**Fecha de concesión:** 03/10/2023

- 3 Descripción del mérito:** Vocal en CONCURSO PARA LA PROVISIÓN DE PLAZAS DE CUERPOS DOCENTES UNIVERSITARIOS Concurso: 15 / 2023 Plaza: 1817 Convocatoria nº: 181 / Categoría: PResolución: 16 de junio de 2023 BOE: 1 de julio de 2023 / rofesor/a Titular de Universidad / Centro adscripción plaza: Facultad de Farmacia - Universitat de València  
**Entidad acreditante:** FUNDACION PARQUE CIENTIFICO UNIVERSITAT DE VALENCIA DE LA COMUNITAT VALENCIANA  
**Ciudad entidad acreditante:** València, España  
**Fecha de concesión:** 27/09/2023
- 4 Descripción del mérito:** Presidente de la Tesis Doctoral "RETICULAR METAL-ORGANIC FRAMEWORKS FOR SUSTAINABLE APPLICATIONS" Cristina Negro y dirigida por Dr. Emilio Pardo y Dr. Jesús Ferrando  
**Entidad acreditante:** FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA  
**Ciudad entidad acreditante:** València, España  
**Fecha de concesión:** 22/06/2023
- 5 Descripción del mérito:** Vocal de la Tesis Doctoral "Design of catalytic systems for sustainable processes development: hydrogen storage and biomass transformation" Andrés Mollar Cuni, dirigida por el Dr. José Antonio Mata y Dr. Gregorio Guisado Barrios  
**Entidad acreditante:** UNIVERSITAT JAUME I  
**Ciudad entidad acreditante:** Castellón, España  
**Fecha de concesión:** 27/02/2023
- 6 Descripción del mérito:** Presidente de la Tesis Doctoral "POLÍMEROS DE COORDINACIÓN POROSOS COMO REACTORES QUÍMICOS PARA NUEVOS MATERIASLES AVANZADOS: QUÍMICA EN ESPACIOS CONFINADOS" ESTEFANIA TIBURCIO y dirigida por Dr. Emilio Pardo y Dr. Jesús Ferrando  
**Entidad acreditante:** FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA  
**Ciudad entidad acreditante:** València, España  
**Fecha de concesión:** 27/06/2022
- 7 Descripción del mérito:** Responsable de Sección Departamental  
**Entidad acreditante:** Departamento de Química de la Universitat Politècnica de València **Tipo entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 08/01/2020
- 8 Descripción del mérito:** Entrevista CADENA SER Valencia - Mejores jóvenes científicos 2019 ([https://cadenaser.com/emisora/2019/12/02/radio\\_valencia/1575286912\\_959064.html](https://cadenaser.com/emisora/2019/12/02/radio_valencia/1575286912_959064.html))  
**Fecha de concesión:** 2019
- 9 Descripción del mérito:** Representante en la Comisión Permanente del Consejo de Departamento  
**Entidad acreditante:** Departamento de Química de la Universitat Politècnica de València  
**Fecha de concesión:** 21/12/2017
- 10 Descripción del mérito:** Miembro del Consejo del Departamento de Química de la Universitat Politècnica de València  
**Entidad acreditante:** Departamento de Química de la Universitat Politècnica de València **Tipo entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 13/10/2017
- 11 Descripción del mérito:** Vocal de la Tesis "Graphene and titanium based semiconductors in photocatalytic hydrogen and oxygen generation and hydrogenation of organics also in membrane reactors" Critina Lavorato, dirigida por Dr. Raffaele Molinari, Dr. Hermenegildo García  
**Entidad acreditante:** Università della Calabria / Universitat Politècnica de València



**Fecha de concesión:** 2014

- 12 Descripción del mérito:** Secretario de la Tesis Doctoral "Estudio de los fenómenos de transferencia electrónica fotoinducida en nuevos polifluorenos, sistemas conteniendo viológeno y materiales reticulares metal-orgánico" Maykel de Miguel de la Torre, dirigida por Hermenegildo García

**Entidad acreditante:** Universitat Politècnica de València

**Fecha de concesión:** 2012

- 13 Descripción del mérito:** 4 Trienios docente 2007/2019 en la UPV

**Entidad acreditante:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo entidad:** Universidad