

## D23 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA Y BIOMOLECULAR

ETS de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación  
Avda. de los Castros 46 • 39005 Santander  
Teléfono: 942-201590 • Fax: 942-201591  
<http://web.unican.es/Departamentos/ingquimica/>  
<https://www.facebook.com/IngenieriaQuimicayBiomolecular>

Director: D. José Ángel Irabien Gulías  
Subdirectora: D<sup>a</sup> Ana María Urtiaga Mendía

### PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

#### **Area de conocimiento: Ingeniería Química**

##### Catedrático de Universidad:

Ibáñez Mendizábal, Raquel  
Irabien Gulias, José Ángel  
Ortiz Uribe, Inmaculada  
Urtiaga Mendía, Ana María

##### Profesor Titular de Universidad:

Aldaco García, Rubén  
Fernández Olmo, Ignacio  
Garea Vázquez, Aurora  
Gorri Cirella, Eugenio Daniel  
Lasa Díaz, María Cristina  
Oliván Martínez, Ana María Olga (hasta el 30/09/2017)  
Otero Hermida, José Antonio (hasta el 30/09/2017)  
Rivero Martínez, María José  
San Román San Emeterio, María Fresnedo

##### Profesor Contratado Doctor:

Álvarez Guerra, Manuel  
Bringas Elizalde, Eugenio  
Casado Coterillo, Clara (I3)  
Domínguez Ramos, Antonio  
Ortiz Sainz de Aja, Alfredo

##### Profesor Ayudante Doctor:

Dibán-Ibrahim Gómez, Nazely  
Fallanza Torices, Marcos  
Margallo Blanco, María  
Zarca Lago, Gabriel

##### Ayudante LOU:

Díaz Sainz, Guillermo

#### Profesor Asociado:

Álvarez Guerra, Enrique  
Arruti Fernández, Axel  
Fernández Ferreras, José Antonio  
Gómez Rodríguez, Pedro Manuel  
Pinedo Alonso, Javier  
Santos Santamaría, Esther

#### Profesor de sustitución:

Santos Bregel, Germán

#### Programas de RR.HH I+D+i

Albo Sánchez, Jonathan (Programa Ramón y Cajal)  
Rumayor Villamil, Marta (Programa Juan de la Cierva)

#### Proyectos de Investigación

Abejón Elías, Azucena (Proyectos)  
Abejón Elías, Ricardo (Proyectos)  
Arguillarena Maza, Andrea (Proyectos)  
Arregoitia Sarabia, Carla Adriana (Proyectos)  
Cabezón Rodríguez, Paula (Proyectos- hasta 31/03/2018)  
Carrillo Abad, Jordi (Proyectos – hasta 29/12/2017)  
Castro González, Sergio (Proyectos)  
Díaz Guridi, Pedro (Proyectos)  
Escudero Santiago, Carlos Javier (Proyectos-hasta 22/12/2017)  
García Herrero, María Isabel (Proyectos)  
Giner Robles, Laura (Proyectos)  
Gómez Coma, Lucía (Proyectos)  
Gómez Lavín, Sonia (Proyectos)  
Guate Alonso, Miguel (Proyectos)  
Herrero Rozas, Luis Alberto (Proyectos)  
Lanza Sánchez, Silvia (Proyectos – hasta 21/11/2017)  
Otero Pregigueiro, Daniel Alberto (Proyectos)  
Ortiz Imedio, Rafael (Proyectos)  
Ortiz Martínez, Víctor Manuel (Proyectos)  
Pardo Pardo, Fernando (Proyectos)  
Rabadán Martínez, Francisco Javier (Proyectos)  
Rancaño Vázquez, Laura (Proyectos)  
Romano Moyano, Alba (Proyectos)  
Sánchez González, Sandra (Proyectos)  
Schröder Barraza, Sophie Mary (Proyectos)  
Soriano Portilla, Alvaro (Proyectos)  
Ulloa Guntiñas, Laura (Proyectos)  
Yáñez Díaz, María (Proyectos)

#### Personal de Programas de Formación

Basauri Penagos, Arantza (FPI)  
Cobo Gutierrez, Selene (FPU)  
Corredor Ortega, Juan (FPI)  
Gómez Pastora, Jenifer (FPI)  
Gómez Ruiz, Beatriz (FPI)  
González Fernández, Cristina (Contr. Predoc. UC)  
Hernández Pellón, Ana (FPI)  
Herrero González, Marta (FPI)  
Hoehn Capracci, Daniel (FPI)  
Laso Cortabitarte, Jara (FPI)  
Marcos Madrazo, Aitor (FPI)  
Merino García, Iván (FPI)  
Ribao Martínez, Paula (Contr. Predoc. UC)  
Romay Romero, Marta (FPI)  
Solá Gutiérrez, Claudia (FPI)  
Zarca Lago, Raul (Contr. Predoc. UC)

### **Investigadores Posgrado**

**Becas de Prácticas con cargo a Proyectos:**

Vadillo Abascal, José Manuel

### **Investigadores Pregrado**

**Becas de Prácticas con cargo a Proyectos:**

Fernández González, Javier  
García Merino, Belen  
Guati de Cabo, Carlota  
Gutiérrez Hernández, Sergio Valentín  
Quijano Chico, Álvaro

**Becas de Colaboración de estudiantes en departamentos universitarios del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte:**

Mantecón Oria, María de los Ángeles  
San Martín Gómez, Sergio

### **Investigadores Visitantes**

Félix Llovell Ferret. Instituto de Química de Sarriá. Universitat Ramon Llull (Tarragona).  
Ramzy Francis Kahhat. Profesor Dpto. Ing. Pontificia Universidad Católica de Perú.  
Lorenz T. Biegler. Chemical Engineering Department, Carnegie Mellon University, Pittsburgh (EEUU).

### **Colaboradores Externos**

Álvarez Ballesteros, Juan Andrés (Doctorados Industriales DI02.649)  
Amo Setián, Francisco José (Plan Nacional CTM2016-76176-C2-1-R)  
Chen, Yongsheng (Plan Nacional CTM2014-57833-R)

Elizalde Ruiz de Larramendi, M. (Plan Nacional CTM2013-44081-R y CTM2016-75509-R)  
Etxebarria Benavides, Miren (CTM2016-75509-R)  
Fernández Alonso, Ángela María ((Doctorados Industriales DI06.649)  
Fullana y Palmer, Pere (Plan Nacional CTM2013-43539-R)  
González Barriuso, Marina (Plan Nacional CTM2013-44081-R)  
Huebra Ruiz, Marta (Plan Nacional CTM2015-69845-R)  
Leivas Montero, Rubén ((Doctorados Industriales DI18.649)  
López Guerrero, María del Mar (Plan Nacional CTQ2012-31229)  
Manteca Martínez, Carmen (Plan Nacional CTM2013-44081-R)  
Quiñones Montellano, Ainoa (Plan Nacional CTM2017-87850-R)  
Ruiz Cobo, M. Reyes (Plan Nacional CTM2017-87850-R)  
Sadhvani Alonso, José Jaime (Plan Nacional CTM2017-87850-R)  
Vázquez Rowe, Ian (Plan Nacional CTM2016-76176-C2-1-R)  
Wolfson, Adi (Plan Nacional CTM2017-87850-R)  
Yedra Martínez, Angel (CTM2014-57833-R y CTM2016-75509-R)

### **Colaboradores Honoríficos**

Alonso Lanza, Susana  
Asensio Giménez, Salvador  
Díaz Gómez, Vanesa  
Díaz Villa, Antonio  
Díez Gutiérrez, Carlos Frutos  
Estébanez Quevedo, Eduardo  
Fernández Fernández, José Luis  
Fernández Núñez, José Luis  
Guisande, José Antonio  
Lago Fernández, Francisco Javier  
Lago Gómez, José Ramón  
Menéndez Covelo, Ramón  
Pérez Palmero, María Sonsoles  
Rubio San Emeterio, Alberto  
Sinobas Sánchez, Miguel Ángel

### **Técnicos de Apoyo a la Investigación**

Subprograma de Personal Técnico de Apoyo a la I+D+I

Arce Pascual, Beatriz  
Perez García, Gema

### **PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**

Álvarez Fernández, Domingo (Desde 7 de junio de 2018)  
Álvarez Fernández, Rosalina  
Manteca Rivera, Elena  
Primo Martínez, Oscar  
Zamacona Maurelo, Sonia (Hasta 6 de junio de 2018)

### **CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA**

Escuela de Doctorado UC  
E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
E.T.S. Ingenieros Industriales y de Telecomunicación  
Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía

## GRADO EN INGENIERIA QUÍMICA

### Visitas con alumnos

Visita a Dougall's y Queseria la Pasiega

Participantes: alumnos de la asignatura "Conocimiento de la realidad industrial" del Grado en Ingeniería Química, acompañados por la profesora Cristina Lasa.

Fecha de la visita: 13 de octubre de 2017

Visita a Moehs

Participantes: alumnos de la asignatura "Conocimiento de la realidad industrial" del Grado en Ingeniería Química, acompañados por la profesora María Margallo.

Fecha de la visita: 20 de octubre de 2017

Visita a la EDAR de San Roman

Participantes: alumnos de la asignatura "Conocimiento de la realidad industrial" del Grado en Ingeniería Química, acompañados por la profesora Cristina Lasa.

Fecha de la visita: 27 de octubre de 2017

Visita al Puerto de Santander

Participantes: alumnos de la asignatura "Conocimiento de la realidad industrial" del Grado en Ingeniería Química, acompañados por la profesora María Margallo.

Fecha de la visita: 3 de noviembre de 2017

Visita a Solvay

Participantes: alumnos de la asignatura "Conocimiento de la realidad industrial" del Grado en Ingeniería Química, acompañados por la profesora Cristina Lasa.

Fecha de la visita: 10 de noviembre de 2017

Visita a Ferroatlántica

Participantes: alumnos de la asignatura "Conocimiento de la realidad industrial" del Grado en Ingeniería Química, acompañados por la profesora María Margallo.

Fecha de la visita: 12 de diciembre de 2017

Visita a Textil Santanderina

Participantes: alumnos de la asignatura "Conocimiento de la realidad industrial" del Grado en Ingeniería Química, acompañados por la profesora María Margallo.

Fecha de la visita: 15 de diciembre de 2017

Visita a la EDAR de San Roman y a la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Prezanes

Participantes: alumnos de las asignaturas "Wastewater Treatment" y "Advanced Separation Processes" del Programa European Project Semester del Grado en Ingeniería

Química, acompañados por los profesores Raquel Ibáñez, Eugenio Bringas, Marcos Fallanza y Guillermo Díaz  
Fecha de la visita: 4 de mayo de 2018

### **Tutorización prácticas curriculares**

Empresa: Edscha  
Alumno/a: Eva Martí Guevara  
Tutor/a académico: Raquel Ibáñez

Empresa: Amegrove Sociedad Cooperativa Gallega  
Alumno/a: Glenda Iglesias  
Tutor/a académico: Axel Arruti Fernández

Empresa: Soningeo  
Alumno/a: Lucas Cruz  
Tutor/a académico: Raquel Ibáñez Mendizábal

### **Trabajos Fin de Grado en Ingeniería Química**

Título: Evaluación termodinámica mediante la ecuación de estado Soft-SAFT del uso de líquidos iónicos para la separación selectiva de hidrofluorocarbonos  
Autor: Salvador Asensio Delgado  
Director/es: Gabriel Zarca Lago

Título: Evaluación de la membrana de nanofiltración NF270 para la eliminación de cationes divalentes en concentrados de desalación  
Autor: Alba Díez del Valle García  
Director/es: Raquel Ibáñez Mendizábal y Pedro Díaz Guridi

Título: Análisis ambiental de vertederos de residuos municipales en climas atlánticos templados  
Autor: Rocío Fernández Rivas  
Director/es: María Margallo Blanco

Título: Aplicación de la metodología Lean Six Sigma a una línea de ensamblaje de un silenciador  
Autor: Rubén Gambarte Montiel  
Director/es: Raquel Ibáñez Mendizábal

Título: Nuevos fotocatalizadores compuestos con grafeno aplicados al tratamiento de compuestos perfluorados  
Autor: Belén García Merino  
Director/es: Ane Miren Urriaga Mendia y Beatriz Gómez Ruiz

Título: Recuperación de butanol de mezclas acuosas ABE mediante pervaporación utilizando membranas de PEBA  
Autor: Daniel González Revuelta  
Director/es: Marcos Fallanza Torices y Eugenio Daniel Gorri Cirella

Título: Conversión fotoquímica de CO<sub>2</sub> a metanol en continuo en un sistema basado en un microrreactor optofluídico

Autor: Carlota Guati de Cabo  
Director/es: Jonathan Albo Sánchez

Título: Evaluación de la sostenibilidad de la movilidad particular desde el punto de vista energético

Autor: David Gutiérrez Fernández  
Director/es: José Antonio Fernández Ferreras

Título: Recuperación de metales no férricos en la fracción fina de la escoria de incineración: estudio preliminar

Autor: Eduardo Frank Huingo Chuquihuanga  
Director/es: Isabel García Herrero y Ángel Irabien Gulías. Codirector: Diego Ansótegui González

Título: Diseño y puesta a punto de un biorreactor de perfusión con membranas como soporte celular para ingeniería tisular: análisis experimental y modelado

Autor: María de los Ángeles Mantecón Oria  
Director/es: Nazely Dibán-Ibrahim Gómez y Sandra Sánchez González

Título: Análisis y mantenimiento de un sistema centralizado de refrigeración para máquinas de mecanizado por emulsión de diversos aceites

Autor: Eva María Martín Guevara  
Director/es: Raquel Ibáñez Mendizábal y Selene Cobo Gutiérrez

Título: Estudio de la transferencia de materia en sistemas multicomponentes en dispositivos microfluídicos

Autor: Diego Melón Herrera  
Director/es: Marcos Fallanza Torices

Título: Análisis del reciclado de residuos inorgánicos en Cantabria: hacia una economía circular

Autor: Paula Montes Villasana  
Director/es: Antonio Domínguez Ramos y Selene Cobo Gutiérrez

Título: Residuos de alimentos en España: estudio para reducir las pérdidas de alimentos y valorizar los desechos

Autor: Amalia Ortiz Prieto  
Director/es: María Margallo Blanco e Isabel Herrero García

Título: Procesos de oxidación avanzada: avances recientes y tendencias futuras

Autor: Deva Pelayo Torices  
Director/es: María José Rivero Martínez

Título: Chem-E-Car: sistema de frenado

Autor: Carlos de la Peña Calzada  
Director/es: Antonio Domínguez Ramos y Manuel Álvarez Guerra

Título: Membranas de poliacrilonitrilo funcionalizadas con óxido de grafeno para su aplicación en la regeneración de tejido neuronal

Autor: Jorge Reyero Salgado  
Director/es: Nazely Diban-Ibrahim Gómez y Sandra Sánchez González

Título: Hacia una economía circular de los alimentos: medida del coste nutricional de los residuos alimentarios

Autor: Andrea del río Doblas

Director/es: Rubén Aldaco García e Isabel Herrero García

Título: TiO<sub>2</sub> modificado para la generación fotocatalítica de hidrógeno

Autor: David Arturo Ruiz Álvaro

Director/es: María José Rivero Martínez y Juan Corredor Ortega

Título: Huella de carbono de la energía eólica

Autor: Almudena Sañudo Mena

Director/es: José Antonio Fernández Ferreras y María Margallo Blanco

Título: Diseño, construcción y testado de un prototipo de Chem-E-Car basado en una reacción química

Autor: José Manuel Vadillo Abascal

Director/es: Antonio Domínguez Ramos y Manuel Álvarez Guerra

Título: Membranas para la separación de mezclas reales olefina/parafina mediante transporte facilitado

Autor: Alejandro Varela Perelló

Director/es: Alfredo Ortiz Sainz de Aja

## **PROGRAMAS DE MÁSTER**

### **Título: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA UPV-EHU / UC**

Asignaturas impartidas en el Master Interuniversitario en Ingeniería Química UPV-EHU / UC

Obligatorias:

Mejores técnicas disponibles para la industria de proceso

Sostenibilidad de procesos y productos

Operaciones avanzadas de separación (UPV-EHU/UC)

Optativas:

Análisis de ciclo de vida de procesos y productos

Difusión del conocimiento de la Ingeniería Química

Intensificación e integración de procesos para la optimización energética

Nuevas fuentes de agua

Tecnologías emergentes en Ingeniería Química

### **Visitas Académicas**

Visita a la empresa Birla Carbon Spain (Gajano)

Participantes: Alumnos del Máster en Ingeniería Química (UC-UPV/EHU) acompañados por los profesores Ana María Urtiaga y Marcos Fallanza Torices.

Fecha de la visita: 21 de marzo de 2018

### **Tutorización de prácticas curriculares**

Empresa: Talleres del agua, S. A.



Alumna: Estela Abascal Carral  
Tutora académica: María José Rivero Martínez

Empresa: UC Investigación  
Alumna: Virginia Chomón García  
Tutor académico: Jonathan Albo Sánchez

Empresa: BSH Electrodomésticos España, S. A.  
Alumna: Alba Díez del Valle  
Tutor académico: Marcos Fallanza Torices

Empresa: Azko Nobel  
Alumna: Elena María García García  
Tutor académico: Manuel Álvarez Guerra

Empresa: Moehs Cantabria, S. L.  
Alumno: Fernando Losada Velón  
Tutor académico: Antonio Domínguez Ramos

Empresa: Industrias Doy – Manuel Morate, S. L.  
Alumno: Guillermo Marcos Rabanillo  
Tutor académico: Ignacio Fernández Olmo

Empresa: Navantia  
Alumna: Sara Martínez del Río  
Tutor académico: Manuel Álvarez Guerra

Empresa: Apria Systems, S. L.  
Alumna: Paula Montes Villasana  
Tutora académica: Ana María Urtiaga Mendia

Empresa: Dynasol  
Alumna: Amalia Ortiz Prieto  
Tutora académica: María Margallo Blanco

Empresa: Columbian Carbon Spain, S. L. U.  
Alumna: María Magdalena Peña Pérez  
Tutor académico: Ignacio Fernández Olmo

Empresa: Cargill  
Alumna: María del Mar Rasines Laudes  
Tutor académico: Jonathan Albo Sánchez

Empresa: Lunagua, S. L.  
Alumno: Raúl Robles Iglesias  
Tutor académico: Eugenio Bringas Elizalde

Empresa: UC Investigación  
Alumno: José Manuel Vadillo Abascal  
Tutor académico: Ángel Irabien Gulias

## Trabajos Fin de Máster Universitario en Ingeniería Química

Título: Estudio de la corrosión galvánica en alternadores para nuevos vehículos híbridos

Autor: Ajo Navarro, Elsa

Director/es: Ane M. Urtiaga Mendia

Título: Gestión de residuos en la industria conservera de la anchoa bajo un enfoque de Nexus

Autor: Castanedo López, Jose

Director/es: Rubén Aldaco García, Jara Laso Cortabitarte

Título: Innovación y optimización en la gestión de productos químicos en el sector de la automoción

Autor: Chomón García, Virginia

Director/es: Jonathan Albo Sánchez

Título: Membranas compuestas con selectividad mejorada para la separación de butanol mediante pervaporación

Autor: Echevarría Villa, Daniel

Director/es: Marcos Fallanza Torices, Eugenio Daniel Gorri Cirella

Título: Análisis de sistemas microfluídicos de flujo continuo para la recuperación de partículas magnéticas de fluidos biológicos

Autor: González Fernández, Cristina

Director/es: Eugenio Bringas Elizalde, Jenifer Gómez Pastora

Título: Membranas sostenibles de intercambio aniónico para aplicaciones electroquímicas: preparación y caracterización

Autor: Marcos Madrazo, Aitor

Director/es: Clara Casado Coterillo

Título: Especiación del manganeso presente en material particulado en las proximidades de una planta de producción de ferroaleaciones de manganeso

Autor: Mazón Reigadas, Pablo

Director/es: Ignacio Fernández Olmo

Título: Gestión de ácidos agotados con recuperación de metales mediante resinas quelantes funcionalizadas con iminodiacetato

Autor: Muñoz Rodríguez, Beatriz

Director/es: Eugenio Bringas Elizalde, M<sup>a</sup> Fresnedo San Román San Emeterio

Título: Simulación del proceso de separación de hidrógeno de gases de baterías de coque mediante adsorción

Autor: Oblanca Gutiérrez, Ana

Director/es: Ignacio Fernández Olmo, Eugenio Daniel Gorri Cirella

Título: Estudio para la mejora de la sostenibilidad del proceso de fabricación de negro de carbono

Autor: María Magdalena Peña Pérez

Director/es: Gabriel Zarca Lago

Título: Evaluación y desarrollo de TPV (termoplásticos vulcanizados) y de su procesado industrial a partir de cauchos SBS/SBR  
Autor: Pérez Prada, Sergio  
Director/es: Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Título: Degradación de surfactantes aniónicos mediante procesos de oxidación avanzada con luz ultravioleta  
Autor: Rancaño Vázquez, Laura  
Director/es: María José Rivero Martínez

Título: Síntesis y caracterización de nuevas membranas con TiO<sub>2</sub>-rGO inmovilizado  
Autor: Romay Romero, Marta  
Director/es: Nazely Diban Ibrahim-Gómez, Ane Urtiaga Mendía

### PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN OTRAS UNIVERSIDADES

Asistente: Nazely Diban-Ibrahim Gómez  
Autor: Magdalena Malankowska  
Tesis: Membrane integration in biomedical microdevices  
Directores: Dr. Maria Pilar Pina (Universidad de Zaragoza, España), Dr. Isabel Coelho (Universidade Nova de Lisboa, Portugal), Dr. Han Gardeniers (Universidad de Twente, Holanda)  
Universidad: Universidad de Zaragoza  
Lugar: Zaragoza  
Fecha: 12 de enero de 2018  
Programa: Erasmus Mundus Doctorate in Membrane Engineering  
Asistente: Eugenio Daniel Gorri Cirella  
Autor: Antoniel Carlos Carolino Campos  
Tesis: Poly(urethane urea) composite membranes with Ag NP/activator and AgBF<sub>4</sub>/BMImBF<sub>4</sub> systems for light olefin/paraffin separations  
Directores: Rodrigo Azevedo dos Reis y Alfredo Ortiz Sainz de Aja  
Universidad: Universidade do Estado do Rio de Janeiro (en cotutela con la Universidad de Cantabria)  
Lugar: Rio de Janeiro, Brasil  
Fecha: 20 de junio de 2018  
Programa: Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos

### CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

**Programa de Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos, curso 2017-18**

**Seminarios que forman parte de la actividad formativa “Seminario Avanzado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos” que se desarrolla en el marco del programa de doctorado:**

Título: New and integrated bioproduction systems for bioeconomy

Conferenciante: Prof. An-Ping Zeng, Institute of Bioprocess and Biosystems Engineering, Hamburg University of Technology (TUHH)

Fecha: 21 de noviembre de 2017

Título: Fuentes de energía renovables: pilas de combustible microbianas para obtención de electricidad a partir de efluentes residuales y producción de biocombustibles en medio supercrítico.

Conferenciante: Dr. Víctor Manuel Ortiz Martínez, Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Química, Universidad de Murcia.

Fecha: 24 de enero de 2018

Título: New paradigms for optimization of large-scale chemical processes

Conferenciante: Prof. Lorenz T. Biegler, Chemical Engineering Department, Carnegie Mellon University (Pittsburgh, EEUU)

Fecha: 29 de enero de 2018

Título: Estudio de reacciones electrocatalíticas con el microscopio electrónico de barrido (SECM)

Conferenciante: Dr. Carlos M. Sánchez Sanchez, Laboratoire Interfaces et Systèmes Electrochimiques, LISE - UMR 8235 CNRS, Université Pierre et Marie Curie (UPMC)

Fecha: 8 de febrero de 2018

**Seminarios de Doctorado organizados en el Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular por el Programa de Doctorado en Ingeniería Química de la Energía y de los Procesos, los días 14 y 15 de junio y 19 de julio de 2018, donde se presentaron los siguientes trabajos:**

"Acoplamiento de la desorción en el proceso de captura de CO<sub>2</sub> en contactores de membranas y líquidos iónicos", por Azucena Abejón

"Desarrollo y caracterización de membranas compuestas para la separación selectiva de bioalcoholes mediante pervaporación", por Carla Arregoitia

"Diseño de dispositivos microfluídicos para aplicaciones ambientales y biomédicas", por Arantza Basauri

"Concentración en aire urbano y depósito de manganeso y caracterización físico-química de partículas que lo contienen", por Ana María Hernández

"Reducción fotoelectroquímica de CO<sub>2</sub> en continuo mediante el uso de un reactor de membrana", por Sergio Castro

"Estudio del efecto de cavitación y corrosión sobre bonces de aluminio y níquel en aguas naturales", por Ignacio Cobo

"Trade-offs between sustainability criteria in a circular biowaste management system", por Selene Cobo

"Nuevos desarrollos en fotocatalisis para aplicaciones medioambientales", por Juan Corredor

"Electrochemical CO<sub>2</sub> utilization: development of a continuous process for obtaining formate with high efficiency", por Guillermo Díaz

"Integración de las tecnologías de membranas en la producción biotecnológica de ácido láctico", por Pedro Díaz

"El modelo de economía circular aplicado en la gestión de un residuo peligroso: análisis de la viabilidad técnica y económica", por Ángela María Fernández Alonso

"Valorización de cenizas volantes de incineración de RSUS mediante carbonatación", por

"Metodología para la evaluación de la sostenibilidad de la fracturación hidráulica mediante la técnica de decisión multicriterio FUZZY-ANP", por Jose Antonio Fernández

"Desarrollo de tecnologías innovadoras para el tratamiento de contaminantes perfluorados en aguas", por Beatriz Gómez

"Design of extracorporeal detoxification stages by advanced simulation techniques", por Cristina González

"Reducción de nitratos mediante un reactor catalítico de membranas", por Miguel Guate

"Concentración en aire urbano y depósito de manganeso y caracterización físico-química de partículas que lo contienen", por Ana Hernández

"Contribución a la mejora energética y económica de un proceso de electrodiálisis con membranas bipolares para la producción de ácidos y bases", por Marta Herrero

"Food production strategies for the mitigation of climate change: towards a circular food economy", por Daniel Hoehn

"Estudio de mecanismos de reacción química adecuados para la simulación de la combustión en quemadores de gas", por Saúl Laguillo

"Optimización ambiental del proceso de elaboración de conservas: aplicación a la producción de anchoas del Cantábrico", por Jara Laso

"Desarrollo de membranas de intercambio iónico para captura y utilización de CO<sub>2</sub>", por Aitor Marcos

"Nuevos catalizadores basados en nanocomposites de óxido de grafeno-TiO<sub>2</sub> para su uso en aplicaciones fotocatalíticas medioambientales", por Paula Ribao

"Regeneración de agua de mar en sistemas de acuicultura marina intensivos mediante tecnología de electrooxidación", por Alba Romano

"Estrategias avanzadas de integración de membranas y procesos electrocatalíticos y fotocatalíticos para la eliminación de contaminantes persistentes", por Marta Romay

"Nuevos polímeros biocompatibles funcionalizados con materiales basados en grafeno como soporte para la regeneración de tejido neuronal", por Sandra Sánchez

"Estudio de comportamiento de precursores de PCDD/Fs durante la aplicación de procesos de oxidación avanzada", por Claudia Solá

"Estrategias avanzadas de integración de membranas y procesos electroquímicos para la eliminación de compuestos perfluorados", por Álvaro Soriano

"Nickel and copper recovery from spent acids by chelating separation agents", por Laura Ulloa

"Recuperación de Hidrógeno de corrientes gaseosas residuales y su aplicación en pilas de combustible de membrana de intercambio protónico (PEM)", por María Yáñez

"Integración de membranas basadas en líquidos iónicos y polímeros de altas prestaciones en la definición de procesos eficientes de separación", por Raúl Zarca

### **Organización de Eventos Científicos y Académicos en la UC:**

Título: Sustainable carbon dioxide capture and utilisation

Organiza: Red de Excelencia Valorización química sostenible de dióxido de carbono (IP. Ángel Irabien Gullás)

Lugar de celebración: Salón de actos de la ETSIIT – Universidad de Cantabria

Fecha: 18 – 19 de septiembre de 2017

Título: IV Simposio de la Red Española de Ciclo de Vida “Gestión de residuos: hacia una economía circular”

Organiza: Grupo DEPRO – Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular

Lugar de celebración: Salón de actos de la ETSIIT – Universidad de Cantabria

Fecha: 27 de octubre de 2017

Título: IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ)

Organiza: Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria, en colaboración con la Conferencia de Directores y Decanos de Ingeniería Química

Lugar de celebración: Santander

Fecha: enero de 2018

### **VISITAS RECIBIDAS EN EL DEPARTAMENTO**

Visitante: Antoniel Campos – estudiante de doctorado de Universidad Estatal de Rio de Janeiro (Brasil) y de la Universidad de Cantabria (España)

Fechas: abril 2017 – abril 2018

Objetivo de la estancia: desarrollo de la tesis doctoral sobre el desarrollo de films de nanocomposites con Ag NP/líquidos iónicos, para la separación de mezclas olefina parafina, bajo la supervisión del Dr. Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Visitante: Murilo Leite Alcântara – estudiante de doctorado de la Universidade Federal da Bahía, UFBA (Salvador, Brasil)

Fechas: septiembre 2017 – septiembre 2018

Objetivo de la estancia: estancia predoctoral en el marco de la beca Capes, fundación subordinada del Departamento de Educación de Brasil, bajo la supervisión del Dr. Alfredo Ortiz para trabajar en el desarrollo de nuevas membranas altamente selectivas para la separación de CO<sub>2</sub> utilizando líquidos iónicos

Visitante: Stas Shaklein – estudiante de Ingeniería Química en el Shami Shamoon College of Engineering (Beer-Sheva, Israel)

Fechas: septiembre - octubre 2017

Objetivo de la visita: estancia en el Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad para la realización del Trabajo Fin de Grado del Grado en Ingeniería Química, bajo la supervisión del Dr. Jonathan Albo Sánchez

Visitante: Karin Sadia – estudiante de Ingeniería Química en el Shami Shamoon College of Engineering (Beer-Sheva, Israel)

Fechas: septiembre – octubre 2017

Objetivo de la visita: estancia en el Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad para la realización del Trabajo Fin de Grado del Grado en Ingeniería Química, bajo la supervisión del Dr. Antonio Domínguez Ramos

Visitante: Noy Admon – estudiante de Ingeniería Química en el Shami Shamoon College of Engineering (Beer-Sheva, Israel)

Fechas: septiembre - octubre 2017

Objetivo de la visita: estancia en el Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad para la realización del Trabajo Fin de Grado del Grado en Ingeniería Química, bajo la supervisión del Dr. Antonio Domínguez Ramos

Visitante: Omar González – estudiante de doctorado del Instituto de Tecnología de Aguas Calientes (México)

Fechas: 18 de septiembre de 2017 – 17 de marzo 2018

Objetivo de la visita: estancia predoctoral realizada bajo la supervisión de la Prof. Inmaculada Ortiz Uribe y el Dr. Eugenio Bringas Elizalde

Visitante: Dra. Lamia Bennabi - University Ibn Khaldun de Tiaret (Argelia)

Fechas: 24 de octubre - 7 de noviembre 2017

Objeto de la visita: seguimiento de las actividades de investigación dentro de la colaboración entre ambas instituciones para la preparación y caracterización de microesferas poliméricas biocompatibles para el suministro controlado de medicamentos realizada bajo la supervisión de la Dra. Nazely Diban-Ibrahim Gómez

Visitantes: Estudiantes de Ingeniería de la Universidad de Yamaguchi acompañados por la Dra. Izumi Kumakiri (Japón)

Fecha: 23 de octubre – 20 de noviembre 2017

Actividad en el marco del Programa de Intercambio entre la Universidad de Yamaguchi y la Universidad de Cantabria, bajo la supervisión de la Dra. Nazely Diban-Ibrahim y de la Prof. Ane Urriaga

Visitante: Prof. Francisco Vicente Pedros, catedrático del área de química-física de la Universidad de Valencia

Fecha: 14 de mayo de 2018

Objetivo de la visita: presentación de técnicas de caracterización electroquímica y búsqueda de nuevas vías de colaboración con el Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria en el área de procesos electroquímicos,

como por ejemplo captura de CO<sub>2</sub>, tratamientos de agua, producción de energía limpia, etc., con la coordinación de la Prof. Ane Urtiaga.

## **GRUPOS DE I+D+i**

### **Grupo Desarrollo de Procesos Químicos y Control de Contaminantes (DEPRO)**

Miembros del Grupo: Ángel Irabien Gulias, Aurora Garea Vázquez, Ignacio Fernández Olmo, Olga Oliván Martínez, Cristina Lasa Díaz, Rubén Aldaco García, Julián Díaz Ortiz, Antonio Domínguez Ramos, Manuel Álvarez Guerra, Clara Casado Coterillo, José Antonio Fernández Ferreras, María Margallo Blanco, Esther Santos Santamaría, Jonathan Albo Sánchez, Ricardo Abejón Elías, Isabel García Herrero, Lucía Gómez Coma, Marta Rumayor Villamil. Guillermo Díaz Sainz, Azucena Abejón Elías, Sergio Castro González, Selene Cobo Gutiérrez, Ana María Hernández Pellón, Aitor Marcos Madrazo, Beatriz Arce Pascual, Elena Manteca Rivera.

Líneas de Investigación:

- Utilización de CO<sub>2</sub>, minimización de residuos y sostenibilidad
- Identificación y Control de Partículas en Aire
- Análisis de Ciclo de Vida de Procesos y Productos
- Investigación y Desarrollo de Procesos de Separación con Membranas
- Intensificación de Procesos con Membranas

### **Grupo Procesos Avanzados de Separación (PAS)**

Miembros del Grupo: Inmaculada Ortiz Uribe, Eugenio Bringas Elizalde, Eugenio Daniel Gorri Cirella, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Marcos Fallanza Torices, Raúl Zarca Lago, Olalla Iglesias Castrillejo, Jenifer Gómez Pastora, Henar Samaniego Peña, Lucía Gómez Coma

Líneas de Investigación:

- Nuevos procesos de separación. Separación en campo magnético, campo eléctrico. Procesos Híbridos. Aplicaciones: Regeneración de agua depurada, procesos de recuperación de materia
- Tecnología de Membranas de Filtración: Ultra y Nanofiltración, Ósmosis inversa y Ósmosis directa; en campo eléctrico: Electrodiálisis. Aplicaciones: Purificación de Proteínas. Recuperación de Metales y Ácidos de Efluentes Industriales
- Tecnología de Membranas para separación de Gases y Gas Líquido. Permeación de Gases, Pervaporación, Destilación con Membranas
- Síntesis, caracterización y aplicaciones de Nanomateriales Magnéticos Funcionalizados.
- Avances en el diseño de Pilas de Combustible. Nuevas Membranas

### **Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos (TAB)**

Miembros del Grupo: Ana M<sup>a</sup> Urtiaga Mendía, María José Rivero Martínez, Nazely Dibán-Ibrahim Gómez, Axel Arruti Fernández, Pedro Gómez Rodríguez, Sonia Gómez Lavín, Beatriz Gómez Ruiz, Paula Ribao Martínez, Sandra Sánchez González, Alvaro Soriano Portilla, Oscar Primo Martínez, Juan Andrés Álvarez Ballesteros, Jordi Carrillo Abad, Sara Domínguez Suárez

Líneas de Investigación:

- Eficiencia de los Recursos y Producción Limpia. Tecnologías de Membranas para



## Separación de Gases

- Desarrollo de Tecnologías de Membrana para el Sector Agroalimentario y en reutilización de Agua Depurada
- Depuración de Efluentes Contaminados mediante Tecnologías de Oxidación avanzada
- Preparación y caracterización de materiales biocompatibles para ingeniería tisular

## **Grupo Ingeniería de Procesos Sostenibles (IPS)**

Miembros del Grupo: Raquel Ibáñez Mendizábal, María Fresnedo San Román San Emeterio, Gabriel Zarca Lago, Gema Pérez García

### Líneas de Investigación:

- Desarrollo de Tecnologías de Membrana para el Sector Agroalimentario y en Reutilización de Agua Depurada
- Análisis de Riesgos Medioambientales en Aguas y Suelos (ARM)
- Modelado, Simulación y Optimización de Procesos de Separación con Membranas Líquidas (SML)
- Aplicaciones de los Procesos de Oxidación Avanzada (POAs). Estudio de la Formación/Destrucción de Compuestos Orgánicos Persistentes

## **CONVENIOS ARTÍCULO 83**

### **Grupo Procesos Avanzados de Separación (PAS)**

Título: (3177) Evaluación de Proyectos

Organismo financiador: EQA Certificados I+D+I, S.L.U.

Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Título: (3204) Colaboración como Experto en la Certificación de Proyectos

Organismo financiador: AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Investigador Principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Título: (3282) Participación como Experto en Certificación de Proyectos I+D+i

Organismo financiador: Det Norske Veritas Business Assurance España, S.A. (DNV - GL)

Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Título: (3344) Estrategias de Diseño de Producto como contribución al Desarrollo de la Tecnología de Gas

Organismo financiador: BSH Electrodomésticos España, S.A.

Investigador Principal: Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Otros investigadores: Eugenio Bringas Elizalde, Inmaculada Ortiz Uribe

Título: (3451) Desarrollo de Recubrimientos Funcionalizados con Nanopartículas de Grafeno para Laminados Prelacados con Elevada Resistencia a la Corrosión

Organismo financiador: Santander Coated Solutions, S.L.

Investigador Principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Otros investigadores: Ana María Urtiaga Mendía, Raquel Ibáñez Mendizábal, María José Rivero Martínez, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Nazely Diban-Ibrahim Gómez

Título: (3460) Proyecto de Investigación Industrial para el Diseño de un Proceso de Recuperación de Níquel a partir de Ácidos Residuales

Organismo financiador: Lunagua, S.L.  
Investigador Principal: Eugenio Bringas Elizalde  
Otros investigadores: M<sup>a</sup> Fresnedo San Román San Emeterio, Ana María Urtiaga Mendía, Inmaculada Ortiz Uribe

Título: (3573) Desarrollo de un nuevo proceso de valorización de ácidos de decapado agotados. Fase III

Organismo financiador: Lunagua, S.L.  
Investigador Principal: Eugenio Bringas Elizalde  
Otros investigadores: M<sup>a</sup> Fresnedo San Román San Emeterio, Inmaculada Ortiz Uribe

Título: (3596) Evaluación técnica de la recuperación de la energía de gradiente salino contenida en la mezcla salmuera-agua de mar mediante electrodiálisis reversa

Organismo Financiador: Acciona Agua, S.A.U.  
Investigador Principal: Inmaculada Ortiz Uribe  
Otros investigadores: Raquel Ibañez Mendizabal, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Ana María Urtiaga Mendía

Título: (P010) Líneas de Investigación del Grupo Procesos Avanzados de Separación

Organismo financiador: Universidad de Cantabria  
Investigador Principal: Inmaculada Ortiz Uribe  
Otros investigadores: Ane Urtiaga Mendía, Raquel Ibáñez Mendizábal, Axel Arruti Fernández

Título: (P080) Separación de membranas selectivas

Organismo financiador: Universidad de Cantabria  
Investigador Principal: Eugenio Daniel Gorri Cirella  
Otros investigadores: Aurora Garea Vázquez, Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Título: (P096) Nuevas Aplicaciones en los Procesos Avanzados de Separación

Organismo financiador: Universidad de Cantabria  
Investigador Principal: Inmaculada Ortiz Uribe

### **Grupo Desarrollo de Procesos Químicos (DEPRO)**

Título: (3187) Colaboración como Experto en la Certificación de Proyectos I+D+i

Organismo financiador: AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación.  
Investigador Principal: José Ángel Irabien Gulias

Título: (3414) Estudio para la Recuperación de Metales No Férricos en la Fracción Fina de la Escoria de Incineración

Organismo financiador: TIRCANTABRIA, S.L.  
Investigador Principal: José Ángel Irabien Gulias  
Otros investigadores: María Margallo, Amaya Lobo

Título: (3418) Production of electricity from fuels with virtually zero air pollution

Organismo financiador: Eliot S. Gerber  
Investigador Principal: Clara Casado Coterillo  
Otros investigadores: Ángel Irabien Gulías, Ana Fernández Barquín

Título: (3461) Ensayos e Informes de Caracterización de Muestras Solidas y Líquidas mediante Ensayos Físico-Químicos

Organismo financiador: BSH, MOEHS, BALNEARIO Y GRAN HOTEL DE PUENTE VIESGO, SERCAMAT (FLTQ), TEKA, ECRIMESA, GITECO

Investigador Principal: José Ángel Irabien Gulias

Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe, Ana María Urtiaga Mendía, Raquel Ibáñez Mendizábal, Oscar Primo Martínez, Beatriz Arce Pascual, Gema Pérez García

Título: (3462) Desarrollo de Actuaciones de Análisis de Ciclo de Vida del Cemento y Concreto en Perú

Organismo financiador: Pontificia Universidad Católica del Perú

Investigador Principal: Rubén Aldaco García

Otros investigadores: Ángel Irabien Gulias, María Margallo Blanco

Título: (3490) Desarrollo de Inventarios de Ciclo de Vida de Rellenos Sanitarios en el Perú

Organismo financiador: Pontificia Universidad Católica del Perú

Investigador Principal: Rubén Aldaco García

Otros investigadores: Ángel Irabien Gulías, María Margallo Blanco

Título: (3493): Revisión crítica del Proyecto Ariadna: Estudio de Sostenibilidad sobre la Introducción de un SDDR obligatorio para Envases

Organismo financiador: Escuela Superior de Comercio Internacional Pompeu Fabra

Investigador Principal: Rubén Aldaco García

Otros investigadores: Ángel Irabien Gulías, María Margallo Blanco

Título: (3581): Revisión crítica de los documentos resultado del proyecto Areco: análisis comparado de diferentes opciones de distribución de frutas y hortalizas mediante el análisis del ciclo de vida

Organismo financiador: Escuela Superior de Comercio Internacional Pompeu Fabra

Investigador Principal: Rubén Aldaco García

Título: (3261): Estudio comparativo de tecnologías de desulfuración de humos de barcos

Organismo financiador: Solvay Química, S.L.

Investigador Principal: Ángel Irabien Gulías

Título: (P006) Sostenibilidad de la producción de Cantabria

Organismo financiador: Universidad de Cantabria

Investigador Principal: Ángel Irabien Gulías

Título: (P084) Desarrollo de procesos y productos sostenibles

Organismo financiador: Universidad de Cantabria

Investigador Principal: Ángel Irabien Gulías

Otros investigadores: Rubén Aldaco García, Clara Casado Coterillo, Ignacio Fernández Olmo, Aurora Garea Vázquez

Título: (P051) Desarrollo y Aplicación de Herramientas para la Gestión Ambiental de Procesos y Productos Bajo una Perspectiva de Ciclo de Vida

Organismo financiador: Universidad de Cantabria

Investigador Principal: Rubén Aldaco García

### **Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos (TAB)**

Título: (3368) Participación como personal técnico para evaluación de proyectos

Organismo financiador: SGS International Certification

Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía

Título: (3447): Valorización de una Corriente Residual de Gases del Proceso de Producción de Negro de Carbono

Organismo financiador: Columbian Carbon Spain, S.L.

Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía

Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe, Nazely Diban-Ibrahim Gómez, Gabriel Zarca Lago

Título: (3450): Desarrollo de un Sistema Fotocatalítico Avanzado para la Eliminación de Contaminantes Emergentes (FOTOEMERG)

Organismo financiador: Oxital Servicios, S.L.

Investigador Principal: María José Rivero Martínez

Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe, Ana María Urtiaga Mendía, Raquel Ibáñez Mendizábal, Gema Pérez García

Título: (3520): Investigating electrocatalytic and catalytic approaches for in situ treatment of perfluoroalkyl contaminants in groundwater

Organismo financiador: APTIM FEDERAL SERVICES, LLC

Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía

Título: (P045) Líneas de Investigación del Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos

Organismo financiador: Universidad de Cantabria

Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía

Otros investigadores: Raquel Ibáñez Mendizábal, María José Rivero Martínez, Nazely Diban-Ibrahim Gómez

Título: (P097) Avances y desafíos de la Ingeniería Química

Organismo financiador: Universidad de Cantabria

Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía

Otros investigadores: Axel Arruti Fernández, Nazely Diban-Ibrahim Gómez, Pedro Manuel Gómez Rodríguez, María José Rivero Martínez, Gabriel Zarca Lago

## **OTROS CONVENIOS**

### **Grupo de Procesos Avanzados de Separación (PAS)**

Título: (JR04) GRADISAL: Aplicación en Cantabria de la Tecnología EDR (Electrodiálisis Reversa) a la Obtención de Energía Renovable Marina mediante Gradiente Salino. Fase I: Viabilidad Técnico-Económica

Organismo financiador: SODERCAN/FEDER (RM16-XX-046)

Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Otros Investigadores: Jordi Carrillo Abad, Raquel Ibáñez Mendizábal, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Ana María Urtiaga Mendía

Título: (IP11) Estación de trabajo para técnicas de simulación de dinámica de fluidos computacional (CFD) y dinámica molecular (DM) en aplicaciones de la Ingeniería Química

Organismo financiador: Universidad de Cantabria, Gobierno de Cantabria

Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Otros investigadores: Raquel Ibáñez Mendizábal, Ana María Urtiaga Mendía

## **Grupo Desarrollo de Procesos Químicos (DEPRO)**

Título: (DI06) Valorización de Cenizas Volantes de Incineración de RSUS mediante Carbonatación

Organismo financiador: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Cantabria

Investigador principal: Ángel Irabien Gulias

Otros Investigadores: Ángela María Fernández Alonso

Título: (DI18) Estrategias de ecoinnovación en la industria alimentaria: aplicación a la industria de destilados

Organismo financiador: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Cantabria

Investigador principal: Ángel Irabien Gulías

Otros Investigadores: Rubén Leivas Montero

Título: (IP01) Equipos de Plasma de Acoplamiento Inductivo (ICP)

Organismo financiador: Universidad Cantabria, Gobierno de Cantabria

Investigador principal: Ángel Irabien Gulías

Otros investigadores: Raquel Ibañez Mendizabal, Inmaculada Ortiz Uribe, Ana María Urtiaga Mendía

Título: (JT02) Estudio para la Recuperación de Metales No Férricos en la Fracción Fina de la Escoria de Incineración

Organismo financiador: (TF16-XX-002 - SODERCAN/FEDER)

Investigador principal: Ángel Irabien Gulías

Otros Investigadores: Amaya Lobo García de Cortázar, María Margallo Blanco

## **Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos (TAB)**

Título: (DI02) Desarrollo y Caracterización de Filmes Multicapas Extruidos en Base Polimérica Aplicando Tratamiento de Entrecruzamiento Mediante Radiación Ionizante

Organismo financiador: Vicerrectorado de Investigación y T.C. (Univ. Cantabria)

Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía

Otros Investigadores: Juan Andrés Álvarez Ballesteros

Título: (JP03) Nuevos Nanomateriales Funcionalizados Basados en Grafeno como Soportes para la Regeneración de Tejido Nervioso

Organismo financiador: Parlamento de Cantabria

Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía

Otros Investigadores: María José Rivero Martínez, Nazely Dibán-Ibrahim Gómez, José Ramos Vivas

Título: (S064) Contribución a la sostenibilidad ambiental: Nuevos procesos de recuperación de hidrógeno y monóxido de carbono de emisiones industriales

Organismo financiador: Fundación Iberdrola

Investigador principal: Gabriel Zarca Lago

Otros Investigadores: Ana M<sup>a</sup> Urtiaga Mendía e Inmaculada Ortiz Uribe

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

## Grupo Desarrollo de Procesos Químicos (DEPRO)

Título del Proyecto (B345) Desarrollo e Integración de Procesos con Membranas para la Captura y Valorización de Dióxido de Carbono

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2013-48280-C3-1-R)

Investigador Principal: Ángel Irabien Gulías, Aurora Garea Vázquez

Otros investigadores: Olga Oliván Martínez

Título del Proyecto (B353) Gestión Sostenible de la Anchoa del Cantábrico: Estrategias Locales para un Desarrollo Global

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2013-43539-R).

Investigador Principal: Rubén Aldaco García

Otros investigadores: Roberto Arce Recio, María Jesús González Prieto, Pere Fullana I Palmer, Cristina Gazulla Santos

Título del Proyecto (B354) Manganeso en Aire Urbano: Niveles de Concentración y Depósito, Caracterización Físico-Química y Modelización Mediante Modelos de Dispersión

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2013-43904-R).

Investigador Principal: Ignacio Fernández Olmo.

Otros investigadores: Cristina Lasa Díaz

Título del Proyecto (B381) Valorización Química Sostenible de Dióxido de Carbono

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2014-55716-REDT)

Investigador Principal: Ángel Irabien Gulías

Otros investigadores: Aurora Garea Vázquez

Título del Proyecto (B428) Extracción y Purificación de Lignina mediante Membranas Soportadas con Líquidos Iónicos

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2014-56820-JIN)

Investigador Principal: Ricardo Abejón Elías

Otros investigadores: Aurora Garea Vázquez

Título del Proyecto (B488) Diseño Multiescala de Procesos de Captura y Utilización de Dióxido de Carbono. AEI/FEDER, UE (CTQ2016-76231-C2-1-R)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador Principal: Ángel Irabien Gulías

Otros investigadores: Jonathan Albo, Manuel Álvarez, Clara Casado, Antonio Domínguez, Aurora Garea, María Margallo

Título del Proyecto (B494) Estrategias de Producción Alimentaria para la Mitigación del Cambio Climático: hacia una Economía Circular de los Alimentos. AEI/FEDER, UE (CTM2016-76176-C2-1-R)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador Principal: Rubén Aldaco García

Otros investigadores: María Jesús Dura Ros, María Jesús González Prieto, Ainoa Quiñones Montellano, Carmen María Sarabia Cobo

Título del Proyecto (B542) Exposición ambiental a manganeso y otros metales contenidos en material particulado: bioaccesibilidad, biomonitorización, y su asociación con la función neurológica (CTM2017-82636-R) (AEI/FEDER,UE)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación



Investigador Principal: Ignacio Fernández Olmo

Otros investigadores: María Cristina Lasa Díaz, Paula Paras Bravo, María Paz Zulueta, Miguel Santibáñez Margüello

### **Grupo Procesos Avanzados de Separación (PAS)**

Título del Proyecto: (B436) Estrategias Innovadoras para la Recuperación Sostenible de Recursos a partir de Efluentes y Residuos Industriales

Entidad financiadora: EUIN2015-62719

Investigador Principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Otros investigadores: Rubén Aldaco García, Eugenio Bringas Elizalde, Nazely Diban-Ibrahim Gómez, Antonio Domínguez Ramos, Raquel Ibáñez Mendizábal, José Ángel Irabien Gulías, Javier Pinedo Alonso, María José Rivero Martínez, María Fresnedo San Román San Emeterio, Ana María Urriaga Mendía

Título del Proyecto: (B441) Aplicaciones Avanzadas de Separación. Modelado y Validación Experimental (CTQ2015-66078-R) (MINECO/FEDER, UE)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador responsable: Inmaculada Ortiz Uribe

Otros investigadores: Eugenio Bringas Elizalde, Juan Martínez Peñalver, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Gema Pérez García y Gabriel Zarca Lago

Título del Proyecto: (B493) Membranas Compuestas Selectivas y su Incorporación en Dispositivos Microfluídicos. AEI/FEDER, UE (CTQ2016-75158-R)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador Principal: Eugenio Daniel Gorri Cirella

Otros investigadores: Marcos Fallanza Torices, José Carlos Lavandero González, Delfín Silió Martínez

Título del Proyecto: (B506) Separador Magnético en Endotoxinas Bacterianas (LPS) en el Tratamiento de la Sepsis. AEI (CTQ2015-72364-EXP)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador Principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Otros investigadores: Eugenio Bringas Elizalde, José Ramón Vivas

Título del Proyecto: (X207) PEMFC-SUDOE: Sostenibilidad Energética en la Región SUDOE: Red PEMFC SUDOE

Entidad financiadora: Comisión Europea

Investigador Principal: Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Otros investigadores: Eugenio Bringas Elizalde, Antonio Domínguez Ramos, Marcos Fallanza Torices, Eugenio Daniel Gorri Cirella, José Ángel Irabien Gulías, María Margallo Blanco, Inmaculada Ortiz Uribe, María José Rivero Martínez.

Título del Proyecto: (X233) HYLANTIC: Atlantic network for renewable generation and supply of hydrogen to promote high energy efficiency (FEDER)

Entidad financiadora: Comisión Europea

Investigador Principal: Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Otros investigadores: Francisco Javier Azcondo Sanchez, Eugenio Bringas Elizalde, Antonio Domínguez Ramos, Marcos Fallanza Torices, Aurora Garea Vázquez, Eugenio Daniel Gorri Cirella, Raquel Ibáñez Mendizábal, José Ángel Irabien Gulías, María Margallo Blanco, Rafael Ortiz Imedio, Inmaculada Ortiz Uribe, Gema Pérez García, Raul Zarca Lago

## Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos (TAB)

Título del Proyecto: (B352) Desarrollo de Tecnologías Innovadoras para el Tratamiento de Contaminantes Perfluorados en Aguas

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2013-44081-R)

Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía, E. Daniel Gorri Cirella

Otros investigadores: María Puy Elizalde Ruiz de Arramendi, Marina González Barriuso, Carmen Manteca Martínez, Christopher Higgins, Nazely Dibán-Ibrahim Gómez

Título del Proyecto (B453): Nuevos Desarrollos en Fotocatálisis para Aplicaciones Medioambientales

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2015-69845-R) (MINECO/FEDER, UE)

Investigador Principal: María José Rivero Martínez

Otros investigadores: Marta M. Huebra Ruiz, Dionysos D. Dionysiou, Rosa M<sup>a</sup> Alonso Salces, Olalla Salces Castrillejo, Óscar Primo Martínez, Sara Domínguez Suárez, Carlos J. Escudero Santiago y Paula Ribao Martínez

Título del Proyecto: (B500) Estrategias Avanzadas de Integración de Membranas y Procesos Electrocatalíticos y Fotocatalíticos para la Eliminación de Contaminantes Persistentes

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación (CTM2016-75509-R)

Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía

Otros investigadores: Nazely Diban-Ibrahim Gómez, Sandra Sánchez González, Angel Yedra Martínez, María Elizalde Ruiz de Larramendi, Miren Etxebarria, Marta Romay, Sonia Gomez Lavín, Timmothy Strathmann

Título del Proyecto (X221): LIFE-2-ACID

Entidad financiadora: Comisión Europea, APRIA Systems, S.L.

Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía

Otros investigadores: Raquel Ibáñez Mendizábal, Inmaculada Ortiz Uribe

Título: (OTU15) RED DE EXCELENCIA: Aplicaciones medioambientales y energéticas de la tecnología electroquímica, CTQ2015-71650-REDT

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Barcelona, Universidad de Alicante, Universidad de Castilla La Mancha, Universidad de Cantabria, Universidad de Vigo, Instituto Nacional del Carbón (CSIC), Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Politécnica de Valencia.

Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía

Título: (X237) KET4F-Gas: Reducción del impacto ambiental de los gases fluorados en el espacio SUDOE mediante tecnologías facilitadoras esenciales (FEDER), SOE2/P1/P0823

Organismo financiador: Comisión Europea

Entidades participantes: Universidade Nova de Lisboa, Fundación Empresa-Universidad Gallega, Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada, Université de Pau et des Pays de l'Adour, Universidad de Cantabria, APRIA Systems SL, Fundación FUNDECYT-Parque Científico y Tecnológico de Extremadura, Interlun, Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio, NetRSDS-NetResíduos Unipessoal, Lda., Universidade de Vigo, REYVAL Ambient S. L., Talence innovation AGCE DEV ECON, Université Clermont Auvergne



Investigador Principal: Gabriel Zarca Lago

Título: Red de Excelencia E3TECH Environmental and Energy Applications of Electrochemical Technology (CTQ2017-90659-REDT)

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Barcelona, Universidad de Alicante, Universidad de Castilla La Mancha, Universidad de Cantabria, Universidad de Vigo, Universidad de Valencia, Universidad Politécnica de Valencia.

Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendia

## **Grupo Ingeniería de Procesos Sostenibles (IPS)**

Título del Proyecto (B359): Valorización sostenible de concentrados de procesos de desalación

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (EUI2013-50956)

Investigador principal: Raquel Ibáñez Mendizábal

Otros investigadores: Eugenio Bringas Elizalde, Nazely Dibán-Ibrahim Gómez, Inmaculada Ortiz Uribe, Javier Pinedo Alonso, María José Rivero Martínez, María Fresnedo San Román San Emeterio, Ana María Urtiaga Mendía

Título del proyecto (B409): Identificación y cuantificación de las variables responsables de la potencial formación de PCDD/FS en procesos de oxidación avanzada

Entidad financiadora: Ministerio de economía y Competitividad (CTM2014-58029-R)

Investigador Principal: María Fresnedo San Román San Emeterio

Otros investigadores: Laura M<sup>a</sup> Bravo Sánchez, Antonio Galván Díez

Título del Proyecto (B410): Estrategias de valorización de Salmueras

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2014-57833-R)

Investigador responsable: Raquel Ibáñez Mendizábal

Otros investigadores: Pedro Díaz Guridi, Paloma Ortiz Albo, y José Antonio Otero Hermida

Título del Proyecto (B543): Aplicación de tecnologías ambientales a matrices líquidas conteniendo contaminantes orgánicos emergentes precursores de la formación de derivados clorados (PCDD/FS) (CTM2017-87740-R) (AEI/FEDER, UE)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador responsable: María Fresnedo San Román San Emeterio

Otros investigadores: Laura María Bravo Sánchez, Galván Díez, Antonio

Título del Proyecto (B544): Tecnologías ambientales sostenibles para el aprovechamiento energético de corrientes residuales (CTM2017-87850-R) (AEI/FEDER,UE)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador responsable: Raquel Ibáñez Mendizábal

Otros investigadores: Pedro Díaz Guridi, Ainoa Quiñones Montellano, María Reyes Ruiz Cobo

Título del Proyecto (B560): IMPULRAS: Hacia una mejora tecno-económica de ELOXIRAS®: control y minimización de subproductos (RTC-2017-6035-2)

(MINECO/FEDER, UE)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador responsable: Raquel Ibañez Mendizabal  
Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe, Ana María Urriaga Mendía

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Autor/es: J. Albo, D. Vallejo, G. Beobide, O. Castillo, P. Castaño, Á. Irabien  
Título: Copper-Based metal–organic porous materials for CO<sub>2</sub> electrocatalytic reduction to alcohols  
Revista: ChemSusChem  
Volumen: 10(6), páginas: 1100-1109  
Fecha: 2017

Autor/es: J. Albo, G. Beobide, P. Castaño, Á. Irabien  
Título: Methanol electrosynthesis from CO<sub>2</sub> at Cu<sub>2</sub>O/ZnO prompted by pyridine-based aqueous solutions  
Revista: J. CO<sub>2</sub> Util  
Volumen: 18, páginas: 164-172  
Fecha: 2017

Autor/es: Nazely Diban-Ibrahim, Sandra Sanchez González, Maria Lázaro Díez, Jose Ramos Vivas, Ane Urriaga  
Título: A facile fabrication of poly( $\epsilon$ -caprolactone)/graphene oxide membranes for bioreactors in tissue engineering  
Revista: Journal of Membrane Science  
Volumen: 540, páginas: 219-228  
Fecha: 2017

Autor/es: I. Fuertes, S. Gomez Lavín, M. P. Elizalde, A. Urriaga  
Título: Perfluorinated alkyl substances (PFASs) in northern Spain municipal solid waste landfill leachates  
Revista: Chemosphere  
Volumen: 168, páginas: 399-407  
Fecha: 2017

Autor/es: Beatriz Gómez Ruiz, Sonia Gómez Lavín, Nazely Diban-Ibrahim, Virginie Boiteux, Adeline Colin, Xavier Dauchy, Ane Urriaga  
Título: Boron doped diamond electrooxidation of 6:2 fluorotelomers and perfluorocarboxylic acids. Application to industrial wastewaters treatment  
Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry  
Volumen: 798, páginas: 51-57  
Fecha: 2017

Autor/es: Beatriz Gómez Ruiz, Sonia Gómez Lavín, Nazely Diban-Ibrahim, Virginie Boiteux, Adeline Colin, Xavier Dauchy, Ane Urriaga  
Título: Efficient electrochemical degradation of poly- and perfluoroalkyl substances (PFASs) from the effluents of an industrial wastewater treatment plant  
Revista: Chemical Engineering Journal  
Volumen: 332, páginas: 196-204  
Fecha: 2017

Autor/es: Y. Kotb, S-E. K. Fateen, J. Albo, I. Ismail

Título: Modeling of a microfluidic electrochemical cell for the electro-reduction of CO<sub>2</sub> to CH<sub>3</sub>OH  
Revista: J. Electrochem. Soc.  
Volumen: 164(13), páginas: E391-E400  
Fecha: 2017

Autor/es: I. Merino García, J. Albo, Á. Irabien  
Título: Productivity and selectivity of gas phase CO<sub>2</sub> electroreduction to methane at Cu nanoparticle-based electrodes  
Revista: Energy Technology  
Volumen: 5(6), páginas: 922-928  
Fecha: 2017

Autor/es: C. E. Schaefer, C. Andaya, A. Burant, C. W. Condee, A. Urriaga, T. J. Strathmann, C. P. Higgins  
Título: Electrochemical treatment of perfluorooctanoic acid and perfluorooctane sulfonate: Insights into mechanisms and application to groundwater treatment  
Revista: Chemical Engineering Journal  
Volumen: 317, páginas: 424-432  
Fecha: 2017

Autor/es: C. E. Schaefer, G. M. Lavorgna, T. S. Webster, M. A. Deshusses, C. Andaya, A. Urriaga  
Título: Pilot-scale electrochemical disinfection of surface water: assessing disinfection by-product and free chlorine formation  
Revista: Water Science and Technology: Water Supply  
Volumen: 17:2, páginas: 526-536  
Fecha: 2017

Autor/es: A. Soriano, D. Gorri, A. Urriaga  
Título: Efficient treatment of perfluorohexanoic acid by nanofiltration followed by electrochemical degradation of the NF concentrate  
Revista: Water Research  
Volumen: 112, páginas: 147-156  
Fecha: 2017

Autor/es: Gabriel Zarca, Inmaculada Ortiz, Ane Urriaga, Felix Llovel  
Título: Accurate thermodynamic modeling of ionic liquids/metal salt mixtures: Application to carbon monoxide reactive absorption  
Revista: AIChE Journal  
Volumen: 63, páginas: 3532-3543  
Fecha: 2017

Autor/es: R. Abejón, A. Abejón, W. Puthai, S.B. Ibrahim, H. Nagasawa, T. Tsuru, A. Garea  
Título: Preliminary techno-economic analysis of non-commercial ceramic and organosilica membranes for hydrogen peroxide ultrapurification  
Revista: Chemical Engineering Research and Design  
Volumen: 125, páginas: 385-397  
Fecha: julio de 2017

Autor/es: Adham Norkobilov, Daniel Gorri, Inmaculada Ortiz

Título: Comparative study of conventional, reactive-distillation and pervaporation integrated hybrid process for ethyl tert-butyl ether production  
Revista: Chemical Engineering and Processing: Process Intensification  
Volumen: 122, páginas: 434-446  
Fecha: 14 de julio de 2017

Autor/es: S. Cobo, A. Domínguez-Ramos, Á. Irabien  
Título: From linear to circular integrated waste management systems: a review of methodological approaches  
Revista: Resources, Conservation and Recycling  
Volumen: 135, páginas: 279-295  
Fecha: agosto de 2017

Autor/es: Raúl Zarca, Alfredo Ortiz, Daniel Gorri, Inmaculada Ortiz  
Título: Generalized predictive modeling for facilitated transport membranes accounting for fixed and mobile carriers  
Revista: Journal of Membrane Science  
Volumen: 542, páginas: 168-176  
Fecha: 9 de agosto de 2017

Autor/es: I. García Herrero, J. Laso, M. Margallo, A. Bala, C. Gazulla, Pere Fullana-i-Palmer, Ian Vázquez-Rowe, Á. Irabien, R. Aldaco  
Título: Incorporating linear programming and life cycle thinking into environmental sustainability decision-making: a case study on anchovy canning industry  
Revista: Clean Technologies and Environmental Policy  
Volumen: 19, páginas: 1897-1912  
Fecha: 1 de septiembre de 2017

Autor/es: Isabel García Herrero, María Margallo, Raquel Onandía, Rubén Aldaco, Ángel Irabien  
Título: Life Cycle Assessment model for the chlor-alkali process: A comprehensive review of resources and available technologies  
Revista: Sustainable Production and Consumption  
Volumen: 12, páginas: 44-58  
Fecha: 1 de octubre de 2017

Autor/es: R. Abejón, H. Pérez-Acebo, A. Garea  
Título: A bibliometric analysis of research on supported ionic liquid membranes during the 1995-2015 period: Study of the main applications and trending topics  
Revista: Membranes  
Volumen: 7, páginas: 63  
Fecha: noviembre de 2017

Autor/es: I. Merino-García, J. Albo, Á. Irabien  
Título: Tailoring gas-phase CO<sub>2</sub> electroreduction selectivity to hydrocarbons at Cu nanoparticles  
Revista: Nanotechnology  
Volumen: 29, 014001  
Fecha: 29 de noviembre de 2017

Autor/es: R. Abejón, M.P. Belleville, J. Sánchez-Marcano, A. Garea, Á. Irabien

Título: Optimal design of industrial scale continuous process for fractionation by membrane technologies of protein hydrolysate derived from fish wastes  
Revista: Separation and Purification Technology  
Volumen: 197, páginas: 137-146  
Fecha: diciembre de 2017

Autor/es: Paula Ribao, María José Rivero, Inmaculada Ortiz  
Título: Enhanced photocatalytic activity using GO/TiO<sub>2</sub> catalyst for the removal of DCA solutions  
Revista: Environmental Science and Pollution research  
Volumen: en prensa  
Fecha: 1 de diciembre de 2017

Autor/es: Jordi Carrillo Abad, Valentín Pérez Herranz, Ane Urtiaga  
Título: Electrochemical oxidation of 6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTSA) on BDD: Electrode characterization and mechanistic investigation  
Revista: Journal of Applied Electrochemistry  
Volumen: 48, páginas: 589-596  
Fecha: 2018

Autor/es: Sonia Gómez Lavín , María Fresnedo San Román, Inmaculada Ortiz, Jesús Fernández, Pedro de Miguel , Ane Urtiaga  
Título: Dioxins and furans legacy of lindane manufacture in Sabiñánigo (Spain). The Bailín landfill site case study  
Revista: Science of the Total Environment  
Volumen: 624, páginas: 955-962  
Fecha: 2018

Autor/es: J. Gómez Pastora, C. González-Fernández, I. H. Karampelas, E. Bringas, E. P. Furlani, I. Ortiz  
Título: Design of magnetic blood cleansing microdevices through experimentally validated CFD modeling.  
Revista: Advanced Materials – TechConnect Briefs  
Volumen: 3, páginas: 170-173  
Fecha: 2018

Autor/es: Jenifer Gómez Pastora, Cristina González Fernández, Eusebio Real, Alexander Iles, Eugenio Bringas, Edward P. Furlani, Inmaculada Ortiz  
Título: Computational modeling and fluorescence microscopy characterization of a two-phase magnetophoretic microsystem for continuous-flow blood detoxification  
Revista: Lab on a Chip  
Volumen: 18, páginas: 1593-1606  
Fecha: 2018

Autor/es: M. Herrero González, P. Diaz Guridi, A. Domínguez Ramos, R. Ibáñez, Á. Irabien  
Título: Photovoltaic solar electrodialysis with bipolar membranes  
Revista: Desalination  
Volumen: 433, páginas: 155-163  
Fecha: 2018

Autor/es: M. Perfecto Irigaray, J. Albo, G. Beobide, O. Castillo, Á. Irabien, S. Pérez Yáñez

Título: Synthesis of heterometallic metal-organic frameworks and their performance as electrocatalyst for CO<sub>2</sub> reduction  
Revista: RSC Adv.  
Volumen: 8, páginas: 21092-21099  
Fecha: 2018

Autor/es: M. F. San Román, I. Ortiz Gándara, E. Bringas, R. Ibáñez, I. Ortiz  
Título: Membrane selective recovery of HCl, zinc and iron from simulated mining effluents  
Revista: Desalination  
Volumen: 440, páginas: 78-87  
Fecha: 2018

Autor/es: Alvaro Soriano, Daniel Gorri, Ane Urtiaga  
Título: Membrane preconcentration as an efficient tool to reduce the energy consumption of perfluorohexanoic acid electrochemical treatment  
Revista: Separation and Purification Technology  
Volumen: 2018  
Fecha: 2018

Autor/es: Ane Urtiaga, Alvaro Soriano, Jordi Carrillo-Abad  
Título: BDD Anodic Treatment of 6:2 Fluorotelomer Sulfonate (6:2 FTSA). Evaluation of Operating Variables and By-Product Formation  
Revista: Chemosphere  
Volumen: 201, páginas: 571-577  
Fecha: 2018

Autor/es: G. Zarca, I. Ortiz, A. Urtiaga  
Título: Novel solvents based on thiocyanate ionic liquids doped with copper(I) with enhanced equilibrium selectivity for carbon monoxide separation from light gases  
Revista: Separation and Purification Technology  
Volumen: 196, páginas: 47-56  
Fecha: 2018

Autor/es: R. Abejón  
Título: A bibliometric study of scientific publications regarding hemicellulose valorization during the 2000–2016 period: identification of alternatives and hot topics  
Revista: ChemEngineering  
Volumen: 2, páginas: 7  
Fecha: enero de 2018

Autor/es: S. Cobo, A. Dominguez-Ramos, Á. Irabien  
Título: Minimization of Resource Consumption and Carbon Footprint of a Circular Organic Waste Valorization System  
Revista: ACS Sustainable Chemistry & Engineering  
Volumen: 6, páginas: 3493-3501  
Fecha: enero de 2018

Autor/es: Nazely Diban-Ibrahim, Ane Urtiaga  
Título: Electrochemical mineralization and detoxification of naphthenic acids on boron-doped diamond anodes  
Revista: Environmental Science and Pollution Research  
Volumen: en prensa, páginas: 1-8

Fecha: 5 de enero de 2018

Autor/es: Ana Fernández Barquín, Riccardo Rea, Davide Venturi, Marco Giacinti Baschetti, Maria Grazia De Angelis, Clara Casado Coterillo, Ángel Irabien  
Título: Effect of relative humidity on the gas transport properties of Zeolite A/PTMSP mixed matrix membranes  
Revista: RSC Advances  
Volumen: 8, páginas: 3536-3546  
Fecha: 10 de enero de 2018

Autor/es: Daniel Otero Pregigueiro, Ana Hernández Pellón, Rafael Borge, Ignacio Fernández Olmo  
Título: Estimation of PM10-bound manganese concentration near a ferromanganese alloy plant by atmospheric dispersion modelling  
Revista: Science of the Total Environment  
Volumen: 627, páginas: 534-543  
Fecha: 24 de enero de 2018

Autor/es: María Margallo, Rubén Aldaco, A. Bala, Pere Fullana-i-Palmer, Á. Irabien  
Título: Contribution to closing the loop on waste materials: valorization of bottom ash from waste-to-energy plants under a life cycle approach  
Revista: Journal of Material Cycles and Waste Management  
Volumen: 20 (3), páginas: 1507-1515  
Fecha: 7 de febrero de 2018

Autor/es: Beatriz Gómez Ruiz, Paula Ribao, Nazely Diban-Ibrahim, María José Rivero, Inmaculada Ortiz, Ane Urtiaga  
Título: Photocatalytic degradation and mineralization of Perfluorooctanoic acid (PFOA) using a composite TiO<sub>2</sub>-rGO catalyst  
Revista: Journal of Hazardous Materials  
Volumen: 344, páginas: 950-957  
Fecha: 15 de febrero de 2018

Autor/es: Olalla Iglesias, María José Rivero, Paula Ribao, Inmaculada Ortiz  
Título: Kinetic performance of TiO<sub>2</sub>/Pt/reduced graphene oxide composites in the photocatalytic hydrogen production  
Revista: International Journal of Hydrogen Energy  
Volumen: en prensa  
Fecha: 16 de febrero de 2018

Autor/es: Isabel García Herrero, María Margallo, Raquel Onandía, Rubén Aldaco, Ángel Irabien  
Título: Connecting wastes to resources for clean technologies in the chlor-alkali industry: a life cycle approach  
Revista: Clean Technologies and Environmental Policy  
Volumen: 20, páginas: 229-242  
Fecha: 1 de marzo de 2018

Autor/es: S. Sánchez González, N. Diban-Ibrahim, A. Urtiaga  
Título: Hydrolytic degradation and mechanical stability of poly( $\epsilon$ -Caprolactone)/reduced graphene oxide membranes as scaffolds for in vitro neural tissue regeneration  
Revista: Membranes

Volumen: 8, 12, páginas: 1-14

Fecha: 5 de marzo de 2018

Autor/es: Jenifer Gómez Pastora, Cristina González Fernández, Marcos Fallanza, Eugenio Bringas, Inmaculada Ortiz

Título: Flow patterns and mass transfer performance of miscible liquid-liquid flows in various microchannels: Numerical and experimental studies

Revista: Chemical Engineering Journal

Volumen: 344, páginas: 487-497

Fecha: 22 de marzo de 2018

Autor/es: Beatriz Gómez Ruiz, Nazely Diban Ibrahim, Ane Urtiaga

Título: Comparison of microcrystalline and ultrananocrystalline boron doped diamond anodes: Influence on perfluorooctanoic acid electrolysis

Revista: Separation and Purification Technology

Volumen: en prensa

Fecha: 22 de marzo de 2018

Autor/es: Raúl Zarca, Alfredo Ortiz, Daniel Gorri, Lorenz Biegler, Inmaculada

Título: Optimized distillation coupled with state-of-the-art membranes for propylene purification

Revista: Journal of Membrane Science

Volumen: 556, páginas: 321-328

Fecha: 12 de abril de 2018

Autor/es: S. Domínguez, J. Laso, M. Margallo, R. Aldaco, M. J. Rivero, Á. Irabien, I. Ortiz  
Título: LCA of greywater management within a water circular economy restorative thinking framework

Revista: Science of the Total Environment

Volumen: 621, páginas: 1047-1056

Fecha: 15 de abril de 2018

Autor/es: J. Laso, M. Margallo, M. Serrano, I. Vázquez Rowe, A. Avadí, P. Fullana, A. Bala, C. Gazulla, Á. Irabien, R. Aldaco

Título: Introducing the Green Protein Footprint method as an understandable measure of the environmental cost of anchovy consumption

Revista: Science of the Total Environment

Volumen: 621, páginas: 40-53

Fecha: 15 de abril de 2018

Autor/es: A. Hernández Pellón, W. Nischkauer, A. Limbeck, I. Fernández-Olmo

Título: Metal(loid) bioaccessibility and inhalation risk assessment: A comparison between an urban and an industrial area

Revista: Environmental Research

Volumen: 165, páginas: 140-149

Fecha: 16 de abril de 2018

Autor/es: J. Laso, I. Vázquez Rowe, M. Margallo, Á. Irabien, R. Aldaco

Título: Revisiting the LCA+DEA method in fishing fleets. How should we be measuring efficiency?

Revista: Marine Policy

Volumen: 91, páginas: 34-40



Fecha: mayo de 2018

Autor/es: Paloma Ortiz Albo, Saul Torres Ortega, María Jesús González Prieto, Ana María Urtiaga Mendía, Raquel Ibáñez Mendizábal

Título: Techno-economic feasibility analysis for minor elements valorization from desalination concentrates

Revista: Separation & Purification Reviews

Volumen: en prensa

Fecha: mayo de 2018

Autor/es: Gabriel Zarca, Ane Urtiaga, Lorenz T. Biegler, Inmaculada Ortiz

Título: An optimization model for assessment of membrane-based post-combustion gas upcycling into hydrogen or syngas

Revista: Journal of Membrane Science

Volumen: 563, páginas: 83-92

Fecha: mayo de 2018

Autor/es: J. Laso, I. Vázquez Rowe, M. Margallo, R. M. Crujeiras, Á. Irabien, R. Aldaco  
Título: Life cycle Assessment of European anchovy (*Engraulis encrasicolus*) landed by purse seine vessels in northern Spain

Revista: International Journal of Life Cycle Assessment

Volumen: 23 (5, páginas: 1107-1125

Fecha: 1 de mayo de 2018

Autor/es: Paula Ribao, Juan Corredor, María José Rivero, Inmaculada Ortiz

Título: Role of reactive oxygen species on the activity of noble metal-doped TiO<sub>2</sub> photocatalysts

Revista: Journal of Hazardous Materials

Volumen: en prensa

Fecha: 5 de mayo de 2018

Autor/es: F. Alguacil, N. Diban-Ibrahim, A. Urtiaga

Título: Zinc and iron removal from chromium(III) passivation baths by solvent extraction with Cyanex 272

Revista: Desalination & Water Treatment

Volumen: en prensa

Fecha: junio de 2018

Autor/es: J. Laso, I. García Herrero, M. Margallo, I. Vázquez Rowe, P. Fullana, A. Bala, C. Gazulla, Á. Irabien, R. Aldaco

Título: Finding an economic and environmental balance in value chains based on circular economy thinking: an eco-efficiency methodology applied to the fish canning industry

Revista: Resource, Conservation & Recycling

Volumen: 133, páginas: 428-437

Fecha: junio de 2018

Autor/es: H. Pérez Acebo, A. Linares Unamunzaga, R. Abejón, E. Rojí

Título: Research trends in pavement management during the first years of the 21st century: A bibliometric analysis during the 2000-2013 Period

Revista: Applied Sciences

Volumen: 8, páginas: 1041

Fecha: junio de 2018

Autor/es: Claudia Solá Gutiérrez, M. Fresnedo San Román San Emeterio, Inmaculada Ortiz Uribe

Título: Fate and Hazard of the electrochemical oxidation of triclosan. Evaluation of polychlorodibenzo-p-dioxins and polychlorodibenzofurans (PCCD/Fs) formation

Revista: Science of The Total Environment

Volumen: 626, páginas: 126-133

Fecha: junio de 2018

Autor/es: Marta Rumayor, Antonio Domínguez Ramos, Ángel Irabien

Título: Formic acid manufacture: carbon dioxide utilization alternatives

Revista: Applied Sciences

Volumen: 8, páginas: 914-926

Fecha: 2 de junio de 2018

Autor/es: Clara Casado Coterillo, Ana Fernández Barquín, Susana Valencia, Ángel Irabien

Título: Estimating CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> Permselectivity through Si/Al = 5 Small-Pore Zeolites/PTMSP Mixed Matrix Membranes: Influence of Temperature and Topology

Revista: Membranes

Volumen: 8, 32, páginas: 1-15

Fecha: 16 de junio de 2018

Autor/es: G. Feijóo, R. Ibáñez, J. Herguido, P. Partal, M. Tobajas, J. F. Sempere, M. F. López Pérez, M. J. Rivero

Título: Education of chemical engineering in Spain: A global picture

Revista: Education for Chemical Engineers

Volumen: 24, páginas: 27-31

Fecha: julio de 2018

Autor/es: Ana Fernández Barquín, Clara Casado Coterillo, Ángel Irabien

Título: Separation of CO<sub>2</sub>-N<sub>2</sub> gas mixtures: Membrane combination and temperature influence

Revista: Separation and Purification Technology

Volumen: 188, páginas: 197-205

Fecha: 11 de julio de 2018

## CAPÍTULOS PUBLICADOS EN LIBROS

Autor/es capítulo: Arantza Basauri, Jénifer Gómez Pastora, Marcos Fallanza, Eugenio Bringas, Inmaculada Ortiz.

Título capítulo: Computational analysis of facilitated transport in a microfluidic device

Título libro: Computer Aided Chemical Engineering, vol. 40, pp. 1189-1194

Editor/es libro: Antonio Espuña, Moisès Graells, Luis Puigjaner

Editorial: Elsevier

Ciudad, país: Barcelona, España

Fecha: 2017

Autor/es capítulo: Gabriel Zarca, Inmaculada Ortiz, Ane Urriaga, Fèlix Llovell

Título capítulo: Modelling the physical properties of ionic liquid/metal salt mixtures with the soft-SAFT equation of state: application to carbon monoxide reactive separation

Título libro: Computer Aided Chemical Engineering, vol. 40, páginas 217-222

Editorial: Elsevier  
Ciudad, país: Amsterdam, Países Bajos  
Fecha: 2017

Autor/es capítulo: E. D. Gorri, M. Fallanza, A. Ortiz, I. Ortiz  
Título capítulo: Supported liquid membranes for pervaporation processes  
Título libro: Comprehensive Membrane Science and Engineering  
Editor/es libro: Enrico Drioli, Lidieta Giorno, Enrica Fontananova  
Editorial: Elsevier  
Ciudad, país: Amsterdam, Países Bajos  
Fecha: 26 de julio de 2017.

Autor/es capítulo: Daniel Gorri, Adham Norkobilov, Inmaculada Ortiz  
Título capítulo: Optimal production of ethyl tert-butyl ether using pervaporation-based hybrid processes through the analysis of process flowsheet  
Título libro: 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering – ESCAPE 27  
Editor/es libro: A. Espuña, M. Graells, L. Puigjaner  
Editorial: Elsevier  
Ciudad, país: Amsterdam, Países Bajos  
Fecha: 4 de septiembre de 2017

Autor/es capítulo: Álvaro Soriano, Daniel Gorri, Ane Urtiaga  
Título capítulo: Design of a hybrid nanofiltration/electrooxidation process for the removal of perfluorohexanoic acid (PFHxA)  
Título libro: 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering – ESCAPE 27, vol. 40, páginas 1129-1133  
Editor/es libro: A. Espuña, M. Graells, L. Puigjaner  
Editorial: Elsevier  
Ciudad, país: Amsterdam, Países Bajos  
Fecha: 4 de septiembre de 2017

Autor/es capítulo: Á. Irabien, M. Álvarez Guerra, J. Albo, A. Domínguez Ramos  
Título capítulo: Electrochemical conversion of CO<sub>2</sub> to value-added products  
Título libro: Electrochemical Water and Wastewater treatment.  
Editor/es libro: Carlos Alberto Martínez Huitle, Manuel Andrés Rodrigo y Onofrio Scialdone  
Editorial: Elsevier  
Ciudad, país: Amsterdam, Países Bajos  
Fecha: 2018

Autor/es capítulo: Ane Urtiaga, Raquel Ibáñez, María José Rivero, Inmaculada Ortiz  
Título capítulo: Application of Electrochemical Advanced Oxidation Processes as pre-treatment or post-treatment of effluents in combination with membrane separation and biodegradation  
Título libro: Electrochemical Water and Wastewater Treatment, cap. 18, páginas 495-510  
Editor/es libro: C. A. Martínez Huitle, M. A. Rodrigo, O. Scialdone  
Editorial: Elsevier  
Ciudad, país: Amsterdam, Países Bajos  
Fecha: 2018

## COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

Autor/es: S. Castro, J. Albo, J. Solla Gullón, V. Montiel, Á. Irabien  
Título: Multimetallic Gas Diffusion Electrodes for the CO<sub>2</sub>- to-CH<sub>3</sub>OH electrochemical reaction  
Congreso: XXXVIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química y XIX Encontro Ibérico de Electroquímica  
Lugar: Vitoria, España  
Fecha: 5 a 7 de julio de 2017

Autor/es: Olalla Iglesias, Paula Ribao, María José Rivero, Inmaculada Ortiz  
Título: Enhanced Photocatalytic Hydrogen Evolution over TiO<sub>2</sub>/Graphene Oxide Catalyst  
Congreso: Advanced Nanomaterial (ANM2017)  
Lugar: Aveiro, Portugal  
Fecha: 19 a 21 de julio de 2017

Autor/es: R. Abejón, A. L. Parra, M. P. Belleville, J. Sánchez Marcano  
Título: Enzymatic membrane reactors for antibiotics degradation in wastewaters  
Congreso: ICOM 2017  
Lugar: San Francisco, EE.UU.  
Fecha: 29 de julio a 4 de agosto de 2017

Autor/es: Clara Casado Coterillo, Ana Fernández Barquín, Ángel Irabien  
Título: Effect of water vapour in the performance of commercial PDMS hollow fibre membranes for CO<sub>2</sub> separation  
Congreso: International Conference on Membranes and Membrane Processes  
Lugar: San Francisco, EE.UU.  
Fecha: 29 de julio a 4 de agosto de 2017

Autor/es: R. Zarca, M. Fallanza, A. Ortiz, D. Gorri, I. Ortiz  
Título: High performance facilitated transport composite membranes for real industrial olefin/paraffin separation  
Congreso: International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2017).  
Lugar: San Francisco, EE.UU.  
Fecha: 29 de julio a 4 de agosto de 2017

Autor/es: I. García Herrero, J. Laso, M. Margallo, P. Fullana, A. Bala, I. Vázquez-Rowe, C. Gazulla, A. Quiñones, M. J. Dura, C. Sarabia, R. Abajas, Á. Irabien, R. Aldaco  
Título: Contributing to measure the food circular economy: eco-nutrient footprint of a food production system  
Congreso: LCM 2017  
Lugar: Luxemburgo  
Fecha: 3 a 6 de septiembre de 2017

Autor/es: J. Laso, I. Vázquez Rowe, M. Margallo, I. García, R. Aldaco, Á. Irabien  
Título: Assessing the eco-efficiency of fisheries: combined application of life cycle assessment and data envelopment analysis in the Cantabrian purse seining fleet  
Congreso: LCM 2017  
Lugar: Luxemburgo  
Fecha: 3 a 6 de septiembre de 2017

Autor/es: Sandra Sánchez González, Nazely Diban-Ibrahim, María Lázaro Díez, José Ramos Vivas, Inmaculada Ortiz, Ane Urriaga  
Título: Highly nutrient permeable poly( $\epsilon$ -caprolactone) scaffolds functionalized with graphene-based nanomaterials for perfusion bioreactors in Neural Tissue Engineering  
Congreso: 28th European Conference on Biomaterials  
Lugar: Atenas, Grecia  
Fecha: 4 a 8 de septiembre de 2017

Autor/es: J. Laso, M. Margallo, A. Bala, P. Fullana i Palmer, C. Gazulla, I. Vázquez Rowe, Á. Irabien, R. Aldaco  
Título: Sustainability Assessment of European Anchovy in Cantabria using Life Cycle Assessment (LCA)  
Congreso: World Seafood Congress 2017  
Lugar: Islandia  
Fecha: 10 a 13 de septiembre de 2017

Autor/es: Aitor Marcos Madrazo, Clara Casado Coterillo, Leticia García Cruz, Jesús Iniesta, Ángel Irabien  
Título: New Highly Ion –exchange Membranes for Electrochemical Applications  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10) –Student congress  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 29 y 30 de septiembre de 2017

Autor/es: C. González-Fernández, J. Gómez-Pastora, E. Bringas, I. Ortiz  
Título: Development of microfluidic-magnetophoretic devices for gram-negative sepsis treatment  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 30 de septiembre de 2017

Autor/es: R. Abejón, M. P. Belleville, J. Sánchez Marcano, A. Garea, Á. Irabien  
Título: The influence of the membrane cascade configuration on the performance of a protein hydrolysate fractionation process by ultrafiltration and nanofiltration  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: R. Abejón, A. Garea, Á. Irabien  
Título: Supported ionic liquid membranes for extraction of lignin from aqueous solution  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: R. Abejón, A. Parra, M. P. Belleville, J. Sanchez-Marcano  
Título: Enzymatic membrane reactors for antibiotics degradation in wastewaters  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: J. Albo, J. Solla Gullón, V. Montiel, Á. Irabien  
Título: Electrocatalytic transformation of CO<sub>2</sub> to CH<sub>3</sub>OH over Cu-based multimetallic gas diffusion electrodes

Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: Arantza Basauri, Jenifer Gómez Pastora, Marcos Fallanza, Eugenio Bringas, Inmaculada Ortiz.

Título: Computational analysis of facilitated transport in a microfluidic device

Congreso: ESCAPE-27

Lugar: Barcelona

Fecha: 1 al 5 de octubre de 2017

Autor/es: Arantza Basauri, Jenifer Gómez Pastora, Marcos Fallanza, Eugenio Bringas, Inmaculada Ortiz.

Título: Computational and experimental techniques to describe a micro-extraction process with selective solvents

Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering

Lugar: Barcelona

Fecha: 1 al 5 de octubre de 2017

Autor/es: J. Carrillo Abad, V. Pérez Herranz, A. Urtiaga

Título: Electrochemical degradation of 6:2 FTSA oxidation using BDD electrodes

Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)

Lugar: Barcelona, España

Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: A. del Castillo, M. Álvarez Guerra, L. García Cruz, J. Solla Gullón, V. Montiel, Á. Irabien

Título: Electrochemical reduction of CO<sub>2</sub> to formate: zero-gap electrochemical reactor approach".

Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)

Lugar: Barcelona, España

Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: S. Cobo, A. Domínguez Ramos, Á. Irabien

Título: From linear to circular integrated waste management systems: a framework

Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)

Lugar: Barcelona, España

Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: Juan Corredor, Paula Ribao, María José Rivero, Inmaculada Ortiz

Título: New developments on Photocatalytic Process Intensification

Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)

Lugar: Barcelona, España

Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: Antonio Domínguez Ramos, Marta Rumayor, Ángel Irabien

Título: Carbon footprint of the electrochemical reduction of carbon dioxide to formate

Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)

Lugar: Barcelona, España

Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: Ana Fernández Barquín, Clara Casado Coterillo, Ángel Irabien

Título: Mathematical modelling and mass transfer coefficient prediction of the CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> separation using dense mixed matrix composite hollow fibre membranes  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: Pablo Fernández Castro, Claudia Solá Gutiérrez, M. Fresnedo San Román San Emeterio, Inmaculada Ortiz Uribe  
Título: Formation of PCDD/Fs during the Fenton oxidation of 2-CP  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: Isabel García Herrero, Jara Laso, María Margallo, Kefah Hjaila, Alba Bala, Cristina Gazulla, Pere Fullana, Ian Vázquez Rowe, Ángel Irabien, Ruben Aldaco  
Título: Addressing decision-making in the process industry using life cycle approach coupled to Linear Programming: A case study on anchovy canning industry in Cantabria Region (Northern Spain)  
Congreso: 27th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE-27)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: Beatriz Gómez-Ruiz, Paula Ribao, Nazely Diban-Ibrahim, María José Rivero, Inmaculada Ortiz, Ane Urtiaga  
Título: Efficient photocatalytic degradation of perfluorooctanoic acid (PFOA) by TiO<sub>2</sub> doped with graphene oxide  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: D. Gorri, A. Norkobilov, I. Ortiz  
Título: Optimum production of ethyl tert-butyl ether using pervaporation-based hybrid processes through the analysis of process flowsheet  
Congreso: 27th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE-27)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: Miguel Guate, Alfredo Ortiz, Inmaculada Ortiz  
Título: Nitrate removal from water using palladium bimetallic catalyst supported in polymeric hollow fibers  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: A. Hernández-Pellón, I. Fernández  
Título: Source identification of PM<sub>10</sub>-bound heavy metals from multi-site data near an industrialized area  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: M. Herrero, A. Domínguez Ramos, R. Ibáñez, Á. Irabien  
Título: Towards a more sustainable management of desalination brines  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: Á. Irabien, M. Álvarez Guerra, A. Domínguez Ramos  
Título: Development of electrochemical processes for carbón dioxide utilization  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: Maria Margallo, Isabel García Herrero, Jara Laso, Ian Vázquez Rowe, Yago Lorenzo Toja, Ángel Irabien, Ruben Aldaco  
Título: Evaluating the operational inefficiencies of Waste to Energy (WtE) plants in Spain from a life cycle thinking perspective  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: I. Merino-García, J. Albo, J. Solla Gullón, V. Montiel, Á. Irabien  
Título: Gas-phase CO<sub>2</sub> electroreduction at Cu/ZnO-based electrodes  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: Álvaro Soriano, Daniel Gorri, Ane Urriaga  
Título: Design of a hybrid nanofiltration/electrooxidation process for the removal of perfluorohexanoic acid (PFHxA).  
Congreso: 27th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE-27)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: Ane Urriaga, Álvaro Soriano, Daniel Gorri  
Título: Energy optimization of the electrochemical degradation of perfluorohexanoic acid by its integration with NF/RO.  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: V. Verdugo Andrés, L. Massimi, C. Palet, M. Valiente, J. Albo Sánchez, M. Alvarez Guerra, Á. Irabien  
Título: Influence of oxidation state in arsenic adsorption-desorption on Metalzorb® sponge  
Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: Gabriel Zarca, Inmaculada Ortiz, Ane Urriaga  
Título: Cyano-based ionic liquids as advanced materials for carbon monoxide purification with reactive separation processes



Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)

Lugar: Barcelona, España

Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: Gabriel Zarca, Inmaculada Ortiz, Ane Urriaga, Fèlix Llovell

Título: Modelling the physical properties of ionic liquid/metal salt mixtures with the soft-SAFT equation of state: application to carbon monoxide reactive separation

Congreso: 27th European Symposium on Computer Aided Process Engineering – ESCAPE 27

Lugar: Barcelona, España

Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: R. Zarca, A. Ortiz, D. Gorri, I. Ortiz

Título: Performance of new composite facilitated transport membranes for olefin/paraffin separation.

Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10)

Lugar: Barcelona, España

Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autor/es: I. García-Herrero, E. Fandino, J. Laso, M. Margallo, M. J. Dura, C. Sarabia, R. Abajos, Á. Irabien, P. Fullana, A. Bala, A. Polettini, I. Vázquez Rowe, R. Aldaco

Título: Measuring the nutritional price of food wastes from a life cycle approach: the nutritional food waste footprint

Congreso: 16th International Waste Management and Landfill Symposium (Sardinia 2017)

Lugar: Cerdeña, Italia

Fecha: 2 a 6 de octubre de 2017

Autor/es: J. Laso, M. Margallo, I. García Herrero, P. Fullana, A. Bala, C. Gazulla, I. Vázquez Rowe, Á. Irabien, R. Aldaco

Título: Waste-to-food in a circular economy approach: the case study of the anchovy canning industry.

Congreso: 16th International Waste Management and Landfill Symposium (Sardinia 2017)

Lugar: Cerdeña, Italia

Fecha: 2 a 6 de octubre de 2017

Autor/es: Rubén Aldaco García, Isabel García Herrero, Jara Laso, María Margallo, Pere Fullana, Alba Bala, Ian Vázquez Rowe, María Jesús Durá, Rebeca Abajas, Carmen Sarabia, Ángel Irabien

Título: Nutritional and Environmental Food Data Management under a Life Cycle Approach: Toward a more Sustainable Food Production and Consumption

Congreso: 12th International Food Data Conference

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Fecha: 11 a 13 de octubre de 2017

Autor/es: Rubén Aldaco García, Isabel García Herrero, Jara Laso, María Margallo, Pere Fullana, Alba Bala, Ian Vázquez Rowe, María Jesús Durá, Rebeca Abajas, Carmen Sarabia, Ángel Irabien

Título: Food losses and food security and nutrition: estimating the potential of a responsible food production and consumption

Congreso: IUNS 21st ICN International Congress of Nutrition

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Fecha: 15 a 20 de octubre de 2017

Autor/es: Rubén Aldaco García, Isabel García Herrero, Jara Laso, María Margallo, Pere Fullana, Alba Bala, Ian Vázquez Rowe, Ángel Irabien  
Título: Protein Energy Return of Investment (Ep-EROI) as a tool to eco-nutrient comparison of canned seafood products  
Congreso: IUNS 21st ICN International Congress of Nutrition  
Lugar: Buenos Aires, Argentina  
Fecha: 15 a 20 de octubre de 2017

Autor/es: María Yáñez, Alfredo Ortiz, Daniel Gorri, Inmaculada Ortiz  
Título: Supply chain optimization of hydrogen recovery from industrial gaseous waste streams at SUDOE region  
Congreso: Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible – IBERCONAPPICE 2017  
Lugar: Huesca, España  
Fecha: 17 a 20 de octubre de 2017

Autor/es: Paula Ribao, Juan Corredor, Maria J. Rivero, Inmaculada Ortiz  
Título: Selecting an optimal concentration of benzoquinone for a sustainable use as superoxide radical scavenger  
Congreso: 3<sup>rd</sup> Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA)  
Lugar: Guatapé, Colombia  
Fecha: 14 a 17 de noviembre de 2017

Autor/es: Jara Laso, María Margallo, Isabel García Herrero, Pere Fullana, Alba Bala, Cristina Gazulla, Ian Vázquez Rowe, Ángel Irabien, Rubén Aldaco  
Título: Water-Energy-Food-Climate Nexus approach for food waste management decision: the case study of the fish canning industry  
Congreso: SETAC Europe 23rd LCA Case Study Symposium  
Lugar: Barcelona, España  
Fecha: 27 a 28 de noviembre de 2017

Autor/es: Arantza Basauri, Jénifer Gómez Pastora, Marcos Fallanza, Eugenio Bringas, Inmaculada Ortiz  
Título: Mass transfer performance under different flow-pattern systems in micro-extractors  
Congreso: 5th European Conference on Microfluidics –  $\mu$ Flu18  
Lugar: Estrasburgo, Francia  
Fecha: 28 de febrero a 2 de marzo de 2018

Autor/es: R. Ortiz, A. Ortiz, I. Ortiz  
Título: Power to Gas: Integration of wind renewable energy for Hydrogen generation as a future energetic vector in the Atlantic area  
Congreso: European Hydrogen Energy Conference 2018  
Lugar: Málaga, España  
Fecha: 14 a 16 de marzo de 2018

Autor/es: Paula Ribao, Alexandra M. Esteves, Vitor R. Fernandes, María José Rivero, Carmen M. Rangel, Inmaculada Ortiz  
Título: Photocatalytic Hydrogen Production using TiO<sub>2</sub>-rGO-Pt Nanocomposites and Glycerol as a Sacrificial Agent  
Congreso: European Hydrogen Energy Conference 2018

Lugar: Málaga, España  
Fecha: 14 a 16 de marzo de 2018

Autor/es: M. Yáñez, A. Ortiz, B. Brunaud, I. Ortiz  
Título: Surplus hydrogen reuse through decision-making techniques in northern Spain  
Congreso: European Hydrogen Energy Conference 2018  
Lugar: Málaga, España  
Fecha: 14 a 16 de marzo de 2018

Autor/es: R. Ibáñez, G. Pérez, A. Urtiaga, I. Ortiz  
Título: Combining Membrane Filtration and Electrochemical Oxidation for the Removal of Pharmaceuticals from a WWTP secondary effluent  
Congreso: International Spring School and Water Reclamation and Reuse,  
Lugar: Esmirna, Turquía  
Fecha: 19 y 20 de abril de 2018

Autor/es: R. Abejón, H. Nagasawa, A. Garea, Á. Irabien, T. Tsuru  
Título: Polymeric, inorganic and hybrid membranes for hydrogen peroxide ultrapurification  
Congreso: MELPRO 2018  
Lugar: Praga, Chequia  
Fecha: 13 a 16 de mayo de 2018

Autor/es: R. Abejón, J. Rabadán, A. Garea, Á. Irabien  
Título: Transport of monosaccharides, Kraft lignin and lignosulphonates through SILMs and UF/NF membranes  
Congreso: MELPRO 2018  
Lugar: Praga, Chequia  
Fecha: 13 a 16 de mayo de 2018

Autor/es: J. Gómez-Pastora, C. González-Fernández, I.H. Karampelas, E. Bringas, E.P. Furlani, I. Ortiz  
Título: Design of magnetic blood cleansing microdevices through experimentally validated CFD modeling  
Congreso: Nanotech 2018  
Lugar: California, EE.UU.  
Fecha: 15 de mayo de 2018

Autor/es: R. Abejón, J. Sánchez Marcano  
Título: Concentration of aqueous 1,3-dimethyl-2-imidazolidinone solutions by sweeping gas membrane distillation for solvent reutilization  
Congreso: 6th International Congress on Green Process Engineering  
Lugar: Toulouse, Francia  
Fecha: 3 a 6 de junio de 2018

Autor/es: Guillermo Díaz Sainz; Manuel Álvarez Guerra; José Solla Gullón; Leticia García Cruz; Vicente Montiel; Ángel Irabien  
Título: CO<sub>2</sub> electroreduction to formate: study of the influence of temperature and relative humidity  
Congreso: 6th International Congress on Green Process Engineering  
Lugar: Toulouse, Francia  
Fecha: 3 a 6 de junio de 2018

Autor/es: I. Merino García, J. Albo, P. Krzywda, G. Mul, Á. Irabien  
Título: Bimetallic Cu-based hollow fibre electrodes for CO<sub>2</sub> reduction  
Congreso: 6th International Congress on Green Process Engineering  
Lugar: Toulouse, Francia  
Fecha: 3 a 6 de junio de 2018

Autor/es: Marta Rumayor, Antonio Domínguez Ramos, Ángel Irabien  
Título: Carbon footprint assessment of the production of formic acid  
Congreso: 6th International Congress on Green Process Engineering  
Lugar: Toulouse, Francia  
Fecha: 3 a 6 de junio de 2018

Autor/es: J. Sánchez Marcano, R. Abejón, M. P. Belleville  
Título: Enzymatic membrane reactors: a critical analysis of their interest through the coupling of experiments and modeling  
Congreso: 6th International Congress on Green Process Engineering  
Lugar: Toulouse, Francia  
Fecha: 3 a 6 de junio de 2018

Autor/es: Juan Corredor, María José Rivero, Inmaculada Ortiz  
Título: TiO<sub>2</sub>/rGO composites for photocatalytic hydrogen production from methanol  
Congreso: 10<sup>th</sup> European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA10)  
Lugar: Almería, España  
Fecha: 4 a 8 de junio de 2018

Autor/es: Beatriz Gómez Ruiz, Nazely Diban-Ibrahim, Ane Urriaga, Raul Tenorio, Juliane Brown, Christopher P. Higgins, Christopher Bellona, Timothy J. Strathmann  
Título: Degradation of poly- and per-fluoroalkyl substances (PFASs) from AFFF-impacted water by sequential oxidative/reductive treatments (Poster)  
Congreso: 10<sup>th</sup> European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA10)  
Lugar: Almería, España  
Fecha: 4 a 8 de junio de 2018

Autor/es: Paula Ribao, Alexandra M. Esteves, Vitor R. Fernandes, María José Rivero, Carmen M. Rangel, Inmaculada Ortiz  
Título: Exploring crude glycerol as feedstock in the development of a realistic hydrogen production process  
Congreso: 10<sup>th</sup> European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA10)  
Lugar: Almería, España  
Fecha: 4 a 8 de junio de 2018

Autor/es: Juan Andrés Álvarez Ballesteros, Rosario Benavente, Ane Urriaga  
Título: Crosslinking of multilayer films by beta irradiation. Influence on the properties of wine packaging materials  
Congreso: 9<sup>o</sup> Congreso internacional de Química de la ANQUE  
Lugar: Murcia, España  
Fecha: 17 a 20 de junio de 2018

Autor/es: Pedro Díaz Guridi, Saúl Luguera González, Pablo González Barrero, José Antonio Otero Hermida y Raquel Ibáñez Mendizábal  
Título: Biotechnological production of lactic acid from cheese whey  
Congreso: 9º Congreso internacional de Química de la ANQUE  
Lugar: Murcia, España  
Fecha: 17 a 20 de junio de 2018

Autor/es: Pedro Díaz Guridi, Pablo González Barrero, Saúl Luguera González, José Antonio Otero Hermida y Raquel Ibáñez Mendizábal  
Título: Concentration and partial demineralization of cheese whey by nanofiltration  
Congreso: 9º Congreso internacional de Química de la ANQUE  
Lugar: Murcia, España  
Fecha: 17 a 20 de junio de 2018

Autor/es: S. Gómez Lavín, A. Urtiaga  
Título: Determination of dioxins, furans and PCBs in animal feed and feed additives  
Congreso: 9º Congreso internacional de Química de la ANQUE  
Lugar: Murcia, España  
Fecha: 17 a 20 de junio de 2018

Autor/es: Daniel Hoehn, Isabel García Herrero, M. Margallo, J. Laso, Alba Bala, Pere Fullana, Ian Vázquez Rowe, M. J. Gonzalez, María Jesús Durá, Carmen Sarabia, Rebeca Abajas, A. Quiñones, Á. Irabien, R. Aldaco  
Título: Assessment of food waste management based on the nexus food-energy-water-climate  
Congreso: 9º Congreso internacional de Química de la ANQUE  
Lugar: Murcia, España  
Fecha: 17 a 20 de junio de 2018

Autor/es: R. Leivas, J. Laso, Isabel García Herrero, M Margallo, R. Aldaco  
Título: Assessment of food waste management based on the nexus water-energy-food-climate nexus approach for ecoinnovation strategies in the spirit drinks sector  
Congreso: 9º Congreso internacional de Química de la ANQUE  
Lugar: Murcia, España  
Fecha: 17 a 20 de junio de 2018

Autor/es: Ane Urtiaga, N. Diban-Ibrahim, I. Ortiz  
Título: Evaporative pertraction: A competitive technology for adjusting the alcoholic strength of red wines  
Congreso: 9º Congreso internacional de Química de la ANQUE  
Lugar: Murcia, España  
Fecha: 17 a 20 de junio de 2018

Autor/es: Ane Urtiaga, M. Elizalde, S. Gómez Lavín  
Título: Migration of perfluorinated compounds from food-contact paper into TENAX(R) and lyophilized milk  
Congreso: 9º Congreso internacional de Química de la ANQUE  
Lugar: Murcia, España  
Fecha: 17 a 20 de junio de 2018

Autor/es: María Yáñez, Alfredo Ortiz, Daniel Gorri, Braulio Brunaud, Ignacio E. Grossmann, Inmaculada Ortiz

Título: Contribution of upcycling surplus hydrogen to design a sustainable supply chain: The case study of Northern Spain  
Congreso: 22<sup>nd</sup> World Hydrogen Energy Conference - WHEC 2018  
Lugar: Rio de Janeiro, Brasil  
Fecha: 17 a 22 de junio de 2018

Autor/es: M. P. Elizalde, S. Gómez Lavín, A. Urriaga  
Título: Migration of perfluorinated compounds from paper to TENAX® and lyophilized milks at different temperatures  
Congreso: 40<sup>th</sup> International Conference on Environmental & Food Monitoring  
Lugar: Santiago de Compostela, España  
Fecha: 19 a 22 de junio de 2018

Autor/es: I. Merino García, J. Albo, G. Mul, Á. Irabien  
Título: Copper/gold-based hollow fibre electrodes for the electrochemical reduction of CO<sub>2</sub> to hydrocarbons  
Congreso: XXXVI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química  
Lugar: Sitges, España  
Fecha: 25 a 29 de junio de 2018

Autor/es: M. Sánchez Contador, M. Ibáñez, A. Ateka, J. Albo, I. Sierra, A. T. Aguayo, J. Bilbao, P. Castaño  
Título: Challenges for converting CO<sub>2</sub> into dimethyl ether (DME) from the catalytic kinetic and deactivation point of view  
Congreso: XXXVI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química  
Lugar: Sitges, España  
Fecha: 25 a 29 de junio de 2018

Asistente: Rafael Ortiz Imedio  
Título: Curso Básico de Seguridad en Laboratorios 2018. 4<sup>a</sup> Edición  
Lugar: Aula Virtual  
Fechas: 26 de junio de 2018

Autor/es: J. Laso, I. García Herrero, M. Margallo, Á. Irabien, P. Fullana, A. Bala, I. Vázquez Rowe, R. Aldaco  
Título: Food-Energy-Water-Climate nexus approach for the food waste management decision  
Congreso: International Conference of Resource Sustainability (icRS 2018)  
Lugar: Pekín, China  
Fecha: 27 a 29 de junio de 2018

Autor/es: J. Laso, K. Ziegler, R. Kahhat, I. Quispe, M. Margallo, R. Aldaco  
Título: Life cycle assessment of three Peruvian cement plants: towards a more sustainable use of resources  
Congreso: International Conference of Resource Sustainability (icRS 2018)  
Lugar: Pekín, China  
Fecha: 27 a 29 de junio de 2018

Autor/es: Nazely Diban-Ibrahim, Beatriz Gómez Ruiz, Paula Ribao, María José Rivero, Inmaculada Ortiz, Ane Urriaga  
Título: Photocatalytic degradation of perfluorocarboxylic acids by TiO<sub>2</sub>-rGO composite catalyst

Congreso: Carbon 2018  
Lugar: Madrid, España  
Fecha: 1 a 6 de julio de 2018

Autor/es: Nazely Diban-Ibrahim, Sandra Sánchez Gonzalez, Fabio Bianchi, Hua Ye, Ane Urtiaga

Título: Graphene-poly( $\epsilon$ -caprolactone) mixed-matrix films modulate the differentiation of neural progenitor cells

Congreso: Carbon 2018

Lugar: Madrid, España

Fecha: 1 a 6 de julio de 2018

Autor/es: S. Cobo, A. Domínguez Ramos, Á. Irabien

Título: Minimization of Resource Consumption and Carbon Footprint of a Circular Organic Waste Valorization System

Congreso: 7th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation

Lugar: Praga, Chequia

Fecha: 2 a 5 de julio de 2018

Autor/es: Ane Urtiaga

Título: Progress in the electrochemical degradation of poly- and perfluorinated compounds

Congreso: E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy

Lugar: Madrid, España

Fecha: 4 de julio de 2018

Autor/es: S. Sánchez González, N. Diban-Ibrahim, A. Urtiaga

Título: Poly( $\epsilon$ -caprolactone) membranes functionalized with graphene-based nanomaterials as scaffolds for neural tissue engineering

Congreso: 16th NYM (Network Young Membrains) 2018 conference

Lugar: Valencia, España

Fecha: 5 a 7 de julio de 2018

Autor/es: Sergio Castro, Jonathan Albo y Ángel Irabien

Título: Photoelectrochemical reactors for CO<sub>2</sub> utilization

Congreso: 4<sup>th</sup> International Symposium on the Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (CCESC 2018)

Lugar: Bilbao, España

Fecha: 9 al 11 de julio de 2018

Autor/es: Guillermo Díaz Sainz, Manuel Álvarez Guerra, José Solla Gullón, Leticia García Cruz, Vicente Montiel, Ángel Irabien

Título: Catalyst Coated Membrane Electrodes for electrocatalytic conversion of CO<sub>2</sub> to formate

Congreso: 4<sup>th</sup> International Symposium on the Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (CCESC 2018)

Lugar: Bilbao, España

Fecha: 9 al 11 de julio de 2018

Autor/es: Aitor Marcos Madrazo, Jonathan Albo, Clara Casado Coterillo, Ángel Irabien

Título: Sustainable catalytic mixed matrix membranes for the electro-reduction of CO<sub>2</sub>

Congreso: 4<sup>th</sup> International Symposium on the Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (CCESC 2018)  
Lugar: Bilbao, España  
Fecha: 9 al 11 de julio de 2018

Autor/es: R. Abejón, S. Lanza, J. Rabadán, A. Garea, Á. Irabien  
Título: Transport of Kraft lignin and lignosulphonates through supported ionic liquid membranes  
Congreso: Euromembrane 2018  
Lugar: Valencia, España  
Fecha: 9 al 13 de julio de 2018

Autor/es: A. Campos, D. Gorri, R. A. dos Reis, A. Ortiz, I. Ortiz  
Título: Nafion membranes for propylene/propane separation using AgBF<sub>4</sub>/BMImBF<sub>4</sub> system  
Congreso: Euromembrane 2018  
Lugar: Valencia, España  
Fecha: 9 al 13 de julio de 2018

Autor/es: Pedro Díaz Guridi, Pablo González Barrero, Saúl Luguera González, José Antonio Otero Hermida, Raquel Ibáñez Mendizábal  
Título: Integration of nanofiltration in the fermentative production of lactic acid from cheese whey: selection of membrane for the separation of lactic acid and lactose  
Congreso: Euromembrane 2018  
Lugar: Valencia, España  
Fecha: 9 al 13 de julio de 2018

Autor/es: Nazely Diban-Ibrahim, Oana David, Sandra Sánchez González, Ane Urriaga  
Título: A comparative study of poly( $\epsilon$ -caprolactone) membranes functionalized with graphene on flat and hollow fiber configuration for tissue engineering  
Congreso: Euromembrane 2018  
Lugar: Valencia, España  
Fecha: 9 al 13 de julio de 2018

Autor/es: M. Fallanza, D. Echevarría, C. Arregoitia, D. Gorri, I. Ortiz  
Título: Recovery of n-butanol by pervaporation using polymer-ionic liquid composite membranes  
Congreso: Euromembrane 2018  
Lugar: Valencia, España  
Fecha: 9 al 13 de julio de 2018

Autor/es: Ana Fernández Barquín, Clara Casado Coterillo, Ángel Irabien  
Título: Experimental and simulation results of CO<sub>2</sub> separation using mixed matrix composite hollow fibre membranes  
Congreso: Euromembrane 2018  
Lugar: Valencia, España  
Fecha: 9 al 13 de julio de 2018

Autor/es: L. Gómez Coma, J. Carrillo Abad, R. Ortiz, M. Fallanza, A. Ortiz, R. Ibáñez, N. Gordejuela, M. Mallavia, J. Pinedo, I. Ortiz.  
Título: Challenges in the use of reversal electrodialysis to upgrade the saline energy gradient in Cantabria



Congreso: Euromembrane 2018  
Lugar: Valencia, España  
Fecha: 9 al 13 de julio de 2018

Autor/es: Miguel Guate, Alfredo Ortiz, Inmaculada Ortiz  
Título: Polymeric hollow fiber-supported catalysts membranes for nitrate/nitrite removal from groundwater  
Congreso: Euromembrane 2018  
Lugar: Valencia, España  
Fecha: 9 al 13 de julio de 2018

Autor/es: Marta Herrero González, Guillermo Díaz Sainz, Antonio Domínguez Ramos, Raquel Ibáñez, Ángel Irabien  
Título: Modeling and Simulation of photovoltaic solar energy electro dialysis with bipolar membranes  
Congreso: Euromembrane 2018  
Lugar: Valencia, España  
Fecha: 9 al 13 de julio de 2018

Autor/es: Aitor Marcos Madrazo, Clara Casado Coterillo, Leticia García Cruz, Jesús Iniesta, Ángel Irabien  
Título: Preparation and identification of optimum synthesis conditions for a novel anion-exchange membrane  
Congreso: Euromembrane 2018  
Lugar: Valencia, España  
Fecha: 9 al 13 de julio de 2018

Autor/es: Fernando Pardo, Gabriel Zarca, Ane Urriaga  
Título: Composite ionic liquid-Pebax® 2533 membranes with enhanced properties towards H<sub>2</sub>/CO simultaneous recovery  
Congreso: Euromembrane 2018  
Lugar: Valencia, España  
Fecha: 9 al 13 de julio de 2018

Autor/es: S. Sánchez González, N. Diban-Ibrahim, A. Urriaga  
Título: Poly( $\epsilon$ -caprolactone) membranes functionalized with graphene-based nanomaterials as scaffolds for neural tissue engineering  
Congreso: 16th NYM (Network Young Membrains) 2018 conference  
Lugar: Valencia, España  
Fecha: 9 al 13 de julio de 2018

Autor/es: Á. Soriano, D. Gorri, A. Urriaga  
Título: Membrane selection for the removal of water priority pollutants. NF/RO separation of perfluorinated compounds.  
Congreso: Euromembrane 2018  
Lugar: Valencia, España  
Fecha: 9 al 13 de julio de 2018

Autor/es: Gabriel Zarca, Ane Urriaga, Lorenz T. Biegler, Inmaculada Ortiz  
Título: Hydrogen and syngas recovery from flue gas using membrane technology: an optimization study  
Congreso: Euromembrane 2018

Lugar: Valencia, España  
Fecha: 9 al 13 de julio de 2018

Autor/es: R. Zarca, A. Ortiz, D. Gorri, L.T. Biegler, I. Ortiz  
Título: Highlighting the benefits of using state-of-the-art membranes in the propylene production through process optimization  
Congreso: Euromembrane 2018  
Lugar: Valencia, España  
Fecha: 9 al 13 de julio de 2018

Autor/es: J. Albo, G. Beobide, Á. Irabien  
Título: Ru/Pd-functionalized HKUST-1 Metal Organic Frameworks for the electrochemical reduction of CO<sub>2</sub> to methanol  
Congreso: 15<sup>th</sup> International Conference on Carbon Dioxide Utilization (ICCDU XV)  
Lugar: Shanghai, China  
Fecha: 17 al 21 de julio de 2018

### COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS NACIONALES

Autor/es: J. Laso, M. Margallo, P. Fullana, A. Bala, C. Gazulla, Á. Irabien, A. Aldaco  
Título: El análisis de ciclo de vida como herramienta para evaluar la economía circular en la gestión de residuos de la industria conservera.  
Congreso: IV Simposio de la Red Española de Ciclo de Vida,  
Lugar: Santander  
Fecha: 27 de octubre de 2017

Autor/es: S. Cobo, A. Domínguez Ramos, Á. Irabien  
Título: Consumo de recursos y huella de carbono de un sistema circular para la valorización de residuos orgánicos  
Congreso: IV Simposio red esLCA  
Lugar: Santander  
Fecha: 28 de octubre de 2017

Autor/es: A. Domínguez Ramos, M. Álvarez Guerra, R. Ibáñez, Á. Irabien  
Título: "Learning by doing: The Chem-E-Car case study at the University of Cantabria"  
Congreso: IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (IV CIDIQ)  
Lugar: Santander  
Fecha: 21 al 23 de enero de 2018

Autor/es: Antonio Domínguez Ramos, María Margallo Blanco, Jonathan Albo, Javier Pinedo  
Título: Empowering the students: choose your LCA case study  
Congreso: IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (IV CIDIQ)  
Lugar: Santander  
Fecha: 21 al 23 de enero de 2018

Autor/es: Marcos Fallanza, María Margallo, Jonathan Albo, Antonio Domínguez Ramos, María José Rivero, Raquel Ibáñez, Inmaculada Ortiz  
Título: Chemical engineering european project semester: integrando competencias en la enseñanza de la ingeniería química  
Congreso: IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (IV CIDIQ)

Lugar: Santander  
Fecha: 21 al 23 de enero de 2018

Autor/es: Ignacio Fernández Olmo, Ana G. Gayubo, Ane M. Urtiaga, Raquel Ibáñez  
Título: Fortalezas y retos de los Másteres Interuniversitarios: la experiencia del Máster en Ingeniería Química por las universidades de Cantabria y del País Vasco  
Congreso: IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (IV CIDIQ)  
Lugar: Santander  
Fecha: 21 al 23 de enero de 2018

Autor/es: I. Fernández Olmo, M. J. Rivero, M. Álvarez Guerra  
Título: "Integración de la competencia de la comunicación oral y escrita en el currículum del Máster Universitario en Ingeniería Química"  
Congreso: IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (IV CIDIQ)  
Lugar: Santander  
Fecha: 21 al 23 de enero de 2018

Autor/es: A. L. García Costa, M. Álvarez Guerra, R. Ibáñez, J. J. Rodríguez  
Título: Programa de estudiantes del 10º Congreso Mundial de Ingeniería Química: una experiencia de éxito"  
Congreso: IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (IV CIDIQ)  
Lugar: Santander  
Fecha: 21 al 23 de enero de 2018

Autor/es: Aitor Marcos Madrazo, Guillermo Díaz Sainz, María Yáñez, Ana Fernández Barquín, Clara Casado Coterillo  
Título: Some important things chemical engineering students never asked about research  
Congreso: IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química  
Lugar: Santander  
Fecha: 21 al 23 de enero de 2018

Autor/es: Gabriel Zarca, Nazely Diban-Ibrahim, Ane Urtiaga  
Título: Desarrollo de competencias transversales mediante técnicas de aprendizaje activo en equipo en la asignatura "Dynamics and Control of Chemical Processes"  
Congreso: IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química  
Lugar: Santander  
Fecha: 21 al 23 de enero de 2018

Autor/es: J. Gómez Pastora, C. González Fernández, J. Ramos Vivas, E. P. Furlani, E. Bringas, I. Ortiz  
Título: Innovative microdevice for extracorporeal sepsis treatment  
Congreso: VI Jornadas Doctorales G-9  
Lugar: Santander  
Fecha: 12 de abril de 2018

Autor/es: Á. Irabien, M. Álvarez Guerra, J. Albo, A. Domínguez Ramos, C. Casado Coterillo  
Título: Desarrollo de Procesos Electroquímicos para la Captura y Utilización de CO<sub>2</sub>  
Congreso: Jornadas Aportando Valor al CO<sub>2</sub>  
Lugar: Tarragona  
Fecha: 9 y 10 de mayo de 2018

Autor/es: I. Merino García, J. Albo, Á. Irabien  
Título: Materiales catalíticos basados en cobre para la electrorreducción de CO<sub>2</sub> en fase gas hacia hidrocarburos  
Congreso: Jornadas Aportando Valor al CO<sub>2</sub>  
Lugar: Tarragona  
Fecha: 9 y 10 de mayo de 2018

Autor/es: Salvador Asensio Delgado, Ane Urriaga, Fèlix Llovell, Gabriel Zarca  
Título: Evaluación termodinámica mediante la ecuación de estado soft-SAFT del uso de líquidos iónicos para la separación selectiva de hidrofluorocarbonos  
Congreso: XXXV Jornadas Nacionales de Ingeniería Química  
Lugar: Salamanca, España  
Fecha: 4 al 6 de julio de 2018

Autor/es: C. Guati, J. Albo, Á. Irabien  
Título: Conversión fotoquímica de CO<sub>2</sub> a metanol en continuo en un sistema basado en una microcelda optofluídica  
Congreso: XXXV Jornadas Nacionales de Ingeniería Química.  
Lugar: Salamanca  
Fecha: 4 al 6 de julio de 2018

## PREMIOS

Premiados: Inmaculada Ortiz Uribe  
Premio: Premio de Investigación del Consejo Social “Juan María Parés”  
Organismo: Consejo Social-UC  
Lugar: Santander  
Fecha: 9 de abril de 2018

Premiados: C. González Fernández, J. Gómez Pastora, E. Bringas, I. Ortiz  
Premio: Premio al mejor póster científico en la categoría operaciones unitarias y procesos de separación  
Organismo: 10<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering  
Lugar: Barcelona  
Fecha: 1 de octubre de 2017

Premiados: Equipo de estudiantes del Grado en Ingeniería Química  
Premio: Best Inherent Safety in Design of Car  
Organismo: Competición Chem-e-car celebrada durante el 10º Congreso Mundial de Ingeniería Química  
Lugar: Barcelona  
Fecha: 1 al 5 de octubre de 2017

Premiados: Ángel Irabien Gullás  
Premio: Premio de Excelencia por la Organización del International Conference of Sustainable Science and Engineering – ICOSSE´17, celebrado en colaboración con la British Society IChemE y la American Society AIChE.  
Organismo: 10º Congreso Mundial de Ingeniería Química  
Lugar: Barcelona  
Fecha: 1 al 5 de octubre de 2017

Premiados: María José Rivero Martínez

Premio: Mejor comunicación oral por el trabajo 'Comparative energy assessment of two UV light advanced oxidation technologies'.

Organismo: 10<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering

Lugar: Barcelona

Fecha: 1 al 5 de octubre de 2017

Premiados: Rubén Aldaco García; Isabel García Herrero, Jara Laso, María Margallo, Pere Fullana, Alba Bala, Ian Vázquez Rowe, María Jesús Durá, Rebeca Abajas, Carmen Sarabia, Ángel Irabien

Premio: Mejor póster

Organismo: 12<sup>th</sup> International Food Data Conference

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Fecha: 11 al 13 de octubre de 2017

Premiados: Sara Domínguez Suárez

Premio: Premio al mejor póster

Organismo: 3<sup>rd</sup> Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies - III CIPOA

Lugar: Guatapé, Colombia

Fecha: 14 al 17 de noviembre de 2017

Premiados: Jonathan Albo Sánchez

Premio: Medalla Juan López de Peñalver

Organismo: Real Academia Española de Ingeniería (RAI)

Lugar: Madrid

Fecha: 21 de noviembre de 2017

Premiados: Ángel Irabien Gullás

Premio: Premio AQUIQÁN 2017

Organismo: Asamblea Nacional de la ANQUE

Lugar: Santander

Fecha: 25 de noviembre de 2017

Premiados: Lucía Gómez Coma

Premio: Premio AQUIQÁN Tesis Doctoral

Organismo: Asamblea Nacional de la ANQUE

Lugar: Santander

Fecha: 19 de diciembre de 2017

Premiados: Marta Rumayor Villamil

Premio: Premio Extraordinario de Doctorado

Organismo: Universidad de Oviedo

Lugar: Oviedo

Fecha: 26 de enero de 2018

Premiados: Antía Pérez González

Premio: Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Cantabria en el Área de Ingeniería y Arquitectura

Organismo: Universidad de Cantabria

Lugar: Santander

Fecha: febrero de 2018

Premiados: Jose Manuel Vadillo Abascal  
Premio: Premio al mejor trabajo fin de grado del Grado en Ingeniería Química  
Organismo: Universidad de Cantabria  
Lugar: Santander  
Fecha: febrero de 2018

Premiados: Salvador Asensio, estudiante del Grado en Ingeniería Química  
Premio: Segundo Premio del Concurso de Póster del Capítulo de Estudiantes de AICHE de la Universidad de Cantabria por su trabajo "Modelling of absorption refrigeration using F-gas + Ionic Liquid pairs with the soft-SAFT EoS".  
Organismo: ETSIIT – Universidad de Cantabria  
Lugar: Santander  
Fecha: 19 de marzo de 2018

Premiados: María de los Ángeles Mantecón  
Premio: Primer Premio del Concurso de Póster del Capítulo de Estudiantes de AICHE de la Universidad de Cantabria por su trabajo "PCL/rGOmembranes as scaffolds in a perfusion bioreactor for tissue engineering: experimental assessment and modelling".  
Organismo: ETSIIT – Universidad de Cantabria  
Lugar: Santander  
Fecha: 19 de marzo de 2018

Premiados: Sergio San Martín, estudiante del Grado en Ingeniería Química  
Premio: Tercer Premio del Concurso de Póster del Capítulo de Estudiantes de AICHE de la Universidad de Cantabria por su trabajo "POWER TO GAS: Integration of wind renewable energy for Hydrogen generation as a future energetic vector in the Atlantic area".  
Organismo: ETSIIT – Universidad de Cantabria  
Lugar: Santander  
Fecha: 19 de marzo de 2018

Premiados: Sandra Sánchez González  
Premio: Poster Trabajos en Programas Master/Doctorado con motivo de la festividad de San José  
Organismo: ETSIIyT  
Lugar: Santander  
Fecha: 19 de marzo de 2018

Premiados: Sophie Schröder Barraza  
Premio: Mejor Trabajo Fin de Máster  
Organismo: Universidad de Cantabria (Apria Systems)  
Lugar: ETSIIT  
Fecha: 19 de marzo de 2018

Premiados: José Manuel Vadillo Abascal, estudiante del Máster en Ingeniería Química UC-UPV/EHU  
Premio: Premio AQUIQÁN Trabajo Fin de Grado "Design, building and testing of a Chem-E-Car prototype based on a chemical reaction".  
Organismo: ETSIIT – Universidad de Cantabria  
Lugar: Santander  
Fecha: 19 de marzo de 2018

Premiados: Jose Manuel Vadillo Abascal

Premio: Premio San José 2018 de Grado por su trabajo "Design, building and testing of a Chem-E-Car prototype based on a chemical reaction", entregado por la empresa Solvay Química

Organismo: Universidad de Cantabria

Lugar: Santander

Fecha: 19 de marzo de 2018

Premiados: Jenifer Gómez Pastora

Premio: Premio al mejor póster en el área de ingeniería y arquitectura, por el trabajo "Innovative Microdevice for Extracorporeal Sepsis Treatment"

Organismo: VI Jornadas Doctorales y I Jornadas de Divulgación Científicas del G-9

Lugar: Santander

Fecha: 13 de abril de 2018

Premiados: Pedro Díaz Guridi, Saúl Luguera González, Pablo González Barrero, José Antonio Otero Hermida y Raquel Ibáñez Mendizábal

Premio: Premio a mejor poster

Organismo: 9º Congreso internacional de Química de la ANQUE

Lugar: Murcia

Fecha: 13 de julio de 2018

### [Menciones otorgadas por el Consejo de Departamento](#)

Distinción a la Actividad Predoctoral a Carlos Javier Escudero Santiago en reconocimiento por establecer la colaboración entre la Universidad de Guanajuato (México) y la Universidad de Cantabria

Distinción a la labor de Apoyo a la Investigación a Sonia Gómez Lavín en reconocimiento por su labor de apoyo a los grupos de Investigación del Departamento

Distinción a la Actividad Docente a Manuel Álvarez Guerra y a Antonio Domínguez Ramos en reconocimiento a la tutorización académica del equipo participante en Chem-E-Car Competition, Student Conference, 10<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering

Distinción a la Actividad Científica a Ángel Irabien Gulías en reconocimiento por su participación en los Comités Organizador y Científico del 10<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering

### [VISITAS REALIZADAS POR MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO](#)

#### **ESTANCIAS DE INVESTIGACION**

Nombre: Marta Herrero González

Centro receptor: Shmoon College of Engineering (Israel)

Fechas: 5 de mayo al 17 de agosto de 2017

Nombre: Beatriz Gómez Ruiz

Centro receptor: Colorado School of Mines (EEUU)

Fechas: 6 de junio al 19 de septiembre de 2017

Nombre: María Margallo Blanco  
Centro receptor: Pontificia Universidad Católica de Perú  
Fechas: 25 de agosto al 25 de septiembre de 2017

Nombre: Sandra Sánchez González  
Centro receptor: Instituto de Ingeniería Biomédica, Universidad de Oxford (Reino Unido)  
Fechas: 15 de septiembre al 14 de diciembre de 2017

Nombre: Paula Ribao Martínez  
Centro receptor: Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), Lisboa (Portugal)  
Fechas: 21 de septiembre al 20 de diciembre de 2017

Nombre: Rubén Aldaco Garcia  
Centro receptor: Pontificia Universidad Católica de Perú  
Fechas: 23 de enero al 23 de febrero de 2018

Nombre: María Margallo Blanco  
Centro receptor: Pontificia Universidad Católica de Perú  
Fechas: 27 de enero al 27 de marzo de 2018

Nombre: Selene Cobo Gutiérrez  
Centro receptor: North Carolina State University (EEUU)  
Fechas: 1 de abril al 30 de junio de 2018

Nombre: Cristina González Fernández  
Centro receptor: Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Huelva  
Fechas: 9 de abril al 3 de mayo de 2018

Nombre: Ignacio Fernández Olmo  
Centro receptor: ULCO, Université du Littoral Côte d'Opale (Francia)  
Fechas: 13 al 22 de junio de 2018

Nombre: Lucía Gómez Coma  
Centro receptor: Ingeniería Electroquímica y Corrosión, IEC, Universidad Politécnica de Valencia  
Fechas: 18 al 22 de junio de 2018

Nombre: Álvaro Soriano Portilla  
Centro receptor: Department of Chemical Engineering, Carnegie Mellon University (EE.UU.)  
Fechas: julio a octubre de 2018

Nombre: Rubén Aldaco García  
Centro receptor: University College London- Institut of Sustainable Resources (Reino Unido)  
Fechas: 1 de julio al 30 de septiembre de 2018

Nombre: Sandra Sánchez González  
Centro receptor: Departamento de Físico-Química, Universidad de Valencia  
Fechas: 9 al 11 de julio de 2018



Nombre: Lucía Gómez Coma  
Centro receptor: Física Aplicada, Universidad de Valladolid  
Fechas: 16 al 20 de julio de 2018

## **ESTANCIAS DE MOVILIDAD DOCENTE**

Nombre: Rubén Aldaco García  
Centro: Pontificia Universidad Católica de Perú (Lima)  
Fechas: 5 y 6 de febrero de 2018  
Actividad Desarrollada: Curso de especialización: Estrategias de Ecodiseño  
Nombre: Raquel Ibáñez Mendizabal  
Centro: The Sami Shamoon College of Engineering (Israel)  
Fechas: 14 al 20 de julio de 2018  
Actividad Desarrollada: Erasmus+ programa de movilidad

Nombre: María Margallo Blanco  
Centro: The Sami Shamoon College of Engineering (Israel)  
Fechas: 14 al 20 de julio de 2018  
Actividad Desarrollada: Erasmus+ programa de movilidad

## **IMPARTICIÓN DE CONFERENCIAS/JORNADAS/CURSOS/SEMINARIOS**

Nombre: Eugenio Daniel Gorri Cirella  
Título: Enología para principiantes  
Lugar: Programa senior. Universidad de Cantabria  
Fechas: curso 2017-2018

Nombre: José Antonio Otero Hermida  
Título: Las membranas: su importancia desde el origen de la vida hasta las aplicaciones tecnológicas  
Lugar: Conferencia impartida durante el acto de jubilación del profesor Jose Antonio Otero Hermida  
Lugar de celebración: Salón de actos de la ETSIIT de la Universidad de Cantabria  
Fechas: 8 de septiembre de 2017

Nombre: Iván Merino García  
Título: Tailoring gas-phase CO<sub>2</sub> electroreduction selectivity to hydrocarbons at Cu-based nanoparticles  
Lugar: Sustainable carbon dioxide capture and utilisation workshop (Santander)  
Fechas: 18 y 19 de septiembre de 2017

Nombre: María Margallo  
Título: Dando a los residuos una nueva vida: criterios ambientales para la toma de decisiones  
Lugar: Pontificia Universidad Católica de Perú  
Fechas: 21 de septiembre de 2017

Nombre: Clara Casado-Coterillo  
Título: Frente al cambio climático: Intensificación de la captura de CO<sub>2</sub> con membranas  
Lugar: II Concurso de Cristalización en la Escuela, Facultad de Ciencias, Universidad de

Cantabria

Fechas: 9 de enero de 2018

Nombre: Beatriz Gómez Ruiz

Título: Sequential treatments of poly- and perfluoroalkyl substances (PFASs) in AFFF-impacted water by UV activated persulfate oxidation and hydrated electron reduction.

Estancia de Investigación en Colorado School of Mines.

Lugar: Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular (Universidad de Cantabria)

Fechas: 25 de enero de 2018

Nombre: Sandra Sánchez González

Título: Polycaprolactone/graphene based nanoparticles composite membranes to induce stem cells differentiation and maturation into neural-like cells

Lugar: Universidad de Cantabria

Fechas: 25 de enero de 2018

Nombre: Gema Pérez, Lucía Gómez y Nazely Diban-Ibrahim

Título: Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Lugar: Colegio Padre Apolinar, Fundación Obra San Martín, Santander

Fechas: 8 de febrero de 2018

Nombre: Beatriz Gómez Ruiz

Título: Micro-charlas: "Descubre a tus científicas". Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (11 febrero)

Lugar: ETSIIT (Universidad de Cantabria)

Fechas: 11 de febrero de 2018

Nombre: Ángel Irabien Gulías

Título: Cambio climático, ¿qué hacer?

Lugar: Cátedra Abierta del historiador Jose Luis Casado Soto. Salón de Actos del Real Club de Regatas de Santander

Fechas: 12 de febrero de 2018

Nombre: Rubén Aldaco García

Título: Estrategias de producción y consumo de alimentos para la mitigación del cambio climático

Lugar: Pontificia Universidad Católica de Perú

Fechas: 14 de febrero de 2018

Nombre: María Margallo

Título: ¿Cuáles son las técnicas más sostenibles en la industria de conservas de anchoas? Dando una solución bajo un enfoque de ciclo de vida

Lugar: Pontificia Universidad Católica de Perú

Fechas: 15 de marzo de 2018

Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe

Título: Procesos Avanzados de Separación

Lugar: Santander-Jornada de concesión de los Premios del Consejo Social 2017

Fechas: 9 de abril de 2018

Nombre: Raquel Ibáñez Mendizábal

Título: Combining membrane filtration and electrochemical oxidation for the removal of

pharmaceuticals from a WWTP secondary effluent

Lugar: International Spring School on Water Reclamation and Reuse

Lugar de celebración: EGE UNIVERSIY (Esmirna, Turkey)

Fechas: 19 de abril de 2018

Nombre: Guillermo Díaz, Elena Manteca, Gema Pérez, José Manuel Vadillo

Título: Talleres de Ingeniería Química para alumnos de educación secundaria

Lugar: Colegio Atalaya - Santander

Fechas: 16 de mayo de 2018

Nombre: Manuel Álvarez Guerra

Título: "CO<sub>2</sub> to liquid fuels: electrochemical processes"

Lugar: Sixth Annual International Sulcis Summer School on Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS) Technologies 2018, Sotacarbo Research Centre, Carbonia, Italia

Fechas: junio de 2018

Nombre: Sandra Sánchez González

Título: Nuevos polímeros biocompatibles funcionalizados con materiales basados en grafeno como soporte para la regeneración de tejido neuronal

Lugar: Universidad de Cantabria

Fechas: 14 de junio de 2018

Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe

Título: Tecnología de Membranas: Estado actual y perspectivas futuras

Lugar: Salamanca- Jornadas de Ingeniería Química

Fechas: 5 de julio de 2018

Nombre: Ángel Irabien Gulías

Título: Criterios de Sostenibilidad en la Industria

Lugar: Curso de Verano: Gestión Sostenible en la Industria. Universidad Internacional de Andalucía

Fechas: 10 al 13 de julio de 2018

Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe

Título: Gestión sostenible del Agua en la Industria

Lugar: Málaga-Universidad Internacional de Andalucía

Fechas: 12 de julio de 2018

## **ASISTENCIA A CONFERENCIAS/JORNADAS/CURSOS**

Asistente: María Fresnedo San Román San Emeterio y Claudia Solá Gutiérrez

Título: Gaussian Workshop Schedule

Lugar: Santiago de Compostela, España

Fechas: 10 al 14 de julio de 2017

Asistente: Eugenio Bringas Elizalde y Nazely Diban-Ibrahim Gómez

Título: Professional Development for Univeristy Academic Staff

Lugar: Dublín, Irlanda

Fechas: 14 al 21 de julio de 2017

Asistente: Iván Merino García

Título: Sustainable carbon dioxide capture and utilisation workshop  
Lugar: Santander  
Fechas: 18 y 19 de septiembre de 2017

Asistente: Guillermo Díaz Sainz  
Título: Curso “Básico de seguridad en Laboratorios 2017. 3ª Edición”  
Lugar: Santander, España  
Fechas: 11 de octubre de 2017

Asistente: Inmaculada Ortiz Uribe y Ana María Urtiaga Mendía  
Título: Jornada Solvay – UC  
Lugar: Santander  
Fechas: 26 de octubre de 2017

Asistente: María Margallo  
Título: IV Simposio de la Red Española de ciclo de vida “Gestión de residuos: hacia una economía circular”  
Lugar: Santander, España  
Fechas: 27 de octubre de 2017

Asistente: Sergio Castro González  
Título: New and integrated bioproduction systems for bioeconomy.  
Lugar: Universidad de Cantabria  
Fechas: 1 de noviembre de 2017

Asistente: Inmaculada Ortiz Uribe  
Título: Jornadas de Energías Marinas – oportunidades de desarrollo y estrategias de cooperación  
Lugar: Santander  
Fechas: 8 de noviembre de 2017

Asistente: Guillermo Díaz Sainz  
Título: Curso “Propiedad Intelectual y Plagio: Conceptos y Herramientas de Control”  
Lugar: Santander, España  
Fechas: 4 de diciembre de 2017

Asistente: Sergio Castro González  
Título: Fuentes de energía renovables: pilas de combustible microbianas para obtención de electricidad a partir de efluentes residuales y producción de biocombustibles en medio supercrítico.  
Lugar: Universidad de Cantabria  
Fechas: 24 de enero de 2018

Asistente: Sergio Castro González  
Título: New paradigms for optimization of large-scale chemical processes.  
Lugar: Universidad de Cantabria  
Fechas: 29 de enero de 2018

Asistente: Guillermo Díaz Sainz, Sandra Sánchez González  
Título: Curso “Excel. Nivel Avanzado”  
Lugar: Santander, España  
Fechas: 31 de enero de 2018

Asistente: Guillermo Díaz Sainz, Sandra Sánchez González  
Título: ERA Career Day, Taller Pensamiento Creativo  
Lugar: Santander, España  
Fechas: 8 de febrero de 2018

Asistente: Guillermo Díaz Sainz  
Título: ERA Career Day, Taller Presentaciones Eficaces  
Lugar: Santander, España  
Fechas: 9 de febrero de 2018

Asistente: Guillermo Díaz Sainz  
Título: Curso “Marco general del Doctorado. El método en la Ciencia”  
Lugar: Santander, España  
Fechas: 12 y 13 de febrero de 2018

Asistente: Cristina González Fernández  
Título: DL\_Software Training Workshop 2018  
Lugar: Warrington, Reino Unido  
Fechas: 19 al 22 de febrero de 2018

Asistente: Claudia Solá Gutiérrez  
Título: DL Software Training Workshop 2018  
Lugar: Daresbury Laboratory, Warrington, Reino Unido  
Fechas: 19 al 22 de febrero de 2018

Asistente: Alfredo Ortiz Sainz de Aja  
Título: Training session for Lead Partners of projects approved in the first call  
Lugar: Oporto, Portugal  
Fechas: 28 de febrero de 2018

Asistente: Guillermo Díaz Sainz  
Título: Curso “PowerPoint: Saca Partido a tus Presentaciones Digitales”  
Lugar: Santander, España  
Fechas: 5 de marzo de 2018

Asistente: Guillermo Díaz Sainz  
Título: Curso “Writing your Ph. D Thesis”  
Lugar: Santander, España  
Fechas: 5 al 26 de marzo de 2018

Asistente: Sonia Gómez Lavín  
Título: Seminario online “Troubleshooting en LC: Diagnóstico y prevención de la contaminación”  
Lugar: Online – Waters Cromatografía  
Fechas: 7 de marzo de 2018

Asistente: Beatriz Arce, Guillermo Díaz, Sergio Castro e Iván Merino  
Título: Formación en el manejo del Micro GC equipado con detector TCD adquirido por el Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular  
Lugar: Santander  
Fechas: 8 de marzo de 2018

Asistente: Alfredo Ortiz Sainz de Aja y Javier Pinedo Alonso  
Título: Seminario Financiero para beneficiarios y controlados del Programa Interreg  
Espacio Atlántico: Proyectos Primera Convocatoria  
Lugar: Madrid  
Fechas: 10 de abril de 2018

Asistente: Jénifer Gómez Pastora  
Título: VI Jornadas Doctorales y I Jornadas de Divulgación Científica  
Lugar: Santander  
Fechas: 11 al 13 de abril de 2018

Asistente: Eugenio Bringas, Marcos Fallanza y María Margallo  
Título: Feria Informativa UC  
Lugar: Santander  
Fechas: 20 de abril de 2018

Asistente: Alfredo Ortiz Sainz de Aja  
Título: Jornada Taller Regional Europeo sobre Hidrógeno y Pilas de Combustible  
Lugar: Madrid  
Fechas: 24 de abril de 2018

Asistente: Gema Pérez García  
Título: Formación en el manejo del sistema MP-AES  
Lugar: Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular – UC, Santander  
Fechas: mayo de 2018

Asistente: Ana María Urtiaga Mendía  
Título: Jornada UC-ENSA-CTC  
Lugar: Santander  
Fechas: 2 de mayo de 2018

Asistente: Guillermo Díaz Sainz  
Título: Curso “El futuro profesional”  
Lugar: Santander, España  
Fechas: 8 de mayo de 2018

Asistente: Sonia Gómez Lavín  
Título: Seminario online “Avances en Extracción en Fase Sólida: más simple, más rápido y más limpio.”  
Lugar: Online – Waters Cromatografía  
Fechas: 15 de mayo de 2018

Asistente: Gema Pérez García  
Título: Symposium on Marine Corrosion  
Lugar: Santander, Cantabria  
Fechas: 30 de mayo de 2018

Asistente: Guillermo Díaz Sainz, Gema Pérez García  
Título: Seminario de Cromatografía Iónica organizado por Gomensoro y Metrohm  
Lugar: Plentzia, País Vasco

Fechas: 31 de mayo de 2018

Asistente: Sonia Gómez Lavín

Título: Curso: Aplicaciones innovadoras a partir de la tecnología más avanzada

Lugar: Vizcaya (Plencia)

Fechas: 31 de mayo de 2018

Asistente: Iván Merino García

Título: Seminarios de Doctorado

Lugar: Santander

Fechas: 14 y 15 de junio de 2018

Asistente: Guillermo Díaz Sainz

Título: Curso “Análisis estadístico de datos educativos con Rcommander”

Lugar: Santander, España

Fechas: 15 de junio de 2018

Asistente: Guillermo Díaz Sainz

Título: Curso “Oportunidades de financiación para la movilidad de investigadores”

Lugar: Santander, España

Fechas: 18 de junio de 2018

Asistente: Ángel Irabien, Inmaculada Ortiz, Salvador Asensio, Carlota Guati y José Manuel Vadillo.

Título: XXXV Jornadas Nacionales de Ingeniería Química

Lugar: Salamanca

Fechas: 4 al 6 de julio de 2018

Asistente: Sophie Schröder Barraza

Título: La sostenibilidad en la industria de procesos

Lugar: Málaga

Fechas: 8 al 13 de julio de 2018

### Asistencia a reuniones

Reunión de seguimiento del proyecto “Estrategias avanzadas de integración de membranas y procesos electrocatalíticos y fotocatalíticos para la eliminación de contaminantes persistentes (CTM2016-75509-R), en el que participan la Universidad de Cantabria y Tecnalia

Fecha de celebración: 9 de noviembre de 2017

Lugar de celebración: Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular - Universidad de Cantabria

Asistentes: Ana María Urriaga, Nazely Diban-Ibrahim y Gabriel Zarca.

Reunión de inicio del proyecto europeo Atlantic Network for Renewable Generation and Supply of Hydrogen to promote High Energy Efficiency - HYLANTIC

Fecha de celebración: 5 de diciembre de 2018

Lugar de celebración: Universidad de Cantabria

Asistentes: Inmaculada Ortiz Uribe, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, María José Rivero Martínez, Marcos Fallanza Torices, Rafael Ortiz Imedio

Reunión Preliminar del proyecto europeo “KET4F-Gas”  
Fecha de celebración: 10 de abril de 2018  
Lugar de celebración: Universidad de Cantabria  
Asistentes: Ana María Urtiaga Mendía y Gabriel Zarca Lago

Reunión del Grupo técnico para el control de contaminantes orgánicos persistentes y el Convenio de Estocolmo en España  
Fecha de celebración: 18 de abril de 2018  
Lugar de Celebración: Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (Madrid)  
Asistente: Ana María Urtiaga Mendía

Reunión de seguimiento del proyecto europeo “Energetic sustainability at the SUDOE region: PEMFC-SUDOE network”  
Fecha de celebración: 25 de mayo de 2018  
Lugar de celebración: Le Phare de la Mediterranee Centre des Congress in Palavas-les-Flots – Montpellier (Francia)  
Asistentes: Alfredo Ortiz Sáinz de Aja y María José Rivero Martínez

Kick-off meeting del proyecto europeo “KET4F-Gas”  
Fecha de celebración: junio de 2018  
Lugar de celebración: Universidade Nova de Lisboa (Portugal)  
Asistentes: Ana María Urtiaga Mendía y Gabriel Zarca Lago

Reunión de seguimiento del proyecto europeo “Atlantic Network for Renewable Generation and Supply of Hydrogen to Promote High Energy Efficiency – HYLANTIC”  
Fecha de celebración: 3 de julio de 2018  
Lugar de celebración: Dublín (Irlanda)  
Asistentes: Inmaculada Ortiz Uribe, Alfredo Ortiz Sáinz de Aja y Gema Pérez García

Reunión de seguimiento de la Red de Excelencia E3TECH Environmental and Energy Applications of Electrochemical Technology (CTQ2017-90659-REDT)  
Fecha de celebración: 4 de julio de 2018  
Lugar de celebración: Madrid  
Asistente: Ana María Urtiaga Mendía

Reunión de seguimiento del proyecto LIFE-2-ACID  
Fecha de celebración: 13 de julio de 2018  
Lugar de celebración: Instalaciones de AIDIMME (Valencia)  
Asistentes: Ana María Urtiaga Mendía y Andrea Arguillarena Maza

## PARTICIPACION EN OTRAS ACTIVIDADES

Nombre: Guillermo Díaz Sainz, Gema Pérez García  
Título: “Encuentros con la Ingeniería Química”  
Lugar: Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular de la UC - Santander  
Fechas: curso 2017/2018

Nombre: Guillermo Díaz Sainz  
Título: “Jornadas de Puerta Abiertas”  
Lugar: Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular de la UC - Santander



Fechas: curso 2017/2018

Nombre: Arantza Basauri Penagos, Clara Casado Coterillo, Nazely Diban-Ibrahim Gómez, Lucía Gómez Coma, Sonia Gómez Lavín, Beatriz Gómez Ruiz, Marta Herrero González, Iván Merino García, Gema Pérez García, Claudia Solá Gutiérrez, María Yáñez

Título: Noche Europea de los Investigadores de la UC

Lugar: Plaza Porticada Santander

Fechas: 29 de septiembre de 2017

Nombre: Jonathan Albo, Iván Merino

Título: Directores del Trabajo Fin de Grado presentado por D. Stanislav Shaklein, titulado "Electrochemical characterisation of bimetallic materials for CO2 reduction"

Lugar: Santander

Fechas: octubre 2017

Nombre: Antonio Domínguez, Manuel Álvarez, Raquel Ibáñez, Ángel Irabien

Título: Tutorización académica del equipo CantabriCar participante en la Chem-E-Car Competition

Lugar: Student Conference del 10th World Congress of Chemical Engineering, Barcelona

Fechas: 1 de octubre de 2017

Nombre: Jordi Carrillo Abad, Clara Casado Coterillo, Juan Corredor, Guillermo Díaz Sainz, Lucía Gómez Coma, Beatriz Gómez Ruiz, Marta Herrero González, Gema Pérez García, Claudia Solá Gutiérrez, Álvaro Soriano Portilla, María Yáñez

Título: Talleres Semana de la Ciencia Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC +i) de la Universidad de Cantabria

Lugar: Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular de la UC - Santander

Fechas: 6 al 17 de noviembre de 2017

Nombre: Gema Pérez García, Manuel Álvarez, José María Colina

Título: Miembros del jurado del Premio AQUIQÁN Tesis Doctoral 2017

Lugar: Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular de la UC - Santander

Fechas: diciembre de 2017

Nombre: Ignacio Fernández Olmo

Título: Miembro del Tribunal HDR (Habilitation à Diriger des Recherches)

Lugar: ULCO, Université du Littoral Côte d'Opale, Dunkerque, Francia

Fechas: 8 de diciembre de 2017

Nombre: Iván Merino García

Título: Editor del libro de resúmenes del IV CIDIQ (ISBN: 978-84-697-8931-5)

Lugar: Santander

Fechas: enero de 2018

Nombre: Iván Merino García

Título: Organización IV Congreso de Innovación docente en Ingeniería Química (IV CIDIQ)

Lugar: Santander

Fechas: 21 al 23 de enero de 2018

Nombre: Alba Romano

Título: Comité Organizador del IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química

Lugar: IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química, Santander

Fechas: 21 al 23 de enero de 2018

Nombre: Lucía Gómez Coma

Título: Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Lugar: Santander

Fechas: 8 de febrero de 2018

Nombre: Sonia Gómez Lavín

Título: Reconocimiento como Revisora de Elsevier por las contribuciones aportadas a la calidad de la Revista Chemosphere

Lugar: Editores de Chemosphere (Internet)

Fechas: abril de 2018

Nombre: Gabriel Zarca, Manuel Álvarez, Lucía Gómez, Enrique Álvarez

Título: XXXI Olimpiada de Química de Cantabria, organizada por AQUIQÁN y Sección Territorial de Cantabria de la RSEQ

Lugar: E.T.S. Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la UC (Santander)

Fechas: 6 de abril de 2018

Nombre: Gabriel Zarca, Manuel Álvarez, Lucía Gómez

Título: IV Miniolimpiada de Química de Cantabria, organizada por AQUIQÁN y Sección Territorial de Cantabria de la RSEQ

Lugar: E.T.S. Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la UC (Santander)

Fechas: 11 de mayo de 2018

Nombre: Raquel Ibáñez Mendizábal

Título: Pint of Science 2018 LA Tecnología tiene el agua del futuro

Lugar: New Warhol Café (Castro Urdiales)

Fechas: 15 de mayo de 2018

Nombre: Sandra Sánchez González

Título: Pint of Science 2018 – Grafeno: supermaterial... ¿también en medicina?

Lugar: Pub Trendy (Santander)

Fechas: 15 de mayo de 2018

Nombre: Guillermo Díaz Sainz

Título: "Vocal del Tribunal Único de las Pruebas de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad (EBAU)"

Lugar: Universidad de Cantabria - Santander

Fechas: junio de 2018

Nombre: Antonio Domínguez Ramos

Título: "Vocal del Tribunal Único de las Pruebas de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad (EBAU)"

Lugar: Universidad de Cantabria - Santander

Fechas: junio, 2018

Nombre: Raquel Ibáñez Mendizábal

Título: "Vocal del Tribunal Único de las Pruebas de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad (EBAU)"

Lugar: Universidad de Cantabria - Santander

Fechas: junio de 2018

Nombre: Cristina Lasas

Título: "Vocal del Tribunal Único de las Pruebas de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad (EBAU)"

Lugar: Universidad de Cantabria - Santander

Fechas: junio, 2018

Nombre: Clara Casado Coterillo

Título: Miembro del jurado en II Concurso de Cristalización en el Escuela Universidad de Cantabria, en colaboración con la RSEQ, Consejería de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Cantabria

Lugar: Paraninfo de la Universidad de Cantabria - Santander

Fechas: 2 de junio de 2018

Nombre: Gema Pérez García, Elena Manteca

Título: Jornada de la Ciencia Colegio Sardinero – Taller "¿Como analiza un ingeniero químico el agua para poder reutilizarla?"

Lugar: Colegio Atalaya - Santander

Fechas: 8 de junio de 2018

## ACTIVIDADES DE GESTIÓN

### Rubén Aldaco García

- Presidente de 9<sup>th</sup> ANQUE International Congress on Chemistry, Murcia, Spain Workshop: The Water, Energy and Food Nexus: A Life Cycle Approach. Celebrado el 19 de junio de 2018 en San Pedro de Pinatar (Murcia)
- Presidente de la Red Española de Análisis de Ciclo de Vida (esLCA) desde el 20 de junio de 2018
- Miembro de la Comisión Permanente del Consejo de Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos

### Manuel Álvarez Guerra

- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSIIT de la UC (hasta enero 2018)
- Miembro de la Comisión Académica de los estudios de Grado en Ingeniería Química de la UC
- Coordinador de Prácticas Internacionales en ETSIIT en el Área de Ingeniería Química
- Secretario de la Comisión de Calidad del Máster Universitario en Ingeniería Química
- Presidente de la Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria (AQUIQÁN-ANQUE)
- Miembro de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
- Miembro del Comité del Programa de Estudiantes del 10<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering WCCE10 2017
- Presidente del Comité Organizador y miembro del Comité Ejecutivo del ANQUE-ICCE 2019 "3<sup>rd</sup> International Congress of Chemical Engineering"

### Beatriz Arce Pascual

- Miembro de la Comisión Permanente del Consejo de Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular

#### Eugenio Bringas Elizalde

- Miembro de la Junta de Centro de la ETSII y T
- Miembro de la Comisión Académica de los estudios de IQ/ITIQUI
- Miembro de la Comisión de Calidad de Máster y Grado en Ingeniería Química
- Miembro de la Comisión de Posgrado de la ETSII y T
- Adjunto a la subdirección de la ETSII y T y Coordinador de movilidad académica en el área de Ingeniería Química

#### Clara Casado Coterillo

- Miembro de la Real Sociedad Española de Química (grupo especializado de Ingeniería Química (GIQ) (secretaria desde el 01/06/2018) y sección territorial de Cantabria
- Miembro de la asociación de química e ingeniería química de Cantabria y vocal de comunicación y relaciones exteriores (AQUIQAN-ANQUE)
- Miembro de otras asociaciones como European Membrane Society, Sociedad Española de Catálisis (SECAT), ANIRC-Asociación Nacional de Investigadores Ramón y Cajal
- Miembro del comité organizador del IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química – CODDIQ
- Editora invitada en la edición especial “Mixed matrix membranes” de la revista Membranes, y co-editora junto con el prof. Ángel Irabien en la edición especial “Carbon Capture and Utilization” en la revista Applied Sciences

#### Sergio Castro González

- Miembro de la Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)

#### Selene Cobo Gutiérrez

- Secretaria de la Sección Territorial de Cantabria de la Real Sociedad Española de Química.
- Miembro del Grupo Especializado en Ingeniería Química de la Real Sociedad Española de Química.
- Miembro del Consejo de Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular.

#### Guillermo Díaz Sainz

- Miembro de la Real Sociedad Española de Química
- Miembro de la Asociación de Química e Ingeniería Química De Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)
- Miembro del Comité Organizador del Congreso ANQUE-ICCE 2019 que se celebrará en Santander del 19 al 21 de junio de 2019

#### Nazely Diban-Ibrahim Gómez

- Miembro electo de la Junta de Escuela de la ETSII (UC)
- Miembro de la Comisión Académica del Grado en Ingeniería Química
- Miembro de la Comisión de Difusión del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular
- Miembro de la asociación de química e ingeniería química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)

#### Antonio Domínguez Ramos

- Responsable del Programa de Prácticas del Master Universitario en Ingeniería Química

por la Universidad de Cantabria

- Miembro de la Comisión de Calidad del Máster en Ingeniería Química de la UC
- Presidente del Comité de empresa del PDI-laboral de la Universidad de Cantabria
- Delegado de prevención en el Comité de Seguridad y Salud Laboral de la Universidad de Cantabria
- Miembro del Claustro de la Universidad de Cantabria
- Miembro de la Real Sociedad Española de Química (grupo especializado de Ingeniería Química (GIQ) y sección territorial de Cantabria)
- Miembro fundador de la Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)

#### Ana Fernández Barquín

- Miembro de la Real Sociedad Española de Química y de los grupos especializados de Ingeniería química y Jóvenes Investigadores Químicos
- Vicetesorera y miembro de la Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)

#### Ignacio Fernández Olmo

- Coordinador del Máster Universitario de Ingeniería Química en la Universidad de Cantabria
- Miembro de la Comisión Permanente del Consejo de Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos
- Miembro de la Comisión Académica Interuniversitaria del Máster Universitario en Ingeniería Química
- Miembro de la Comisión de Calidad del Máster Universitario en Ingeniería Química
- Miembro de la Comisión de Calidad de la ETSII y T
- Miembro de la Comisión Académica de Posgrado de la ETSII y T

#### Lucía Gómez Coma

- Miembro de la Real Sociedad Española de Química (grupo especializado de Ingeniería Química (GIQ) y sección territorial de Cantabria).
- Tesorera de la Sección Territorial de Cantabria de la RSEQ
- Miembro de la asociación de química e ingeniería química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)
- Miembro del Grupo Especializado de Jóvenes Investigadores Químicos (JIQ) de la Real Sociedad Española de Química
- Miembro de la Comisión Permanente del Consejo de Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular
- Vocal del Tribunal de la XXXI Olimpiada de Química de Cantabria
- Vocal del tribunal de la IV Miniolimpiada de Química de Cantabria

#### Beatriz Gómez Ruiz

- Miembro de la Real Sociedad Española de Química (grupo especializado de Ingeniería Química (GIQ) y sección territorial de Cantabria)

#### Jénifer Gómez Pastora

- Miembro de la Comisión Permanente del Consejo de Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular

#### Eugenio Daniel Gorri Cirella

- Adjunto a la Coordinadora del área de Tecnología Química en la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico-técnico, Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
- Coordinador del Programa de Doctorado Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos de la UC
- Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria (EDUC)
- Miembro de la Comisión de Calidad de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria (EDUC)
- Miembro del Consejo Editorial de Membranes - Open Access Membrane Technology Journal (MDPI AG, Basilea, Suiza)

#### Miguel Guate Alonso

- Miembro del Comité Organizador del Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química – CIDIQ 2018

#### Raquel Ibáñez Mendizábal

- Subdirectora Jefe de Estudios de Ingeniería Química de la ETSII y T.
- Miembro de la Junta de la ETSII y T.
- Miembro del Claustro de la UC
- Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular
- Miembro de la Comisión de Calidad del Grado en Ingeniería Química y de la ETSII y T.
- Miembro de la Comisión de Calidad de la UC
- Colaboradora del subprograma Tecnologías Medioambientales del área de Ciencias Tecnológicas y Medioambientales (CTM) del Departamento Técnico de medioambiente y recursos naturales de la Secretaria de Estado de Investigación Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España
- Vicepresidenta de la Conferencia de Directores y Decanos de Ingeniería Química (CODDIQ)
- Advisor del Cantabria Student Chapter de AIChE
- Organizadora del IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (IV CIDIQ), celebrado en Santander del 21 al 23 de enero de 2018
- Participante en los comités del 10º Congreso Mundial de Ingeniería Química, celebrado en Barcelona del 1 al 5 de octubre de 2017

#### José Ángel Irabien Gulías

- Presidente Comité Científico 3 International Conference of Chemical Engineering
- Presidente del Grupo Especializado Ingeniería Química RSEQ
- Miembro del Claustro de la UC
- Miembro de la Junta de PDI de la UC
- Experto ACADEMIA (Ingeniería y Arquitectura)
- Evaluador Externo DAAD (Alemania)
- Evaluador Externo Slovenian Research Agency (Eslovenia)
- Evaluador Externo Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO)
- Evaluador Externo Fund for Scientific Research – FNRS in Brussels (Bélgica)
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos

#### Jara Laso Cortabitarte

- Miembro de la asociación de química e ingeniería química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)
- Tesorera de la asociación de química e ingeniería química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)
- Miembro de la asociación española de Análisis de ciclo de vida (esLCA)
- Comité Científico del 9º Congreso Internacional Química ANQUE\_ Alimentos y Bebidas, celebrado del 7 al 20 de junio de 2018 en San Pedro de Pinatar (Murcia)
- Comité organizador del IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ) celebrado del 21 al 23 de enero de 2018 en Santander
- Comité organizador del IV Simposio de la Red Española de ciclo de vida “Gestión de residuos: hacia una economía circular” celebrado el 27 de octubre en Santander

#### Elena Manteca Rivera

- Secretaria del Consejo de Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular
- Secretaria de la Comisión Permanente del Consejo de Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular

#### María Margallo Blanco

- Miembro de la asociación de química e ingeniería química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)
- Tesorera de la asociación de química e ingeniería química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)
- Miembro de la asociación española de Análisis de ciclo de vida (esLCA)
- Comité Científico del 9º Congreso Internacional Química ANQUE\_ Alimentos y Bebidas, celebrado del 7 al 20 de junio de 2018 en San Pedro de Pinatar (Murcia)
- Comité organizador del IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ) celebrado del 21 al 23 de enero de 2018 en Santander
- Comité organizador del IV Simposio de la Red Española de ciclo de vida “Gestión de residuos: hacia una economía circular” celebrado el 27 de octubre en Santander

#### Iván Merino García:

- Miembro de la Real Sociedad Española de Química (grupo especializado de Ingeniería Química (GIQ) y sección territorial de Cantabria).
- Vocal de la asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)
- Miembro del Grupo Especializado de Jóvenes Investigadores Químicos (JIQ) de la Real Sociedad Española de Química

#### Alfredo Ortiz Sainz de Aja

- Miembro de la Junta de Centro de la ETSII y T
- Miembro de la Junta Permanente de Centro de la ETSII y T

#### Inmaculada Ortiz Uribe

- Directora del Departamento de Ingeniería Química y Biomolecular hasta el 18 de enero de 2018
- Comité Científico de la JPI Water
- Comité Científico del congreso Euromembrane 2018
- Secretaria del Comité de Ingenierías y Arquitectura para la evaluación de títulos universitarios de UNIBASQ hasta 01/05/2018
- Consejo Editorial de la revista Journal of Chemical Technology and Biotechnology
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos

- Comité Externo para la evaluación de títulos de doctorado-AQU
- Colaboración con las agencias ACSUG, ACU-CyL, etc.

#### Gema Pérez García

- Vicesecretaria de la Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria (AQUIQÁN)
- Miembro del Consejo de Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la UC.
- Presidenta y miembro del Comité Organizador del IV CIDIQ – Congreso de Innovación Docente celebrado en Santander (21 al 23 de enero de 2018).
- Miembro del Comité Organizador del Congreso ANQUE-ICCE 2019 que se celebrará en Santander del 19 al 21 de junio de 2019

#### María José Rivero Martínez

- Miembro de la Comisión Permanente del Consejo de Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular
- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSII y T
- Miembro de la Comisión Académica de los Estudios de Ingeniería Industrial
- Miembro de la Comisión Académica de los Estudios de Ingeniería Química
- Miembro del Claustro de la UC

#### María Fresnedo San Román San Emeterio

- Miembro de la Comisión Permanente del Consejo de Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos
- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSII y T
- Miembro del Claustro de la UC

#### Sandra Sánchez González

- Miembro de la asociación de química e ingeniería química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)

#### Ana María Urtiaga Mendía

- Subdirectora del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular.
- Miembro electo de la Junta de Escuela de la ETSII y T
- Miembro del Claustro de la UC
- Miembro de la Junta de Centro, ETSII y T
- Presidenta de la Comisión de Calidad del Máster en Ingeniería Química de la UC
- Directora Científica del Servicio de Cromatografía (SerCrom) de los Servicios Científico-Técnicos de Investigación (SCTI) de la Universidad de Cantabria
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos
- Colaboradora Agencia Estatal de Investigación, área CTQ – Ingeniería Química
- Comité Científico 10<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering 2017
- Comité Científico 2<sup>nd</sup> Workshop on Electrochemical Engineering 2017

#### María Yáñez Díaz

- Miembro del Comité Organizador del Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química – CIDIQ 2018

#### Gabriel Zarca Lago

- Secretario Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria