CURRÍCULUM VITAE

Número de hojas que contiene: 50

Nombre: Fernando Martínez Castillejo

Fecha: 11-02-2024

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

DATOS PERSONALES

Nombre	Fernando		
Apellidos	Martínez	Castillejo	
Sexo	Varón	Fecha nacimiento	18/05/1973
DNI		33522799T	
e-mail	fernando.castillejo@urjc.es	URL Web: https://gestion2.urjc.es/pdi/ver/fernando.castillejo	
ID (ORCID)		0000-0002-9684-7630	
Tramos de investigación acreditados		3	

PUESTO ACTUAL

Categoría	Catedrático de Universidad (área de Ingeniería Química)		
Fecha de inicio	20/12/2018		
Institución	Universidad Rey Juan Carlos		
Departmento/Centro	Tecnología Química y Ambiental	Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología	
País	España	Teléfono	+34914887182
Palabras clave invetigación	Wastewater, sludge, WAO, Fenton-like processes, purple phototrophic bacteria, MOFs, circular economy		

PUESTOS ANTERIORES

Periodos	Puesto/Institución/País/causa de interrupción
Desde 2018	Catedrático de Universidad de Ingeniería Química/URJC/Spain
2009-2018	Profesor Titular en el área de Ingeniería Química /URJC/España
2006-2009	Profesor Titular interino en el área de Ingeniería Química /URJC/España
2001-2006	Profesor Asociado LRU en el área de Ingeniería Química /URJC/España
1998-2001	Becario FPI/UCM/Spain

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura/graduado/doctorado	University/Country	Year
Licenciado en Ciencias Quimicas	Universidad Complutense de Madrid	1998
Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	2003

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM E INDICADORES GENERALES DE CALIDAD

Fernando Martínez Castillejo estudió Química en la Universidad Complutense de Madrid durante el período 1992-1997. Realizó su Tesis Doctoral en el desarrollo de procesos catalíticos heterogéneos de oxidación avanzada para el tratamiento de aguas residuales. Se incorporó al área de Ingeniería Química del Departamento de Tecnología Química y Medio Ambiente de la ESCET de la Universidad Rey Juan Carlos como profesor asociado en 2001. En 2009 pasó a ser profesor titular de universidad y en 2018 catedrático de universidad del área de Ingeniería Química en esta universidad. Actualmente, es Director del Departamento de Tecnología Química y Ambiental de la Universidad rey Juan Carlos desde 2018. Ha realizado una estancia predoctoral, en Santa Bárbara (UCSB, EE.UU., 2001), y dos estancias postdoctorales, en la Universidad de Manchester (UMIST, Reino Unido, 2004-2005) y en la Universidad Rovira i Virgili (Tarragona, España, 2006). Ha sido responsable de calidad (01/02/2005-31/12/2012) y Director (31/12/2012-15/11/13) del laboratorio de técnicas espectroscópicas (LABTE) del Grupo de Ingeniería y Química y Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos, actualmente acreditado por ENAC según UNE-EN ISO/IEC 17025 para la realización de análisis de cuantificación de metales en aceites lubricantes (ASTM D-5185). Actualmente forma parte del comité asesor del LABTE y es también Director del Laboratorio de técnicas de cromatografía y espectrometría de masas (LATAM) dentro del convenio institucional URJC-BRUKER. Durante toda su carrera investigadora, ha publicado más de 120 documentos indexados en JCR de alto impacto con un índice h 44 (SCOPUS). Ha participado en más de 150 congresos nacionales e internacionales, con un porcentaje entorno al 40-45 % de comunicaciones orales. Para apoyar esta carrera científica, ha participado con un papel destacado en un elevado número de proyectos de I+D con financiación pública competitiva (28 proyectos, 11 como investigador principal). Es investigador responsable 15 contratos de investigación y servicios con empresas (14 como investigador principal).

En los últimos 6 años, su investigación se ha estado centrado en: i) la eliminación de contaminantes de preocupación emergente y tratamiento de aguas de refinería mediante tecnologías de oxidación Fenton y electroFenton; ii) aplicación de tratamientos termoquímicos a fangos industriales para su valorización; iii) desarrollo de sistemas de tratamiento biológico basados en cultivos de hongos de podredumbre blanca y bacterias fototróficas púrpura; iv) sistemas bioelectroquímicos fotoheterotróficos con fijación de CO2 y producción proteína microbiana; v) recuperación de nutrientes de efluentes residuales; vi) digestión anaerobia de fangos; y vii) diseño de catalizadores con aplicación en procesos de oxidación avanzada, conversión catalítica de residuos lignocelulósicos y obtención de productos de alto valor añadido. Ha sido coordinador de la red REMTAVARES integrada por cuatro grupos de investigación de las principales universidades públicas de la Comunidad de Madrid (S2019/EMT-4341; S2018/EMT-4341; https://remtavares.com/). Ha sido líder del paquete de trabajo 1 del proyecto DEEP PURPLE (H2020-BBI-JTI-2018, https://deep-purple.eu/), un consorcio de 14 socios de seis países de la Unión Europea y del paquete de trabajo 5 del proyecto UPGRES (PLEC2021-007761) de líneas estratégicas colaboración pública-privada del plan nacional con REPSOL, INGELIA e IMDEA-Energía. Ha sido IP de dos proyectos del plan nacional de generación de conocimiento, OIL2BIO (CTM2017-82865-R) y SLUDGE4MAT&WATER (PID2021-122883OB-I00) y uno del programa de transición ecológica y transición digital de 2021 (VALPIF4FOOD, TED2021-129595B-I00). Actualmente, mantiene colaboración activa con Aqualia FCC, dando lugar a una patente de fotobiorreactor anaeróbico para la valorización de aguas residuales obteniendo productos de alto

valor (ADVANSIST), REPSOL a través de los proyectos SLUDGE4MAT&WATER y UPGRES, un doctorado industrial (IND2018/AMB-9611), y varios contratos de I+D para la caracterización de cortes de hidrocarburos y materiales y BRUKER con el laboratorio LATAM dentro del convenio institucional BRUKER-URJC para el desarrollo de métodos analíticos.

En el tramo de 2018 a 2023, periodo en el que se solita el reconocimiento del tramo de investigación, ha publicado 50 trabajos indexados en JCR (40 Q1, 7 Q2 y 1 Q3; 14 D1, 20 D2 y 6 D3) con un total de 674 citas bibliográficas acumuladas en esos seis años y 28 adicionales en 2024 (hasta 9 de febrero). Ha publicado 2 capítulos de libros. El análisis del impacto de su trabajo de investigación en los últimos 10 años (métricas de SOPUS febrero 2024) muestra un impacto de citación ponderado por campo (FWCI) de 1,52 con una cuota de colaboraciones internacionales del 22,4 %, así como un 68,7 % de sus publicaciones en el 25 % de las revistas más citadas del mundo y un 88,7 % de ellas de las publicaciones en el 25 % de las revistas más citadas por CiteScore (SCOPUS). Estas cifras reflejan tanto la calidad de sus publicaciones como el alto impacto de sus resultados y logros en la comunidad científica.

En cuanto a la formación de investigadores, participa en el Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales: Química, Ambiental, Energética, Electrónica, Mecánica, y de los Materiales, de la URJC. Ha dirigido 7 Tesis Doctorales (1 Mención Internacional) y actualmente supervisa 4 estudiantes de Doctorado (3 de ellas en los últimos 6 años). También ha sido responsable de: i) 1 investigador postdoctoral del programa Juan de la Cierva (Daniel Puyol Santos) que ha sido posteriormente investigador del Programa Ramón y Cajal de la Universidad Rey Juan Carlos; ii) 1 beca GOT ENERGY TALENT (GET) como parte del programa H2020-MSCA-COFUND (grant agreement 754382); iii) 1 técnico de laboratorio, 2 estudiantes de posgrado y 1 investigador postdoctoral dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil de la Comunidad de Madrid para jóvenes investigadores. Asimismo, ha sido director de más de 20 trabajos finales de carrera y máster en diferentes carreras de ingeniería de la URJC

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Una estrategia integral para valorizar residuos procedentes de granjas porcinas mediante la producción de recursos valiosos para el sector alimentario"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (160.000 €)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos
DURACIÓN: DESDE: 01/12/2022 HASTA: 31/11/2024
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Fernando Martínez Castillejo** y Daniel Puyos Santos

---

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Conversión de lodos de refinería en materiales conductores con aplicación en sistemas bioelectroquímicos sostenibles para el logro de aguas regeneradas"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (216.106 €)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos
DURACIÓN: DESDE: 01/09/2022 HASTA: 31/08/2025
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Fernando Martínez Castillejo** y Raúl Molina Gil

---

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Fabricación de electrodos a partir de hydrochar y su aplicación para el tratamiento de aguas residuales en refinería mediante procesos electro-Fenton"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa propio de fomento de la investigación de la Universidad Rey Juan Carlos. (45.789,48 €)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos
DURACIÓN: DESDE: 15/06/2022 HASTA: 14/06/2024
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cruz del Álamo

TÍTULO DEL PROYECTO: "P**roducción de combustibles sostenibles a partir de la valorización de residuos de digestión anaerobia y fermentación alcohólica mediante la integración de procesos termoquímicos, catalíticos y biotecnológicos"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Innovación y Universidades (756.787,22 €)
ENTIDADES PARTICIPANTES: IMDEA ENERGIA, URJC, REPSOL, INGELIA
DURACIÓN: DESDE: 01/11/2021 HASTA: 30/10/2024
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Serrano Granados (**Fernando Martínez Castillejo, leader WP-5**)

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Integrated Microbial Electrochemical Technology in Constructed Wetlands for low-cost wastewater treatment and recovery of wastewater resources"**

ENTIDAD FINANCIADORA: 2020-MSCA-COFUND Program, European Union (125.760 €)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos
DURACIÓN: DESDE: 01/05/2021 HASTA: 30/04/2023
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Investigador principal, Asheesh Kumar Yadav y supervisor **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Desarrollo de un sistema combinado foto-bioelectrosintético/ foto-electroquímico para la conversión de la materia orgánica de aguas residuales en productos de alto valor añadido y la eliminación de contaminantes emergentes"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa propio de fomento de la investigación de la Universidad Rey Juan Carlos. (34.096,38 €)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos
DURACIÓN: DESDE: 01/01/2020 HASTA: 31/12/2021
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Puyol Santos

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Red Madrileña de tratamientos para la reutilización de aguas residuales y valorización de fangos (REMTAVARES)"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (URJC, 282.030,44 €)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos (coord.) y Universidad Complutense de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Alcalá.
DURACIÓN: DESDE: 01/01/2019 HASTA: 31/04/2023
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Conversion of diluted mixed urban Bio wastes into sustainable materials and products in flexible purple photobiorefineries"**
ENTIDAD FINANCIADORA: European Comission (URJC, 664.152 €)
ENTIDADES PARTICIPANTES: FCC AQUALIA SA, ACTIVATEC LTD, NATUREPLAST, INSTITUTO TECNOLOGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGISTICA, SALSNES FILTER, BRUNEL UNIVERSITY LONDON, NOVAMONT SPA, UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS, BIOVERSUM - NATURINSPIRIERTE SYSTEME, ASOCIACION ESPANOLA DE NORMALIZACION, INVESTORNET-GATE2GROWTH, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, AGRO INNOVATION INTERNATIONAL
DURACIÓN: DESDE: 01/05/2019 HASTA: 30/04/2024
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Antonio Melero Hernández (**Fernando Martínez Castillejo, leader WP-1)**

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Un sistema fotobioelectroquimico para extraer bioproductos de alto valor añadido de aguas residuales mediante bacterias fototróficas púrpura"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Innovacion y Universidades (60.500 €)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos
DURACIÓN: DESDE: 01/11/2018 HASTA: 31/10/2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Nueva estrategia integral de depuración y valorización de aguas y fangos residuales de refinería con producción de energía y productos de alto valor añadido"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (233.530 €)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos
DURACIÓN: DESDE: 01/01/2018 HASTA: 30/06/2022
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan A. Melero Hernández y **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Red madrileña de tratamientos avanzados para aguas residuales con contaminantes no biodegradables (REMTAVARES)"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (URJC, 282.030,44 €).
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos (coord.) y Universidad Complutense de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Alcalá e IMDEA-Agua.
DURACIÓN: DESDE: 01/10/2014 HASTA: 30/09/2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Electrosynthesis of high value-added bioproducts and bioenergy from wastewater by mixed cultures of purple phototrophic bacteria illuminated with infrared light"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto Campus de Energía Inteligente (CEI-URJC+UAH).
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos (coord.) y Universidad de Alcalá.
DURACIÓN: DESDE: 01/01/2017 HASTA: 31/12/2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Fernando Martínez Castillejo** (URJC) y Abraham Esteve Núñez (UA)

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Desarrollo y evaluación de Nuevos procesos fotoquímicos y biológicos para el tratamiento y la reutilización de aguas en industrias alimentarias (WATER4FOOD)"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos (coord.) y Plataforma Sola de Almería (PSA).
DURACIÓN: DESDE: 01/01/2015 HASTA: 31/12/2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Marugán Aguado

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Integrated processes for monitoring and treatment of emerging contaminants for water reuse (MOTREM)**"
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad – Acciones de Programación Conjunta Internacional - Water JPI JPIW2013-121 (255.000 €).

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos (coord.), University of Stuttgart, University of Helsinki, University of Torino, Aqualia Gestión Integral del Agua, S.A., Bruker Española, S.A.
DURACIÓN: DESDE: 01/01/2015 HASTA: 31/12/2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Marugán Aguado

TÍTULO DEL PROYECTO: **"RED Consolider TRAGUA"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad – Acciones de dinamización "Redes de Excelencia 2014" - CTM2014-53485-REDC.
ENTIDADES PARTICIPANTES: IMDEA-Agua (coord.), Universidad de Alcalá, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Castilla la Mancha, Universidad de Extremadura, Universidad de Cantabria, Universidad de Almería-CIEMAT, Universidad de Jaén, Universidad Autónoma de Barcelona, INIA, Universidad Politécnica de Catalunya, Universidad Las Palmas de Gran Canarias, Universidad de Barcelona, Instituto Jaume Almera, Centro de innovación y desarrollo tecnológico de COEXPHAL, Catedra Unesco-Universidad Rey Juan Carlos.
DURACIÓN: DESDE: 01/01/2015 HASTA: 31/12/2016
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eloy García Calvo

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Materiales metalórganicos avanzados (MOF) para la adsorción de gases de interés medioambiental y catálisis heterogénea de elevada selectividad**"
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2012-38015)
DURACIÓN DESDE: 01/01/2013 HASTA: 31/12/2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo Calleja Pardo

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Intimate coupling of biological advanced oxidation processes for environmental de-pollution and biodiesel production**"
ENTIDAD FINANCIADORA: 7th Framework Programme. Grant Agreement (Nº 273654)
DURACIÓN DESDE: 01/02/2012 HASTA: 31/01/2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Procesos de bioxidación avanzada y fotocatalíticas para la eliminación de contaminantes emergentes**"
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTM2011-29143-C03-01)
DURACIÓN DESDE: 01/01/2012 HASTA: 31/12/2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Constantino van Grieken Salvador

---

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Red madrileña de tratamientos avanzados para aguas residuales con contaminantes no biodegradables**"
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (S2009AMB-1588)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2010 HASTA: 31/12/2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jose Aguado Alonso (01/01/2010- 30/07/11); Rafael Constantino van Grieken Salvador (30/07/11-28/06/2012); **Fernando Martínez Castillejo** (28/06/2012-31/12/2013)

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Nuevos Materiales para la producción y almacenamiento de hidrógeno a partir de carbón y biomasa sin emisiones de CO_2"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de educación y ciencia (CTQ2009-11934)
DURACIÓN DESDE: 01/01/2010 HASTA: 31/12/2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo Calleja Pardo

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Preparación de materiales sólidos quirales con estructura híbrida orgánicainorgánica, tipo ChiMO's, para su aplicación en catálisis asimétrica"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de educación y ciencia (CTQ2008-05909/PPQ)
DURACIÓN DESDE: 01/01/2009 HASTA: 31/12/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael A. García Muñoz

TÍTULO DEL PROYECTO: **Captura de CO_2 mediante sólidos adsorbentes de elevada superficie específica funcionalizados con grupos orgánicos básicos"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos
DURACIÓN DESDE: 01/01/2011 HASTA: 31/12/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Raúl Sanz Martín

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Tecnologías de oxidación sonocatalítica y adsorción selectiva basadas en la utilización de materiales mesoestructurados para el tratamiento de aguas residuales"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de educación y ciencia (CTM2005-01053/TECNO)
DURACIÓN DESDE: 21/11/2006 HASTA: 21/11/2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Melero Hernández, Juan Antonio

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Tratamiento y Reutilización de Aguas Residuales para una Gestión Sostenible"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de educación y ciencia. Programa Consolider-Ingenio 2010 (CSD2006-44)
DURACIÓN DESDE: 01/10/2006 HASTA: 30/09/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Van Grieken Salvador, Rafael Constantino

---

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Red madrileña de tratamientos avanzados para aguas residuales con contaminantes no biodegradables**"
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (S-0505/AMB/0395)
DURACIÓN DESDE: 01/01/2006 HASTA: 31/12/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aguado Alonso, José

TÍTULO DEL PROYECTO: "**Síntesis y caracterización de materiales mesoestructurados funcionalizados con Fe, Cu y Mn: Comportamiento catalítico en procesos de oxidación avanzada tipo Fenton"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Rey Juan Carlos (PPPR-2004-24)
DURACIÓN DESDE: 01/01/2005 HASTA: 30/09/2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Martínez Castillejo, Fernando**

TÍTULO DEL PROYECTO: **"Eliminación de contaminantes aromáticos en aguas residuales mediante procesos fenton y fotocatalíticos"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (PPQ 2003-03984)
DURACIÓN DESDE: 01/12/2003 HASTA: 30/11/2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aguado Alonso, José

TÍTULO DEL PROYECTO: **"Oxidación Húmeda Catalítica de Aguas Residuales"**
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (PPQ2000-0731)
DURACIÓN DESDE: 01/01/2000 HASTA: 31/12/2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ovejero Escudero, Gabriel , Uguina Zamorano, Mª Angeles

---

TÍTULO DEL PROYECTO: **"Oxidación Húmeda de Aguas Residuales Industriales y Lodos procedentes de Tratamientos Biológicos"**

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión interministerial de ciencia y tecnología (AMB97-0500)
DURACIÓN DESDE: 01/01/1997 HASTA: 31/12/1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ovejero Escudero, Gabriel , Sotelo Sancho, Jose Luis

---

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TÍTULO DEL CONTRATO: **Convenio de colaboración Bruker-URJC**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Bruker Española, S.A.
DURACIÓN: DESDE: 21/01/2022 HASTA: 20/01/2026
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Fernando Martínez Castillejo** y Juan Antonio Melero Hernández

---

TÍTULO DEL CONTRATO: **Estudios analíticos en corrientes de hidrocarburos y catalizadores de procesos de refinería**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: REPSOL, S.A.
DURACIÓN: DESDE: 05/07/2023 HASTA: 04/07/2024
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Martínez Castillejo, Fernando**; Iglesias Morán, José; Melero Hernández, Juan Antonio.

TÍTULO DEL CONTRATO: **Determinación de propiedades químicas de productos intermedios**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: REPSOL QUÍMICA, S.A.
DURACIÓN: DESDE: 01/07/2017 HASTA: 30/06/2024
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Fernando Martínez Castillejo**, Rafael Ángel García Muñoz., Juan Antonio Melero Hernández, Gabriel Morales Sánchez

---

TÍTULO DEL CONTRATO: **Tratamiento de aguas residuales de lavado de tapices**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: FUNDACION REAL FABRICA DE TAPICES
DURACIÓN: DESDE: 16/09/2022 HASTA: 15/05/2023
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Antonio Melero Hernández y **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL CONTRATO: **Análisis de elementos procedentes de biomateriales nanoestructurados para el tratamiento de patologías óseas mediante espectroscopia de emisión atómica de plasma acoplado por inducción (ICP-AES)**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
DURACIÓN: DESDE: 26/01/2022 HASTA: 25/01/2023
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan A. Melero Hernández, **Fernando Martínez Castillejo,** José Iglesias Morán

---

TÍTULO DEL CONTRATO: **Estudios analíticos en corrientes de hidrocarburos y catalizadores de procesos de refinería**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: REPSOL, S.A.
DURACIÓN: DESDE: 06/04/2022 HASTA: 05/04/2023
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Martínez Castillejo, Fernando**; Iglesias Morán, José; Melero Hernández, Juan Antonio.

TÍTULO DEL CONTRATO: **Estudios analíticos en corrientes de hidrocarburos y catalizadores de procesos de refinería**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: REPSOL, S.A.
DURACIÓN: DESDE: 04/02/2021 HASTA: 03/02/2022
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Martínez Castillejo, Fernando**; Iglesias Morán, José; Melero Hernández, Juan Antonio.

TÍTULO DEL CONTRATO: **Análisis de elementos procedentes de nanopartículas para la regeneración ósea y el tratamiento de la infección bacteriana ósea mediante espectroscopia de emisión atómica de plasma acoplado por inducción (ICP AES)**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
DURACIÓN: DESDE: 29/01/2021 HASTA: 28/01/2022
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan A. Melero Hernández, **Fernando Martínez Castillejo,** José Iglesias Morán

---

TÍTULO DEL CONTRATO: **Estudios analíticos para la valoración de residuos para la producción de biocombustibles**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CLARIANT IBERICA PRODUCCION S.A..
DURACIÓN: DESDE: 12/06/2019 HASTA: 11/06/2021
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Antonio Melero Hernández, Amaya Arencibia Villagrá, José Iglesias Morán, **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL CONTRATO: **Convenio de colaboración Bruker-URJC**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Bruker Española, S.A.
DURACIÓN: DESDE: 01/01/2014 HASTA: 31/12/2021
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL CONTRATO: **Ensayos de producción de biogás**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: REPSOL, S.A.
DURACIÓN: DESDE: 17/12/2019 HASTA: 16/03/2020
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL CONTRATO: **Tratamiento de aguas residuales domésticas mediante raceways anaerobios con fotobacterias púrpura para la optimización del proceso biológico en el pre-piloto del sistema MIDES**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AQUALIA FCC.
DURACIÓN: DESDE: 01/09/2016 HASTA: 30/06/2019
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Antonio Melero Hernández, **Fernando Martínez Castillejo** y Daniel Puyol Santos

---

TÍTULO DEL CONTRATO: **Estudio analítico de elementos procedentes de biocernámicas para la regeneración ósea y el tratamiento de la infección bacteriana ósea mediante espectroscopía de emisión atómica de plasma acoplado por inducción (ICP-AES)**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
DURACIÓN: DESDE: 01/06/2014 HASTA: 30/05/2019
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL CONTRATO: **Informe Técnico 068/1050 "Nuevas utilizaciones industriales sostenibles del CO2". Informe inicial de contenido y ejecución del proyecto en su anualidad de 2008 y los posteriores informes de seguimiento de las anualidades 2009, 2010 y 2011**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AENOR
DURACIÓN: DESDE: 2008 HASTA: 2011
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL CONTRATO: **Informe Técnico 068/1198 (CTA-402) "Estudio de sistemas híbridos RBM y soporte de biopeliculas para el tratamiento de agua residual en la eliminación de nutrientes". Informes de Seguimiento de las anualidades 2011 y 2012**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AENOR
DURACIÓN: DESDE: 09/05/2011 HASTA: 19/05/2012
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL CONTRATO: **"Estudio analítico de elementos de aditivación en biomateriales y fluidos simulados mediante la técnica de ICP-AES**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid
DURACIÓN DESDE: 01/06/2010 HASTA: 30/04/2014
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan A. Melero Hernández y **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL CONTRATO: **"Estudio analítico de elementos de aditivación y/o desgaste en aceites lubricantes usados mediante espectrometría de emisión de plasma"**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Centro de Ensayos, Innovación y Servicios. CEIS S.L.
DURACIÓN DESDE: 01/01/2009 HASTA: 31/12/2012
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan A. Melero Hernández y **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL CONTRATO: **"Estudios Analíticos de Productos Petrolíferos y Relacionados"**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Centro de Tecnología Repsol YPF
DURACIÓN DESDE: 01/01/2009 HASTA: 30/01/2021
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan A. Melero Hernández y **Fernando Martínez Castillejo**

TÍTULO DEL CONTRATO: **"Procesado en continuo de muestras de ceras industriales"**
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Repsol Petróleo S.A. Contrato nº 147/97 de la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid
DURACIÓN DESDE: 01/11/1997 HASTA: 28/02/1998
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gabriel Ovejero Escudero

PATENTES

TÍTULO: **Anaerobic photobioreactor and method for biomass cultivation, wastewater treatment, nutrients recovery, energy production and high–value products synthesis, Advansist** (CO2020013357A2; EP3546562A1; EP3546562B1; ES2831600T3; PT3546562T; US2021032581A1; WO2019185734A1).
INVENTORES: D. Puyol, V.M. Monsalvo, J.A. Melero, F. Rogalla, F. Martinez, R. Molina
TIPO Y AÑO: Patente Europea y Patente Internacional; 02/10/2019.
Estado: ACTIVA

TÍTULO: **Material metal-orgánico cristalino basado en magnesio, procedimiento de síntesis y usos** (ESP201831141; WO2020104720A1)
INVENTORES: G. Orcajo, H. Montes-Andres, P. Leo, C. Martos, F. Martínez, J.A. Botas, G. Calleja.
TIPO Y AÑO: Patente Nacional y Patente Internacional; 28/05/2020.
Estado: ACTIVA

PUBLICACIONES

2023

Autores: Cruz del Álamo, A., Puga, A., Pariente, M.I., Rosales, E., Molina, R., Pazos, M., Martínez, F., Sanromán, M.A.
Título: Activity and stability of bifunctional perovskite/carbon-based electrodes for the removal of antipyrine by electro-Fenton process.
Revista: Chemosphere. 334, Elsevier Ltd, 2023. ISSN 0045-6535
DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.138858
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 7 Nº total de autores: 8 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition – ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 8.8 (Source: JCR Edition 2022) Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 30 Num. revistas en cat.: 274
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.727
Posición de publicación: 170 Num. revistas en cat.: 2.502
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 2

Autores: San Martín, J., Puyol, D., Segura, Y., Melero, J.A., Martínez, F.
Título: A novel photoanaerobic process as a feasible alternative to the traditional aerobic treatment of refinery wastewater.
Revista: Journal of Water Process Engineering. 51, pp. 103352. Elsevier Ltd, 2023. ISSN 2214-7144
DOI: 10.1016/j.jwpe.2022.103352
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 5 Nº total de autores: 5 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - WATER RESOURCES
Índice de impacto: 7.0 (Source: JCR Edition 2022) Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6 Num. revistas en cat.: 103
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Biotechnology
Índice de impacto: 1.144
Posición de publicación: 46 Num. revistas en cat.: 302
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 2

Autores: Chacon-Aparicio, S., Villamil, J.A., Martinez, F., Melero, J.A., Molina, R., Puyol, D.
Título: Achieving Discharge Limits in Single-Stage Domestic Wastewater Treatment by Combining Urban Waste Sources and Phototrophic Mixed Cultures.
Revista: Microorganisms. 11(9), pp. 2324. MDPI, 2023. ISSN 2076-2607

DOI: 10.3390/microorganisms11092324
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 3 Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 4.5 (Source: JCR Edition 2022)
Posición de publicación: 47 Num. revistas en cat.: 135
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Science Edition - MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 0.909
Posición de publicación: 53 Num. revistas en cat.: 164

Autores: Álvarez-Torrellas, S., Segura, Y., de Mora, A., Gutiérrez-Sánchez, P., Sanz-Santos, E., Corrochano, N., Larriba, M., Pariente, M.I., Martínez, F., García, J.
Título: Evaluation of the adsorptive and catalytic properties of sludge-based carbon materials for the efficient removal of antibiotics listed in the European Decision2020/1161/EU.
Revista: Journal of Environmental Chemical Engineering. 11(5), pp. 110743. ELSEVIER SCI LTD, 2023. ISSN 2213-2929
DOI: 10.1016/j.jece.2023.110743
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 9 Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
Índice de impacto: 7.7 (Source: JCR Edition 2022) Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 12 Num. revistas en cat.: 55
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.198
Posición de publicación: 38 Num. revistas en cat.: 325
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 1

Autores: Jerez, S., Ventura, M., Martínez, F., Melero, J.A., Pariente, M.I.
Título: New strategies for the management of a primary refinery oily sludge: A techno-economical assessment of thermal hydrolysis, Fenton, and wet air oxidation treatments.
Revista: Journal of Environmental Chemical Engineering. 11(5), pp. 110730. ELSEVIER SCI LTD, 2023. ISSN 2213-2929
DOI: 10.1016/j.jece.2023.110730
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 3 Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
Índice de impacto: 7.7 (Source: JCR Edition 2022) Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 12 Num. revistas en cat.: 55
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.198
Posición de publicación: 38 Num. revistas en cat.: 325
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 1

Autores: Carrasco, S., Orcajo, G., Martínez, F., Imaz, I., Kavak, S., Arenas-Esteban, D., Maspoch, D., Bals, S., Calleja, G., Horcajada, P.
Título: Hf/porphyrin-based metal-organic framework PCN-224 for CO2 cycloaddition with epoxides.
Revista: Materials Today Advances. 19, pp. 100390. Elsevier, 2023. ISSN 2590-0498
DOI: 10.1016/j.mtadv.2023.100390
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 10.0 (Source: JCR Edition 2022) Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 46 Num. revistas en cat.: 342
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Mechanical Engineering
Índice de impacto: 2.040
Posición de publicación: 22 Num. revistas en cat.: 626
Índice de impacto: ICEE 497.000 SPI (General) - Elsevier
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 1

Autores: Gupta, S., Patro, A., Mittal, Y., Dwivedi, S., Saket, P., Panja, R., Saeed, T., Martínez, F., Yadav, A.K.
Título: The race between classical microbial fuel cells, sediment-microbial fuel cells, plant-microbial fuel cells, and constructed wetlands-microbial fuel cells: Applications and technology readiness level.
Revista: Science of The Total Environment. 879, pp. 162757. Elsevier, 2023. ISSN 0048-9697
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.162757
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 8 Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 9.8 (Source: JCR Edition 2022) Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 26 Num. revistas en cat.: 274
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Environmental Engineering
Índice de impacto: 1.946
Posición de publicación: 10 Num. revistas en cat.: 175
Índice de impacto: ICEE 497.000 SPI (General) - Elsevier
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 14

Autores: González, C., Pariente, M.I., Molina, R., Espina, L.G., Masa, M.O., Bernal, V., Melero, J.A., Martínez, F.
Título: Increasing biodegradability of a real amine-contaminated spent caustic problematic stream through WAO and CWAO oxidation using a high specific surface catalyst from petcoke.

Revista: Chemical Engineering Journal. 460, pp. 141692. ELSEVIER SCIENCE SA, 2023. ISSN 1385-8947
DOI: 10.1016/j.cej.2023.141692
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 8 Nº total de autores: 8 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
Índice de impacto: 15.1 (Source: JCR Edition 2022) Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 3 Num. revistas en cat.: 55
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Índice de impacto: 2.803
Posición de publicación: 28 Num. revistas en cat.: 468
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 5

Autores: Jerez, S., San Martín, J., Ventura, M., Pariente, M.I., Segura, Y., Puyol, D., Molina, R., Melero, J.A., Martínez, F.
Título: Thermal hydrolysis of solid fraction reduces waste disposal and provides a substrate for anaerobic photobiological treatment of refinery wastewater.
Revista: Environmental Science-Water Research & Technology. 9(4), pp. 1108 - 1114. ROYAL SOC CHEMISTRY, 2023. ISSN 2053-1400
DOI: 10.1039/d2ew00263a
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 9 Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - WATER RESOURCES
Índice de impacto: 5.0 (Source: JCR Edition 2022) Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 16 Num. revistas en cat.: 103
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Water Science and Technology
Índice de impacto: 1.121
Posición de publicación: 27 Num. revistas en cat.: 256
Fuente de citas: WOS Citas: 1

Autores: Srivastava, P., Villamil, J.A., Melero, J.A., Martínez, F., Puyol, D.
Título: Using inorganic acids to stop purple phototrophic bacteria metabolism improves PHA recovery at a large scale.
Revista: Biomass Conversion and Biorefinery. Springer Heidelberg, 2023. ISSN 2190-6815
DOI: 10.1007/s13399-023-03810-z
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 4 Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 4.0 (Source: JCR Edition 2022)
Posición de publicación: 51 Num. revistas en cat.: 140
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Índice de impacto: 0.539
Posición de publicación: 116 Num. revistas en cat.: 224

Autores: Segura, Y., Molina, R., Rodríguez, I., Hülsen, T., Batstone, D., Monsalvo, V., Martínez, F., Melero, J.A., Puyol, D.
Título: Improvement of biogas production and nitrogen recovery in anaerobic digestion of purple phototrophic bacteria by thermal hydrolysis.
Revista: Bioresource Technology. 367, pp. 128250.ELSEVIER SCI LTD, 2023. ISSN 0960-8524
DOI: 10.1016/j.biortech.2022.128250
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 7 Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 11.4 (Source: JCR Edition 2022) Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 14 Num. revistas en cat.: 116
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 2.473
Posición de publicación: 101 Num. revistas en cat.: 2.502
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 1

Autores: Mittal, Y., Srivastava, P., Kumar, N., Kumar, M., Singh, S.K., Martinez, F., Yadav, A.K.
Título: Ultra-fast and low-cost electroactive biochar production for electroactive-constructed wetland applications: A circular concept for plant biomass utilization.
Revista: Chemical Engineering Journal. 452, pp. 138587. Elsevier B.V., 2023. ISSN 1385-8947
DOI: 10.1016/j.cej.2022.138587
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6 Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
Índice de impacto: 15.1 (Source: JCR Edition 2022) Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 3 Num. revistas en cat.: 55
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Índice de impacto: 2.803
Posición de publicación: 28 Num. revistas en cat.: 468
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 11

2022

Autores: Pariente, M.I., Segura, Y., Álvarez-Torrellas, S., Casas, J.A., de Pedro, Z.M., Diaz, E., García, J., López-Muñoz, M.J., Marugán, J., Mohedano, A.F., Molina, R., Munoz, M., Pablos, C., Perdigón-Melón, J.A., Petre, A.L., Rodríguez, J.J., Tobajas, M., Martínez, F.
Título: Critical review of technologies for the on-site treatment of hospital wastewater: From conventional to combined advanced processes.

Revista: Journal of Environmental Management. 320, pp. 115769. Academic Press, 2022. ISSN 0301-4797
DOI: 10.1016/j.jenvman.2022.115769
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 18 Nº total de autores: 18
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 8.7 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 31 Num. revistas en cat.: 274
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.678 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 179 Num. revistas en cat.: 2.502
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 25

Autores: Leo, P., Crespí, N., Palomino, C., Martín, A., Orcajo, G., Calleja, G., Martinez, F.
Título: Catalytic activity and stability of sulfonic-functionalized UiO-66 and MIL-101 materials in friedel-crafts acylation reaction.
Revista: Catalysis Today. 390, pp. 258 - 264. Elsevier, 2022. ISSN 0920-5861
DOI: 10.1016/j.cattod.2021.10.007
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 7 Nº total de autores: 7 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 5.3 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 28 Num. revistas en cat.: 140
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.053 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 70 Num. revistas en cat.: 468
Fuente de impacto: Otros
Índice de impacto: ICEE 497.000 SPI (General) - Elsevier
Posición de publicación: 5 Num. revistas en cat.: 300
Fuente de citas: WOS Citas: 8

Autores: Jerez, S., Ventura, M., Molina, R., Martínez, F., Pariente, M.I., Melero, J.A.
Título: Application of a Fenton process for the pretreatment of an iron-containing oily sludge: A sustainable management for refinery wastes.
Revista: Journal of Environmental Management. 304(114244), pp. 114244. Academic Press Inc., 2022. ISSN 0301-4797
DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.114244
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4 Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 8.7 Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 31 Num. revistas en cat.: 274
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.678 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 179 Num. revistas en cat.: 2.502
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 12

Autores: del Álamo, A.C., Megía, P., Plaza, J., Casado, C., Van Grieken, R., Martínez, F., Molina, R.
Título: FLUID-LABVIR, an immersive online platform as complement to enhance the student's learning experience in experimental laboratories of Fluid Mechanics and Fluid Engineering.
Revista: Education for Chemical Engineers. 41, pp. 1 - 13. ELSEVIER SCI LTD, 2022. ISSN 1749-7728
DOI: 10.1016/j.ece.2022.08.002
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6 Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES
Índice de impacto: 3.9 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 9 Num. revistas en cat.: 42
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Education
Índice de impacto: 0.750 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 321 Num. revistas en cat.: 1.438
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 4

Autores: del Álamo, A.C., Pariente, M.I., Molina, R., Martínez, F.
Título: Advanced bio-oxidation of fungal mixed cultures immobilized on rotating biological contactors for the removal of pharmaceutical micropollutants in a real hospital wastewater.
Revista: Journal of Hazardous Materials. 425(128002), pp. 128002. Elsevier, 2022. ISSN 0304-3894
DOI: 10.1016/j.jhazmat.2021.128002
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 4 Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 13.6 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 10 Num. revistas en cat.: 274
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Environmental Engineering
Índice de impacto: 2.570 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 4 Num. revistas en cat.: 175
Fuente de impacto: Otros
Índice de impacto: ICEE 497.000 SPI (General) - Elsevier
Posición de publicación: 5 Num. revistas en cat.: 300
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 20

2021

Autores: Segura, Y., Cruz del Álamo, A., Munoz, M., Álvarez-Torrellas, S., García, J., Casas, J.A., De Pedro, Z.M., Martínez, F.
Título: A comparative study among catalytic wet air oxidation, Fenton, and Photo-Fenton technologies for the on-site treatment of hospital wastewater.
Revista: Journal of Environmental Management. 290, Academic Press, 2021. ISSN 0301-4797
DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.112624
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8 Nº total de autores: 8 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 8.910 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 34 Num. revistas en cat.: 278
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.481 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 229 Num. revistas en cat.: 2.530
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 44

Autores: Leo, P., Orcajo, G., García, J.A., Ortuño, A.M., Cuerva, J.M., Briones, D., Calleja, G., Rodríguez-Diéguez, A., Sanz, R., Cepeda, J., Martínez, F.
Título: An enantiomeric pair of alkaline-earth metal based coordination polymers showing room temperature phosphorescence and circularly polarized luminescence.
Revista: Journal of Materials Chemistry c. 9(16), pp. 5544 - 5553. ROYAL SOC CHEMISTRY, 2021. ISSN 2050-7526
DOI: 10.1039/d1tc00398d
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 11 Nº total de autores: 11 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 8.067 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 71 Num. revistas en cat.: 344
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.608 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 48 Num. revistas en cat.: 478
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 8

Autores: Edreira, S.D.-R., Barba, S., Vasiliadou, I.A., Molina, R., Melero, J.A., Espada, J.J., Puyol, D., Martínez, F.
Título: Assessment of Voltage Influence in Carbon Dioxide Fixation Process by a Photo-Bioelectrochemical System under Photoheterotrophy.
Revista: Microorganisms. 9(3), pp. 1 - 8. MDPI, 2021. ISSN 2076-2607
DOI: 10.3390/microorganisms9030474
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)

Posición de firma: 8 Nº total de autores: 8 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 4.926
Posición de publicación: 51 Num. revistas en cat.: 135
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Science Edition - MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 0.862
Posición de publicación: 58 Num. revistas en cat.: 163
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 6

Autores: Cruz del Álamo, A., Zou, R., Pariente, M.I., Molina, R., Martínez, F., Zhang, Y.
Título: Catalytic activity of $LaCu_{0.5}Mn_{0.5}O_3$ perovskite at circumneutral/basic pH conditions in electro-Fenton processes.
Revista: Catalysis Today. 361, pp. 159 - 164. Elsevier, 2021. ISSN 0920-5861
DOI: 10.1016/j.cattod.2020.03.027
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5 Nº total de autores: 6 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 6.562 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 26 Num. revistas en cat.: 143
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.094 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 67 Num. revistas en cat.: 478
Fuente de impacto: Otros
Índice de impacto: ICEE 319.000 SPI (General) - Elsevier
Posición de publicación: 10 Num. revistas en cat.: 428
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 12

Autores: González, C., Pariente, M.I., Molina, R., Masa, M.O., Espina, L.G., Melero, J.A., Martínez, F.
Título: Study of highly furfural-containing refinery wastewater streams using a conventional homogeneous Fenton process.
Revista: Journal of Environmental Chemical Engineering. 9(1), pp. 104894. ELSEVIER SCI LTD, 2021. ISSN 2213-2929
DOI: 10.1016/j.jece.2020.104894
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 7 Nº total de autores: 7 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 7.968 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 20 Num. revistas en cat.: 143
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.042 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 42 Num. revistas en cat.: 338

Fuente de citas: SCOPUS Citas: 12

Autores: San Martín, J., Puyol, D., Melero, J.A., Segura, Y., Martínez, F.
Título: Inhibition of the metabolism of mixed cultures of purple phototrophic bacteria by typical refinery and petrochemistry wastewater pollutants.
Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology. 96(7), pp. 1893 - 1901. Wiley, 2021. ISSN 0268-2575
DOI: 10.1002/jctb.6708
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5 Nº total de autores: 5 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.709
Posición de publicación: 84 Num. revistas en cat.: 179
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Inorganic Chemistry
Índice de impacto: 0.625 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 16 Num. revistas en cat.: 72
Fuente de citas: WOS Citas: 1

Autores: Jerez, S., Ventura, M., Molina, R., Pariente, M.I., Martínez, F., Melero, J.A.
Título: Comprehensive characterization of an oily sludge from a petrol refinery: A step forward for its valorization within the circular economy strategy.
Revista: Journal of Environmental Management. 285(112124), pp. 112124. Academic Press Inc., 2021. ISSN 0301-4797
DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.112124
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 5 Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 8.910 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 34 Num. revistas en cat.: 278
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.481 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 229 Num. revistas en cat.: 2.530
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 27

2020

Autores: Hülsen, T., Lu, Y., Rodríguez, I., Segura, Y., Martínez, F., Puyol, D., Batstone, D.J.
Título: Anaerobic digestion of purple phototrophic bacteria - The release step of the partition-release-recover concept.
Revista: Bioresource Technology. 306(123125), pp. 123125. ELSEVIER SCI LTD, 2020. ISSN 0960-8524

DOI: 10.1016/j.biortech.2020.123125
Colección: Informe de la Comisión Europea (JRC84850)
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5 Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 9.642 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 12 Num. revistas en cat.: 158
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 2.489 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 109 Num. revistas en cat.: 2.537
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 6

Autores: Leo, P., Briones, D., Garciá, J.A., Cepeda, J., Orcajo, G., Calleja, G., Rodríguez-Diéguez, A., Martínez, F.
Título: Strontium-Based MOFs Showing Dual Emission: Luminescence Thermometers and Toluene Sensors.
Revista: Inorganic Chemistry. 59(24), pp. 18432 - 18443. AMER CHEMICAL SOC, 2020. ISSN 0020-1669
DOI: 10.1021/acs.inorgchem.0c03065
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8 Nº total de autores: 8 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Índice de impacto: 5.165 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 5 Num. revistas en cat.: 44
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.348 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 54 Num. revistas en cat.: 482
Fuente de citas: WOS Citas: 20

Autores: Montes-Andrés, H., Leo, P., Muñoz, A., Rodríguez-Diéguez, A., Orcajo, G., Choquesillo-Lazarte, D., Martos, C., Martínez, F., Botas, J.A., Calleja, G.
Título: Two Isostructural URJC-4 Materials: From Hydrogen Physisorption to Heterogeneous Reductive Amination through Hydrogen Molecule Activation at Low Pressure.
Revista: Inorganic Chemistry. 59(21), pp. 15733 - 15740. AMER CHEMICAL SOC, 2020. ISSN 0020-1669
DOI: 10.1021/acs.inorgchem.0c02127
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8 Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Índice de impacto: 5.165 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 5 Num. revistas en cat.: 44

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.348 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 54 Num. revistas en cat.: 482
Fuente de citas: WOS Citas: 2

Autores: de las Heras, I., Molina, R., Segura, Y., Hülsen, T., Molina, M.C., Gonzalez-Benítez, N., Melero, J.A., Mohedano, A.F., Martínez, F., Puyol, D.
Título: Contamination of N-poor wastewater with emerging pollutants does not affect the performance of purple phototrophic bacteria and the subsequent resource recovery potential.
Revista: Journal of Hazardous Materials. 385(121617), pp. 121617. Elsevier, 2020. ISSN 0304-3894
DOI: 10.1016/j.jhazmat.2019.121617
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 9 Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 10.588 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 10 Num. revistas en cat.: 269
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Environmental Engineering
Índice de impacto: 2.034 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 4 Num. revistas en cat.: 240
Fuente de impacto: Otros
Índice de impacto: ICEE 319.000 SPI (General) - Elsevier
Posición de publicación: 10 Num. revistas en cat.: 428
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 22

Autores: Sánchez-Bayo, A., López-Chicharro, D., Morales, V., Espada, J.J., Puyol, D., Martínez, F., Astals, S., Vicente, G., Bautista, L.F., Rodríguez, R.
Título: Biodiesel and biogas production from Isochrysis galbana using dry and wet lipid extraction: A biorefinery approach.
Revista: Renewable Energy. 146, pp. 188 - 195. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2020. ISSN 0960-1481
DOI: 10.1016/j.renene.2019.06.148
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6 Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 8.001 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 16 Num. revistas en cat.: 114
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment
Índice de impacto: 1.825 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 26 Num. revistas en cat.: 512
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 44

Autores: Vasiliadou, I.A., Melero, J.A., Molina, R., Puyol, D., Martinez, F.
Título: Optimization of H(2)Production through Minimization of CO(2)Emissions by Mixed Cultures of Purple Phototrophic Bacteria in Aqueous Samples.
Revista: Water. 12(7), pp. 2015. MDPI, 2020. ISSN 2073-4441
DOI: 10.3390/w12072015
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 5 Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 3.103
Posición de publicación: 132 Num. revistas en cat.: 269
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Geography, Planning and Development
Índice de impacto: 0.718 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 142 Num. revistas en cat.: 839
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 4

Autores: Puyol, D., Hülsen, T., Padrino, B., Batstone, D.J., Martinez, F., Melero, J.A.**Título:**
Título: Exploring the inhibition boundaries of mixed cultures of purple phototrophic bacteria for wastewater treatment in anaerobic conditions.
Revista: Water Research. 183(116057), pp. 116057. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2020. ISSN 0043-1354
DOI: 10.1016/j.watres.2020.116057
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5 Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 11.236 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6 Num. revistas en cat.: 269
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Civil and Structural Engineering
Índice de impacto: 3.099 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 3 Num. revistas en cat.: 531
Fuente de citas: WOS Citas: 14

Autores: P. Leo; G. Orcajo; D. Briones; F. Martínez; G. Calleja.
Título: Direct α-arylation of ketones efficiently catalyzed by Cu-MOF-74.
Revista: Catalysis Today. 345, pp. 251 - 257. Elsevier, 2020. ISSN 0920-5861
DOI: 10.1016/j.cattod.2019.09.033
Posición de firma: 4 Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 6.766 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 36 Num. revistas en cat.: 161
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.397 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 51 Num. revistas en cat.: 482
Fuente de impacto: Otros
Índice de impacto: ICEE 319.000 SPI (General) - Elsevier
Posición de publicación: 10 Num. revistas en cat.: 428
Fuente de citas: WOS Citas: 11

Autores: del Álamo, A.C., González, C., Pariente, M.I., Molina, R., Martínez, F.
Título: Fenton-like catalyst based on a reticulated porous perovskite material: Activity and stability for the on-site removal of pharmaceutical micropollutans in a hospital wastewater.
Revista: Chemical Engineering Journal. 401(126113), pp. 126113. ELSEVIER SCIENCE SA, 2020. ISSN 1385-8947
DOI: 10.1016/j.cej.2020.126113
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5 Nº total de autores: 5 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 13.273 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 4 Num. revistas en cat.: 141
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering
Índice de impacto: 2.528 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 5 Num. revistas en cat.: 618
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 28

Autores: A. Cruz del Álamo, M.I. Pariente, F. Martínez, R. Molina
Título: Trametes versicolor immobilized on rotating biological contactors as alternative biological treatment for the removal of emerging concern micropollutants.
Revista: Water Research. 170(115313), pp. 115313. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2020. ISSN 0043-1354
DOI: 10.1016/j.watres.2019.115313
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3 Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 11.236 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6 Num. revistas en cat.: 269
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Civil and Structural Engineering
Índice de impacto: 3.099 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 3 Num. revistas en cat.: 531
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 38

Autores: Nairn, C., Rodríguez, I., Segura, Y., Molina, R., González-Benítez, N., Molina, M.C., Simarro, R., Melero, J.A., Martínez, F., Puyol, D.

Título: Alkalinity, and not the oxidation state of the organic substrate, is the key factor in domestic wastewater treatment by mixed cultures of purple phototrophic bacteria.
Revista: Resources. 9(7), pp. 88. MDPI, 2020. ISSN 0048-7376
DOI: 10.3390/resources9070088
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 9 Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Posición de publicación: Num. revistas en cat.: 16
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Management, Monitoring, Policy and Law
Índice de impacto: 0.749
Posición de publicación: 110 Num. revistas en cat.: 425
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 5

2019

Autores: Leo, P., Orcajo, G., Briones, D., Rodríguez-Diéguez, A., Choquesillo-Lazarte, D., Calleja, G., Martínez, F.
Título: A double basic Sr-amino containing MOF as a highly stable heterogeneous catalyst.
Revista: Dalton Transactions. 48(30), pp. 11556 - 11564. ROYAL SOC CHEMISTRY, 2019. ISSN 1477-9226
DOI: 10.1039/c9dt01061k
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 7 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 7 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Índice de impacto: 4.174 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 5 Num. revistas en cat.: 45
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Inorganic Chemistry
Índice de impacto: 1.048 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 11 Num. revistas en cat.: 67
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 16

Autores: Montes-Andrés, H., Leo, P., Orcajo, G., Rodríguez-Diéguez, A., Choquesillo-Lazarte, D., Martos, C., Botas, J.Á., Martínez, F., Calleja, G.
Título: Novel and Versatile Cobalt Azobenzene-Based Metal-Organic Framework as Hydrogen Adsorbent.
Revista: Chemphyschem. 20(10), pp. 1334 - 1339. WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2019. ISSN 1439-4235
DOI: 10.1002/cphc.201801151
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8 Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Índice de impacto: 3.144
Posición de publicación: 72 Num. revistas en cat.: 159
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics
Índice de impacto: 1.008 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 36 Num. revistas en cat.: 201
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 8

Autores: Vasiliadou, I.A., Molina, R., Pariente, M.I., Christoforidis, K.C., Martinez, F., Melero, J.A.
Título: Understanding the role of mediators in the efficiency of advanced oxidation processes using white-rot fungi.
Revista: Chemical Engineering Journal. 359, pp. 1427 - 1435. ELSEVIER SCIENCE SA, 2019. ISSN 1385-8947
DOI: 10.1016/j.cej.2018.11.035
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5 Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 10.652 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 4 Num. revistas en cat.: 143
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Índice de impacto: 2.315 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 30 Num. revistas en cat.: 373
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 30

Autores: Molina, R; Orcajo, G; Martinez, F.
Título: KBR (Kinetics in Batch Reactors): a MATLAB-based application with a friendly Graphical User Interface for chemical kinetic model simulation and parameter estimation.
Revista: Education For Chemical Engineers. 28, pp. 80 - 89. ELSEVIER SCI LTD, 2019. ISSN 1749-7728
DOI: 10.1016/j.ece.2018.11.003
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3 Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.597 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 81 Num. revistas en cat.: 271
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 13

Autores: Muñoz, A., Leo, P., Orcajo, G., Martínez, F., Calleja, G.
Título: URJC-1-MOF as New Heterogeneous Recyclable Catalyst for C-Heteroatom Coupling Reactions.
Revista: Chemcatchem. 11(15), pp. 3376 - 3380. WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2019. ISSN 1867-3880

DOI: 10.1002/cctc.201900906
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4 Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 4.853
Posición de publicación: 50 Num. revistas en cat.: 159
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Organic Chemistry
Índice de impacto: 1.338 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 20 Num. revistas en cat.: 169
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 23

2018

Autores: D. Puyol, X. Flores-Alsina, Y. Segura, Raúl Molina, B. Padrino, J. L. G. Fierro, K. V. Gernaey, J. A. Melero, F. Martínez.
Título: Exploring the effects of ZVI addition on resource recovery in the anaerobic digestion process.
Revista: Chemical Engineering Journal. 335, pp. 703 - 711. ELSEVIER SCIENCE SA, 2018. ISSN 1385-8947
DOI: 10.1016/j.cej.2017.11.029
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 9 Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 8.355 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6 Num. revistas en cat.: 137
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Índice de impacto: 2.066 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 27 Num. revistas en cat.: 329
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 55

Autores: Briones, D., Leo, P., Cepeda, J., Orcajo, G., Calleja, G., Sanz, R., Rodríguez-Diéguez, A., Martínez, F.
F.**Título:** Alkaline-earth metal based MOFs with second scale long-lasting phosphor behavior.
Revista: Crystengcomm. 20(33), pp. 4793 - 4803. ROYAL SOC CHEMISTRY, 2018. ISSN 1466-8033
DOI: 10.1039/c8ce00479j
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8 Nº total de autores: 8 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Índice de impacto: 3.382 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6 Num. revistas en cat.: 25
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Materials Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.937 Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 113 Num. revistas en cat.: 422
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 28

Autores: Vasiliadou, I.A., Berná, A., Manchon, C., Melero, J.A., Martinez, F., Esteve-Nuñez, A., Puyol, D.
Título: Biological and Bioelectrochemical Systems for Hydrogen Production and Carbon Fixation Using Purple Phototrophic Bacteria.
Revista: Frontiers In Energy Research. 6(107), pp. 107. 2018. ISSN 2296-598X
DOI: 10.3389/fenrg.2018.00107
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 5 Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 0.803 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 52 Num. revistas en cat.: 295
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 34

Autores: Padrino, B., Lara-Serrano, M., Morales-de la Rosa, S., Campos-Martín, J.M., García Fierro, J.L., Martínez, F., Melero, J.A., Puyol, D.
Título: Resource Recovery Potential From Lignocellulosic Feedstock Upon Lysis With Ionic Liquids.
Revista: Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. 6(119), pp. 119. 2018. ISSN 2296-4185
DOI: 10.3389/fbioe.2018.00119
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista (open access)
Posición de firma: 6 Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 5.122 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 10 Num. revistas en cat.: 69
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Biomedical Engineering
Índice de impacto: 1.248 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 34 Num. revistas en cat.: 236
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 22

Autores: Vasiliadou, I.A., Molina, R., Martinez, F., Melero, J.A., Stathopoulou, P.M., Tsiamis, G.
Título: Toxicity assessment of pharmaceutical compounds on mixed culture from activated sludge using respirometric technique: The role of microbial community structure.
Revista: Science of The Total Environment. 630, pp. 809 - 819. Elsevier, 2018. ISSN 0048-9697
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.02.095
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3 Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL

SCIENCES
Índice de impacto: 5.589 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 27 Num. revistas en cat.: 246
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Environmental Engineering
Índice de impacto: 1.536 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 10 Num. revistas en cat.: 116
Fuente de impacto: Otros
Índice de impacto: ICEE 319.000 SPI (General) - Elsevier
Posición de publicación: 10 Num. revistas en cat.: 428
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 71

Autores: Del Álamo, A.C., Pariente, M.I., Vasiliadou, I., Padrino, B., Puyol, D., Molina, R., Martínez, F.
Título: Removal of pharmaceutical compounds from urban wastewater by an advanced bio-oxidation process based on fungi Trametes versicolor immobilized in a continuous RBC system.
Revista: Environmental Science And Pollution Research. 25(35), pp. 34884 - 34892. Springer Heidelberg, 2018. ISSN 0944-1344
DOI: 10.1007/s11356-017-1053-4
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 7 Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 2.914
Posición de publicación: 87 Num. revistas en cat.: 246
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Pollution
Índice de impacto: 0.828 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 32 Num. revistas en cat.: 101
Fuente de citas: WOS Citas: 30

Autores: Martínez, F., Molina, R., Rodríguez, I., Pariente, M.I., Segura, Y., Melero, J.A.
Título: Techno-economical assessment of coupling Fenton/biological processes for the treatment of a pharmaceutical wastewater.
Revista: Journal of Environmental Chemical Engineering. 6(1), pp. 485 - 494. ELSEVIER SCI LTD, 2018. ISSN 2213-2929
DOI: 10.1016/j.jece.2017.12.008
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1 Nº total de autores: 6 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.876 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 52 Num. revistas en cat.: 250
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 49

Autores: Martínez, F., Leo, P., Orcajo, G., Díaz-García, M., Sanchez-Sanchez, M., Calleja, G**.**
Título: Sustainable Fe-BTC catalyst for efficient removal of mehylene blue by advanced Fenton oxidation.
Revista: Catalysis Today. 313, pp. 6 - 11. ELSEVIER SCIENCE BV, 2018. ISSN 0920-5861
DOI: 10.1016/j.cattod.2017.10.002
Posición de firma: 1 Nº total de autores: 6 Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 4.888 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 17 Num. revistas en cat.: 137
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.217 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 50 Num. revistas en cat.: 329
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 64

CAPÍTULOS DE LIBRO

Autores: P. Srivastava, S. Gupta, Y. Mittal, N.K. Dhal, T. Saeed, F. Martinez, A.K. Yadav.
Título capítulo: Constructed wetlands and their coupling with other technologies: A passive approach for low-cost wastewater treatment and reuse.
Título libro: Novel Approaches towards WW Treatment and Resource Recovery Technologies. **Editores:** A.K. Mungray, A.A. Mungray, S.S.H. Sonawane. Elsevier Publication (ISBN-978-0323998024). 2022.

Autores: M.I. Pariente, Y. Segura, R. Molina, F. Martinez.
Título capítulo: Wastewater treatment processes and characterization of wastewaters, sludge and treated waters.
Título libro: Wastewater Treatment Residues as Resources for Biorefinery Products and Biofuels. **Editores:** J.A. Olivares, D. Puyol, J.A. Melero, J. Dufour. Elsevier Ltd. (ISBN-9780128162040). 2019.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO: Department of Chemistry. University of California, UCSB
LOCALIDAD: Santa Barbara *PAÍS:* USA *AÑO:* 2001 *DURACIÓN* : 3 meses
TEMA: Preparación de catalizadores mesoporos para su aplicación en procesos de oxidación húmeda catalítica en el tratamiento de aguas residuales. *CLAVE:* D (Pre-doctoral)

CENTRO: SCHOOL OF CHEMICAL ENGINEERING AND ANALYTICAL SCIENCE
LOCALIDAD: *PAÍS:* Reino Unido *AÑO:* 2004 *DURACIÓN* : 9 meses
TEMA: Desarrollo de nuevos sistemas catalíticos asistidos por ultrasonidos para la eliminación de compuestos aromáticos *CLAVE:* P (Post-doctoral)

CENTRO: UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
LOCALIDAD: Tarragona *PAÍS:* España *AÑO:* 2006 *DURACIÓN* : 3 meses
TEMA: Desarrollo de modelos cinéticos que ajusten los resultados obtenidos en procesos de oxidación húmeda catalítica con peróxido de hidrógeno *CLAVE:* P (Post-doctoral)

CONGRESOS

2023

AUTORES: I. González González, A. de Mora, N. Corrochano, A. Cruz del Álamo, D. González, J.L. Díaz de Tuesta, Y. Segura, M.I. Pariente, R. Molina, F. Martínez
TITULO: **Tratamiento de fangos de refinería mediante carbonización hidrotermal con obtención de materiales hydrochar con propiedades catalíticas en procesos de oxidación húmeda**
CONGRESO: XXXVII Jornadas Nacionales de Ingeniería Química
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral
LUGAR y FECHA DE CELEBRACIÓN: 13-15 septiembre 2023, Castellón (España)

AUTORES: A. Prado de Nicolás*, M. Ventura, I. Pariente, A. Cruz, Y. Segura, J A. Melero, F. Martínez, D. Puyol
TITULO: **Fotoelectro-BIORREFINERÍA: conversión de residuos porcinos en productos de alto valor añadido por la acción de baterías púrpuras**
CONGRESO: XXXVII Jornadas Nacionales de Ingeniería Química
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral
LUGAR y FECHA DE CELEBRACIÓN: 13-15 septiembre 2023, Castellón (España)

AUTORES: A. de Mora, J.L. Díaz de Tuesta, M.I. Pariente, Y. Segura, F. Martínez
TITULO: **Chemically activated hydrochars as catalyst for treatment of HTC liquor.**
CONGRESO: 9th Czech-Italian - Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis (CIS-9)
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación oral
LUGAR DE CELEBRACION: Toledo (España)
FECHA: 4-7 de Junio de 2023

AUTORES: Noelia Corrochano Guijarro, Alberto De Mora Martín, Jose Luis Diaz de Tuesta, María Isabel Pariente Castilla, Yolanda Segura Urraca, Raúl Molina Gil, Fernando Martínez
TITULO: **Exhaustive characterization of petroleum sludges from different units of treatment and strategies for their valorization**
CONGRESO: The International Chemical and Biological Engineering Conference (CHEMPOR)
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación oral
LUGAR DE CELEBRACION: Braganza, Portugal
FECHA: 12-15 septiembre de 2023

AUTORES: Asheesh Kumar Yadav, Yaqian Zhao, Pratiksha Srivastava,Yolanda Segura, Fernando Martinez

TITULO: **A decade of electroactive constructed wetlands- achievements and the way forward**
CONGRESO: 10th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control (WETPOL 2023)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia)
FECHA: 10-14 septiembre 2022

2022

AUTORES: Alberto de Mora, M. Isabel Pariente, Yolanda Segura, Juan Antonio Melero, Fernando Martínez
TITULO: **Preparación de catalizadores a partir de lodos de refinería para procesos de oxidación tipo Fenton**
CONGRESO: XIV Congreso Español de Tratamiento de Aguas.
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, España
FECHA: 1 - 3 junio de 2022 ·

AUTORES: Javier San Martín, Sara Jerez, Yolanda Segura, Daniel Puyol, M. Isabel Pariente, María Ventura, Juan Antonio Melero, Fernando Martínez
TITULO: **Pretratamiento de fangos y tratamiento biológico fotoanerobio de efluentes de refinería como estrategia de valorización**
CONGRESO: XIV Congreso Español de Tratamiento de Aguas.
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, España
FECHA: 1 - 3 junio de 2022 ·

AUTORES: Sara Díaz-Rullo Edreira, Ana Cruz del Álamo, M. Isabel Pariente, Raúl Molina, Juan José Espada, Fernando Martínez
TITULO: **Preparación de cátodos de carbono con centros activos de perovskita $LaMnxCu_{1-x}O_3$ para aplicación en procesos electro-Fenton**.
CONGRESO: XIV Congreso Español de Tratamiento de Aguas.
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, España
FECHA: 1 - 3 junio de 2022

AUTORES: Asheesh Kumar Yadav, Yolanda Segura, Fernando Martinez
TITULO: **Electroactive beds for enhanced wastewater treatment applications in constructed wetlands and other processes**

CONGRESO: ISMET8. International Society for Microbial Electrochemistry and Technology - GLOBAL CONFERENCE
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
LUGAR y DE CELEBRACIÓN: Creta, Grecia.
FECHA: 19-23 de septiembre 2022

AUTORES: F. Martinez, A. Cruz del Álamo, N. San Segundo, M. I. Pariente, R. Molina
TITULO: **Removal of antibiotics included in the EU Decision 2020/1161 by Perovskite-Based Heterogenous Electro-Fenton at Circumneutral pH**
CONGRESO: 5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technolgies (CIPOA),
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
LUGAR DE CELEBRACION: Cusco, Perú
FECHA: 5 - 11 noviembre de 2022

AUTORES: M. Isabel Pariente, Sara Jerez, Andrea Delgado, Virgina de Blas, Emma Menéndez, María Ventura, Raúl Molina, Fernando Martínez, Juan Antonio Melero
TITULO: **Sustainable management for oily refinery sludge: thermal hydrolysis, Fenton, and wet air oxidation treatments**
CONGRESO: 5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technolgies (CIPOA),
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
LUGAR DE CELEBRACION: Cusco, Perú
FECHA: 5 - 11 noviembre de 2022

AUTORES: Silvia Álvarez-Torrellas, Yolanda Segura, Alberto de Mora, Pablo Gutierrez-Sánchez, Eva Sanz-Santos, Marcos Larriba, M. Isabel Pariente, Fernando Martínez
TITULO: **Evaluation of the adsorptive and catalytic properties of sludge based carbon materials from different sources**
CONGRESO: 5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technolgies (CIPOA),.
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación oral
LUGAR DE CELEBRACION: Cusco, Perú
FECHA: 5 - 11 noviembre de 2022

2021

AUTORES: Sara Jerez, María Ventura, M. Isabel Pariente, Raúl Molina, Fernando Martínez, Juan Antonio Melero
TITULO: **Application of an autocatalytic Fenton Process for the pre-treatment of an oily sludge: a sustainable management for refinery wastes**
CONGRESO: 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management.
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación oral

LUGAR DE CELEBRACION: Thessaloniki, Greece,
FECHA: 23 - 26 junio de 2021

AUTORES: C. González, M. I. Pariente, R. Molina, M. O. Masa, L. G. Espina, F. Martínez, J.A. Melero
TITULO: **Aplicación del proceso Fenton para la degradación de furfural en aguas reales de la industria petroquímica**
CONGRESO: Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2021)
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación oral
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia, España.
FECHA: 18 - 20 octubre de 2021

AUTORES: Sergio Carrasco Garrido, Gisela Orcajo Rincón, Fernando Martínez Castillejo, Guillermo Calleja Pardo, Patricia Horcajada Cortés
TITULO: **Microwave-assisted synthesis of Zr/Hf porphyrin-based metal-organic frameworks for CO_2 cycloaddition**
CONGRESO: Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2021)
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación oral
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia, España.
FECHA: 18 - 20 octubre de 2021

2019

AUTORES: Raúl Molina, Ana Cruz del Álamo, M. Isabel Pariente, Fernando Martínez
TITULO: A novel advanced bio-oxidation system for the treatment of urban wastewater and emerging pollutants based on white-rot fungi immobilized in a continuous rotating biological contactor
CONGRESO: The 16th Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
LUGAR DE CELEBRACION: Edimburgo (Reino Unido)
FECHA: 10-14 junio de 2019

AUTORES: Sara Jerez, Daniel Puyol, Raúl Molina, Fernando Martínez, M. Isabel Pariente, Juan A. Melero
TITULO: Valorisation of oily waste by copupling thermal hydrolysis and anaerobic digestion.
CONGRESO: ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019. 3rd International Congres of Chemical Engineering.
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
LUGAR DE CELEBRACION: Santander (España)
FECHA: 19-21 junio de 2019

AUTORES: Javier San Martín, Daniel Puyol, Yolanda Segura, Fernando Martínez
TITULO: Inhibition of the specific activity of mixed cultures of purple phototrophic bacteria by benzene and toluene.
CONGRESO: ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019. 3rd International Congres of Chemical Engineering.
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
LUGAR DE CELEBRACION: Santander (España)
FECHA: 19-21 junio de 2019

AUTORES: Ana Cruz del Álamo, Rusen Zou, M. Isabel Pariente, Raúl Molina, Fernando Martínez, Yifeng Zhang
TITULO: Assessment of a Cu-perovksite material in a heterogeneous electro-Fenton process for the degradation of organic dyes contaminants in a wide range of pH.
CONGRESO: 6th European Conference on Environmetal Applications of Advanced Oxidation Processes
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
LUGAR DE CELEBRACION: Portoroz (Eslovenia)
FECHA: 26-30 junio de 2019

AUTORES: Ana Cruz del Álamo, Nerea Zambrano, Carlos González Gómez, M. Isabel Pariente, Fernando Martínez, Raúl Molina
TITULO: Removal of carbamazepine using $LaBO_3$ and $LaB_{0.5}Cu_{0.5}O_3$ (B=Cu, Fe Mn, Co, Ni) perovskites as heterogeneous Fenton-like catalysts.
CONGRESO: 6th European Conference on Environmetal Applications of Advanced Oxidation Processes
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
LUGAR DE CELEBRACION: Portoroz (Eslovenia)
FECHA: 26-30 junio de 2019

AUTORES: Carol Nairn, Yolanda Segura, Raúl Molina, Raquel Simarro, Nuria González, E. M. Díaz-Peña, María del Carmen Molina, Juan Antonio Melero, Fernando Martínez, Daniel Puyol
TITULO: Purple photo-bacteria development at different extra organic sources treating domestic wastewater.
CONGRESO: IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery (IWAlgae 2019)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid (España)
FECHA: 1-2 julio 2019

2018

AUTORES: Ana Cruz del Álamo, M. Isabel Pariente, Carlos González Gómez, Raúl Molina, Fernando Martínez
TITULO: Actividad y estabilidad de espumas macroporosas de tipo perovskita en la eliminación de carbamazepina mediante procesos de oxidación Fenton
CONGRESO: XIII Congreso Español de Tratamiento de Aguas
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
LUGAR DE CELEBRACION: León (España)
FECHA: 18-19 junio de 2018

AUTORES: M. Isabel Pariente, Ana Cruz del Álamo, Carlos González Gómez, Raúl Molina, Fernando Martínez
TITULO: Tratamiento de un agua residual hospitalaria mediante un proceso de oxidación avanzada tipo Fenton utilizando Perovskita $LaCu_{0,5}Mn_{0,5}O_3$ como catalizador.
CONGRESO: XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
LUGAR DE CELEBRACION: Coimbra (Portugal)
FECHA: 09-14 septiembre de 2018

AUTORES: Carlos González Gómez, Ana Cruz del Álamo, M. Isabel Pariente, Raúl Molina, Fernando Martínez
TITULO: Scaling up the Fenton process: macroporous perovskite foam materials for carbamazepine removal in a hospital wastewater matrix
CONGRESO: Workshop - Strategies for the abatement of priority and emerging contaminants in wastewater. Current progress and future challenges
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)
FECHA: 11 diciembre de 2018

AUTORES: Ana Cruz del Álamo, M. Isabel Pariente, Raúl Molina, Fernando Martínez
TITULO: Advanced Bio-oxidation process based on white rot fungi immobilized in a continuous RBC system as efficient alternative for urban wastewater treatment and removal of pharmaceutical pollutants
CONGRESO: Workshop - Strategies for the abatement of priority and emerging contaminants in wastewater. Current progress and future challenges
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)
FECHA: 11 diciembre de 2018

AUTORES: Ana Cruz del Álamo, M. Isabel Pariente, Raúl Molina, Fernando Martínez
TITULO: Combined advanced bio-oxidation and advanced chemical oxidation processes for the treatment of hospital wastewater effluents
CONGRESO: Workshop - Strategies for the abatement of priority and emerging contaminants in wastewater. Current progress and future challenges
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación Oral
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)
FECHA: 11 diciembre de 2018

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS DEFENDIDAS

- AUTOR: **Sara Díaz-Rullo Edreira**.
  TÍTULO: Sistemas foto-bioelectroquímicos y electroquímicos para la valorización o degradación de sustratos presentes en aguas residuales.
  DIRECTORES: **Fernando Martínez Castillejo** y Juan José Espada Sanjurjo.
  DEFENSA: 19 de enero de 2024.
  CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

- AUTOR: **Javier San Martín Poblete**.
  TÍTULO: Tratamiento y valorización de efluentes residuales de refinería mediante bacterias fototróficas púrpura.
  DIRECTORES: **Fernando Martínez Castillejo** y Yolanda Segura Urraca.
  DEFENSA: 21 de julio de 2023.
  CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

- AUTOR: **Ana Belén Cruz del Álamo**.
  TÍTULO: Eliminación de microcontaminantes farmacéuticos mediante procesos de oxidación avanzada basados en contactores biológicos rotativos fúngicos y reactores de lecho fijo para aguas residuales urbanas y hospitalarias.
  DIRECTORES: **Fernando Martínez Castillejo** y Raúl Molina Gil.
  DEFENSA: 22 de marzo de 2020.
  CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

- AUTOR: **Pedro Leo Llorente**.
  TÍTULO: Síntesis y aplicación catalítica de materiales MOF en reacciones de química fina.
  DIRECTORES: Guillermo Calleja Pardo y **Fernando Martínez Castillejo**.
  DEFENSA: 22 de mayo de 2017.
  CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

- AUTOR: **Iván Rodríguez Hernández**.
  TÍTULO: Tratamiento de aguas residuales industriales mediante acoplamiento de procesos físico-químicos y biológicos.
  DIRECTORES: Juan Antonio Melero Hernández y **Fernando Martínez Castillejo**.
  DEFENSA: Fecha de inicio: 28 de marzo de 2017.
  CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

- AUTOR: **David Briones Gil**
  TÍTULO: Síntesis y modificación de materiales tipo MOF para la adsorción selectiva de dióxido de carbono.
  DIRECTORES: Raúl Sanz Martín y **Fernando Martínez Castillejo**
  DEFENSA: 18 de diciembre de 2015.
  CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude
  Premio Extraordinario de Doctorado y Premio a la mejor tesis doctoral en Tecnologías de Captura, Transporte, Almacenamiento en III certamen de los Premios PTECO2

- AUTOR: **Antonio E. Martín Rengel**.
  TÍTULO: Materiales híbridos mesoestructurados funcionalizados con grupos sulfónicos: síntesis y aplicación catalítica.
  DIRECTORES: Rafael van Grieken Salvador y **Fernando Martínez Castillejo**.
  DEFENSA: 20 de mayo 2011.
  CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude