



Montserrat García Gabaldón

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 31/03/2025

v 1.4.0

91711737b36ac192e61f05111b8bea75

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.

La formación investigadora la inicié dentro del campo de los reactores electroquímicos donde realicé la tesis doctoral sobre el estudio electroquímico y la recuperación de metales (Sn y Pd) mediante un reactor electroquímico de compartimentos separados. Desde entonces he trabajado dentro del campo de la ingeniería electroquímica, principalmente en aplicaciones medioambientales destinadas a la eliminación y recuperación de metales, así como a la aplicación de la oxidación electroquímica avanzada para eliminar contaminantes emergentes orgánicos. En este campo, actualmente, participo como investigadora en un Proyecto de Investigación financiado por la Unión Europea (LIFE-2-ACID). Así mismo, he sido Investigadora Principal de 3 Proyectos de I+D, he participado en 2 Convenios con Empresas y fui ganadora del Accesit del VII Certamen Valencia Idea 2013 en la Categoría Energía y Medio Ambiente.

La divulgación de mi investigación la he realizado a través de 40 publicaciones en revistas de reconocido prestigio (la mayoría situadas en el primer cuartil del listado del journal citation reports) y en congresos internacionales con proceedings con ISBN. Todo ello me reporta un total de 558 citas con un índice h de 14, un índice i10 de 18 y dos sexenios investigadores (periodos: 2002-2007 y 2008-2013). He realizado diferentes estancias postdoctorales: en el Imperial College London y en la Universidad Federal Rio Grande do Sul, dentro del programa "Erasmus Mundus", y una estancia predoctoral en la Universidad de Stanford.

Así mismo, he codirigido 2 Tesis Doctorales enmarcadas en el Programa de doctorado de Ingeniería y Producción Industrial de la Universitat Politècnica de València con mención hacia la excelencia (Ref. MEE2011-0175). También, he codirigido diferentes Tesinas de Master, Proyectos Finales de trabajo y Trabajos Final de Grado y he sido tutora de varios estudiantes internacionales realizando estancias de investigación dentro de diferentes Programas.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Actualmente poseo dos sexenios de investigación para los períodos (2002-2007, 2008-2013). En los últimos 4 años he dirigido 2 Tesis Doctorales. Fruto de mi trabajo de investigación son las cerca de 40 publicaciones científicas, que están indexadas en el SCI. Mi número de citas totales es 558, con un promedio de citas por artículo de 14 y que generan un índice h de 14 o un índice i10 de 18 (el índice i10 representa el número de publicaciones que se han citado al menos 10 veces). La mayor parte de estas publicaciones se encuentran en el primer cuartil (Q1) de la categoría correspondiente de la revista.

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

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

91711737b36ac192e61f0511b8bea75

Montserrat García Gabaldón

Apellidos:

García Gabaldón

Nombre:

Montserrat



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Estudio de la degradación de microplásticos mediante oxidación electroquímica en presencia de diferentes materiales de electrodo
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GARCIA MARTIN, GEMA
Fecha de defensa: 13/09/2024
- 2** **Título del trabajo:** Estudio de degradación de tres contaminantes emergentes (atenolol, ibuprofeno y norfloxacin) mediante un electrodo cerámico fotoactivo.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LECHIGUERO ARMERO, LUIS DAMIAN
Fecha de defensa: 12/09/2024
- 3** **Título del trabajo:** DISEÑO Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA DE PESADAS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DENTRO DE LA PRODUCCIÓN, EN UNA EMPRESA DE VELAS AROMÁTICAS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GRAU MALCHIRANT, NURIA
Fecha de defensa: 14/12/2023
- 4** **Título del trabajo:** Diseño de una planta de producción de bioetanol para una capacidad de producción de 80000 toneladas al año.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SAS, RAZVAN SORIN
Fecha de defensa: 16/12/2022
- 5** **Título del trabajo:** PROYECTO DE MEJORA PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE PERFORACIÓN EN BASE ACEITE EN UN POZO PETROLÍFERO EN BOLIVIA MEDIANTE DESORCIÓN TÉRMICA Y USO DE ENERGÍAS RENOVABLES
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GOMEZ GALLARDO, PABLO
Fecha de defensa: 27/07/2022
- 6** **Título del trabajo:** Caracterización electroquímica de un electrodo cerámico con recubrimiento fotoactivo de fosfato de bismuto: aplicación a la degradación de un contaminante orgánico emergente
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BALSEVICIUTE, ADELE
Fecha de defensa: 22/07/2022



- 7** **Título del trabajo:** ANÁLISIS E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA LA REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN UNA EMPRESA DEL SECTOR GASISTA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: TORNER CANTO, ELISA ALICIA
Fecha de defensa: 22/07/2022
- 8** **Título del trabajo:** ESTUDIO DEL EFECTO DEL MATERIAL DE ELECTRODO EN LA OXIDACIÓN FOTOELECTROQUÍMICA DEL NORFLOXACINO
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: JIMENEZ LOZOYA, SERGIO
Fecha de defensa: 28/09/2021
- 9** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN EMBALAJE DE POLIPROPILENO CELULAR PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: WOODWARD COMPANY, ALEJANDRO
Fecha de defensa: 27/09/2021
- 10** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un simulador en tiempo real para el entrenamiento de operarios en el proceso de polimerización de polimetilmetacrilato (PMMA).
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SAEZ PARDO, FERMIN
Fecha de defensa: 10/09/2021
- 11** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un simulador en tiempo real de una planta piloto de control de conductividad
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARTINEZ MARTINEZ, VICTOR
Fecha de defensa: 06/07/2021
- 12** **Título del trabajo:** DISEÑO DE UN REACTOR ELECTROQUÍMICO PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES FARMACÉUTICOS EN LAS AGUAS NEGRAS DE UN HOSPITAL DE 1000 CAMAS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BAIN, JENNIFER
Fecha de defensa: 26/05/2021
- 13** **Título del trabajo:** Diseño de un sistema de ultrapasteurización (UHT) para leche, y de su sistema de control de temperaturas.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: VIOLERO CERVERA, SERGIO
Fecha de defensa: 09/12/2020
- 14** **Título del trabajo:** Eliminación de contaminantes orgánicos emergentes mediante procesos electroquímicos de oxidación avanzada.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Mora Gómez, Julia

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)

Fecha de defensa: 20/11/2020

Mención de calidad: Si

- 15 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL EFECTO DE DIFERENTES ELECTRODOS EN LA DEGRADACIÓN DE NORFLOXACINO MEDIANTE EL MÉTODO ELECTRO-FENTON
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SIFRE ALCANTARILLA, ALBA
Fecha de defensa: 22/06/2020
- 16 Título del trabajo:** Diseño de un proceso de precipitación fraccionada, y la implementación de su sistema de control pH, para la recuperación de metales en un efluente minero.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: NACHER CIVERA, JOSE LUIS
Fecha de defensa: 22/06/2020
- 17 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL EFECTO DEL pH EN LA DEGRADACIÓN ELECTROQUÍMICA DE NARANJA DE METILO UTILIZANDO DIFERENTES ÁNODOS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: JIMENEZ LOZOYA, SERGIO
Fecha de defensa: 10/09/2019
- 18 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL EFECTO DEL PROCESO ELECTROQUÍMICO DE OXIDACIÓN AVANZADA SOBRE LA ECOTOXICIDAD DE NARANJA DE METILO Y CLORFENVINFOS EN PRESENCIA DE SULFATO SÓDICO
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARQUES CARDETE, JORDI
Fecha de defensa: 12/07/2019
- 19 Título del trabajo:** Estudio de la degradación de pesticidas mediante un reactor electroquímico con electrodos cerámicos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ESCRIBA JIMENEZ, SILVIA
Fecha de defensa: 11/07/2019
- 20 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE DISTINTAS VARIABLES EN LA TOXICIDAD DEL NORFLOXACINO. APLICACIÓN A SU ELIMINACIÓN MEDIANTE OXIDACIÓN ELECTROQUÍMICA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ROCA PEREZ, LLUIS
Fecha de defensa: 14/09/2018
- 21 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE DISTINTAS VARIABLES EN LA TOXICIDAD DEL ATENOLOL. APLICACIÓN A SU ELIMINACIÓN MEDIANTE OXIDACIÓN ELECTROQUÍMICA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: PENADES NADAL, JOAN

Fecha de defensa: 14/09/2018

22 Título del trabajo: ESTUDIO DEL EFECTO DE LA CONFIGURACIÓN DEL REACTOR EN LA OXIDACIÓN ELECTROQUÍMICA DE NARANJA DE METILO

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: LOPEZ TRABALON, PABLO

Fecha de defensa: 14/09/2018

23 Título del trabajo: Estudio del comportamiento dinámico de la conductividad eléctrica en un reactor continuo de tanque agitado y diseño del controlador apropiado

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: RUIZ VILCHES, JOSE MIGUEL

Fecha de defensa: 26/06/2018

24 Título del trabajo: Estudio de la eliminación de norfloxacin mediante un reactor electroquímico provisto de electrodos de diamante dopado con Boro en configuración bipolar

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: ROCA LABORDA, INES

Fecha de defensa: 20/09/2017

25 Título del trabajo: Diseño y puesta a punto de un método para la determinación de la toxicidad en efluentes líquidos

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: ANTOINE PONSODA, NICOLAS

Fecha de defensa: 12/09/2017

26 Título del trabajo: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE UN REACTOR BIOLÓGICO DE MEMBRANA (MBR) DESTINADO AL TRATAMIENTO DE AGUAS CON ALTA CARGA ORGÁNICA PROCEDENTES DEL LAVADO DE INTERIOR DE VEHÍCULOS INDUSTRIALES

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: CUENCA AYALA, PILAR

Fecha de defensa: 25/11/2016

27 Título del trabajo: Caracterización de membranas cerámicas mediante técnicas electroquímicas para aplicaciones electrodialíticas

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: MARTINEZ GUANTER, MARCOS

Fecha de defensa: 14/09/2016

28 Título del trabajo: Optimización de un reactor electroquímico para la electrolisis alcalina del agua

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: MENACHO HERNANDEZ, ALEJANDRO



Fecha de defensa: 11/07/2016

- 29 Título del trabajo:** DISEÑO DEL SISTEMA DE OPTIMIZACIÓN MEDIANTE PROGRAMACIÓN LINEAL DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS DIFERENTES CORRIENTES DE PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE GASOLINA EN UNA REFINERÍA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: BIOSCA GARCIA, FELIPE
Fecha de defensa: 27/05/2016
- 30 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE UN REACTOR ELECTROQUÍMICO DE COMPARTIMENTOS SEPARADOS A LA RECUPERACIÓN DEL ZINC PRESENTE EN LOS BAÑOS AGOTADOS DE DECAPADO PROCEDENTES DE LAS INDUSTRIAS GALVANIZADAS EN CALIENTE
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LOPEZ IGUAL, SAUL
Fecha de defensa: 29/07/2015
- 31 Título del trabajo:** ANÁLISIS Y MEJORA DEL SISTEMA DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE UN REACTOR QUÍMICO DESTINADO A LA OXIDACIÓN DE CICLOHEXANO A ESCALA INDUSTRIAL.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LOPEZ MACIA, JAIME LUIS
Fecha de defensa: 26/06/2015
- 32 Título del trabajo:** STUDY OF THE TRANSPORT OF HEAVY METAL IONS THROUGH CATION-EXCHANGE MEMBRANES APPLIED TO THE TREATMENT OF INDUSTRIAL EFFLUENTS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Martí Calatayud, Manuel César
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 14/11/2014
Mención de calidad: Si
- 33 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES ELECTROQUÍMICAS DE MEMBRANAS CERÁMICAS MODIFICADAS MEDIANTE ÓXIDOS DE ZIRCONIO PARA SU APLICACIÓN EN PROCESOS ELECTRODIALÍTICOS.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PEREZ ALVAREZ, ANA BELEN
Fecha de defensa: 26/09/2014
- 34 Título del trabajo:** Proyecto de recuperación electrodialítica de Cr(VI) mediante el uso de reactores electroquímicos en presencia de membranas cerámicas modificadas con óxidos de zirconio
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CASELLS GARCIA, ALBA MARIA
Fecha de defensa: 10/09/2014
- 35 Título del trabajo:** Estudio de la recuperación del zinc presente en los baños agotados de decapado procedentes de las industrias de galvanizado de zinc en caliente mediante técnicas electroquímicas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Carrillo Abad, Jordi

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)

Fecha de defensa: 25/07/2014

Mención de calidad: Si

- 36 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN SOBRE LA ELECTRODEPOSICIÓN DE PLATA EN MEDIO CIANURADO SOBRE CÉLULAS SOLARES DE SILICIO CRISTALINO.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: MORA GOMEZ, JULIA

Fecha de defensa: 30/05/2014

- 37 Título del trabajo:** METODOLOGÍA DE OPTIMIZACIÓN PARA EL DISEÑO DE FILTROS ELECTROQUÍMICOS. APLICACIÓN : TECNOLOGÍA DE AFINO DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA DE TRATAMIENTO DE SUPERFICIES.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: ARRIBAS MARTINEZ, LOURDES

Fecha de defensa: 26/07/2011

- 38 Título del trabajo:** ESTUDI DE LA RECUPERACIÓ DEL ZINC PRESENT EN ELS BANYS ESGOTATS DE DECAPATGE PROCEDENTS DE LES INDÚSTRIES DE GALVANITZAT DE ZINC EN CALENT MITJANÇANT TÈCNIQUES ELECTROQUÍMIQUES

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: CARRILLO ABAD, JORDI

Fecha de defensa: 16/02/2011

- 39 Título del trabajo:** CONTROL DE UN SISTEMA DE NEUTRALIZACIÓN

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: MEDRANO DOLZ, SARA

Fecha de defensa: 20/12/2010

- 40 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA RECUPERACIÓN DEL CROMO HEXAVALENTE MEDIANTE UN REACTOR ELECTROQUÍMICO DE COMPARTIMENTOS SEPARADOS POR MEMBRANAS.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: GARCIA YAGO, CLARA ISABEL

Fecha de defensa: 17/12/2010

- 41 Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE TRANSPORTE DEL Ni^{2+} A TRAVÉS DE UNA MEMBRANA DE INTERCAMBIO CATIÓNICO. INFLUENCIA DE LA CONCENTRACIÓN DE ÁCIDO CRÓMICO Y SULFATO DE NÍQUEL PRESENTES EN LOS BAÑOS DE LAVADO DE INDUSTRIAS DE CROMADO.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: MARTI CALATAYUD, MANUEL CESAR

Fecha de defensa: 17/12/2010

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

- 1** Juan José Giner Sanz; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. A simple Simulink (R) model of a conductivity system for exploring the performance of a Smith's predictor. Modelling in Science Education and Learning. 13, pp. 13 - 20. 2020. ISSN 1988-3145. DOI: 10.4995/msel.2020.12111
Tipo de soporte: Artículo/s
- 2** Emma María Ortega Navarro; Manuel César Martí Calatayud; Valentín Pérez Herranz; Montserrat García Gabaldón; Jorge Carrillo Abad. Uso combinado de software libre y de técnicas analíticas para facilitar la comprensión de los diagramas de equilibrio químico. RIITE. Revista Interuniversitaria de Investigación en Tecnología Educativa. pp. 1 - 16. 2020. ISSN 2529-9638. DOI: 10.6018/riite.391411
Tipo de soporte: Artículo/s

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** VII Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ 2024)
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de presentación: 25/09/2024
Plataforma basada en Arduino® para su aplicación en docencia en Control de Procesos Químicos. pp. null - null. Departamento de Ingeniería Química y Ambiental, Universidad de Sevilla, ISSN 978-84-09-65235-8
- 2** **Nombre del evento:** V Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2019)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de presentación: 12/07/2019
A Labview® program for illustrating the basic concepts of Bayesian inference. pp. null - null. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-522-4
- 3** **Nombre del evento:** V Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2019)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de presentación: 12/07/2019
A NetLogo® model for introducing students to genetic algorithms. pp. null - null. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-522-4
- 4** **Nombre del evento:** IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ 2018)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de presentación: 23/01/2018
A simple Simulink® model of a conductivity system for exploring PID controller performance. pp. 99 - 99. Ivan Merino García, Antonio Domínguez Ramos, María José Rivero Martínez, Raquel Ibáñez Mendizabal, ISSN 978-84-697-8931-5
- 5** **Nombre del evento:** IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ 2018)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de presentación: 23/01/2018
An application based on a client-server architecture over the Internet for process control laboratory practices. pp. 56 - 56. Ivan Merino García, Antonio Domínguez Ramos, María José Rivero Martínez, Raquel Ibáñez Mendizabal, ISSN 978-84-697-8931-5



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Instituto Universitario de Investigación de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Caracterización electroquímica de electrodos cerámicos y aplicación al desarrollo de baterías de flujo redox y a la eliminación de contaminantes emergentes (PID2023-147511OB-C21)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/09/2024 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 175.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de tecnologías avanzadas para la recuperación de metales y componentes críticos de las baterías de los vehículos eléctricos (CPP2023-010611)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valentín Pérez Herranz
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 15/04/2024 **Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días
Cuantía total: 192.725,62 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Optimización del anolito de una batería de todo hierro (OptAnol-FeBat) (PAID-06-23)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Giner Sanz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/01/2024 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 6.000 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Eliminación de fármacos de efluentes hospitalarios mediante reactores de electrooxidación (AP2023-15)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel César Martí Calatayud
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/01/2024 **Duración:** 1 año - 5 meses - 29 días
Cuantía total: 2.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** AYUDA MARGARITA SALAS - LOPEZ SERRANO - MORA GOMEZ
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Montserrat García Gabaldón
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/01/2023 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 0 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Planta de electrofiltración basada en electrodos cerámicos porosos de SnO₂ para la eliminación de contaminantes emergentes (PDC2022-133142-I00)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valentín Pérez Herranz
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/12/2022 **Duración:** 2 años - 2 meses - 27 días
Cuantía total: 116.380 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Eliminación de contaminantes emergentes, refractarios y patógenos presentes en las aguas residuales mediante oxidación electroquímica avanzada en presencia de ánodos compuestos por materiales cerámicos avanzados con actividad fotocatalítica (CIGRIS/2021/035)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Montserrat García Gabaldón
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 16/09/2022 **Duración:** 4 años - 3 meses - 15 días
Cuantía total: 93.878,4 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Eliminación de Contaminantes Emergentes y Metales Pesados Mediante Electrofiltración. Aplicación a la Eliminación y Prevención de la Contaminación en la Albufera de Valencia (EMERPOA) (THINKINAZUL/2021/013)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Teresa Montañés Sanjuan; Valentín Pérez Herranz
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2021**Duración:** 4 años - 8 meses - 28 días**Cuantía total:** 248.975,48 €

- 9** **Nombre del proyecto:** Aplicación de electrodos con actividad fotocatalítica compuestos por materiales cerámicos avanzados al tratamiento de contaminantes emergentes, refractarios y patógenos (AICO/2021/128)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Montserrat García Gabaldón**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2021**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 82.313 €

- 10** **Nombre del proyecto:** ELECTRO-ELECTRODIALISIS APLICADA A LA INDUSTRIA DE PROCESAMIENTO DE MINERALES PARA LA RECUPERACION DE ANTIMONIO DE LAVADOS DE MINAS Y RECICLAJE DE LA DISOLUCION (PCI2019-103535)

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

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/01/2020**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 141.000 €

- 11** **Nombre del proyecto:** ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF CERAMIC ELECTRODES AND MEMBRANES AND APPLICATION TO PHOTOELECTROOXIDATION AND ELECTROFILTRATION PROCESSES (RTI2018-101341-B-C21-AR)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valentín Pérez Herranz**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/01/2019**Duración:** 3 años - 8 meses - 29 días**Cuantía total:** 164.560 €

- 12** **Nombre del proyecto:** LIFE-2-ACID (LIFE16 ENV/ES/000242)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valentín Pérez Herranz**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2017**Duración:** 4 años - 3 meses - 30 días**Cuantía total:** 142.892,25 €

- 13 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION ELECTROQUIMICA DE ELECTRODOS CERAMICOS Y APLICACION A PROCESOS ELECTROQUIMICOS DE OXIDACION AVANZADA (CTQ2015-65202-C2-1-R)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valentín Pérez Herranz

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/02/2016

Duración: 3 años - 7 meses - 29 días

Cuantía total: 148.830 €

- 14 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE NANOESTRUCTURAS POR ANODIZADO DE TITANIO EN CONDICIONES DINÁMICAS DE FLUJO PARA LA PRODUCCIÓN EFICIENTE DE HIDRÓGENO POR VÍA FOTOELECTROQUÍMICA CON ENERGÍA SOLAR (PROMETEOII/2014/009)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José García Antón

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 165.770 €

- 15 Nombre del proyecto:** AYUDA COMPLEMENTARIA DEL PROYECTO CARACTERIZACION ELECTROQUIMICA DE MEMBRANAS CERAMICAS NONOESTRUCTURADAS DE INTERCAMBIO IONICO PARA SU APLICACION EN REACTORES ELECTROQUIMICOS Y SISTEMAS ELECTRODIALITICOS. (ACOMP/2014/187)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valentín Pérez Herranz

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 12.000 €

- 16 Nombre del proyecto:** Caracterización electroquímica de membranas cerámicas nanoestructuradas de intercambio iónico para su aplicación en reactores electroquímicos y sistemas electrodialíticos. (CTQ2012-37450-C02-01)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valentín Pérez Herranz

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 129.870 €

- 17 Nombre del proyecto:** METALIZACION DE CELULAS FOTOVOLTAICAS DE SILICIO CRISTALINO MEDIANTE ELECTRODEPOSICION DE PLATA (SP20120506)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Sanchis Kilders

Nº de investigadores/as: 8

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 31/12/2012**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 6.000 €

- 18 Nombre del proyecto:** GENERACION DE HIDROGENO: DESARROLLO DE NUEVOS ELECTRODOS PARA LA OBTENCION DE HIDROGENO A PARTIR DE LA ELECTROLISIS ALCALINA DEL AGUA. OPTIMIZACION DE LAS CONDICIONES DE OPERACION. (PAID-06-10-2227)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emma María Ortega Navarro**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/11/2010**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 11.000 €

- 19 Nombre del proyecto:** AYUDA VALI+D PREDOCTORAL-CARRILLO ABAD (ACIF/2010/232)

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

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 16/04/2010**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 66.578,4 €

- 20 Nombre del proyecto:** GENERACION DE HIDROGENO: DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES DE ELECTRODO PARA LA REACCION DE EVOLUCION DE HIGROGENO (PROMETEO/2010/023)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José García Antón**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2010**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 107.850 €

- 21 Nombre del proyecto:** ANALISIS DE LA VIABILIDAD DE LA DEPOSICION ELECTROQUIMICA DEL ZINC PARA SU RECUPERACION DE LOS BAÑOS AGOTADOS DE DECAPADO PORCEDENTES DE LAS INDUSTRIAS DE GALVANIZADO DE ZIN EN CALIENTE (GV/2010/029)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Montserrat García Gabaldón**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2010**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 12.000 €



- 22 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA RECUPERACION DE CROMO HEXAVALENTE DE LOS EFLUENTES DE LAS INDUSTRIAS DE TRATAMIENTO DE SUPERFICIES MEDIANTE NUEVOS REACTORES ELECTROQUIMICOS (ACOMP/2010/031)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valentín Pérez Herranz

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 3.000 €

- 23 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA RECUPERACION DE CROMO HEXAVALENTE DE LOS EFLUENTES DE LAS INDUSTRIAS DE TRATAMIENTO DE SUPERFICIES MEDIANTE NUEVOS REACTORES ELECTROQUIMICOS (CTQ2008-06750-C02-01)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valentín Pérez Herranz

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 84.700 €

- 24 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA RECUPERACION DE CROMO HEXAVALENTE DE LOS EFLUENTES DE LAS INDUSTRIAS DE TRATAMIENTO DE SUPERFICIES MEDIANTE NUEVOS REACTORES ELECTROQUIMICOS (ACOMP/2009/156)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valentín Pérez Herranz

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.000 €

- 25 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA RECUPERACION DEL ZINC PRESENTE EN LOS BAÑOS AGOTADOS DE DECAPADO PROCEDENTES DE LAS INDUSTRIAS DE GALVANIZADO DE ZINC EN CALIENTE MEDIANTE TECNICAS ELECTROQUIMICAS (PAID-06-08-3218)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Montserrat García Gabaldón

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 04/12/2008

Duración: 2 años

Cuantía total: 12.000 €

- 26 Nombre del proyecto:** AYUDA COMPLEMENTARIA GVA AL PROYECTO ESTUDIO DE LA GENERACION DE HIDROGENO EN LA CORROSION DE LAS MAQUINAS DE ABSORCION DE LIBR MEDIANTE TECNICAS ELECTROQUIMICAS Y DE IMAGEN (ACOMP07/222)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José García Antón



Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 1 año

Cuantía total: 16.000 €

- 27 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA GENERACION DE HIDROGENO EN LA CORROSION DE LAS MAQUINAS DE ABSORCION DE LIBR MEDIANTE TECNICAS ELECTROQUIMICAS Y DE IMAGEN (CTQ2006-07820)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José García Antón

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración: 3 años

Cuantía total: 185.400 €

- 28 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA PROBLEMÁTICA DE LA GENERACION DE HIDROGENO EN LAS MAQUINAS DE ABSORCION (PPI-05-04-5630-01)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José García Antón

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 10/12/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 8.800 €

- 29 Nombre del proyecto:** AYUDA DE CONSELLERIA AL GRUPO: INGENIERIA ELECTROQUIMICA Y NUCLEAR (GRUPOS04/61)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José García Antón

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 20.000 €

- 30 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE PILAS DE COMBUSTIBLE DE MEMBRANA DE INTERCAMBIO PROTÓNICO, PEM. DE HIDROGENO (GV04B/358)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valentín Pérez Herranz

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 22.500 €



- 31** **Nombre del proyecto:** DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA MAQUINA DE ABSORCION DE LIBR Y ESTUDIO DE LA CORROSION DE LAS SOLDADURAS DE ACEROS INOXIDABLES Y TITANIO (PPQ2002-04445-C02-01)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José García Antón
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Fecha de inicio: 01/11/2002 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 93.200 €
- 32** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LOS GASES DE PROTECCION EN LA RESISTENCIA FRENTE A LA CORROSION GALVANICA DE LAS SOLDADURAS DE ACEROS INOXIDABLES ASUTENITICOS ALEADOS CON NITROGENO EN LAS MAQUINAS DE ABSORCION DE BROMURO DE LITIO MEDIANTE TECNICAS...
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José García Antón
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION DOMINGO MARTINEZ
Fecha de inicio: 08/02/2002 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 9.000 €
- 33** **Nombre del proyecto:** CONSTRUCCION DE UN GENERADOR DE TUBOS HORIZONTALES (PPI-05-01 5807)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José García Antón
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 27/09/2001 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 9.015,18 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** VALORACION DE BAÑOS DE DECAPADO PROCEDENTES DE UN PROCESO DE GALVANIZADO
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valentín Pérez Herranz
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION INVESTIGAC. INDUS. METAL-MECAN, AFINES Y CONEXAS
Fecha de inicio: 12/11/2009 **Duración:** 2 años - 3 meses
Cuantía total: 33.631 €
- 2** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN NUEVO PROCESO ELECTROQUIMICO PARA LA RECUPERACION DE METALES PESADOS COMO PLATA, PALADIO Y ESTAÑO PROCEDENTES DE LOS VERTIDOS GENERADOS EN LA INDUSTRIA DE ELABORACION DE ESPEJOS (IMIDTA/2009/36)



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valentín Pérez Herranz

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

ACONDAQUA INGENIERIA DEL AGUA, S.L.

Fecha de inicio: 10/11/2009

Duración: 5 meses

Cuantía total: 42.852 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: PROCEDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES MEDIANTE ELECTROFILTRACIÓN

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Montserrat García Gabaldón; Manuel César Martí Calatayud; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA; UNIVERSITAT JAUME I

Nº de solicitud: P202131026

Fecha de registro: 29/10/2021

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Adele Balseviciute; Ignacio Patiño Cantero; Jordi Carrillo Abad; Juan José Giner Sanz; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Manuel César Martí Calatayud. Degradation of multicomponent pharmaceutical mixtures by electrochemical oxidation: Insights about the process evolution at varying applied currents and concentrations of organics and supporting electrolyte. Separation and Purification Technology. 362, 131697, 2025. ISSN 1383-5866. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2025.131697>

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Raíssa Engroff Guimarães; Thiago Favarini Beltrame; Loubi Lauer Alborno; Montserrat García Gabaldón; Fernando Henrique Borba; Salatiel Wohlmut da Silva. ON-SITE ELECTRO-GENERATION OF H₂O₂ COMBINED WITH UV PROCESS: MULTIPLE PHARMACEUTICALLY ACTIVE COMPOUNDS DEGRADATION FOR DRINKING WATER SYSTEMS. Separation and Purification Technology. 361, pp. 131608. 2025. ISSN 1383-5866. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2025.131608>

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Martha Patricia Medina Casas; Valentín Pérez Herranz; Juan José Giner Sanz; Sergio Mestre Beltrán; Montserrat García Gabaldón. Statistical comparison of the photoelectrochemical degradation of an antibiotic pollutant using two Sb-doped SnO₂ ceramic anodes coated with photoactive CdFe₂O₄ and ZnFe₂O₄ layers. Separation and Purification Technology. 360, 130954, 2025. ISSN 1383-5866. DOI: [10.1016/j.seppur.2024.130954](https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.130954)

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

- 4** María Teresa Montañés Sanjuan; Montserrat García Gabaldón; Juan José Giner Sanz; JULIA MORA GÓMEZ; Valentín Pérez Herranz. Effect of the anode material, applied current and reactor configuration on the atenolol toxicity during an electrooxidation process. Heliyon. 10, e27266, 2024. ISSN 2405-8440. DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e27266
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Fermín Sáez Pardo; Juan José Giner Sanz; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. Modeling of a solution polymerization reactor operating in semi-batch mode for polymethyl methacrylate production. Chemical Engineering Research and Design. 210, pp. 230 - 246. 2024. ISSN 0263-8762. DOI: 10.1016/j.cherd.2024.08.024
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** JULIA MORA GÓMEZ; Montserrat García Gabaldón; Sergio Mestre Beltrán; Valentín Pérez Herranz; Dionisio Miguel García García; Jorge Carrillo Abad. Synthesis of SnO-Sb₂O₅ ceramic anodes coated with cadmium and calcium ferrites for the depletion of emerging contaminants. Journal of Water Process Engineering. 67, 106136, 2024. ISSN 2214-7144. DOI: 10.1016/j.jwpe.2024.106136
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Carlos Domingo Torner; Valentín Pérez Herranz; Manuel César Martí Calatayud; Sergio Mestre Beltrán; Montserrat García Gabaldón. Comparison of two different ceramic electrodes based on Sb-SnO₂ coated with BiFeO₃ and Bi₂WO₆ for the photoelectrooxidation of an emerging pollutant. Journal of Environmental Chemical Engineering (Online). 11, 110616, 2023. ISSN 2213-3437. DOI: 10.1016/j.jece.2023.110616
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Carlos Domingo Torner; Montserrat García Gabaldón; Manuel César Martí Calatayud; Sergio Mestre Beltrán; Valentín Pérez Herranz. Norfloxacin mineralization under light exposure using Sb-SnO₂ ceramic anodes coated with BiFeO₃ photocatalyst. Chemosphere. 313, 137518, 2023. ISSN 0045-6535. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.137518
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Adele Balseviciute; Manuel César Martí Calatayud; Valentín Pérez Herranz; Sergio Mestre; Montserrat García Gabaldón. Novel Sb-doped SnO₂ ceramic anode coated with a photoactive BiPO₄ layer for the photoelectrochemical degradation of an emerging pollutant. Chemosphere. 335, 139173, 2023. ISSN 0045-6535. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.139173
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Laura Grima Carmena; Silvia Oyonarte Andrés; Juan José Giner Sanz; Montserrat García Gabaldón; Francisco Bosch Mossi; Valentín Pérez Herranz. Statistical analysis of the effect of the electrochemical treatment and the acid concentration on the leaching of NMC cathodes from spent Li-ion batteries. Journal of Environmental Chemical Engineering (Online). 11, 110423, pp. 1 - 14. 2023. ISSN 2213-3437. DOI: 10.1016/j.jece.2023.110423
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Jorge Carrillo Abad; JULIA MORA GÓMEZ; Montserrat García Gabaldón; María Teresa Montañés Sanjuan; Sergio Mestre; Valentín Pérez Herranz. Enhanced Atenolol oxidation by ferrites photoanodes grown on ceramic SnO₂-Sb₂O₃ anodes. Journal of Alloys and Compounds. 908, 164629, pp. 1 - 10. 2022. ISSN 0925-8388. DOI: 10.1016/j.jallcom.2022.164629
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** JULIA MORA GÓMEZ; Silvia Escribá Jiménez; Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; María Teresa Montañés Sanjuan; Sergio Mestre; Valentín Pérez Herranz. Study of the chlorfenvinphos pesticide removal under different anodic materials and different reactor configuration. Chemosphere. 290, 133294, pp. 1 - 9. 2022. ISSN 0045-6535. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.133294
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 13** María Teresa Montañés Sanjuan; Montserrat García Gabaldón; Lluís Roca Pérez; Juan José Giner Sanz; JULIA MORA GÓMEZ; Valentín Pérez Herranz. Analysis of norfloxacin ecotoxicity and the relation with its degradation by means of electrochemical oxidation using different anodes. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 188, pp. 1 - 10. 2020. ISSN 0147-6513. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2019.109923
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** CALINE RODRIGUES GALLY; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; ANDREA MOURA BERNARDES; Valentín Pérez Herranz. Chronopotentiometric study of the transport of phosphoric acid anions through an anion-exchange membrane under different pH values. *Separation and Purification Technology*. 238, pp. 1 - 10. 2020. ISSN 1383-5866. DOI: 10.1016/j.seppur.2019.116421
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Jorge Carrillo Abad; JULIA MORA GÓMEZ; Montserrat García Gabaldón; Sergio Mestre; Valentín Pérez Herranz. Comparison between an electrochemical reactor with and without membrane for the nor oxidation using novel ceramic electrodes. *Journal of Environmental Management*. 268, pp. 1 - 9. 2020. ISSN 0301-4797. DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.110710
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Jorge Carrillo Abad; JULIA MORA GÓMEZ; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Sergio Mestre; Valentín Pérez Herranz. Effect of the CuO addition on a Sb-doped SnO₂ ceramic electrode applied to the removal of Norfloxacin in chloride media by electro-oxidation. *Chemosphere*. 249, pp. 1 - 9. 2020. ISSN 0045-6535. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.126178
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Tamara Droguett; JULIA MORA GÓMEZ; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Sergio Mestre; Gerardo Cifuentes Molina; Valentín Pérez Herranz. Electrochemical Degradation of Reactive Black 5 using two-different reactor configuration. *Scientific Reports*. 10, pp. 1 - 11. 2020. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-020-61501-5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** JULIA MORA GÓMEZ; Montserrat García Gabaldón; Jorge Carrillo Abad; María Teresa Montañés Sanjuan; Sergio Mestre; Valentín Pérez Herranz. Influence of the reactor configuration and the supporting electrolyte concentration on the electrochemical oxidation of Atenolol using BDD and SnO₂ ceramic electrodes. *Separation and Purification Technology*. 241, pp. 1 - 10. 2020. ISSN 1383-5866. DOI: 10.1016/j.seppur.2020.116684
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Manuel César Martí Calatayud; Elizaveta Evdochenko; Janosch Bär; Montserrat García Gabaldón; Matthias Wessling; Valentín Pérez Herranz. Tracking homogeneous reactions during electrodialysis of organic acids via EIS. *Journal of Membrane Science*. 595, pp. 1 - 10. 2020. ISSN 0376-7388. DOI: 10.1016/j.memsci.2019.117592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Juan José Giner Sanz; Emma María Ortega Navarro; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. Algorithm for Assessing the Convergence of a Cyclic Voltammetry to Its Limit Cycle. *Journal of The Electrochemical Society*. 166, pp. H224 - H232. 2019. ISSN 0013-4651. DOI: 10.1149/2.1111906jes
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** JULIA MORA GÓMEZ; Emma María Ortega Navarro; SERGIO MESTRE; Valentín Pérez Herranz; Montserrat García Gabaldón. Electrochemical degradation of norfloxacin using BDD and new Sb-doped SnO₂ ceramic anodes in an electrochemical reactor in the presence and absence of a cation-exchange membrane. *Separation and Purification Technology*. 208, pp. 68 - 75. 2019. ISSN 1383-5866. DOI: 10.1016/j.seppur.2018.05.017
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 22** Juan José Giner Sanz; María José Sánchez Rivera; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Sergio Mestre Beltrán; Valentín Pérez Herranz. Improvement of the Electrochemical Behavior of (Sb, Sn, Cu)O Ceramic Electrodes as Electrochemical Advanced Oxidation Anodes. *ChemElectroChem*. 6, pp. 2430 - 2437. 2019. ISSN 2196-0216. DOI: 10.1002/celec.201801766
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** ALAN NELSON ARENHART HEBERLE; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; ANDREA MOURA BERNARDES; Valentín Pérez Herranz. Study of the atenolol degradation using a Nb/BDD electrode in a filter-press reactor. *Chemosphere*. 236, pp. 1 - 8. 2019. ISSN 0045-6535. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.07.049
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** ANGELA CRISTINA KASPER; Hugo Marcelo Veit; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. Electrochemical study of gold recovery from ammoniacal thiosulfate, simulating the PCBs leaching of mobile phones. *Electrochimica Acta*. 259, pp. 500 - 509. 2018. ISSN 0013-4686. DOI: 10.1016/j.electacta.2017.10.161
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** JULIA MORA GÓMEZ; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; María José Sánchez Rivera; SERGIO MESTRE; Valentín Pérez Herranz. Evaluation of new ceramic electrodes based on Sb-doped SnO₂ for the removal of emerging compounds present in wastewater. *Ceramics International*. 44, pp. 2216 - 2222. 2018. ISSN 0272-8842. DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.10.178
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. Mass transfer phenomena during electrodialysis of multivalent ions: chemical equilibria and overlimiting currents. *Applied Sciences*. 8, pp. 1 - 13. 2018. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app8091566
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Juan José Giner Sanz; Emma María Ortega Navarro; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. Theoretical Determination of the Stabilization Time in Galvanostatic EIS Measurements: The Simplified Randles Cell. *Journal of The Electrochemical Society*. 165, pp. E628 - E636. 2018. ISSN 0013-4651. DOI: 10.1149/2.0271813jes
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** JULIA MORA GÓMEZ; Montserrat García Gabaldón; Manuel César Martí Calatayud; SERGIO MESTRE; Valentín Pérez Herranz. Anion transport through ceramic electrodialysis membranes made with hydrated cerium dioxide. *Journal of the American Ceramic Society*. 100, pp. 4180 - 4189. 2017. ISSN 0002-7820. DOI: 10.1111/jace.14978
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** TATIANA SCARAZZATO; Zehbour Panossian; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Jorge Tenorio; Valentín Pérez Herranz; Denise Espinosa. Evaluation of the transport properties of copper ions through a heterogeneous ion-exchange membrane in etidronic acid solutions by chronopotentiometry. *Journal of Membrane Science*. 535, pp. 268 - 278. 2017. ISSN 0376-7388. DOI: 10.1016/j.memsci.2017.04.048
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Lorena Parra Boronat; Sandra Sendra Compte; Maria Cinta Vincent Vela; Montserrat García Gabaldón; Jaime Lloret Mauri. Improving the Signal Propagation at 2.4 GHz Using Conductive Membranes. *IEEE Systems Journal*. 11, pp. 2315 - 2324. 2017. ISSN 1932-8184. DOI: 10.1109/JSYST.2015.2496204
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Tatiane Benvenuti; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Marco Antonio Siqueira Rodrigues; ANDREA MOURA BERNARDES; Valentín Pérez Herranz; Jane Zoppas Ferreira. Influence of the co-ions on the transport of sulfate through anion exchange membranes. *Journal of Membrane Science*. 542, pp. 320 - 328. 2017. ISSN 0376-7388. DOI: 10.1016/j.memsci.2017.08.021

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

- 32** Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. pH effect on zinc recovery from the spent pickling baths of hot dip galvanizing industries. *Separation and Purification Technology*. 177, pp. 21 - 28. 2017. ISSN 1383-5866. DOI: 10.1016/j.seppur.2016.12.034

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

- 33** Montserrat García Gabaldón; Manuel César Martí Calatayud; Valentín Pérez Herranz; S. SALES; SERGIO MESTRE. Ceramic anion-exchange membranes based on microporous supports infiltrated with hydrated zirconium dioxide. *RSC Advances*. 5, pp. 46348 - 46358. 2015. ISSN 2046-2069. DOI: 10.1039/c5ra04169d

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

- 34** ANGELA CRISTINA KASPER; Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Hugo Marcelo Veit; Valentín Pérez Herranz. Determination of the potential gold electrowinning from an amoniacal thiosulphate solution applied to recycling of printed circuit board scraps. *Waste Management & Research*. 34, pp. 47 - 57. 2015. ISSN 0734-242X. DOI: 10.1177/0734242X15607425

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

- 35** Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Isabel Ortiz Gandara; Eugenio Bringas Elizalde; Ana María Urtiaga Mendiá; Inmaculada Ortiz; Valentín Pérez Herranz. Selective recovery of zinc from spent pickling, baths by the combination of membrane-based solvent extraction and electrowinning technologies. *Separation and Purification Technology*. 151, pp. 232 - 242. 2015. ISSN 1383-5866. DOI: 10.1016/j.seppur.2015.07.051

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

- 36** Valentín Pérez Herranz; Marta Pinel; Emma María Ortega Navarro; Montserrat García Gabaldón. Study of the Transport of Multivalent Metal Cations through Cation-Exchange Membranes by Electrochemical Impedance Spectroscopy. *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology*. 9, pp. 376 - 380. 2015. ISSN 2070-3740

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

- 37** Manuel César Martí Calatayud; Daniella Cardoso Buzzi; Montserrat García Gabaldón; ANDREA MOURA BERNARDES; Jorge Alberto Suarez Tenório; Valentín Pérez Herranz. Ion transport through homogeneous and heterogeneous ion-exchange membranes in single salt and multicomponent electrolyte solutions. *Journal of Membrane Science*. 466, pp. 45 - 57. 2014. ISSN 0376-7388. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.memsci.2014.04.033>

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

- 38** Said Abdu; Manuel César Martí Calatayud; John Erik Wong; Montserrat García Gabaldón; Matthias Wessling. Layer-by-Layer Modification of Cation Exchange Membranes Controls Ion Selectivity and Water Splitting. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 6, pp. 1843 - 1854. 2014. ISSN 1944-8244. DOI: 10.1021/am4048317

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

- 39** Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. Study of the zinc recovery from spent pickling baths by means of an electrochemical membrane reactor using a cation-exchange membrane under galvanostatic control. *Separation and Purification Technology*. 132, pp. 479 - 486. 2014. ISSN 1383-5866. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2014.05.052>

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

- 40** Manuel César Martí Calatayud; Daniella Cardoso Buzzi; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; ANDREA MOURA BERNARDES; Jorge Alberto Suarez Tenório; Valentín Pérez Herranz. Sulfuric acid recovery from acid mine drainage by means of electrodialysis. *Desalination*. 343, pp. 120 - 127. 2014. ISSN 0011-9164. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.desal.2013.11.031>

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



- 41** Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. Treatment of spent pickling baths coming from hot dip galvanizing by means of an electrochemical membrane reactor. *Desalination*. 343, pp. 38 - 47. 2014. ISSN 0011-9164. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.desal.2013.11.040>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Sonia Sales; SERGIO MESTRE. Chronopotentiometric study of ceramic cation-exchange membranes based on zirconium phosphate in contact with nickel sulfate solutions. *Desalination and Water Treatment*. 51, pp. 597 - 605. 2013. ISSN 1944-3994. DOI: 10.1080/19443994.2012.714629
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. Effect of the equilibria of multivalent metal sulfates on the transport through cation-exchange membranes at different current regimes. *Journal of Membrane Science*. 443, pp. 181 - 192. 2013. ISSN 0376-7388. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.memsci.2013.04.058>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Sonia Sales; SERGIO MESTRE. Synthesis and electrochemical behavior of ceramic cation-exchange membranes based on zirconium phosphate. *Ceramics International*. 39, pp. 4045 - 4054. 2013. ISSN 0272-8842. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2012.10.255>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. Electrochemical recovery of zinc from the spent pickling solutions coming from hot dip galvanizing industries. *Galvanostatic operation. International Journal of Electrochemical Science*. 7, pp. 5442 - 5456. 2012. ISSN 1452-3981
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. Recovery of zinc from spent pickling solutions using an electrochemical reactor in presence and absence of an anion-exchange membrane: Galvanostatic operation. *Separation and Purification Technology*. 98, pp. 366 - 374. 2012. ISSN 1383-5866. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2012.08.006>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. Study of the effects of the applied current regime and the concentration of chromic acid on the transport of Ni²⁺ ions through Nafion 117 membranes. *Journal of Membrane Science*. 392-393, pp. 137 - 149. 2012. ISSN 0376-7388. DOI: 10.1016/j.memsci.2011.12.012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Emma María Ortega Navarro. Determination of transport properties of Ni(II) through a Nafion cation-exchange membrane in chromic acid solutions. *Journal of Membrane Science*. 379, pp. 449 - 458. 2011. ISSN 0376-7388. DOI: 10.1016/j.memsci.2011.06.014
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. Electrochemical recovery of zinc from the spent pickling baths coming from the hot dip galvanizing industry. Potentiostatic operation. *Separation and Purification Technology*. 81, pp. 200 - 207. 2011. ISSN 1383-5866. DOI: 10.1016/j.seppur.2011.07.029
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 50** Montserrat García Gabaldón; Jorge Carrillo Abad; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. Electrochemical Study of a Simulated Spent Pickling Solution. International Journal of Electrochemical Science. 6, pp. 506 - 519. 2011. ISSN 1452-3981
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Emma María Ortega Navarro. Evaluation of two ion-exchange membranes for the transport of tin in the presence of hydrochloric acid. Journal of Membrane Science. 371, pp. 65 - 74. 2011. ISSN 0376-7388. DOI: 10.1016/j.memsci.2011.01.015
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; HENRY REYES PINEDA. Regeneration of hexavalent chromium from a simulated rinse etching solution using an electrochemical reactor with two compartments separated by a ceramic membrane. □. International Journal of Electrochemical Science. 6, pp. 1493 - 1507. 2011. ISSN 1452-3981
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; José García Antón; José Luís Guiñón Segura. Effect of hydrochloric acid on the transport properties of tin through ion-exchange membranes. Desalination and Water Treatment. 10, pp. 73 - 79. 2009. ISSN 1944-3994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; José García Antón; José Luís Guiñón Segura. Use of ion-exchange membranes for the removal of tin from spent activating solutions. Desalination and Water Treatment. 3, pp. 150 - 156. 2009. ISSN 1944-3994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; ENRIQUE SÁNCHEZ VILCHES; SERGIO MESTRE. Effect of tin concentration on the electrical properties of ceramic membranes used as separators in electrochemical reactors. Journal of Membrane Science. 323, pp. 213 - 220. 2008. ISSN 0376-7388
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; José García Antón; José Luís Guiñón Segura. Electrochemical study of the activating solution for electroless plating of polymers. Journal of Applied Electrochemistry. 37, pp. 1145 - 1152. 2007. ISSN 0021-891X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; ENRIQUE SÁNCHEZ VILCHES; SERGIO MESTRE. Effect of porosity on the effective electrical conductivity of different ceramic membranes used as separators in electrochemical reactors. Journal of Membrane Science. 280, pp. 536 - 544. 2006. ISSN 0376-7388
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; José García Antón; José Luís Guiñón Segura. Electrochemical recovery of tin from the activating solutions of the electroless plating of polymers. Galvanostatic operation. Separation and Purification Technology. 51, pp. 143 - 149. 2006. ISSN 1383-5866
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; José García Antón; José Luís Guiñón Segura. Electrochemical recovery of tin and palladium from the activating solutions of the electroless plating of polymers. Potentiostatic operation. Separation and Purification Technology. 45, pp. 183 - 191. 2005. ISSN 1383-5866
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 60** ENRIQUE SÁNCHEZ VILCHES; SERGIO MESTRE; Valentín Pérez Herranz; Montserrat García Gabaldón. Síntesis de Membranas Cerámicas para la regeneración de baños de cromado agotados. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 44, pp. 409 - 414. 2005. ISSN 0366-3175
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** ENRIQUE SÁNCHEZ VILCHES; SERGIO MESTRE; Valentín Pérez Herranz; Montserrat García Gabaldón. Ceramic membranes for continuous regeneration of spent chromium plating baths. Key Engineering Materials. 264, pp. 2211 - 2214. 2004. ISSN 1013-9826
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Valentín Pérez Herranz; Montserrat García Gabaldón; José Luís Guiñón Segura; José García Antón. Effect of Citric Acid and Hydrochloric Acid on the Polarographic Behaviour of Tin. Application to the Determination of Tin(II) in Presence of Tin(IV) in the Activating Solutions of the Electroless Plating of Polymers. Analytica Chimica Acta. 484, pp. 243 - 251. 2003. ISSN 0003-2670
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Jorge Carrillo Abad; Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. Cerrando el ciclo por vía electroquímica: recuperación de metales y materias primas. Aplicaciones medioambientales y energéticas de la tecnología electroquímica. 16, pp. 323 - 340. Editorial Reverté, 2020. ISBN 978-84-291-7075-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 64** Valentín Pérez Herranz; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro. Determinación de Propiedades de Transporte en Membranas de Intercambio Iónico. Nuevos Procesos y Materiales para la Detección y Eliminación de Contaminantes en AGUA. 3, pp. 49 - 95. Evangraf, 2016. ISBN 9788577279258
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Anolyte benchmarking for all-iron aqueous redox flow batteries
Nombre del congreso: XLIV Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ + V Simposio E3 del Mediterráneo (44 GERSEQ + 5 E3MS)
Ciudad de celebración: Bilbao, España,
Fecha de celebración: 05/07/2024
Carles Escoms Espert; Fermín Sáez Pardo; Emma María Ortega Navarro; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Juan José Giner Sanz. "XLIV Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (GERSEQ 44). Libro de abstracts". pp. null - null.
- 2** **Título del trabajo:** Degradation of polystyrene by electrochemical oxidation with Sb-SnO₂ ceramic electrodes coated with a photocatalytic material
Nombre del congreso: XLIV Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ + V Simposio E3 del Mediterráneo (44 GERSEQ + 5 E3MS)
Ciudad de celebración: Bilbao, España,
Fecha de celebración: 05/07/2024
Martha Patricia Medina Casas; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; María Teresa Montañés Sanjuan; Sergio Mestre Beltrán; Gema García Martín. "XLIV Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (GERSEQ 44). Libro de abstracts". pp. 221 - 221.
- 3** **Título del trabajo:** Electrodialysis as a concentration process for organic pollutants of emerging concern in advanced electrochemical oxidation
Nombre del congreso: XLIV Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ + V Simposio E3 del Mediterráneo (44 GERSEQ + 5 E3MS)

Ciudad de celebración: Bilbao, España,

Fecha de celebración: 05/07/2024

Carlos Domingo Torner; Rubén Cervera García; Manuel César Martí Calatayud; Juan José Giner Sanz; Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. "XLIV Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (GERSEQ 44). Libro de abstracts". pp. null - null.

- 4 Título del trabajo:** Simultaneous mineralization of three emerging pollutants with a Sb-doped SnO₂ ceramic anode coated with BiPO₄

Nombre del congreso: XLIV Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ + V Simposio E3 del Mediterráneo (44 GERSEQ + 5 E3MS)

Ciudad de celebración: Bilbao, España,

Fecha de celebración: 05/07/2024

Adele Balseviciute; Luis Damián Lechiguero Armero; Manuel César Martí Calatayud; Juan José Giner Sanz; Montserrat García Gabaldón; Sergio Mestre; Valentín Pérez Herranz. "XLIV Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (GERSEQ 44). Libro de abstracts". pp. null - null.

- 5 Título del trabajo:** Stationary and dynamic study of photocurrent response in a Sb-doped SnO₂ ceramic anode with a photoactive BiPO₄ layer

Nombre del congreso: XLIV Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ + V Simposio E3 del Mediterráneo (44 GERSEQ + 5 E3MS)

Ciudad de celebración: Bilbao, España,

Fecha de celebración: 05/07/2024

Adele Balseviciute; Manuel César Martí Calatayud; Juan José Giner Sanz; Montserrat García Gabaldón; Sergio Mestre; Valentín Pérez Herranz. "XLIV Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (GERSEQ 44). Libro de abstracts". pp. null - null.

- 6 Título del trabajo:** Study of Bentazon Degradation Using Sb-SnO₂ Ceramic Photoanodes coated with Bi₂WO₆

Nombre del congreso: XLIV Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ + V Simposio E3 del Mediterráneo (44 GERSEQ + 5 E3MS)

Ciudad de celebración: Bilbao, España,

Fecha de celebración: 05/07/2024

Carlos Domingo Torner; Montserrat García Gabaldón; Sergio Mestre Beltrán; Valentín Pérez Herranz. "XLIV Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (GERSEQ 44). Libro de abstracts". pp. null - null.

- 7 Título del trabajo:** Implementación de un Proceso de Oxidación Avanzada para la degradación de Norfloxacin usando ánodos cerámicos de Sb-SnO₂ recubiertos con un material fotocatalítico

Nombre del congreso: XV Congreso Español de Tratamiento de Aguas (META 2024)

Ciudad de celebración: A Coruña, España,

Fecha de celebración: 21/06/2024

Martha Patricia Medina Casas; Montserrat García Gabaldón; Juan José Giner Sanz; Sergio Mestre Beltrán; Valentín Pérez Herranz. "XV Congreso Español de Tratamiento de Aguas. Libro de Resúmenes. A Coruña, 2024, del 19 al 21 de junio". pp. 87 - 88. Universidade da Coruña. Servizo de Publicacións,

- 8 Título del trabajo:** Effect of the treatment by electrochemical advanced oxidation on the ecotoxicity of a solution containing Atenolol

Nombre del congreso: 14th European Congress of Chemical Engineering and 7th European Congress of Applied Biotechnology (ECCE-ECAB 2023)

Ciudad de celebración: Berlin, Germany,

Fecha de celebración: 21/09/2023

María Teresa Montañés Sanjuan; Montserrat García Gabaldón; J PENADES; Juan José Giner Sanz; JULIA MORA GÓMEZ; Valentín Pérez Herranz. pp. 123 - 124.

- 9 Título del trabajo:** Electrooxidation of a mixture of organic micropollutants: linking mineralization rates to the evolution of ionic by-products
Nombre del congreso: 14th European Congress of Chemical Engineering and 7th European Congress of Applied Biotechnology (ECCE-ECAB 2023)
Ciudad de celebración: Berlin, Germany,
Fecha de celebración: 21/09/2023
Ignacio Patiño Cantero; Manuel César Martí Calatayud; Juan José Giner Sanz; Jorge Carrillo Abad; Valentín Pérez Herranz; Montserrat García Gabaldón. pp. 138 - 139.
- 10 Título del trabajo:** Photoelectrochemical Norfloxacin Removal Using a Sb-doped SnO₂ Ceramic Anode Coated with a Photoactive Layer
Nombre del congreso: 14th European Congress of Chemical Engineering and 7th European Congress of Applied Biotechnology (ECCE-ECAB 2023)
Ciudad de celebración: Berlin, Germany,
Fecha de celebración: 21/09/2023
Montserrat García Gabaldón; Adele Balseviciute; Manuel César Martí Calatayud; Sergio Mestre; Valentín Pérez Herranz. pp. null - null.
- 11 Título del trabajo:** Efecto del área iluminada de un electrodo cerámico de dióxido de estaño (SnO₂) dopado con antimonio (Sb) recubierto con un material fotocatalítico en la oxidación fotoelectroquímica de un contaminante emergente
Nombre del congreso: XLIII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (43 GERSEQ)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,
Fecha de celebración: 05/07/2023
Adele Balseviciute; Montserrat García Gabaldón; Manuel César Martí Calatayud; Sergio Mestre; Valentín Pérez Herranz. "Libro de resúmenes de la XLIII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (43 GERSEQ)". pp. null - null.
- 12 Título del trabajo:** Eliminación de Norfloxacin mediante fotoelectrooxidación utilizando fotoánodos de Sb-SnO₂ recubiertos de Bi₂WO₆
Nombre del congreso: XLIII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (43 GERSEQ)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,
Fecha de celebración: 05/07/2023
Carlos Domingo Torner; Montserrat García Gabaldón; Manuel César Martí Calatayud; Sergio Mestre Beltrán; Valentín Pérez Herranz. "Libro de resúmenes de la XLIII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (43 GERSEQ)". pp. null - null.
- 13 Título del trabajo:** A novel environmentally-friendly electrochemical process to sequentially recover the Al foil, Li, Co, Ni and Mn from spent Li-ion batteries
Nombre del congreso: 13th European Symposium on Electrochemical Engineering(ESEE 2023)
Ciudad de celebración: Toulouse, France,
Fecha de celebración: 29/06/2023
Laura Grima Carmena; Silvia Oyonarte Andrés; Juan José Giner Sanz; Montserrat García Gabaldón; Francisco Bosch Mossi; Valentín Pérez Herranz. "13th European Symposium on Electrochemical Engineering(ESEE 2023): abstracts". pp. null - null.
- 14 Título del trabajo:** Electrodialysis as a Preconcentration stage of the Electrochemical Oxidation of Micropollutants: Sorption and Transport through Ion-Exchange Membranes of three Micropollutants
Nombre del congreso: 13th European Symposium on Electrochemical Engineering(ESEE 2023)
Ciudad de celebración: Toulouse, France,

Fecha de celebración: 29/06/2023

María Ruiz García; Manuel César Martí Calatayud; Juan José Giner Sanz; Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. "13th European Symposium on Electrochemical Engineering(ESEE 2023): abstracts". pp. null - null.

15 Título del trabajo: ELECTROCHEMICAL TREATMENT AND ACID CONCENTRATION EFFECT ON THE FINAL LEACHING YIELD OF SPENT LI-ION BATTERIES

Nombre del congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MECCE 2023)

Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,

Fecha de celebración: 02/06/2023

Laura Grima Carmena; Silvia Oyonarte Andrés; Juan José Giner Sanz; Montserrat García Gabaldón; Francisco Bosch Mossi; Valentín Pérez Herranz. pp. null - null.

16 Título del trabajo: Electrochemical Characterization of a Sb-doped SnO₂ Anode Coated with BiPO₄: Application to the Degradation of an Emerging Pollutant

Nombre del congreso: 5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (CIPOA 2022)

Ciudad de celebración: Cuzco, Perú,

Fecha de celebración: 11/11/2022

Montserrat García Gabaldón; Adele Balseviciute; Carlos Domingo Torner; Manuel César Martí Calatayud; Sergio Mestre; Valentín Pérez Herranz. pp. null - null.

17 Título del trabajo: Study of Norfloxacin Degradation Under Light Exposure Using Sb-SnO₂ Ceramic Anodes Coated by a Layer of a BiFeO₃ Photocatalyst

Nombre del congreso: 5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (CIPOA 2022)

Ciudad de celebración: Cuzco, Perú,

Fecha de celebración: 11/11/2022

Montserrat García Gabaldón; Carlos Domingo Torner; Adele Balseviciute; Manuel César Martí Calatayud; Sergio Mestre Beltrán; Valentín Pérez Herranz. pp. null - null.

18 Título del trabajo: ELECTROCHEMICAL DEGRADATION OF NORFLOXACIN USING Sb-SnO₂ CERAMIC ELECTRODES MODIFIED WITH BiFeO₃ AND Bi₂WO₆

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

Valentín Pérez Herranz; Carlos Domingo Torner; JULIA MORA GÓMEZ; Montserrat García Gabaldón; Manuel César Martí Calatayud; Sergio Mestre Beltrán. "XXXVIII Reunión Bienal RSEQ Granada 2021: Abstracts book". pp. null - null. RSEQ, ISSN 978-84-09-42159-6

19 Título del trabajo: Concentration of organic acids by electrodialysis: identification of mass transfer phenomena by means of electrochemical impedance spectroscopy

Nombre del congreso: 12th European Symposium on Electrochemical Engineering

Ciudad de celebración: Leeuwarden, The Netherlands,

Fecha de celebración: 17/06/2021

Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; JULIA MORA GÓMEZ; María Teresa Montañés Sanjuan; Valentín Pérez Herranz. pp. null - null.

20 Título del trabajo: Efficient removal of CVP by electrochemical oxidation using different anodes

Nombre del congreso: 12th European Symposium on Electrochemical Engineering

Ciudad de celebración: Leeuwarden, The Netherlands,

Fecha de celebración: 17/06/2021

JULIA MORA GÓMEZ; Silvia Escribá Jiménez; Montserrat García Gabaldón; Manuel César Martí Calatayud; María Teresa Montañés Sanjuan; Valentín Pérez Herranz. pp. null - null.

- 21 Título del trabajo:** Influence of the presence of a cation-exchange membrane for electro-oxidation of CVP using BDD or low-cost ceramic anodes
Nombre del congreso: 12th European Symposium on Electrochemical Engineering
Ciudad de celebración: Leeuwarden, The Netherlands,
Fecha de celebración: 17/06/2021
JULIA MORA GÓMEZ; Silvia Escribá Jiménez; Montserrat García Gabaldón; Manuel César Martí Calatayud; María Teresa Montañés Sanjuan; Valentín Pérez Herranz. pp. null - null.
- 22 Título del trabajo:** Enhanced Atenolol oxidation by ferrites grown on ceramic SnO₂-Sb₂O₃ anodes
Nombre del congreso: 29th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry. Energy and water: electrochemistry in securing the sustainable society development
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 21/04/2021
Jorge Carrillo Abad; JULIA MORA GÓMEZ; Montserrat García Gabaldón; María Teresa Montañés Sanjuan; SERGIO MESTRE; Valentín Pérez Herranz. pp. null - null.
- 23 Título del trabajo:** Effect of the electrochemical advanced oxidation process on the ecotoxicity of a solution composed of norfloxacin in presence of sodium sulphate
Nombre del congreso: 55th European Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2019)
Ciudad de celebración: Helsinki, Finland,
Fecha de celebración: 11/09/2019
María Teresa Montañés Sanjuan; Montserrat García Gabaldón; Lluís Roca Pérez; Juan José Giner Sanz; JULIA MORA GÓMEZ; Valentín Pérez Herranz. pp. null - null.
- 24 Título del trabajo:** COMPARISON BETWEEN AN ELECTROCHEMICAL REACTOR WITH AND WITHOUT MEMBRANE FOR THE OXIDATION OF NORFLOXACIN USING NOVEL CERAMIC ELECTRODES
Nombre del congreso: 6th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-6)
Ciudad de celebración: Porotorse, Slovenia,
Fecha de celebración: 30/06/2019
Jorge Carrillo Abad; JULIA MORA GÓMEZ; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz; Sergio Mestre Beltrán. "6th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes". pp. 64 - 64. Slovenian Chemical Society, ISSN 978-961-93849-5-4
- 25 Título del trabajo:** DEGRADATION OF THE B-BLOCKER PROPANOLOL BY A PLUG-FLOW ELECTROCHEMICAL REACTOR
Nombre del congreso: 6th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-6)
Ciudad de celebración: Porotorse, Slovenia,
Fecha de celebración: 30/06/2019
Valentín Pérez Herranz; ALAN NELSON ARENHART HEBERLE; Emma María Ortega Navarro; Montserrat García Gabaldón; ANDREA MOURA BERNARDES. "6th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes". pp. 1 - 2. Slovenian Chemical Society, ISSN 978-961-93849-5-4
- 26 Título del trabajo:** Influence of the Na₂SO₄ concentration as supporting electrolyte on electrochemical oxidation of ATL using BDD or SnO₂ ceramic electrodes
Nombre del congreso: 3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de celebración: 21/06/2019



JULIA MORA GÓMEZ; Montserrat García Gabaldón; Jorge Carrillo Abad; Emma María Ortega Navarro; Sergio Mestre Beltrán; Valentín Pérez Herranz. "Book of Abstracts". pp. 312 - 312. ANQUE, ISSN 978-84-09-12430-5

- 27 Título del trabajo:** Algorithm for Assessing the Convergence of a Cyclic Voltammetry to its Limit Cycle
Nombre del congreso: 25th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry
Ciudad de celebración: Toledo, España,
Fecha de celebración: 15/05/2019
Juan José Giner Sanz; María José Sánchez Rivera; Emma María Ortega Navarro; Montserrat García Gabaldón; Sergio Mestre; Valentín Pérez Herranz. pp. 56 - 56. International Society of Electrochemistry,
- 28 Título del trabajo:** Effect of pH on the Electrochemical Degradation of Methyl Orange Using Different Electrodes
Nombre del congreso: 25th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry
Ciudad de celebración: Toledo, España,
Fecha de celebración: 15/05/2019
María Teresa Montañés Sanjuan; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Pablo López Trabalón; Sergio Jiménez. pp. 56 - 56. International Society of Electrochemistry,
- 29 Título del trabajo:** Study of the use of new ceramic materials for the removal of Norfloxacin by electro-oxidation in chloride media
Nombre del congreso: 3rd Workshop of the Excellence Network on Environmental and Energy Applications of the Electrochemical Technology. Sustainable electrochemical technology
Ciudad de celebración: Toledo, Spain,
Fecha de celebración: 15/05/2019
Jorge Carrillo Abad; JULIA MORA GÓMEZ; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; María Teresa Montañés Sanjuan; Sergio Mestre Beltrán; Valentín Pérez Herranz. "3rd Workshop of the Excellence Network on Environmental and Energy Applications of the Electrochemical Technology. Sustainable electrochemical technology. Book of Abstracts". pp. 20 - 20. 3TECH Spanish Excellence Network,
- 30 Título del trabajo:** Atenolol Degradation by Advanced Anodic Oxidation using BDD Electrodes
Nombre del congreso: 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE 2018)
Ciudad de celebración: Bologna, Italy,
Fecha de celebración: 07/09/2018
Valentín Pérez Herranz; ALAN NELSON ARENHART HEBERLE; Emma María Ortega Navarro; Montserrat García Gabaldón; ANDREA MOURA BERNARDES. "Book of Abstracts". pp. 220 - 220. International Society of Electrochemistry,
- 31 Título del trabajo:** Degradation of the Beta-Blocker Propranolol using a BDD Anode in an Electrochemical Flow Reactor. Effect of the Operating Parameters .
Nombre del congreso: 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE 2018)
Ciudad de celebración: Bologna, Italy,
Fecha de celebración: 07/09/2018
Valentín Pérez Herranz; Emma María Ortega Navarro; JULIA MORA GÓMEZ; Montserrat García Gabaldón. "Book of Abstracts". pp. 220 - 220. International Society of Electrochemistry,
- 32 Título del trabajo:** Electrochemical Properties of Ceramic (S n , S b)O and (S n , S b , Cu)O Anodes for Electrochemical Advanced Oxidation Processes
Nombre del congreso: 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE 2018)
Ciudad de celebración: Bologna, Italy,
Fecha de celebración: 07/09/2018



Juan José Giner Sanz; JULIA MORA GÓMEZ; Emma María Ortega Navarro; Montserrat García Gabaldón; Sergio Mestre; Valentín Pérez Herranz. "Book of Abstracts". pp. 184 - 184. International Society of Electrochemistry,

- 33 Título del trabajo:** New electrode ceramics based on (Sn, Sb, Cu)O for electrochemical oxidation of antibiotics in wastewater
Nombre del congreso: 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE 2018)
Ciudad de celebración: Bologna, Italy,
Fecha de celebración: 07/09/2018
JULIA MORA GÓMEZ; Juan José Giner Sanz; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Sergio Mestre; Valentín Pérez Herranz. "Book of Abstracts". pp. 185 - 185. International Society of Electrochemistry,
- 34 Título del trabajo:** Chloride effect on transport properties of phosphate through an anion exchange membrane by chronopotentiometry
Nombre del congreso: EUROMEMBRANE 2018
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 13/07/2018
CALINE RODRIGUES GALLY; Emma María Ortega Navarro; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; ANDREA MOURA BERNARDES. "Euromembrane 2018. Book of abstracts". pp. 1375 - 1376. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-03247-1
- 35 Título del trabajo:** Modelling the transport of weak electrolytes through ion-exchange membranes
Nombre del congreso: EUROMEMBRANE 2018
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 13/07/2018
Manuel César Martí Calatayud; Elizaveta Evdochenko; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Matthias Wessling. "Euromembrane 2018. Book of abstracts". pp. 1371 - 1372. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-03247-1
- 36 Título del trabajo:** Scale-up of a membrane electrochemical reactor for zinc recovery from spent pickling baths
Nombre del congreso: EUROMEMBRANE 2018
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 13/07/2018
Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Ana María Urtiaga Mendia; Valentín Pérez Herranz. "Euromembrane 2018. Book of abstracts". pp. 1377 - 1378. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-03247-1
- 37 Título del trabajo:** Sinusoidal flux permeation applied to investigate fouling irreversibility in ultrafiltration
Nombre del congreso: EUROMEMBRANE 2018
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 13/07/2018
Manuel César Martí Calatayud; Sven Schneider; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Matthias Wessling. "Euromembrane 2018. Book of abstracts". pp. 1466 - 1467. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-03247-1
- 38 Título del trabajo:** DEGRADATION OF NORFLOXACIN PRESENT IN SIMULATED WASTE WATER USING DIFFERENT ANODES
Nombre del congreso: XXXIX Meeting of the Electrochemistry Group of the Spanish Royal Society of Chemistry and 3rd E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 05/07/2018



Montserrat García Gabaldón; JULIA MORA GÓMEZ; Juan José Giner Sanz; Emma María Ortega Navarro; Sergio Mestre; Valentín Pérez Herranz. pp. 145 - 145.

- 39 Título del trabajo:** EFFECT OF THE ADDITION OF A PORE GENERATOR ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF SINTERED (Sb,Sn,Cu)O ANODES FOR EAOPs
Nombre del congreso: XXXIX Meeting of the Electrochemistry Group of the Spanish Royal Society of Chemistry and 3rd E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 05/07/2018
Juan José Giner Sanz; JULIA MORA GÓMEZ; Emma María Ortega Navarro; Montserrat García Gabaldón; Sergio Mestre; Valentín Pérez Herranz. pp. 144 - 144.
- 40 Título del trabajo:** KINETIC MODELLING OF ZINC RECOVERY COMING FROM SPENT PICKLING BATHS
Nombre del congreso: XXXIX Meeting of the Electrochemistry Group of the Spanish Royal Society of Chemistry and 3rd E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 05/07/2018
Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. pp. 134 - 134.
- 41 Título del trabajo:** Determination of transport properties of phosphate through an anion exchange membrane by chronopotentiometry
Nombre del congreso: 10th World Congress of chemical Engineering (WCCE10)
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 05/10/2017
Emma María Ortega Navarro; Caline Gally; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; ANDREA MOURA BERNARDES. "WCCE10 Abstract Book". pp. 2929 - 2929. ISSN 978-84-697-8629-1
- 42 Título del trabajo:** Effect of the applied current in the degradation of the Reactive Black 5 using ceramic electrodes
Nombre del congreso: 10th World Congress of chemical Engineering (WCCE10)
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 05/10/2017
Valentín Pérez Herranz; Tamara Droguett; Montserrat García Gabaldón; JULIA MORA GÓMEZ; Emma María Ortega Navarro; SERGIO MESTRE; Gerardo Cifuentes Molina. "WCCE10 Abstract Book". pp. 2982 - 2982. ISSN 978-84-697-8629-1
- 43 Título del trabajo:** Electrochemical oxidation of norfloxacin in waste water using ceramic electrodes
Nombre del congreso: 10th World Congress of chemical Engineering (WCCE10)
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 05/10/2017
Montserrat García Gabaldón; JULIA MORA GÓMEZ; Tamara Droguett; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz; SERGIO MESTRE. "WCCE10 Abstract Book". pp. 2985 - 2985. ISSN 978-84-697-8629-1
- 44 Título del trabajo:** Sulfate transport through anion exchange membranes in nickel and sodium solutions
Nombre del congreso: 10th World Congress of chemical Engineering (WCCE10)
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 05/10/2017
Valentín Pérez Herranz; Tatiane Benvenuti; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; ANDREA MOURA BERNARDES; JANE ZOPPAS FERREIRA. "WCCE10 Abstract Book". pp. 3004 - 3004. ISSN 978-84-697-8629-1

- 45 Título del trabajo:** Electrochemical Degradation of Atenolol with Boron-Doped Diamond Electrodes
Nombre del congreso: XXXVIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química y XIX Encontro Ibérico de Electroquímica
Ciudad de celebración: Vitoria-Gasteiz, España,
Fecha de celebración: 07/07/2017
ALAN NELSON ARENHART HEBERLE; Valentín Pérez Herranz; Emma María Ortega Navarro; Montserrat García Gabaldón; ANDREA MOURA BERNARDES. pp. 0 - 0.
- 46 Título del trabajo:** Degradation of the Reactive Black 5 by electrochemical oxidation using ceramic electrodes
Nombre del congreso: 11th European Symposium on Electrochemical Engineering
Ciudad de celebración: Prague, Czech Republic,
Fecha de celebración: 08/06/2017
Tamara Droguett; Montserrat García Gabaldón; JULIA MORA GÓMEZ; Emma María Ortega Navarro; SERGIO MESTRE; Valentín Pérez Herranz. "Book of Abstracts". pp. 125 - 125. University of Chemistry and Technology, Prague, ISSN 978-80-7080-988-4
- 47 Título del trabajo:** Study of ceramic electrodes for the removal of antibiotics in wastewater
Nombre del congreso: 11th European Symposium on Electrochemical Engineering
Ciudad de celebración: Prague, Czech Republic,
Fecha de celebración: 08/06/2017
JULIA MORA GÓMEZ; Montserrat García Gabaldón; Tamara Droguett; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz; SERGIO MESTRE. "Book of Abstracts". pp. 124 - 124. University of Chemistry and Technology, Prague, ISSN 978-80-7080-988-4
- 48 Título del trabajo:** Removal of the antibiotic norfloxacin by electrochemical advanced oxidation processes
Nombre del congreso: 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE 2016)
Ciudad de celebración: The Hague, the Netherlands,
Fecha de celebración: 26/08/2016
Salatiel W. da Silva; Emma María Ortega Navarro; Montserrat García Gabaldón; ANDREA MOURA BERNARDES; Valentín Pérez Herranz. "67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Electrochemistry: from Sense to Sustainability. Abstracts". pp. 149 - 149. International Society of Electrochemistry,
- 49 Título del trabajo:** The Effect of pH on Zinc Recovery from the Spent Pickling Baths of Hot Dip Galvanizing Industries.
Nombre del congreso: 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE 2016)
Ciudad de celebración: The Hague, the Netherlands,
Fecha de celebración: 26/08/2016
Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. "67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Electrochemistry: from Sense to Sustainability. Abstracts". pp. 146 - 146. International Society of Electrochemistry,
- 50 Título del trabajo:** Recuperación de zinc de baños de decapado agotados mediante la combinación de tecnologías de membranas y electrodeposición
Nombre del congreso: XXXVII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: San Vicente del Raspeig, España,
Fecha de celebración: 20/07/2016
Jorge Carrillo Abad; Eugenio Bringas; Montserrat García Gabaldón; Ana María Urtiaga Mendia; Valentín Pérez Herranz; Inmaculada Ortiz Uribe. "XXXVII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. Libro de Resúmenes". pp. 17 - 20. Universidad de Alicante, ISSN 978-84-16724-13-0



- 51 Título del trabajo:** CHRONOPOTENTIOMETRIC CHARACTERIZATION OF CERAMIC ANION-EXCHANGE MEMBRANES BASED ON HYDRATED ZIRCONIUM DIOXIDE
Nombre del congreso: EUROMEMBRANE 2015
Ciudad de celebración: Aachen, Germany,
Fecha de celebración: 10/09/2015
Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; S. SALES; SERGIO MESTRE; Valentín Pérez Herranz. "Book of Abstracts". pp. 1 - 1. RWTH-Aachen University,
- 52 Título del trabajo:** CHRONOPOTENTIOMETRIC CHARACTERIZATION OF CERAMIC CATION-EXCHANGE MEMBRANES BASED ON HYDRATED CERIUM PHOSPHATE
Nombre del congreso: EUROMEMBRANE 2015
Ciudad de celebración: Aachen, Germany,
Fecha de celebración: 10/09/2015
JULIA MORA GÓMEZ; Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; SERGIO MESTRE; M. Magdalena Lorente Ayza; Valentín Pérez Herranz. "Book of Abstracts". pp. 2 - 2. RWTH-Aachen University,
- 53 Título del trabajo:** Caracterización de membranas de intercambio aniónico sintetizadas a partir de materiales cerámicos para su uso en el tratamiento de efluentes industriales.
Nombre del congreso: 6º Seminário de Pós-graduação
Ciudad de celebración: Novo Hamburgo, Brasil,
Fecha de celebración: 10/10/2014
Manuel César Martí Calatayud; Valentín Pérez Herranz; Montserrat García Gabaldón; Sergio Mestre. "Anais do Inovamundi □ Seminário de Pós-Graduação 2014". pp. 48 - 49. Universidade Feevale,
- 54 Título del trabajo:** Development of electrodialysis membranes from ceramic materials for environmental applications
Nombre del congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering
Ciudad de celebración: Chia, Domus de Maria (CA), Sardinia, Italy,
Fecha de celebración: 02/10/2014
Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Sergio Sales; Sonia Mestre. pp. 45 - 45.
- 55 Título del trabajo:** Influence of iron on the recovery of zinc by the integration of membranes and electrochemical reactors
Nombre del congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering
Ciudad de celebración: Chia, Domus de Maria (CA), Sardinia, Italy,
Fecha de celebración: 02/10/2014
Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Isabel Ortiz Gandara; Eugenio Bringas; Ane Miren Urriaga; Inmaculada Ortiz; Valentín Pérez Herranz. pp. 46 - 46.
- 56 Título del trabajo:** Effect of the cathodic initial zinc concentration on the behaviour of an electrochemical CEM reactor
Nombre del congreso: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE 2014). Ubiquitous Electrochemistry
Ciudad de celebración: Lausanne, Switzerland,
Fecha de celebración: 05/09/2014
Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. pp. 169 - 169.



- 57 Título del trabajo:** Role of electrolytes on the overlimiting ion conductance of cation-exchange membranes.
Nombre del congreso: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE 2014). Ubiquitous Electrochemistry
Ciudad de celebración: Lausanne, Switzerland,
Fecha de celebración: 05/09/2014
Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. pp. 168 - 168.
- 58 Título del trabajo:** Layer-by-layer assembly of polyelectrolytes applied to obtain cation exchange membranes with monovalent ion selectivity.
Nombre del congreso: IX Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2014) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de celebración: 28/05/2014
Manuel César Martí Calatayud; Said Abdu; John Erik Wong; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Mathias Wessling. "IX Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology". pp. 223 - 224. Universidad de Cantabria, ISSN 978-84-697-0397-7
- 59 Título del trabajo:** Synthesis of ceramic ion-exchange membranes with bipolar behaviour for electrodialytic water splitting
Nombre del congreso: IX Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2014) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de celebración: 28/05/2014
Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Sergio Sales; Sonia Mestre. "IX Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology". pp. 143 - 144. Universidad de Cantabria, ISSN 978-84-697-0397-7
- 60 Título del trabajo:** Evaluation of two cation-exchange membranes for the separation of Fe(III) from acid mine drainage solutions
Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de celebración: 18/09/2013
Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Daniella Cardoso Buzzi; ANDREA MOURA BERNARDES; Jorge Alberto Suarez Tenório. "XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química". pp. 1 - 1. Universidad de Cantabria, ISSN 978-84-695-8511-5
- 61 Título del trabajo:** INTEGRATION OF LIQUID MEMBRANES AND ELECTROCHEMICAL REACTORS AS EN EFFICIENT ALTERNATIVE FOR ZINC RECOVERY
Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de celebración: 18/09/2013
Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Eugenio Bringas Elizalde; Ana María Urtiaga Mendía; Inmaculada Ortiz Uribe; Valentín Pérez Herranz. "XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química". pp. 1 - 1. Universidad de Cantabria, ISSN 978-84-695-8511-5
- 62 Título del trabajo:** ELECTROCHEMICAL RECOVERY OF THE ZINC PRESENT IN THE SPENT PICKLING BATHS COMING FROM THE HOT DIP GALVANIZING INDUSTRY BY MEANS OF THE USE OF TWO DIFFERENT MEMBRANES
Nombre del congreso: 13th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2013)
Ciudad de celebración: Athens, Greece,
Fecha de celebración: 07/09/2013



Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. "Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology". pp. 507 - 507. Global NEST (Network of Environmental Science and Technology), ISSN 978-960-7475-51-0

63 Título del trabajo: TREATMENT OF INDUSTRIAL WASTEWATERS CONTAINING MULTIVALENT METALS BY MEANS OF ELECTRODIALYTIC TECHNIQUES

Nombre del congreso: 13th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2013)

Ciudad de celebración: Athens, Greece,

Fecha de celebración: 07/09/2013

Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. "Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology". pp. 519 - 519. Global NEST (Network of Environmental Science and Technology), ISSN 978-960-7475-51-0

64 Título del trabajo: Novel ceramic anion-exchange membranes based on hydrous zirconium oxide for the treatment of industrial wastewaters

Nombre del congreso: Workshop Membrane Processes for Industrial Pollution Control with Water and Products Recovery

Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal,

Fecha de celebración: 23/07/2013

Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Sonia Sales; Sergio Mestre. pp. 45 - 47.

65 Título del trabajo: OPTIMIZATION OF ZINC RECOVERY COMING FROM SPENT PICKLING BATHS BY MEANS OF AN ELECTROCHEMICAL REACTOR WITH A CATIONIC EXCHANGE MEMBRANE

Nombre del congreso: Workshop Membrane Processes for Industrial Pollution Control with Water and Products Recovery

Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal,

Fecha de celebración: 23/07/2013

Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. pp. 48 - 50.

66 Título del trabajo: Enhancement of the monovalent ion selectivity of cation exchange membranes modified with the Layer-by-Layer deposition of polyelectrolyte multilayers thin film

Nombre del congreso: XXXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química y XV Encontro Ibérico de Electroquímica

Ciudad de celebración: Valencia,

Fecha de celebración: 17/07/2013

Manuel César Martí Calatayud; S Abdu; J.E. Wong; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz; MATHIAS WESSLING. "Libro de resúmenes". pp. 212 - 212. Grupo de electroquímica de la RSEQ,

67 Título del trabajo: Sulphuric acid recovery from acid mine drainage by means of electrodialysis

Nombre del congreso: 1st International Conference on Desalination using Membrane Technology

Ciudad de celebración: Sitges, España,

Fecha de celebración: 10/04/2013

Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Daniella Cardoso Buzzi; ANDREA MOURA BERNARDES; Jorge Alberto Suarez Tenório. pp. 1 - 1.

68 Título del trabajo: TREATMENT OF SPENT PICKLING BATHS COMING FROM HOT DIP GALVANIZNG BY MEANS OF AN ELECTROCHEMICAL MEMBRANE REACTOR

Nombre del congreso: 1st International Conference on Desalination using Membrane Technology

Ciudad de celebración: Sitges, España,

Fecha de celebración: 10/04/2013



Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. pp. 1 - 1.

- 69 Título del trabajo:** Evaluation of an Electrochemical Membrane Reactor for Zn Electrowinning coming from Spent Pickling Baths

Nombre del congreso: 63th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE 2012)

Ciudad de celebración: Praga, República Checa,

Fecha de celebración: 24/08/2012

Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. pp. 4 - 4.

- 70 Título del trabajo:** Transport of Fe³⁺ Ions through Homogeneous and Heterogeneous Cation-exchange Membranes

Nombre del congreso: 63th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE 2012)

Ciudad de celebración: Praga, República Checa,

Fecha de celebración: 24/08/2012

Manuel César Martí Calatayud; Daniella Cardoso Buzzi; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz; ANDREA MOURA BERNARDES; Jorge Alberto Suarez Tenório. pp. 3 - 3.

- 71 Título del trabajo:** Recovery of zinc coming from spent pickling baths by means of an electrochemical reactor under galvanostatic control

Nombre del congreso: International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE 2012)

Ciudad de celebración: Sevilla,

Fecha de celebración: 27/06/2012

Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. "ANQUE-ICCE 2012". pp. 1 - 1. Asociación Nacional de Químicos de España (ANQUE), ISSN 978-84-695-3536-3

- 72 Título del trabajo:** Chronopotentiometric study of ion-exchange membranes with sodium and iron(III) sulphate solutions

Nombre del congreso: VIII Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental

Ciudad de celebración: Porto Alegre, Brasil,

Fecha de celebración: 13/06/2012

Manuel César Martí Calatayud; Daniella Cardoso Buzzi; Montserrat García Gabaldón; ANDREA MOURA BERNARDES; Jorge Alberto Suarez Tenório; Valentín Pérez Herranz. pp. 1 - 11. ABES/RS, ISSN 978-85-61169-09-1

- 73 Título del trabajo:** Chronopotentiometric study of ceramic cation-exchange membranes based on zirconium phosphate in contact with nickel sulphate solutions

Nombre del congreso: 2012 Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 26/04/2012

Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; Sonia Sales; Sergio Mestre. "Conference and Exhibition Desalination for the Environment. Clean Water and Energy: abstracts". pp. 1 - 16. Asociación Española de Desalación y Reutilización.,

- 74 Título del trabajo:** ELECTROCHEMICAL STUDY OF SPENT PICKLING BATHS COMING FROM HOT DIP GALVANIZING INDUSTRIES

Nombre del congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 18/11/2011



Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz; DAVID SANZ ESCRIBANO; ANA MARÍA VALERO GÓMEZ; F. BOSCH; Alicia Pérez Torres; Luis González. "Book of Abstracts". pp. 1 - 1. Spanish Society of Industrial Chemistry and Chemical Engineering, ISSN 978-84-615-4777-7

- 75 Título del trabajo:** Evaluation of the transport of Cr^{3+} ions present in chromium plating solutions through a cation-exchange membrane

Nombre del congreso: 13 Network of Young Membranes

Ciudad de celebración: ENSCHEDE, Holanda,

Fecha de celebración: 23/07/2011

Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz. "Book of Abstracts". pp. 161 - 163. University of Twente,

- 76 Título del trabajo:** Influence of the initial NiSO_4 and CrO_3 concentration on the transport number of Ni^{2+} ions through a cation-exchange membrane

Nombre del congreso: 9th European Symposium on Electrochemical Engineering

Ciudad de celebración: Chania, Grecia,

Fecha de celebración: 23/06/2011

Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. "proceedings". pp. 19 - 28. European Federation of Chemical Engineering,

- 77 Título del trabajo:** Recovery of zinc present in the spent pickling baths using an electrochemical reactor under potentiostatic control

Nombre del congreso: 9th European Symposium on Electrochemical Engineering

Ciudad de celebración: Chania, Grecia,

Fecha de celebración: 23/06/2011

Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. "proceedings". pp. 11 - 18. European Federation of Chemical Engineering,

- 78 Título del trabajo:** Electrochemical study of zinc deposition present in the spent pickling baths

Nombre del congreso: 19th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2010)

Ciudad de celebración: Praga, República Checa,

Fecha de celebración: 01/09/2010

Montserrat García Gabaldón; Jorge Carrillo Abad; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. "CD-Artículos". pp. 1 - 9. Process Engineerin Publisher, ISSN 978-80-02-02210-7

- 79 Título del trabajo:** Influence of NiSO_4 on the chromium (VI) recovery by electrodialysis

Nombre del congreso: 19th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2010)

Ciudad de celebración: Praga, República Checa,

Fecha de celebración: 01/09/2010

Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz; CLARA ISABEL GARCÍA YAGO; Manuel César Martí Calatayud. "CD-Artículos". pp. 1 - 9. Process Engineerin Publisher, ISSN 978-80-02-02210-7

- 80 Título del trabajo:** Chronopotentiometric study of the transport of Fe^{3+} through cation-exchange membranes for the regeneration of chromium plating baths

Nombre del congreso: Second Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe

Ciudad de celebración: Belgrado (Serbia),

Fecha de celebración: 10/06/2010

Manuel César Martí Calatayud; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz. "Proceedings". pp. 223 - 225. RSE-SEE, ISSN 978-86-7132-044-3



- 81 Título del trabajo:** Electrochemical study of spent pickling baths for zinc recovery
Nombre del congreso: Second Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe
Ciudad de celebración: Belgrado (Serbia),
Fecha de celebración: 10/06/2010
Jorge Carrillo Abad; Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz.
"Proceedings". pp. 195 - 197. RSE-SEE, ISSN 978-86-7132-044-3
- 82 Título del trabajo:** Effect of Cd content and pH on the cyanide transport through an anion-exchange membrane
Nombre del congreso: VII Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2010) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology
Ciudad de celebración: Sintra (Portugal),
Fecha de celebración: 14/04/2010
Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz; EVA RIPOLL SEGUER; Montserrat García Gabaldón. "Abstracts". pp. 153 - 154. Universidade Nova de Lisboa, ISSN 978-972-8893-23-1
- 83 Título del trabajo:** Evaluation of two ion-exchange membranes to treat solutions contaminated by hexavalent chromium
Nombre del congreso: VII Congreso Iberoamericano en Ciencia y Tecnología de membranas (CITEM 2010) = Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology
Ciudad de celebración: Sintra (Portugal),
Fecha de celebración: 14/04/2010
Montserrat García Gabaldón; Emma María Ortega Navarro; Valentín Pérez Herranz; CLARA ISABEL GARCÍA YAGO. "Abstracts". pp. 130 - 131. Universidade Nova de Lisboa, ISSN 978-972-8893-23-1
- 84 Título del trabajo:** The role of HCl on the transport of tin through cation- and anion- exchange membranes
Nombre del congreso: EUROMEMBRANE 2009
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia,
Fecha de celebración: 10/09/2009
Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; José García Antón; José Luís Guiñón Segura.
"Abstracts". pp. 187 - 188. OSC Associates,
- 85 Título del trabajo:** Effect of hydrochloric acid on the transport properties of tin through ion-exchange membranes
Nombre del congreso: Euromed Conference 2008
Ciudad de celebración: Jordania,
Fecha de celebración: 13/11/2008
Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; José García Antón; José Luís Guiñón Segura.
"Abstracts". pp. 15 - 16. European Desalination Society,
- 86 Título del trabajo:** The use of ion-exchange membranes for the removal of tin from the spent activating solutions
Nombre del congreso: Euromed Conference 2008
Ciudad de celebración: Jordania,
Fecha de celebración: 13/11/2008
Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; José García Antón; José Luís Guiñón Segura.
"Abstracts". pp. 3 - 4. European Desalination Society,
- 87 Título del trabajo:** Study of tin ions transfer through ion-exchange membranes by chronopotentiometry
Nombre del congreso: 58th Annual Meeting of the International. Society of Electrochemistry
Ciudad de celebración: Banf, Canadá,
Fecha de celebración: 14/09/2007



Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; José García Antón; José Luís Guiñón Segura. pp. 1 - 9. International Society of Electrochemistry,

- 88 Título del trabajo:** Chronopotentiometry applied to the study of tin ions transfer through ion-exchange membrains

Nombre del congreso: 8th Network Young Membrains (NYM8)

Ciudad de celebración: Rende, Italia,

Fecha de celebración: 23/09/2006

Montserrat García Gabaldón. "Abstracts". pp. 119 - 120. Institute on Membrane Technology (ITM-CNR),

- 89 Título del trabajo:** Effect of porosity on the behaviour of different ceramic separators used in electrochemical reactors applied to the recovery of tin

Nombre del congreso: X Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química

Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 15/11/2005

Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; José García Antón; José Luís Guiñón Segura. "book of abstracts". pp. 56 - 56. Expoquimia 2005-Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química,

- 90 Título del trabajo:** Electrochemical study of the activating-wasted solutions coming from the electroless plating of polymers

Nombre del congreso: 7th European Symposium on Electrochemical Engineering

Ciudad de celebración: Toulouse Francia,

Fecha de celebración: 05/10/2005

Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; José García Antón; José Luís Guiñón Segura. "Proceedings". pp. 547 - 550. European Federation of Chemical Engineering,

- 91 Título del trabajo:** Tin and palladium recovery using an electrochemical reactor with two compartments separated by a ceramic diaphragm

Nombre del congreso: 7th European Symposium on Electrochemical Engineering

Ciudad de celebración: Toulouse Francia,

Fecha de celebración: 05/10/2005

Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; José García Antón; José Luís Guiñón Segura. "Proceedings". pp. 551 - 554. European Federation of Chemical Engineering,

- 92 Título del trabajo:** A comparative study of different ceramic separators in electrochemical reactors

Nombre del congreso: 55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia,

Fecha de celebración: 19/09/2004

Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; José García Antón; José Luís Guiñón Segura. pp. 2 - 2. International Society of Electrochemistry,

- 93 Título del trabajo:** Procesado de Membranas Cerámicas Destiandas al Reciclado de Baños de Cromado Usados: Estudio de Algunas Variables de Operación.

Nombre del congreso: XLIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Ciudad de celebración: Manises, España,

Fecha de celebración: 19/11/2003

Valentín Pérez Herranz; Montserrat García Gabaldón. "Libro resúmenes". pp. 1 - 1. Sociedad Española de Cerámica y Vidrio,

- 94 Título del trabajo:** Ceramic Membranes for Continuous Regeneration of Spent Chromium Plating Baths

Nombre del congreso: Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (2003)

Ciudad de celebración: Estambul, Turquía,



Fecha de celebración: 29/06/2003

Valentín Pérez Herranz; Montserrat García Gabaldón. "Abstracts". pp. 1 - 4. European Ceramic Society,

95 Título del trabajo: Electrochemical study of tin and palladium reduction from the activation processes of the electroless plating of polymers

Nombre del congreso: 9º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química

Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 29/11/2002

Montserrat García Gabaldón; Valentín Pérez Herranz; José Luís Guiñón Segura; José García Antón. "9º CONGRESO MEDITERRANEO DE INGENIERIA QUIMICA". pp. 1 - 9. U. BARCELONA,

Otros méritos

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

- | | | |
|----------|---|---|
| 1 | Entidad de realización: Universidad Federal Rio Grande do Sul
Ciudad entidad realización: Porto Alegre, Brasil
Fecha de inicio: 08/12/2019 | Tipo de entidad: Universidad |
| 2 | Entidad de realización: Universidad Federal Rio Grande do Sul
Ciudad entidad realización: Porto Alegre, Brasil
Fecha de inicio: 28/11/2016 | Tipo de entidad: Universidad |
| 3 | Entidad de realización: Universidad Federal Rio Grande do Sul
Ciudad entidad realización: Porto Alegre, Brasil
Fecha de inicio: 08/03/2010 | Tipo de entidad: Universidad

Duración: 1 mes |
| 4 | Entidad de realización: ISTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Ciudad entidad realización: Estambul, Turquía
Fecha de inicio: 16/03/2009 | Tipo de entidad: Universidad |
| 5 | Entidad de realización: IMPERIAL COLLEGE LONDON
Ciudad entidad realización: LONDRES, Reino Unido
Fecha de inicio: 01/01/2007 | Tipo de entidad: Universidad

Duración: 3 meses |

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Accesit del VII Certámen Valencia IDEA 2013

Fecha de concesión: 15/05/2013



Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Catedrático/a de Universidad en Ingeniería y Arquitectura
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha de obtención: 15/07/2023
- 2 Descripción:** Quinquenios
Nº de tramos reconocidos: 4