

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 (Hasta 29 de julio de 2019)
Directora en funciones: D^a Ana María Urtiaga Mendía (Desde 30 de julio de 2019)
Subdirectora: D^a Ana María Urtiaga Mendía (Hasta 29 de julio de 2019)

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Area de conocimiento: Ingeniería Química

Catedrático de Universidad:

Gorri Cirella, Eugenio Daniel
Ibáñez Mendizábal, Raquel
Irabien Gulias, José Ángel
Ortiz Uribe, Inmaculada
Urtiaga Mendia, Ana María

Profesor Titular de Universidad:

Aldaco García, Rubén
Fernández Olmo, Ignacio
Garea Vázquez, Aurora
Lasa Díaz, María Cristina (Hasta 11/03/2019)
Rivero Martínez, María José
San Román San Emeterio, María Fresno

Profesor Contratado Doctor:

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

Profesor Ayudante Doctor:

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 Bregel, Germán
Santos Santamaría, Esther

Profesor de sustitución:

Sánchez González, Sandra (Hasta 20 de mayo de 2019)
Ruiz Salmón, Israel (Hasta 17 de junio de 2019)

Programas de RR.HH I+D+i

Albo Sánchez, Jonathan (Programa Ramón y Cajal)
Ortiz Martínez, Víctor M. (Programa Juan de la Cierva Formación)
Pardo Pardo, Fernando (Programa Juan de la Cierva Formación)
Rumayor Villamil, Marta (Programa Juan de la Cierva Incorporación)

Proyectos de Investigación

Abejón Elías, Azucena (Proyectos) (Hasta 31/12/2018)
Abejón Elías, Ricardo (Proyectos) (Hasta 30/09/2018)
Arce Pascual, Beatriz (Proyectos)
Arguillarena Maza, Andrea (Proyectos)
Arregoitia Sarabia, Carla Adriana (Hasta 31/08/2018)
Castro González, Sergio (Proyectos)
De la Hoz Ruiz, Raquel (Proyectos) (Hasta 30/06/2019)
Díaz Guridi, Pedro (Proyectos)
García Herrero, María Isabel (Proyectos) (Hasta 12/09/2018)
Giner Robles, Laura (Proyectos) (Hasta 19/02/2019)
Gómez Coma, Lucía (Proyectos)

Gómez Lavín, Sonia (Proyectos)
Guadix Montero, Susana (Proyectos) (Hasta 21/04/2019)
Guate Alonso, Miguel (Proyectos)
Markiv, Bohdana (Proyectos)
Ortiz Imedio, Rafael (Proyectos) Hasta 31/01/2019
Ortiz Martínez, Víctor Manuel (Proyectos) (Hasta 31/10/2018)
Pardo Pardo, Fernando (Proyectos) (Hasta 30/06/2019)
Rancaño Vázquez, Laura (Proyectos)
Romano Moyano, Alba (Proyectos)
Sánchez González, Sandra (Proyectos) (Hasta 31/01/2019)
Schröder Barraza, Sophie Mary (Proyectos)
Soriano Portilla, Alvaro (Proyectos)
Tristán Teja, Carolina (Proyectos)
Ulloa Guntiñas, Laura (Proyectos)
Yáñez Díaz, María (Proyectos)

Personal de Programas de Formación

Arregoitia Sarabia, Carla Adriana (FPI)
Basauri Penagos, Arantza (FPI)
Cobo Gutierrez, Selene (FPU)
Corredor Ortega, Juan (FPI)
Gómez Pastora, Jenifer (FPI) (Hasta 20/07/2018)
Gómez Ruiz, Beatriz (FPI) (Hasta 28/01/2019)
González Fernández, Cristina (Contrato Predoctoral UC)
Hernández Pellón, Ana (FPI) (Hasta 30/04/2019)
Herrero González, Marta (FPI)
Hoehn Capracci, Daniel (FPI)
Laso Cortabitarte, Jara (Contrato Postdoctoral POP) (Hasta 30/04/2019)
Marcos Madrazo, Aitor (FPI)
Merino García, Iván (Contrato Postdoctoral) (Hasta 03/05/2019)
Ortiz Imedio, Rafael (Contrato Predoctoral UC)
Ribao Martínez, Paula (Contrato Predoctoral UC) (Hasta 28-09-2018)
Romay Romero, Marta (FPI)
Solá Gutiérrez, Claudia (FPI)
Vadillo Abascal, José Manuel (Contrato Predoctoral UC)
Zarca Lago, Raul (Contrato Predoctoral UC) (Hasta 29/11/2018)

Investigadores Pregrado

Becas de Prácticas con cargo a Proyectos:

Barquín Diez, Carmen
Bringas Miyares, Anibal
Fernández González, Javier
García Merino, Belen
Guati de Cabo, Carlota
Gutiérrez Hernández, Sergio Valentín



Mantecón Oria, María de los Ángeles
Quijano Chico, Álvaro

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

Asensio Delgado, Salvador
Fernández González, Javier

Investigadores Visitantes

Ignacio E. Grossman, Dep. Chemical Engineering, Carnegie Mellon University
(EEUU)

Jason Edward Bara, Dep. Chemical and Biological Engineering, University of
Alabama (EEUU)

José Solla Gullón, Inst. Univ. Electroquímica, Universidad de Alicante

Colaboradores Externos

Álvarez Ballesteros, Juan Andrés (Doctorados Industriales DI02.649)
Amo Setién, Francisco José (Plan Estatal CTM2016-76176-C2-1-R)
Chen, Yongsheng (Plan Nacional CTM2014-57833-R) (Hasta 31/07/2018)
Elizalde Ruiz de Larramendi, M. (Plan Estatal CTM2016-75509-R)
Etxebarria Benavides, Miren (Plan Estatal CTM2016-75509-R)
Fernández Alonso, Ángela María ((Doctorados Industriales DI06.649)
Huebra Ruiz, Marta (Plan Estatal CTM2015-69845-R)
Leivas Montero, Rubén (Doctorados Industriales DI18.649)
Quiñones Montellano, Ainoa (Plan Estatal CTM2017-87850-R)
Ruiz Cobo, M. Reyes (Plan Estatal CTM2017-87850-R)
Sadhvani Alonso, José Jaime (Plan Estatal CTM2017-87850-R)
Vázquez Rowe, Ian (Plan Estatal CTM2016-76176-C2-1-R)
Wolfson, Adi (Plan Estatal CTM2017-87850-R)
Yedra Martínez, Angel (Plan Estatal CTM2016-75509-R)

Colaboradores Honoríficos

Patricio Pérez González (CTQ2016-76231-C2-1R)

Técnicos de Apoyo a la Investigación

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

Arce Pascual, Beatriz (hasta 31/05/2019)
Perez García, Gema

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS



Álvarez Fernández, Domingo
Álvarez Fernández, Rosalina
Manteca Rivera, Elena
Primo Martínez, Oscar

CENTROS Y TITULACIONES EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

Escuela de Doctorado UC

Programa Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de
Procesos

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Programa Cornell

E.T.S. Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Grado en Ingeniería Mecánica
Grado en Ingeniería Química
Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Máster Universitario en Ingeniería Química

Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía
Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos
Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros
Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Programa Senior

GRADO EN INGENIERIA QUÍMICA

Visitas con alumnos

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: AMEGROVE Sociedad Cooperativa Gallega

Alumno/a: Glenda Iglesias Gondar

Tutor/a académico: Axel Arruti Fernández



Trabajos Fin de Grado en Ingeniería Química

Autor: Alonso-Collada Aza, Jorge.

Título: Phase and Interfacial Behavior of the Ternary System Toluene/Ethanol/Water.

Director: Eugenio Bringas Elizalde.

Año: 2019.

Autor: Barquín Díez, Carmen.

Título: Optimización de flujos residuales de nitrógeno para su aplicación agrícola en Cantabria.

Directores: Selene Cobo Gutiérrez, Antonio Domínguez Ramos.

Año: 2018.

Autor: Cantudo Agudo, Rodrigo.

Título: Introducción a las técnicas de simulación molecular y su potencial aplicación en el ámbito de la ingeniería química.

Directores: Eugenio Bringas Elizalde, María Fresnedo San Román San Emeterio.

Año: 2018.

Autor: Ceballos Torcida, Lucía.

Título: Avances en el desarrollo de membranas nanoporosas de PVDF mediante inversión de fases.

Directores: Nazely Diban-Ibrahim Gómez, Sandra Sánchez González.

Año: 2019.

Autor: Escarcega Barquín, Alicia.

Título: Análisis de ciclo de vida de proceso de galvanizado.

Directora: María Margallo Blanco.

Año: 2018.

Autor: Fernández Caso, Kevin.

Título: Mejora del mecanismo de detección de un coche impulsado por una reacción química.

Directores: Guillermo Díaz Sáinz, Antonio Domínguez Ramos.

Año: 2019.

Autor: Fernández Maza, Christian.

Título: Estudio de la generación de droplets monodispersos mediante la técnica flow focusing en un dispositivo microfluídico.

Directores: Arantza Basauri Penagos, Marcos Fallanza Torices.

Año: 2019.

Autor: Fernández-Escalante Barquín, Elena.

Título: Influencia de la temperatura en la separación selectiva de gases fluorados mediante membranas poliméricas.

Directores: Fernando Pardo Pardo, Gabriel Zarca Lago

Año: 2019.



Autor: Fuente Moya, Elena.

Título: Síntesis, caracterización y estudio de biocompatibilidad de membranas de poliacrilonitrilo funcionalizadas con altas concentraciones de grafeno en cultivos celulares.

Directoras: Nazely Diban-Ibrahim Gómez, Olga Tapia Martínez.

Año: 2019.

Autor: Gutiérrez Hernández, Sergio Valentín.

Título: Estudio de las propiedades de permeación de gases refrigerantes a través de membranas compuestas por polímero y líquido iónico.

Directores: Fernando Pardo Pardo, Gabriel Zarca Lago.

Año: 2019.

Autor: Gutiérrez Lorente, Aitana.

Título: Análisis de las propiedades de permeación de refrigerantes fluorados en membranas poliméricas densas.

Directores: Fernando Pardo Pardo, Gabriel Zarca Lago.

Año: 2019.

Autor: Hoz Ruiz, Raquel de la.

Título: Membranas composite PCL/grafeno : estudio del efecto del grado de oxidación de los nanomateriales de grafeno sobre el control molecular de la diferenciación neuronal = PCL/graphene composite membranes : study of the effect of the oxidative state of graphene nanomaterials on the molecular control of the neuronal differentiation

Directoras: Nazely Diban Gómez, Olga Tapia Martínez.

Año: 2019.

Autor: Ibáñez López, Irene.

Título: Materiales basados en Cu/TiO₂ para la conversión fotocatalítica de CO₂ a metanol en un microrreactor optofluídico.

Director: Jonathan Albo Sánchez.

Año: 2019.

Autor: León Solórzano, Marcos.

Título: Recuperación de butanos de mezclas ABE mediante pervaporación. De membranas planas a fibras huecas.

Directores: Carla Adriana Arregoitia Sarabia, Marcos Fallanza Torices.

Año: 2019.

Autor: Mantecón Cervera, Paula.

Título: Revisión sobre la exposición ambiental a manganeso en aire ambiente y su asociación con sus niveles en bioindicadores y sus efectos neurológicos.

Director: Ignacio Fernández Olmo.

Año: 2019.

Autor: Pereyra Díaz, Karen Lisseth.

Título: Cargas ambientales a la atmósfera de la fracturación hidráulica =
Environmental burdens to the atmosphere from hydraulic fracturing

Director: José Antonio Fernández Ferreras.

Año: 2019.

Autor: Sampedro Pelayo, Tamara.

Título: Estudio de efecto de los iones divalentes en el comportamiento de la
tecnología EDR.

Directores: Marcos Fallanza Torices, Lucía Gómez Coma.

Año: 2019.

Autor: San Martín Gómez, Sergio.

Título: Puesta a punto y caracterización de un electrolizador a escala de
laboratorio bajo diferentes condiciones de operación.

Director: Alfredo Ortiz Sáinz de Aja.

Año: 2018.

Autor: Sierra Laso, Luis.

Título: Desarrollo de herramienta informática para la toma de decisiones en
reutilización de aguas.

Director: Javier Pinedo Alonso.

Año: 2019.

Autor: Torre Celeizábal, Andrea.

Título: Síntesis y caracterización de Membranas compuestas sostenibles para la
purificación del agua.

Directores: Clara Casado Coterillo, Aitor Marcos Madrazo.

Año: 2019.

Autor: Torre Pérez, Rocío de la.

Título: Análisis del ciclo de vida de la producción de la leche: aplicación a la
industria láctea.

Directora: María Margallo Blanco.

Año: 2018.

Autor: Torres Rasines, Ana.

Título: Mass and heat transfer limitations in open cell foams for the catalytic
methane combustion in lean conditions.

Director: Eugenio Bringas Elizalde.

Año: 2019.

Trabajos Fin de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.

Autor: Gutiérrez Higuera, Diego.

Título: Diseño de un sistema de district heating basado en la tecnología de ciclo combinado.

Director: José Antonio Fernández Ferreras.

Año: 2018.

Autor: Quintana Díez, Carlos.

Título: Cálculo de la huella de carbono de vehículos utilitarios mediante el análisis del ciclo de la vida.

Director: José Antonio Fernández Ferreras.

Año: 2018..

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 de la asignatura Mejores Técnicas Disponibles para la industria de Proceso, del Máster en Ingeniería Química (UC-UPV/EHU)

acompañados por los profesores Ana María Urriaga y Marcos Fallanza Torices.

Fecha de la visita: 21 de marzo de 2018

Tutorización de prácticas curriculares

Empresa: Solvay Química, SL

Alumna: Estefanía Alonso Pelayo

Tutora académica: E. Daniel Gorri Cirella

Enero 2019



Empresa: Solvay Química, SL
Alumna: Diego Rebe Gutiérrez
Tutora académica: Ana M. Urtiaga Mendía
Enero 2019

Empresa: Industrias DOY
Alumna: Guillermo Marcos Rabanillo
Tutora académica: Ignacio Fernández Olmo
Octubre 2018

Empresa: LUNAGUA, SL
Alumna: Raúl Robles Iglesias
Tutora académica: Eugenio Bringas Elizalde y M^a Fresnedo San Román San Emeterio
Octubre 2018

Empresa: Talleres del Agua, SL
Alumna: Estela Abascal Carral
Tutora académica: María José Rivero Martínez
Septiembre 2018

Empresa: BSH Electrodomésticos España, SA
Alumna: Alba Díaz del Valle García
Tutora académica: Marcos Fallanza Torices
Septiembre 2018

Empresa: MOEHS Cantabria
Alumna: Fernando de Valvanuz Losada Velon
Tutora académica: Antonio Domínguez Ramos
Septiembre 2018

Empresa: Navantia S.A.S.M.E.
Alumna: Sara Martínez Ríó
Tutora académica: Manuel Álvarez Guerra
Septiembre 2018

Empresa: Apria Systems, SL
Alumna: Paula Montes Villasana
Tutora académica: Ana M. Urtiaga Mendía
Septiembre 2018

Empresa: Dynasol Elastómeros, S.A.U.
Alumna: Amalia Ortiz Prieto
Tutora académica: María Margallo Blanco
Septiembre 2018

Empresa: Cargill R&D Centre Europe BVBA
Alumna: María del Mar Rasines Laudes
Tutora académica: Jonathan Albo Sánchez
Septiembre 2018

Empresa: Grupo de Investigación DEPRO (Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular)
Alumna: José Manuel Vadillo Abascal
Tutora académica: J. Ángel Irabien Gullás
Septiembre 2018

Trabajos Fin de Máster Universitario en Ingeniería Química

Autor: Abascal Carral, Estela
Título: Aportaciones para el uso de nanofluidos en un intercambiador de carcasa y tubos = Contributions to the use of nanofluids in a shell and tube heat exchanger
Director: María José Rivero Martínez.
Año: 2019.

Autor: Alonso Pelayo, Estefanía.
Título: Propuesta para la optimización del sector filtros de banda en el proceso productivo de carbonato de sodio en Solvay Torrelavega.
Director: Eugenio Daniel Gorri Cirella.
Año: 2019.

Autor: Díez del Valle García, Alba
Título: Evaluación del uso de biogás en aparatos domésticos de cocción = Evaluation of the use of biogas in domestic cooking appliances / autor Alba Díez del Valle ;
Directores: Marcos Fallanza Torices, Emilio Placer Maruri.
Año: 2019.

Autor: García García, Elena María.
Título: Estudio de la eliminación de Etilendiamina de salmuera mediante procesos de adsorción.
Director: Manuel Álvarez Guerra.
Año: 2019.

Autor: Losada Velón, Fernando.
Título: Análisis de la etapa de regeneración de resinas quelantes en procesos de recuperación de metales de ácidos agotados = Regeneration step of chelating ion-exchangers employed in metal recovery from spent acids
Directores: Eugenio Bringas Elizalde, María Fresnedo San Román San Emeterio.
Año: 2019.

Autor: Martínez Río, Sara.

Título: Monitoring study of metabolites and yeast cell numbers in an industrial ethanol fermentation plant: identification of optimization opportunities.

Director: Manuel Álvarez Guerra.

Año: 2019.

Autor: Rasines Laudes, María del Mar.

Título: Desarrollo de un novedoso proceso de glicación mediante la tecnología de microrreactor.

Director: Jonathan Albo Sánchez.

Año: 2019.

Autor: Rebe Gutiérrez, Diego.

Título: Evaluación del tratamiento electroquímico de lixiviados de vertedero de R.S.U.

Directores: Álvaro Soriano Portilla, Ana María Urtiaga Mendía.

Año: 2019.

Autor: Robles Iglesias, Raul.

Título: Análisis de un proceso integrado de extracción L-L no dispersiva y electrodeposición para la gestión de baños agotados de decapado a escala planta piloto.

Directores: Eugenio Bringas Elizalde, María Fresnedo San Román San Emeterio.

Año: 2019.

Autor: Vadillo Abascal, José Manuel.

Título: Revisión y propuesta de una metodología para la estimación de emisiones difusas de metano en un vertedero.

Directores: José Ángel Irabien Gulías, Amaya Lobo García de Cortázar.

Año: 2019.

Trabajos Fin de Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Autor: Hoyos Alcalde, Alberto.

Título: Proyecto de planta potabilizadora solar compacta para países en vías de desarrollo.

Directores: Marcos Fallanza Torices, Alfredo Ortiz Sainz de Aja.

Año: 2018.

Autor: Tristán Teja, Carolina.

Título: Diseño de una estación de electrodiálisis reversa (EDR) para la obtención de energía eléctrica a partir de gradiente salino.

Directores: Marcos Fallanza Torices, Lucía Gómez Coma.

Año: 2018.

PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN OTRAS UNIVERSIDADES

Asistente: Eugenio Daniel Gorri Cirella
Autor: Alan Didier Pérez Ávila
Tesis: Applications of a liquid membrane in Taylor flow regime (LMTF) on separation processes and design of fermentation hybrid systems
Directores: Javier Fontalvo Alzate y Sneyder Rodríguez Barona
Universidad Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales
Lugar: Manizales, Colombia
Fecha: 10 de abril de 2019
Programa: Doctorado en Ingeniería Química

Asistente: Nazely Diban Gómez
Autor: Javier Izquierdo Navarro
Tesis: Tratamiento de Corrientes residuales de la industria minera mediante tecnología de nanociclado
Directores: Martín Olázar Aurrecoechea y Roberto Aguado Zarraga
Universidad del País Vasco
Lugar: Leioa, Bizkaia
Fecha: 24 de enero de 2019
Programa: Doctorado en Ingeniería Química

Asistente: Ignacio Fernández Olmo
Autor: Javier Izquierdo Navarro
Tesis: Tratamiento de corrientes residuales de la industria minera mediante tecnología de nanociclado
Directores: Martín Olazar Aurrecoechea y Roberto Aguado Zarraga
Universidad del País Vasco
Lugar: Leioa, Vizcaya
Fecha: 24 enero de 2019
Programa: Doctorado en Ingeniería Química

Asistente: María José Rivero Martínez
Autor: Laura Ponce Robles
Tesis: Tratamiento de aguas residuales mediante procesos basados en la radiación solar y ozono. Evaluación mediante técnicas analíticas y microbiológicas avanzadas
Directores: Sixto Malato Rodriguez e Isabel Oller Alberola
Universidad Universidad de Almería
Lugar: Almería, España
Fecha: 26 de julio de 2018
Programa: Doctorado en Ingeniería Química

CONFERENCIAS Y SEMINARIOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO



Título: "Engineering ion-polymer interactions for chemical separations and functional materials design"

Por: Prof. Dr. Jason E. Bara, Universidad de Alabama.

Fecha de evento: 27 de septiembre de 2018

Título: "Electroquímica y acumulación de energía eléctrica",

Por: Prof. Vicente Montiel, Instituto de Electroquímica Aplicada de la Universidad de Alicante, Fecha del evento: 14 de febrero de 2019

Título: "Functional Materials based on Task-Specific Ionic Systems",

Por: Prof. Dr. Luis Branco, LAQV/REQUIMTE, Department of Chemistry of the Faculty of Science and Technology, Universidade Nova de Lisboa

Fecha del evento: 28 de marzo, 2019

Título: "Bio-based chemistry –Bioeconomy applied to Biocomposites"

Por: Patrick Martin, Université d'Artois (Francia)

Fecha del evento: 10 de abril, 2019

Título: "Life Cycle Optimization of Solid Waste Management Systems"

Por: James W. Levis, Research Assistant Professor of the North Carolina State University, Fecha del evento: 29 de abril, 2019

Título: "Economía Circular e Innovación Tecnológica",

Por: Marta Sebastiá, coordinator of Industry and Energy, F. Iniciativas.

Fecha del evento: 21 de mayo, 2019

Título "“Porous N-doped carbon materials and their composites”"

Por: Aleksandra Pacula, investigadora del Instituto Jerzy Haber de Catálisis y Química de Superficie, Academia de Ciencias de Polonia.

Fecha: el 27 de mayo de 2019

Título: "Evolución y Tendencias en la Educación Universitaria en los Estados Unidos".

Por: Prof. Ignacio Grossmann, Carnegie Mellon University (Pittsburgh, EEUU), Doctor Honoris Causa por la Universidad de Cantabria

Fecha del evento: 29 de mayo, 2019

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS Y ACADÉMICOS EN LA UC:

XXXII Olimpiada Nacional de Química. AQUIQAN- Departamento Ingenierías Química y Biomolecular. Santander, 10-12 de mayo de 2019.

Jornada de Sensibilización sobre Mitigación del Impacto Ambiental de Gases Fluorados (Proyecto KET4F-Gas Programa Interreg-SUDOE). Salón de Actos de la ETSIIT. Santander, 18 de junio de 2019



3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering, Santander (España), , ANQUE-AQUIQAN –Departamento Ingenierías Química y Biomolecular. Celebrado del 19 al 21 de junio de 2019.

ESTANCIAS DE INVESTIGADORES RECIBIDOS EN EL DEPARTAMENTO

Visitante: Dr Adham Norkobilov, Tashkent Chemical-Technological Institute, Tashkent (Uzbekistan)

Fechas: 17-21 junio 2019

Supervisor: E. Daniel Gorri Cirella

Visitante: Alexandra Pacula, Jerzy Haber Institute for Catalysis and Surface Chemistry de la Polish Academy of Science, Varsovia (Polonia)

Fechas: 27-31 mayo 2019.

Supervisora: Nazely Diban-Ibrahim Gómez

Visitante: Andreia Sofia Ladeira S. Gouvêla – estudiante de doctorado de Universidad de Lisboa (Portugal)

Fechas: Abril-junio 2019

Supervisor: Dr. Daniel Gorri Cirella

Visitante: Catia Azenha–Universidad de Oporto (Portugal)

Fechas: Abril-junio 2019

Supervisor: Manuel Álvarez Guerra

Visitante: Felipe E. Olea Chandia – estudiante de magister en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Química, de la Universidad de Santiago de Chile (Chile)

Fechas: Febrero-marzo 2019

Supervisor: Dr. Eugenio Bringas Elizalde

Visitante: Gastón Merlet Venturelli – investigador post doctoral –profesor part-time de la Universidad de Santiago de Chile (Chile)

Fechas: Enero-febrero 2019

Supervisor: María Fresnedo San Román San Emeterio

Visitante: Gazi Sohaib – investigador de doctorado de la Universidad de Montpellier (Francia)

Fechas: Enero-febrero 2019

Supervisor: Ángel Irabien Gullías

GRUPOS DE I+D+i

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



Miembros del Grupo: Ángel Irabien Gullas, Rubén Aldaco García, Ignacio Fernández Olmo, Aurora Garea Vázquez, Manuel Álvarez Guerra, Clara Casado Coterillo, Antonio Domínguez Ramos, Jonathan Albo Sánchez, Marta Rumayor Villamil, Guillermo Díaz Sainz, María Margallo Blanco, José Antonio Fernández Ferreras, Esther Santos Santamaría, Sergio Castro González, Selene Cobo Gutiérrez, Daniel Hoehn Capracci, Jara Laso Cortabitarte, Aitor Marcos Madrazo, Bodhana Markiv, José Manuel Vadillo Abascal, Beatriz Arce Pascual.

Líneas de Investigación:

- Utilización de CO₂, 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 Daniel Gorri Cirella, María José Rivero Martínez, Eugenio Bringas Elizalde, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Marcos Fallanza Torices.

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: Electrodialisis. 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^a Urtiaga Mendía, Nazely Dibán-Ibrahim Gómez, Gabriel Zarca Lago, Axel Arruti Fernández, Pedro Manuel Gómez Rodríguez, Sonia Gómez Lavín, Fernando Pardo, Alvaro Soriano Portilla, Andrea Arquillarena, Marta Romay, Sandra Sánchez, Beatriz Gómez-Ruiz, Juan Andres Alvarez Ballesteros, Alba Romano

Líneas de Investigación:

- Eficiencia de los Recursos y Producción Limpia. Tecnologías de para separación y recuperación de gases industriales, incluyendo hidrógeno, gas de síntesis y gases refrigerantes. Reutilización industrial de agua depurada. Líquidos iónicos.
- Desarrollo de Tecnologías de Membrana: Ultrafiltración, nanofiltración, ósmosis inversa, pervaporación, membranas líquidas, separación de gases.
- Depuración de Efluentes Contaminados mediante tecnologías electroquímicas de oxidación avanzada. Eliminación de contaminantes orgánicos persistentes, compuestos fluorados.
- 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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Grupo Desarrollo de Procesos Químicos (DEPRO)

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

Título del Proyecto (X246) Neptunus: water-energy-seafood nexus: eco-innovation and circular economy strategies in the atlantic area (FEDER) (ATLANTIC AREA EAPA_576/2018)

Entidad financiadora: Comisión Europea

Investigador Principal: Rubén Aldaco García

Otros investigadores: Ángel Irabien Gulías, María Margallo Blanco

Grupo Procesos Avanzados de Separación (PAS)

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 (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^a Alonso Salces, Olalla Salces Castrillejo, Óscar Primo Martínez, Sara Domínguez Suárez, Carlos J. Escudero Santiago y Paula Ribao Martínez

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

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 (PEMFC-SUDOE-SOE1/PI/E0293)

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) (ATLANTIC AREA EAPA_204/2016)

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: (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, Maria Elizalde Ruiz de Larramendi, Miren Etxebarria, Marta Romay, Sonia Gomez Lavín, Timmothy Strathmann

Título del Proyecto: (B570) X-MEM (EIG CONCERT JAPAN/PCI2018): Hacia una Funcionalidad Superior: Materiales Porosos de Matriz Mixta/Compuestos en Procesos de Membranas

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación (PCI2018-092929)

Investigador Principal: Nazely Diban Gómez

Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe, María José Rivero Martínez, Ana M. Urtiaga Mendía, Gabriel Zarca Lago.

Título del Proyecto (X221): LIFE-2-ACID (LIFE16 ENV/ES/000242)

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

Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía

Otros investigadores: Andrea Arguillarena Maza, Raquel Ibáñez Mendizábal, Inmaculada Ortiz Uribe

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-NetResiduos Unipessoal, Lda., Universidade de Vigo, REYVAL Ambient S. L., Talence innovation AGCE DEV ECON, Université Clermont Auvergne

Investigador Principal: Gabriel Zarca Lago.

Otros investigadores: Ana Maria Urtiaga Mendia, Fernando Pardo Pardo

Título: (OTU18/00003) 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: Manuel Andres Rodrigo

Investigador UC: Ana María Urtiaga Mendia

Grupo Ingeniería de Procesos Sostenibles (IPS)

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 Ibáñez Mendizábal

Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe, Ana María Urriaga Mendía

Título del Proyecto (IC98): Laboratorio integrado de membranas y sistemas de reacción (MRSIL) (EQC2018-004754-P) (AEI/FEDER)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Investigador responsable: Raquel Ibáñez Mendizábal

Otros investigadores: Eugenio Bringas Elizalde, Marcos Fallanza Torices, Eugenio Daniel Gorri Cirella, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Inmaculada Ortiz Uribe, María José Rivero Martínez, María Fresnedo San Román San Emeterio, Gabriel Zarca Lago

PROYECTOS E INFRAESTRUCTURAS REGIONALES

Grupo de Procesos Avanzados de Separación (PAS)

Título: (JR04) GRADISAL: Aplicación en Cantabria de la Tecnología EDR (Electrodialisis 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 Urriaga 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 Ibañez Mendizabal, Ana María Urtiaga Mendía

Grupo Desarrollo de Procesos Químicos (DEPRO)

Título: (Doctorado Industrial - 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: (Doctorado Industrial -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: Rubén Aldaco García

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: (AJAS) Dotación adicional Ramón y Cajal

Organismo financiador: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES

Investigador principal: Jonathan Albo Sánchez

Título: (AMRV) Dotación adicional Juan de la Cierva

Organismo financiador: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES

Investigador principal: Marta Rumayor Villamil

Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos (TAB)

Título: (Doctorado Industrial - 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: (JO01) Praderas de Cantabria, alimentos saludables con beneficio ambiental: producción rentable de leche y carne de vacuno como alimentos con propiedades saludables, con bajo impacto medioambiental y creadores de desarrollo socioeconómico
Organismo financiador: CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN (Gobierno de Cantabria) y UNION DE GANADEROS Y AGRICULTORES MONTAÑESES (UGAM)
Investigador principal: Ane Urtiaga Mendía
Otros investigadores: Nazely Diban Gómez, María Margallo Blanco, Marta Romay Romero

Título: (G245) JORNADA DE SENSIBILIZACION SOBRE MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE GASES FLUORADOS
Organismo financiador: Vicerrectorado de Investigación y T.C. (Univ. Cantabria). Difusión de la Actividad Científica
Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía
Otros investigadores: Gabriel Zarca Lago, Fernando Pardo Pardo

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: (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: (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^a 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^a 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

Título: (P103) Diseño de un proceso de separación con agentes quelantes para la recuperación de metales de corrientes residuales

Organismo financiador: Universidad de Cantabria

Investigador Principal: Eugenio Bringas Elizalde

Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe, María Fresnedo San Román San Emeterio

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: (3621): Estudio comparativo de tecnologías de desulfuración de humos de barcos
Organismo financiador: Solvay Química, S.L.
Investigador Principal: Ángel Irabien Gulías

Título: (3652): Participación como experto en certificación de proyectos de I+D+i
Organismo financiador: CADAGUA, SA.
Investigador Principal: Jonathan Albo Sánchez

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

Título: (P102) Contribución a la Economía Circular de los Alimentos: Avances Metodológicos y Aplicación de Herramientas Basadas en ACV
Organismo financiador: Universidad de Cantabria
Investigador Principal: Rubén Aldaco García
Otros investigadores: Daniel Hoehn Capracci, Jara Laso Cortabitarte, María Blanco Margallo

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, Gabriel Zarca Lago, Fernando Pardo Pardo

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: (3642): Tratamiento electroquímico de aguas residuales procedentes de EDAR

Organismo financiador: CADAGUA, SA.

Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía

Otros investigadores: Raquel de la Hoz Ruiz, Raquel Ibañez Mendizabal, Inmaculada Ortiz Uribe, Sandra Sánchez González

Título: (3706): Reutilización de componentes estratégicos en el proceso de producción de negro de carbono

Organismo financiador: Birla Carbon Spain, SLU.

Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía

Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe, Gabriel Zarca Lago, Fernando Pardo Pardo

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 Ibañez Mendizabal, 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

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Autores: J. Albo, M. Perfecto-Irigaray, G. Beobide, A. Irabien

Título: Cu/Bi metal-organic framework-based systems for an enhanced electrochemical transformation of CO₂ to alcohols

Revista: Journal of CO₂ Utilization

Volumen: 33, páginas: 157-165

Fecha: 2019

Autores: F. J. Alguacil, N. Diban, A. Urtiaga

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

Revista: Desalination and Water Treatment

Volumen: 133, páginas: 252-256

Fecha: 2018

Autores: V. Amiri Roodan, J. Gómez-Pastora, C. Gonzalez-Fernandez, I.H. Karampelas, E. Bringas, E.P. Furlani, I. Ortiz
Título: CFD Analysis of the Generation and Manipulation of Ferrofluid Droplets
Revista: TechConnect Briefs, Biotech, Biomaterials and Biomedical,
Volumen: en imprenta.
Fecha: 2019

Autores: E. Brillas, V. Montiel, I. Sires, A. Urriaga
Título: Editorial of the special issue on advanced electrochemical technologies for environmental applications
Revista: Separation and Purification Technology
Volumen: 208, páginas: 1-2
Fecha: 2019

Autores: A. C. C. Campos, R. A. dos Reis, A. Ortiz, D. Gorri, I. Ortiz
Título: A perspective of solutions for membrane instabilities in olefin/paraffin separations: A review
Revista: Industrial and Engineering Chemistry Research
Volumen: 57; páginas: 10071-10085
Fecha: 2018

Autores: J. Carrillo-Abad, V. Pérez-Herranz, A. Urriaga
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

Autores: C. Casado-Coterillo, A. Fernández-Barquín, S. Valencia, Á. Irabien
Título: Estimating CO₂/N₂ Permselectivity through Si/Al = 5 Small-Pore Zeolites/PTMSP Mixed Matrix Membranes: Influence of Temperature and Topology
Revista: Membranes
Volumen: 8, 32
Fecha: 2018

Autores: S. Castro, J. Albo, A. Irabien
Título: Photoelectrochemical reactors for CO₂ utilization
Revista: Journal of CO₂ Utilization
Volumen: 6(12), páginas: 15877–15894.
Fecha: 2018

Autores: S. Cobo, A. Domínguez-Ramos, A. Irabien
Título: Trade-offs between nutrient circularity and environmental impacts in the management of organic waste
Revista: Environmental Science & Technology
Volumen: 52(19), páginas 10923-10933
Fecha: 2018



Autores: S. Cobo, J. W. Levis, A. Domínguez-Ramos, A. Irabien
Título: Economics of enhancing nutrient circularity in an organic waste valorization system
Revista: Environmental Science & Technology
Volumen: 53(11), páginas 6123-6132.
Fecha: 2019

Autores: J. Corredor, M. J. Rivero, C. M. Rangel, F. Gloaguen, I. Ortiz
Título: Comprehensive review and future perspectives on the photocatalytic hydrogen production
Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology
Volumen: en impresión (doi:[10.1002/jctb.6123](https://doi.org/10.1002/jctb.6123))
Fecha: 2019

Autores: G. Díaz Sainz, M. Álvarez Guerra, J. Solla Gullón, L. García Cruz, V. Montiel, A. Irabien
Título: Catalyst coated membrane electrodes for the gas phase CO₂ electroreduction to formate
Revista: Catalysis Today
Volumen: en prensa
Fecha: 2019

Autores: G. Díaz Sainz, M. Álvarez Guerra, J. Solla Gullón, L. García Cruz, V. Montiel, A. Irabien
Título: CO₂ electroreduction to formate: continuous single-pass operation in a filter-press reactor at high current densities using Bi Gas Diffusion Electrodes
Revista: Journal of CO₂ Utilization
Volumen: 34, páginas: 12-19
Fecha: 2019

Autores: N. Diban, B. Gómez-Ruiz, M. Lázaro-Díez, J. Ramos-Vivas, I. Ortiz, A. Urtiaga
Título: Factors affecting mass transport properties of poly(ϵ -caprolactone) membranes for tissue engineering bioreactors
Revista: Membranes
Volumen: 8 (3), artículo nº 51
Fecha: 2018

Autores: N. Diban, A. Urtiaga
Título: Electrochemical mineralization and detoxification of naphthenic acids on boron-doped diamond anodes
Revista: Environmental Science and Pollution Research
Volumen: 25, páginas: 34922-34929
Fecha: 2018

Autores: A. Domínguez Ramos, M. Álvarez Guerra, G. Díaz Sainz, R. Ibáñez, A. Irabien

Título: Learning-by-Doing: The Chem-E-Car Competition® in the University of Cantabria as case study

Revista: Education for Chemical Engineers

Volumen: 26, páginas: 14-23

Fecha: 2019

Autores: S. Dominguez, 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: 2018

Autores: M. P. Elizalde, S. Gómez-Lavín, Ane M. Urriaga

Título: Migration of perfluorinated compounds from paperbag to Tenax® and lyophilised milk at different temperatures

Revista: International Journal of Environmental Analytical Chemistry

Volumen: 98 (15), páginas: 1423-1433

Fecha: 2018

Autores: G. Feijoo, R. Ibáñez, J. Herguido, P. Partal, M. Tobajas, J. Sempere, M. F. López-Pérez, M. J. Rivero

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

DOI: 10.1016/j.ece.2018.05.003

Revista: Education for Chemical Engineers

Volumen: 24, páginas: 27-31

Fecha: 2018

Autores: C. Ferreira, N. Villota, J. I. Lombraña, M. J. Rivero

Título: An efficient catalytic process for the treatment of genotoxic aniline wastewater using a new granular activated carbon-supported titanium dioxide composite

Revista: Journal of Cleaner Production

Volumen: 228, páginas: 1282-1295

Fecha: 2019

Autores: C. Ferreira, N. Villota, J. I. Lombraña, M. J. Rivero, V. Zúñiga, J. M. Rituerto

Título: Analysis of a hybrid suspended-supported photocatalytic reactor for the treatment of wastewater containing benzothiazole and aniline

Revista: Water

Volumen: 11, páginas: 337-362

Fecha: 2019

Autores: S. Gómez-Lavín, M. F. San Román, I. Ortiz, J. Fernández, P. de Miguel, A. Urtiaga

Título: Dioxins and Furans Legacy of Lindane Manufacture in Sabiñanigo (Spain). The Bailín Landfill Site Case Study

Revista: Science of the Total Environment

Volumen: 624, páginas: 955-962

Fecha: 2018

Autores: J. Gómez Pastora, C. González Fernández, E. Real, A. Iles, E. Bringas, E. P. Furlani, I. 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

Autores: B. Gómez-Ruiz, N. Dibán, A. Urtiaga

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

Revista: Separation and Purification Technology

Volumen: 208, páginas: 169-177

Fecha: 2019

Autores: B. Gomez-Ruiz, P. Ribao, N. Diban, M. J. Rivero, I. Ortiz, A. Urtiaga

Título: Photocatalytic degradation and mineralization of perfluorooctanoic acid (PFOA) using a composite TiO₂-rGO catalyst

Revista: Journal of Hazardous Materials

Volumen: 344, páginas: 950-957

Fecha: 2018

Autores: C. González-Fernández, J. Gómez-Pastora, I.H. Karampelas, E. Bringas, I. Ortiz

Título: Optimization of continuous-flow magnetic bioseparators through CFD numerical models

Revista: TechConnect Briefs, Biotech, Biomaterials and Biomedical

Volumen: en prensa

Fecha: 2019

Autores: A. Hernández-Pellón, I. Fernández-Olmo

Título: Airborne concentration and deposition of trace metals and metalloids in an urban area downwind of a manganese alloy plant

Revista: Atmospheric Pollution Research

Volumen: 10, páginas: 712-721

Fecha: 2019

Autores: A. Hernández-Pellón, I. Fernández-Olmo
Título: Airborne concentration and deposition of trace metals and metalloids in an urban area downwind of a manganese alloy planteric
Revista: Environment
Volumen: 205, páginas: 46-51
Fecha: 2019

Autores: A. Hernández-Pellón, I. Fernández-Olmo
Título: Using multi-site data to apportion PM-bound metal(loid)s: Impact of a manganese alloy plant in an urban area
Revista: Science of the Total Environment
Volumen: 651, páginas: 1476-1488
Fecha: 2019

Autores: A. Hernández-Pellón, P. Mazón, I. Fernández-Olmo
Título: Quantification of manganese species in particulate matter collected in an urban area nearby a manganese alloy plant
Revista: Atmospheric Environment
Volumen: 205, páginas: 46-51
Fecha: 2019

Autores: M. Herrero González, N. Admon, A. Domínguez Ramos, R. Ibáñez, A. Wolfson, A. Irabien
Título: Environmental sustainability assessment of seawater reverse osmosis brine valorization by means of electrodialysis with bipolar membranes
Revista: Environmental Science and Pollution Research
Volumen: disponible on-line (<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-019-04788-w>)
Fecha: 2019

Autores: M. Herrero González, A. Wolfson, A. Domínguez Ramos, R. Ibáñez, A. Irabien
Título: Monetizing environmental footprints: index development and application to a solar-powered chemicals self-supplied desalination plant
Revista: ACS Sustainable Chemistry & Engineering
Volumen: 6, páginas: 14533-14541
Fecha: 2018

Autores: D. Hoehn, M. Margallo, J. Laso, I. García-Herrero, A. Bala, P. Fullana-i-Palmer, Á. Irabien, R. Aldaco
Título: Energy Embedded in Food Loss Management and in the Production of Uneaten Food: Seeking a Sustainable Pathway
Revista: Energies
Volumen: 12(4), 767
Fecha: 2019

Autores: R. Ibañez, M. J. Rivero
Título: Special issue IV conference on innovation on chemical engineering education (IV CIDIQ)
Revista: Education for Chemical Engineers
Volumen: 26
Fecha: 2019

Autores: M. Janiszewska, A. Arguillarena, M. Wajs, K. Staszak, M. Regel-Rosocka
Título: Application of diffusion dialysis for reduction of acidity of real pregnant leach solutions containing Ni and Co ions
Revista: Separation Science and Technology
DOI: <https://doi.org/10.1080/01496395.2019.1634102>
Fecha: 2019

Autores: A. Marcos-Madrado, C. Casado-Coterillo, L. García-Cruz, J. Iniesta, L. Simonelli, V. Sebastián, M. M. Encabo-Berzosa, M. Arruebo, Á. Irabien
Título: Preparation and Identification of Optimal Synthesis Conditions for a Novel Alkaline Anion-Exchange Membrane
Revista: Polymers
Volumen: 10, nº artículo: 913
Fecha: 2018

Autores: M. Margallo, S. Cobo, J. Laso, Á. Fernández, E. Muñoz, E. Santos, R. Aldaco, A. Irabien
Título: Environmental performance of alternatives to treat fly ash from a waste to energy plant
Revista: Journal of Cleaner Production
Volumen: 231, 1016-1026
Fecha: 2019

Autores: I. Merino-García, J. Albo, A. Irabien
Título: Cu oxide/ZnO-based surfaces for a selective ethylene production from gas-phase CO₂ electroconversion
Revista: Journal of CO₂ Utilization
Volumen: 31, páginas: 135-142
Fecha: 2019

Autores: I. Merino-García, J. Albo, G. Mul, P. Krzywda, A. Irabien
Título: Bimetallic Cu-based hollow fibre electrodes for CO₂ reduction
Revista: Catalysis Today
Volumen:
Fecha: 2019

Autores: U. Morales, C. J. Escudero, M. J. Rivero, I. Ortiz, J. Manríquez Rocha, J. M. Peralta-Hernández

Título: Coupling of the electrochemical oxidation (EO-BDD)/photocatalysis (TiO₂-Fe-N) processes for degradation of acid blue BR dye

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry

Volumen: 808, páginas: 180-188

Fecha: 2018

Autores: P. Ortiz-Albo, R. Ibáñez, A. Urtiaga, I. Ortiz

Título: Phenomenological prediction of desalination brines nanofiltration through the indirect determination of zeta potential

Revista: Separation and Purification Technology

Volumen: 210, páginas: 746-753

Fecha: 2019

Autores: P. Ortiz-Albo, S. Torres-Ortega, M. González Prieto, A. Urtiaga, R. Ibáñez

Título: Techno-Economic Feasibility Analysis for Minor Elements Valorization from Desalination Concentrates

Revista: Separation & Purification Reviews

Volumen: 48, páginas: 220-241

Fecha: 2019

Autores: R. Ortiz-Imedio, L. Gómez-Coma, M. Fallanza, A. Ortiz, R. Ibáñez, I. Ortiz

Título: Comparative performance of Salinity gradient power-reverse electro dialysis under different operating conditions

Revista: Desalination

Volumen: 457, páginas: 8-21

Fecha: 2019

Autores: V. M. Ortiz-Martínez, L. Gómez-Coma, A. Ortiz, I. Ortiz

Título: Overview on the use of surfactants for the preparation of porous carbon materials by the sol-gel method: applications in energy systems

Revista: Reviews in Chemical Engineering

DOI: <https://doi.org/10.1515/revce-2018-0056>

Fecha: 2019

Autores: V. M. Ortiz-Martínez, A. Ortiz, V. Fernández-Stefanuto, E. Tojo, M. Colpaert, B. Améduri, I. Ortiz

Título: Fuel cell electrolyte membranes based on copolymers of protic ionic liquid [HSO₃-BVI_m][TfO] with MMA and hPFSVE

Revista: Polymer

Volumen: 179, páginas: 121583 (1-10)

Fecha: 2019

Autores: D. Otero-Pregigueiro, I. Fernández-Olmo
Título: Use of CALPUFF to predict airborne Mn levels at schools in an urban area impacted by a nearby manganese alloy plant
Revista: Environment International
Volumen: 119, páginas: 455:465
Fecha: 2018

Autores: P. Ribao, J. Corredor, M. J. Rivero, I. Ortiz
Título: Role of reactive oxygen species on the activity of noble metal-doped TiO₂ photocatalysts
Revista: Journal of Hazardous Materials
Volumen: 372, páginas: 45-51
Fecha: 2019

Autores: P. Ribao, M. A. Esteves, V. R. Fernandes, M. J. Rivero, C. M. Rangel, I. Ortiz
Título: Challenges arising from the use of TiO₂/rGO/Pt photocatalysts to produce hydrogen from crude glycerol compared to synthetic glycerol
Revista: International Journal of Hydrogen Energy
Volumen: en prensa
Fecha: 2018

Autores: P. Ribao, M. J. Rivero, I. Ortiz
Título: Enhanced photocatalytic activity using GO/TiO₂ catalyst for the removal of DCA solutions
Revista: Environmental Science and Pollution Research
Volumen: 25, páginas: 34893-34902
Fecha: 2018

Autores: M.J. Rivero, O. Iglesias, P. Ribao, I. Ortiz
Título: Kinetic performance of TiO₂/Pt/reduced graphene oxide composites in the photocatalytic hydrogen production
Revista: International Journal of Hydrogen Energy
Volumen: 44, páginas: 101-109
Fecha: 2019

Autores: M. Rumayor, A. Dominguez-Ramos, A. Irabien
Título: Environmental and economic assessment of the formic acid electrochemical manufacture using carbon dioxide: Influence of the electrode lifetime
Revista: Sustainable Production and Consumption
Volumen: 18, páginas: 72-82
Fecha: 2019

Autor/es: M. Rumayor, A. Dominguez-Ramos, A. Irabien
Título: Innovative alternatives to methanol manufacture: Carbon footprint assessment
Revista: Journal of Cleaner Production
Volumen: 225, páginas: 426-434
Fecha: 2019

Autores: S. Sánchez-González, N. Diban, F. Bianchi, H. Ye, A. Urriaga
Título: Evidences of the Effect of GO and rGO in PCL Membranes on the Differentiation and Maturation of Human Neural Progenitor Cells
Revista: Macromolecular Bioscience
Volumen: 18, páginas: 1800195
Fecha: 2018

Autores: S. Sánchez-González, N. Diban, A. Urriaga
Título: Hydrolytic degradation and mechanical stability of poly(ϵ -Caprolactone)/reduced graphene oxide membranes as scaffolds for in vitro neural tissue regeneration
Revista: Membranes
Volumen: 8 (1), artículo nº12
Fecha: 2018

Autores: J. Santos-Lorenzo, R. San José-Velado, J. Albo, G. Beobide, P. Castaño, A. Luque, S. Pérez-Yáñez
Título: A straightforward route to obtain zirconium based metal-organic gels
Revista: Microporous and Mesoporous Materials
Volumen: 284, páginas: 128-132
Fecha: 2019

Autores: C. Solá Gutiérrez, S. Schröder, M. F. San Román, I. Ortiz
Título: PCDD/Fs traceability during triclosan electrochemical oxidation
Revista: Journal of Hazardous Materials
Volumen: 369, páginas: 584-592
Fecha: 2019

Autores: A. Soriano, D. Gorri, L. Biegler, A. Urriaga
Título: An optimization model for the treatment of perfluorocarboxylic acids considering membrane preconcentration and BDD electrooxidation
Revista: Water Research
Volumen: 164, artículo 114954
Fecha: 2019

Autores: A. Soriano, D. Gorri, A. Urriaga
Título: Membrane preconcentration as an efficient tool to reduce the energy consumption of perfluorohexanoic acid electrochemical treatment
Revista: Separation and Purification Technology
Volumen: 208, páginas: 160-168
Fecha: 2019



Autores: A. Soriano, D. Gorri, A. Urriaga
Título: Selection of high flux membrane for the effective removal of short-chain perfluorocarboxylic acids
Revista: Industrial and Engineering Chemistry Research
Volumen: 58; páginas: 3329-3338
Fecha: 2019

Autores: A. Urriaga, A. Soriano, J. 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

Autores: M. Yáñez, A. Ortiz, B. Brunaud, I. E. Grossmann, I. Ortiz
Título: Contribution of upcycling surplus hydrogen to design a sustainable supply chain: The case study of Northern Spain
Revista: Applied Energy
Volumen: 231, páginas: 777-787
Fecha: 2018

Autores: R. Zarca, A.C.C. Campos, A. Ortiz, D. Gorri, I. Ortiz
Título: Comprehensive study on PVDF-HFP/BMIImBF₄/AgBF₄ membranes for propylene purification
Revista: Journal of Membrane Science
Volumen: 572; páginas: 255-261
Fecha: 2019

Autores: G. Zarca, L. Biegler, A. Urriaga, I. 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: 2018

Autores: R. Zarca, A. Ortiz, D. Gorri, L. Biegler, I. Ortiz
Título: Optimization of multistage olefin/paraffin membrane separation processes through rigorous modeling
Revista: AIChE Journal
Volumen: 65(6), e16588
Fecha: 2019

LIBROS Y CAPÍTULOS PUBLICADOS EN LIBROS



Autor: Enrique Álvarez Guerra
Revisores: José María Colina Pérez, Gabriel Zarca Lago, Joaquín Salgado del Palacio, Lucía Gómez Coma, Manuel Álvarez Guerra
Título libro: Olimpiada y Miniolimpiada de Química de Cantabria 2019. Enunciados y resolución
Editorial: Editorial Universidad de Cantabria
Ciudad, país: Santander, España
Fecha: 2019

Autores capítulo: Lucía Gómez-Coma, Víctor Manuel Ortiz-Martínez, Marcos Fallanza Torices, Alfredo Ortiz, Raquel Ibáñez Mendizábal, Inmaculada Ortiz Uribe
Título capítulo: Recuperación de energía a partir de salmueras
Título libro: Congreso Nacional del Agua Orihuela. Innovación y Sostenibilidad, páginas: 901-910
Editor/es libro: Joaquín Melgarejo, Patricia Fernández-Aracil
Editorial: Universidad de Alicante
Ciudad, país: Alicante, España
Fecha: 2019

Autores capítulo: A. Irabien, M. Álvarez-Guerra, J. Albo, A. Domínguez-Ramos
Título capítulo: Electrochemical Conversion of CO₂ to Value-Added Products
Título libro: Electrochemical Water and Wastewater Treatment
Editor/es libro: C. A. Martínez Huitle, M. A. Rodrigo, O. Scialdone
Editorial: Elsevier
Ciudad, país: Amsterdam, Países Bajos
Fecha: 2018

Autores capítulo: I. Ortiz Uribe, M.J. Rivero, M. Margallo
Título capítulo: Advanced oxidative and catalytic processes
Título libro: Sustainable water and wastewater processing, capítulo 6
Editorial: Elsevier
Ciudad, país: Amsterdam, Países Bajos
Fecha: 2019

Autores capítulo: A. Urtiaga, R. Ibáñez, M. J. Rivero, I. 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

Autores capítulo: A. Urtiaga, R. Ibáñez, M. J. Rivero, I. Ortiz
Título capítulo: Integration of Electrochemical Advanced Oxidation With Membrane Separation and Biodegradation
Título libro: Electrochemical Water and Wastewater Treatment
Editor/es libro: C. A. Martínez Huitle, M. A. Rodrigo, O. Scialdone
Editorial: Elsevier
Ciudad, país: Amsterdam, Países Bajos
Fecha: 2018

EDICIÓN DE LIBROS

Título libro: Book of Abstract 3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering
Editor/es libro: Antonio Domínguez Ramos, Lucía Gómez Coma, Jonathan Albo Sánchez, Guillermo Díaz Sainz, Pedro Díaz Guridi, Gabriel Zarca Lago, Manuel Álvarez Guerra
Ciudad, país: Santander, España
Fecha: Junio, 2019

Título libro: Libro de resúmenes del 1^{er} Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química
Editor/es libro: Jonathan Albo Sánchez, Lucía Gómez Coma, Antonio Domínguez Ramos, Guillermo Díaz Sainz, Pedro Díaz Guridi, Gabriel Zarca Lago, Manuel Álvarez Guerra
Ciudad, país: Santander, España
Fecha: Junio, 2019

Título libro: Book of abstract Student Conference ANQUE-ICCE 3
Editor/es libro: Guillermo Díaz Sainz, Jonathan Albo Sánchez, Lucía Gómez Coma, Pedro Díaz Guridi, Antonio Domínguez Ramos, Gabriel Zarca Lago, Manuel Álvarez Guerra, Raquel Ibáñez Mendizabal
ISBN: 978-84-09-12437-4
Ciudad, país: Santander, España
Fecha: Junio, 2019

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

Autores: A. Domínguez-Ramos, A. Irabien
Título: The carbon footprint of power-to-synthetic natural gas by photovoltaic solar powered electrochemical reduction of CO₂
Congreso: International Sustainable Production and Consumption (ISPC 2018)
Lugar: Manchester, Reino Unido
Fecha: 2018

Autores: N. Dibán, B. Gómez-Ruiz, P. Ribao, M. J. Rivero, I. Ortiz, A. Urriaga
Título: Photocatalytic degradation of perfluorocarboxylic acids by TiO₂-rGO composite catalyst.

Tipo de presentación: oral

Congreso: Carbon 2018

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha: julio 2018

Autores: N. Dibán, Sandra Sánchez-González, F. Bianchi, H. Ye, A. Urriaga
Título: Graphene-poly(ϵ -caprolactone) mixed-matrix films modulate the differentiation of neural progenitor cells.

Tipo de presentación: oral

Congreso: Carbon 2018

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha: julio 2018

Autores: Selene Cobo, Antonio Domínguez-Ramos, Angel Irabien
Título: Minimization of the 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, República Checa

Fecha: 2 a 5 de julio de 2018

Autores: S. Asensio Delgado, G. Zarca Lago, A. Urriaga Mendía, F. Llovell Ferret
Título: Evaluación termodinámica mediante la ecuación de estado soft-SAFT del uso de líquidos iónicos para la separación selectiva de hidrofluorocarbonos

Tipo de presentación: Oral Flash poster

Congreso: XXXV Jornadas Nacionales de Ingeniería Química

Lugar: Salamanca, España

Fecha: 4 a 6 de julio de 2018

Autores: Carlota Guati, Jonathan Albo, Angel Irabien
Título: Conversión fotoquímica de CO₂ a metanol en continuo en un sistema basado en una microcelda optofluídica

Congreso: XXXV Jornadas Nacionales de Ingeniería Química

Lugar: San Sebastián, España

Fecha: 4 a 6 de julio de 2018

Autores: Sergio Castro, Jonathan Albo, Angel Irabien
Título: Photoelectrochemical reactors for CO₂ utilization
Congreso: 4th International Symposium on the Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (CCESC 2018)

Lugar: Bilbao, España

Fecha: 9 a 11 de julio de 2018

Autores: Aitor Marcos-Madrado, Jonathan Albo, Clara Casado-Coterillo, Ángel Irabien

Título: Sustainable catalytic mixed matrix membranes for the electro-reduction of CO₂

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

Lugar: Bilbao, España

Fecha: 9 a 11 de julio de 2018

Autores: J. Carrillo-Abad, M. Garcia-Galbaldón, E. Ortega, A. M. Urtiaga, V. Pérez-Herranz

Título: Scale-up of a membrane electrochemical reactor for zinc recovery from spent pickling acids

Tipo de presentación: Poster

Congreso: Euromembrane 2018

Lugar: Valencia, España

Fechas: 9 a 13 de julio de 2018

Autores: N. Diban, O. David, S. Sanchez-González, A. Urtiaga

Título: A comparative study of poly(ϵ -caprolactone) membranes functionalized with graphene on flat and hollow fiber configuration for tissue engineering

Tipo de presentación: Poster

Congreso: Euromembrane 2018

Lugar: Valencia, España

Fechas: 9 a 13 de julio de 2018

Autores: F. Pardo, G. Zarca, A. Urtiaga

Título: Composite ionic liquid-PEBAX® 2533 membranes with enhanced properties towards H₂/CO simultaneous recovery

Tipo de presentación: Poster

Congreso: Euromembrane 2018

Lugar: Valencia, España

Fechas: 9 a 13 de julio de 2018

Autores: S. Sánchez-González, N. Dibán, A. Urtiaga

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

Tipo de presentación: Oral

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

Lugar: Valencia, España

Fechas: 9 a 13 de julio de 2018

Autores: Á. Soriano, D. Gorri, A. Urtiaga

Título: Membrane selection for the removal of water priority pollutants. NF/RO separation of perfluorinated compounds.

Tipo de presentación: oral.

Congreso: Euromembrane 2018

Lugar: Valencia, España



Fechas: 9 a 13 de julio de 2018

Autores: A. Urriaga, I. Ortiz, J. Pinedo, P. Gómez

Título: Membrane-based liquid extraction as a key technology for secondary zinc recovery from spent pickling acids

Tipo de presentación: Poster

Congreso: Euromembrane 2018

Lugar: Valencia, España

Fechas: 9 a 13 de julio de 2018

Autores: Gabriel Zarca, Ane Urriaga, Inmaculada Ortiz, Lorenz T. Biegler

Título: Hydrogen and syngas recovery from flue gas using membrane technology: an optimization study

Tipo de presentación: oral.

Congreso: Euromembrane 2018

Lugar: Valencia, España

Fechas: 9 a 13 de julio de 2018

Autores: Claudia Solá Gutiérrez, Sophie Schröder, M^a Fresnedo San Román, Inmaculada Ortiz (póster)

Título: Aqueous oxidation of Triclosan: the potential formation of PCDD/Fs

Congreso: Dyoxin 2018

Lugar: Cracovia, Polonia

Fecha: 26 a 31 de agosto de 2018

Autores: Claudia Solá Gutiérrez, M^a Fresnedo San Román, Inmaculada Ortiz

Título: Dioxins and furans as byproducts in the oxidation of Triclosan (oral)

Congreso: Dyoxin 2018

Lugar: Cracovia, Polonia

Fecha: 26 a 31 de agosto de 2018

Autores: María Margallo, Selene Cobo, Ester Muñoz, Ángela Fernández, Ester Santos, Antonio Domínguez-Ramos, Rubén Aldaco, Angel Irabien

Título: Life cycle assessment of alternative processes to treat fly ash from waste incineration

Congreso: 21st Conference on Process Integration for Energy Saving and Pollution Reduction

Lugar: Praga, República Checa

Fecha: 5 a 8 de septiembre de 2018

Autores: Selene Cobo, Antonio Domínguez-Ramos, Angel Irabien

Título: Optimization of circularity indicators in an integrated waste management system for nutrient recovery

Congreso: 21st Conference on Process Integration for Energy Saving and Pollution Reduction

Lugar: Praga, República Checa

Fecha: 5 a 8 de septiembre de 2018

Autores: M. J. Rivero, R. Ibañez, A. Urriaga, I. Ortiz
Título: Challenges and developments in water treatments. Chemical and Biomolecular Engineering Department in the University of Cantabria
Congreso: V Reunión Nacional de Grupos de Fotocatálisis. 2018 Joint UK&Ireland/Spain Semiconductor Photochemistry Meeting
Lugar: Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha: 10 y 11 de septiembre de 2018

Autores: Lucía Gómez-Coma, Víctor M. Ortiz-Martínez, Marcos Fallanza, Alfredo Ortiz, Raquel Ibañez, Inmaculada Ortiz
Título: Aprovechamiento de la energía contenida en el gradient salino, EGS, mediante la tecnología EDR
Congreso: XII Congreso Internacional de Aedyr
Lugar: Toledo, España
Fecha: 23 a 25 de octubre de 2018

Autores: C. J. Escudero, M.J. Rivero, J. M. Peralta, I. Ortiz
Título: Treatment of a phenolic compound via photocatalytic processes using TiO₂-based nanomaterials
Congreso: 1st Latin American and the Caribbean Young Water Professionals Conference
Lugar: Santiago de Querétaro, México
Fecha: 5 a 9 de noviembre de 2018

Autores: María Yáñez, Alfredo Ortiz, Daniel Gorri, Braulio Brunaud, Ignacio E. Grossmann, Inmaculada Ortiz
Título: Upcycling surplus hydrogen to design a sustainable supply chain
Congreso: Workshop: Challenges for the implementation of hydrogen as an energy vector in Portugal: Towards a Roadmap for research, development and technology innovation
Lugar: Lisboa, Portugal
Fecha: 21 de noviembre de 2018

Autores: Gabriel Zarca, Fernando Pardo, Ane Urriaga
Título: Membrane technology applied to the separation and recovery of fluorinated gases used as refrigerants
Congreso: 19th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 19)
Presentación: Poster
Lugar: Clermont-Ferrand, Francia
Fecha: 3 a 6 de diciembre de 2018

Autores: Tiago Lagarteira, Sara Delgado, Gema Pérez, Alfredo Ortiz, Adelio Méndes
Título: Nature of the high stability of graphene-supported catalysts upon accelerated stress tests for fuel cells: electrochemical and physicochemical evidences
Congreso: 8th International Conference on Fundamentals and Development of Fuel Cells - FDFC 2019



Lugar: Nantes, Francia

Fecha: 12 al 14 de febrero de 2019

Autores: M. Yáñez, A. Ortiz, D. Gorri, I. Ortiz

Título: Recovery of industrial waste hydrogen by membrane technology

Congreso: Hydrogen Days 2019 - 10th International Conference on Hydrogen Technologies

Lugar: Praga, República Checa

Fecha: 27 a 29 de marzo de 2019

Autores: Víctor M. Ortiz-Martínez, Alfredo Ortiz, Inmaculada Ortiz

Título: Novel proton conductive membranes based on poly([HSO₃-BVIm][TfO]-co-MMA) and poly([HSO₃-BVIm][TfO]-co-hPFSVE) for fuel cell applications

Congreso: Engineering with Membranes Conference 2019 (EWM2019)

Lugar: Båstad, Suecia

Fecha: 9 a 10 de abril de 2019

Autores: Guillermo Díaz Sainz, Manuel Álvarez Guerra, Ángel Irabien

Título: Electrochemical CO₂ Utilization: development of a continuous processing for obtaining formate with high efficiency

Congreso: VII Jornadas Doctorales G-9

Lugar: Logroño, España

Fecha: 10 a 12 de abril de 2019

Autores: Alba Romano, Ane M. Urriaga, Inmaculada Ortiz

Título: High performance ELOX in zero discharge regeneration of RAS water

Congreso: 25th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry

Lugar: Toledo, España

Fecha: 12 a 15 de mayo de 2019

Autores: Álvaro Soriano, Jordi Carrillo-Abad, Ane Urriaga

Título: BDD Anodic Oxidation of 6:2 Fluorotelomer Sulfonate and Short-chain Perfluorocarboxylic Acids Products

Tipo de presentación: Oral

Congreso: 25th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry
New electrochemical processes for energy and the environment

Lugar: Toledo, España

Fecha: 12 a 15 de mayo de 2019

Autores: Ane Urriaga, Nazely Diban, Beatriz Gómez-Ruiz

Título: Outstanding electrolysis of poly- and perfluoroalkyl substances (PFASs).
Evaluation of energy needs

Tipo de presentación: Oral

Congreso: 25th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry
New electrochemical processes for energy and the environment

Lugar: Toledo, España

Fecha: 12 a 15 de mayo de 2019

Autores: Álvaro Soriano, Daniel Gorri, Lorenz T. Biegler, Ane Urtiaga
Título: Towards an efficient electrolysis of perfluorocarboxylic acids through integration with membrane separation using process system engineering tools.
Congreso: 3rd Workshop of the E3TECH Spanish Excellence Network
Lugar: Toledo, España
Fecha: 14 y 15 de mayo de 2019

Autores: Andrea Arguillarena, María Margallo, Ane Urtiaga
Título: Life cycle assessment of hot-dip galvanizing process
Tipo de presentación: Poster
Congreso: SETAC Europe 29th Annual Meeting
Lugar: Helsinki (Finlandia)
Fecha: 26 a 30 de mayo de 2019

Autores: Sergio Castro, Jonathan Albo, Angel Irabien
Título: A TiO₂ photoanode-driven electrochemical system for CO₂ transformation
Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química
Lugar: San Sebastián, España
Fecha: 26 a 30 de mayo de 2019

Autores: Guillermo Díaz Sainz, Manuel Alvarez Guerra, José Solla Gullón, Leticia García Cruz, Vicente Montiel, Angel Irabien
Título: CO₂ electroreduction into formate using Bi Gas Diffusion Electrodes: comparison with tin electrodes
Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Lugar: San Sebastián, España
Fecha: 26 a 30 de mayo de 2019

Autores: Carlota Guati, Jonathan Albo, Angel Irabien
Título: Photoelectrochemical conversion of CO₂ to methanol in an optofluidic microreactor
Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química
Lugar: San Sebastián, España
Fecha: 26 a 30 de mayo de 2019

Autores: Aitor Marcos-Madrado, Clara Casado Coterillo, Ángel Irabien
Título: New membrane coated electrodes resistant in alkaline media for the electro reduction of CO₂
Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ
Lugar: San Sebastián, España
Fecha: 26 a 30 de mayo de 2019

Autores: Marta Rumayor, Antonio Dominguez-Ramos, Angel Irabien
Título: Global warming potential of the production of formic acid by electrochemical reduction
Congreso: XXXVII Bienal de la RSEQ 2019
Lugar: San Sebastián, España
Fecha: 26 a 30 de mayo de 2019



Autor/es: María José Rivero, Juan Corredor, Inmaculada Ortiz
Título: Waste Upgrading with Photocatalytic Hydrogen Recovery. Stability of TiO₂-Based Materials.
Congreso: WHTC 2019
Lugar: Tokio, Japón
Fecha: 2 a 7 de junio de 2019

Autores: R. Ortiz, A. Ortiz, J.C. Urroz, P.M. Diéguez, D. Gorri, L.M. Gandía, I. Ortiz
Título: Valorization of Coke Oven Gas waste stream applied in a Spark Ignition Engine
Congreso: World Hydrogen Technologies Convention (WHTC) 2019
Lugar: Tokyo, Japón
Fecha: 2 a 7 de junio de 2019

Autores: María Yáñez, Alfredo Ortiz, Daniel Gorri, Inmaculada Ortiz
Título: The use of optimization tools for the hydrogen circular economy
Congreso: 29th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE-29)
Lugar: Eindhoven, Países Bajos
Fecha: 16 a 19 de junio de 2019

Autores: Salvador Asensio-Delgado, Fernando Pardo, Ane Urtiaga, Gabriel Zarca
Título: Innovative separation processes for the recyclability of refrigerant gases
Congreso: ANQUE-ICCE3 Student Conference
Presentación: Poster
Lugar: Santander, España
Fecha: 17 a 18 de junio de 2019

Autores: Salvador Asensio-Delgado, Fernando Pardo, Ane Urtiaga, Gabriel Zarca
Título: Towards the recovery of refrigerant gases from end-of-life equipment: study of the separation performance of polymer membranes
Tipo de presentación: Poster
Congreso: ANQUE-ICCE3 Student Conference
Lugar: Santander, España
Fecha: 17 a 18 de junio de 2019

Autores: Kevin Fernández Caso, Guillermo Díaz Sainz, Antonio Domínguez Ramos, Manuel Álvarez Guerra, Raquel Ibañez
Título: Improvement of the detention and control mechanism of the Chem-E-Car
Congreso: ANQUE-ICCE 3 Student Conference
Lugar: Santander, España
Fecha: 17 a 18 de junio de 2019

Autores: Raúl Gómez de la Riva, Guillermo Díaz Sainz, Manuel Álvarez Guerra, Antonio Domínguez Ramos, Raquel Ibáñez

Título: Design, building and improvement of a Chem-E-Car prototype based on a chemical reaction

Congreso: ANQUE-ICCE 3 Student Conference

Lugar: Santander, España

Fecha: 17 a 18 de junio de 2019

Autores: Carlota Guati, Angel Irabien, Jonathan Albo

Título: Cu-decorated TiO₂ surfaces for the continuous photocatalytic conversion of CO₂ into methanol using an optofluidic microreactor

Congreso: Carbon Student Conference- 3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)

Lugar: Santander, España

Fecha: 17 a 18 de junio de 2019

Autores: Sergio Gutiérrez-Hernández, Fernando Pardo, Ane Urriaga, Gabriel Zarca

Título: Membrane technology for the mitigation of the environmental impact of fluorinated gases used as refrigerants

Tipo de presentación: Poster

Congreso: ANQUE-ICCE3 Student Conference

Lugar: Santander, España

Fecha: 17 a 18 de junio de 2019

Autores: Tamara Sampedro Pelayo, Lucía Gómez Coma, Marcos Fallanza, Alfredo Ortiz, Inmaculada Ortiz

Título: Butanol recovery from azeotropic solutions by pervaporation process. From flat-sheet membranes to hollow fibers

Congreso: ANQUE-ICCE 3 Student Conference

Lugar: Santander, España

Fecha: 17 a 18 de junio de 2019

Autores: Tamara Sampedro Pelayo, Lucía Gómez Coma, Marcos Fallanza, Alfredo Ortiz, Inmaculada Ortiz

Título: Membrane resistance characterization for salinity gradient power by reverse electrodialysis

Congreso: ANQUE-ICCE 3 Student Conference

Lugar: Santander, España

Fecha: 17 a 18 de junio de 2019

Autores: Cristina González-Fernández, Jenifer Gómez-Pastora, Ioannis H. Karampelas, Eugenio Bringas, Inmaculada Ortiz

Título: Optimization of continuous-flow magnetic bioseparators through CFD numerical models

Congreso: Nanotech 2019 Conference & Expo

Lugar: Boston, EEUU



Fecha: 17 a 19 de junio de 2019

Autores: V. Amiri Roodan, J. Gómez-Pastora, C. Gonzalez-Fernandez, I.H. Karampelas, E. Bringas, E.P. Furlani, I. Ortiz
Título: CFD Analysis of the Generation and Manipulation of Ferrofluid Droplets
Congreso: Nanotech 2019 Conference & Expo
Lugar: Boston, EEUU
Fecha: 17 a 19 de junio de 2019

Autores: I. Fernández, A. Hernández-Pellón
Título: Particle size distribution of metals near a ferromanganese plant in relation with sources and control technologies of emitted particles
3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering
Lugar: Santander, España
Fecha: 18 a 21 de junio de 2019

Autores: I. Fernández, B. Markiv, M. Santibáñez
Título: A protocol to assess the bioaccessibility of particulate matter-bound metals
3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering
Lugar: Santander, España
Fecha: 18 a 21 de junio de 2019

Autores: Andrea Arguillarena, María Margallo, Ane Urtiaga and Angel Irabien
Título: Environmental impact assessment of the hot-dip galvanising process
Tipo de presentación: Oral, flash communication
Congreso: ANQUE-ICCE 2019 3rd International Congress of Chemical Engineering
Lugar: Santander, España
Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: C. Arregoitia, M. Fallanza, A. Norkobilov, D. Gorri, I. Ortiz
Título: New membranes for butanol recovery from ABE mixtures by pervaporation
Congreso: 3rd International Congress of Chemical Engineering of ANQUE (ICCE)
Lugar: Santander, España
Fechas: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Salvador Asensio-Delgado, Gabriel Zarca, Ane Urtiaga, Fèlix Llovell
Título: Evaluating the performance of ionic liquids to separate refrigerant gases using the soft-SAFT EoS
Congreso: 3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019)
Presentación: Oral
Lugar: Santander, España
Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Clara Casado-Coterillo, Ángel Irabien
Título: Effect of water and contaminants in the CO₂/CH₄ separation of hydrophobic and hydrophilic composite membranes
Congreso: 3rd International Congress of Chemical Engineering of ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019
Lugar: Santander, España
Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Sergio Castro, Jonathan Albo, Angel Irabien
Título: Continuous photo-electrochemical reduction of CO₂ in a TiO₂ photoanode-driven system
Congreso: 3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)
Lugar: Santander, España
Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autor/es: Selene Cobo, James Levis, Antonio Domínguez-Ramos, Angel Irabien
Título: Economics and carbon footprint of enhancing nutrient circularity.
Congreso: 3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering
Lugar: Santander, España
Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Juan Corredor, María José Rivero, Inmaculada Ortiz
Título: Composite Nafion membranes with supported reduced graphene oxide rGO/TiO₂ photocatalysts.
Congreso: ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019
Lugar: Santander, España
Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Pedro Díaz Guridi, Saúl Luguera González, Pablo González Barrero, José Antonio Otero Hermida and Raquel Ibáñez Mendizábal
Título: Nanofiltration contribution to the purification of lactic acid obtained biotechnologically
Congreso: III Congreso Internacional de Ingeniería Química y I Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química
Lugar: Santander, España
Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Guillermo Díaz Sainz, Manuel Álvarez Guerra, José Solla Gullón, Leticia García Cruz, Vicente Montiel, Angel Irabien
Título: CO₂ utilization: improving a continuous CO₂ electroreduction process to formate using Bi-based electrocatalysts
Congreso: III Congreso Internacional de Ingeniería Química y I Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química
Lugar: Santander, España
Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Antonio Domínguez Ramos, Manuel Alvarez Guerra, Guillermo Díaz Sainz, Raquel Ibañez, Angel Irabien

Título: Learning-by-Doing: a successful innovative teaching experience at the University of Cantabria

Congreso: III Congreso Internacional de Ingeniería Química y I Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química

Lugar: Santander, España

Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Lucía Gómez-Coma, Víctor Manuel Ortiz-Martínez, Marcos Fallanza, Alfredo Ortiz, Raquel Ibañez, Inmaculada Ortiz

Título: Optimum performance of Salinity Gradient Power generation through RED technology (Premio mejor póster)

Congreso: ANQUE –ICCE –CIBIQ 2019

Lugar: Santander, España

Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Cristina González-Fernández, Jenifer Gómez-Pastora, Eugenio Bringas, Inmaculada Ortiz

Título: Optimized design of novel magnetophoretic-microfluidic devices for biofluids detoxification

Congreso: ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019

Lugar: Santander, España

Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Aitor Marcos-Madrado, Víctor Sebastián, Manuel Arruebo, Clara Casado-Coterillo, Ángel Irabien

Título: Mixed matrix membrane coated electrodes for CO₂ electroreduction in alkaline media

Congreso: 3rd International Congress of Chemical Engineering of ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019

Lugar: Santander, España

Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: R. Ortiz-Imedio, A. Ortiz, J.C. Urroz, P.M. Diéguez, D. Gorri, L.M. Gandía, I. Ortiz

Título: Specific CO₂ emissions of Coke Oven Gas applied in internal combustion engines

Congreso: 3rd International Congress of Chemical Engineering of ANQUE (ICCE)

Lugar: Santander, España

Fechas: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Fernando Pardo, Ane Urtiaga, Gabriel Zarca

Título: Exploring the suitability of using composite polymer ionic liquid membranes (CPILMs) in the recovery of low GWP refrigerant gases

Congreso: 3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019)



Presentación: Oral

Lugar: Santander, España

Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Gema Pérez, Lucía Gómez Coma, Guillermo Díaz Sainz, Raquel Ibañez

Título: Starting the Chemical Engineering Education since the Primary Schools: Project "La Universidad en tu Barrio"

Congreso: III Congreso Internacional de Ingeniería Química y I Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química

Lugar: Santander, España

Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autor/es: Sohaib Qazi, Lucía Gómez-Coma, Jonathan Albo, Stéphanie Druon-Bocquet, Angel Irabien, Mohammad Younas, José Sanchez-Marcano

Título: CO₂ capture with room temperature ionic liquids coupled with membrane contactor

Congreso: III Congreso Internacional de Ingeniería Química y I Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química

Lugar: Santander, España

Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Laura Rancaño, Marina González, Ángel Yedra, María José Rivero, Inmaculada Ortiz

Título: Performance of reduced graphene oxide in TiO₂-based photocatalysts in the oxidation of metolachlor.

Congreso: ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019

Lugar: Santander, España

Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Alba Romano, Ane M. Urtiaga, Inmaculada Ortiz

Título: Traceability of THMs formation in the electrochemically assisted regeneration of aquaculture waters

Congreso: ANQUE-ICCE CIBIQ 2019

Lugar: Santander, España

Fecha: 19 al 21 de junio de 2019

Autores: Marta Romay, Nazely Diban, Ane Urtiaga

Título: Analysis of PVDF/NMP/water ternary phase diagrams to predict membrane morphology by phase inversion

Congreso: ANQUE - ICCE 3 -CIBIQ

Lugar: Santander, España

Fecha: 19 a 21 junio de 2019

Autores: Marta Rumayor, Antonio Dominguez-Ramos, Angel Irabien

Título: A techno-economic assessment of the formic acid production by electrochemical reduction of CO₂

Congreso: ANQUE -ICCE -CIBIQ 2019

Lugar: Santander, España

Fecha: 19 a 21 de junio de 2019



Autores: Claudia Solá Gutiérrez, Sophie Schröder, M^a Fresnedo San Román, Inmaculada Ortiz (oral)

Título: Formation of chlorinated organic compounds during triclosan electrochemical oxidation: Determination of PCDD/Fs

Congreso: ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019

Lugar: Santander, España

Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Á. Soriano, D. Gorri, L. T. Biegler, A. Urriaga

Título: Minimization of electrooxidation total costs through its integration with membrane pre-concentration. Perfluorohexanoic acid removal as a case study

Congreso: 3rd International Congress of Chemical Engineering of ANQUE (ICCE)

Lugar: Santander, España

Fechas: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: F. C. Teixeira, A.I. De Sá, A. P. S. Teixeira, V.M. Ortiz-Martínez, A. Ortiz, I. Ortiz, C.M. Rangel

Título: New modified nafion-biphosphonicacid composite membranes for enhanced proton conductivity and PEMFC performance (Premio mejor póster).

Congreso: ANQUE- ICCE- CIBIQ 2019

Lugar: Santander, España

Fecha: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: Carolina Tristán, Marta Rumayor, Marcos Fallanza, Antonio Domínguez-Ramos, Raquel Ibáñez, Inmaculada Ortiz

Título: Integration of SGE-RED in a SWRO plant: an evaluation of the potential environmental benefits using LCA

Congreso: ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019

Lugar: Santander, España

Fechas: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: M. Yáñez, F. Relvas, A. Ortiz, D. Gorri, A. Mendes, I. Ortiz

Título: High-purity hydrogen production by PSA technology from ammonia purge gas

Congreso: 3rd International Congress of Chemical Engineering of ANQUE (ICCE)

Lugar: Santander, España

Fechas: 19 a 21 de junio de 2019

Autores: B. Gómez-Ruiz, R. Tenorio, J. Brown, C. Higgins, C.B. Bellona, T. Strathmann, N. Dibán, A. Urriaga

Título: Degradation of poly- and perfluoroalkyl substances (PFASs) in aqueous film-forming foam by sequential uv oxidative/reductive treatments

Tipo de presentación: Oral

Congreso: 25th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry
New electrochemical processes for energy and the environment
Lugar de celebración: Portoroz (Eslovenia)
Fecha: 26 a 30 de junio de 2019

Autores: Á. Soriano, D. Gorri, L. T. Biegler, A. Urtiaga
Título: Optimization approach to the integration of electrochemical oxidation and nanofiltration for treatment of persistent fluorinated micropollutants in water
Congreso: 6th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-6)
Lugar de Celebración: Portorož-Portorose, Slovenia
Fecha: 26 a 30 de junio de 2019

VISITAS REALIZADAS POR MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

ESTANCIAS DE INVESTIGACION

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

Nombre: Lucía Gómez Coma
Centro receptor: Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Valladolid
Fechas: 16 a 20 de julio de 2018 y 1 a 5 de octubre de 2018

Nombre: Álvaro Soriano Portilla
Centro receptor: Department of Chemical Engineering, Carnegie Mellon University
Fechas: 7 Julio al 7 de octubre de 2018

Nombre: Claudia Solá Gutiérrez
Centro receptor: Dep. of Environmental Systems Science, ETH, Zurich, Suiza
Fechas: 1 de septiembre a 23 de diciembre de 2018

Nombre: María Yáñez Díaz
Centro receptor: Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Porto University, Portugal
Fechas: 11 de enero a 19 de abril de 2019

Nombre: Cristina González Fernández
Centro receptor: Institute for Molecular Modeling and Simulation, Viena, Austria
Fechas: 1 de abril a 2 julio de 2019

Nombre: Daniel Hoehn Capracchi
Centro receptor: Department of Civil, Environmental and Geomatic Engineering,
University College of London, Reino Unido
Fechas: 29 de abril a 28 de junio de 2019

Nombre: Selene Cobo
Centro receptor: Process-Energy-Environmental Systems Engineering lab,
Cornell University, EEUU
Fechas: 15 de mayo a 15 de agosto 2019

ESTANCIAS DE MOVILIDAD DOCENTE

Nombre: Gabriel Zarca Lago
Centro: Yamaguchi University (Ube, Japón)
Fechas: 25 a 29 de marzo de 2019
Actividad Desarrollada: Erasmus+ programa de movilidad

Nombre: Nazely Diban Gómez
Centro: University of Yamaguchi (Japón)
Fechas: 6 a 13 de julio de 2019
Actividad Desarrollada: Erasmus+ programa de movilidad

Nombre: Raquel Ibáñez Mendizabal
Centro: The Sami Shamoon College of Engineering (Israel)
Fechas: 14 a 20 de julio de 2018
Actividad Desarrollada: Erasmus+ programa de movilidad

IMPARTICIÓN DE CONFERENCIAS/JORNADAS/CURSOS/SEMINARIOS

Nombre: Nazely Diban Gómez
Título: Functional polymeric membranes for biomedical applications
Lugar: Yamaguchi University- 5th International Symposium on Green and Smart
Technologies for a sustainable society
Fechas: 5 de julio 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: Inmaculada Ortiz Uribe
Título: Gestión sostenible del agua en la industria
Lugar: Málaga- curso de la UNIA “El agua en la industria de procesos”
Fechas: 11 de julio de 2018



Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe
Título: Membranas poliméricas para la separación/purificación de hidrógeno
Lugar: Madrid, ANQUE
Fechas: 13 de noviembre de 2018

Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe
Título: Recuperación de energía a partir de salmueras
Lugar: Orihuela, conferencia invitada en el Congreso nacional del Agua
Fechas: 21 de febrero de 2019

Nombre: Gabriel Zarca Lago
Título: Novel materials and processes for the recovery of high-added value compounds from industrial waste gaseous streams
Lugar: Yamaguchi University, Ube, Japón
Fechas: 25 de marzo de 2019

Nombre: Eugenio Daniel Gorri Cirella
Título: Avances en la separación de olefinas ligeras mediante membranas de transporte facilitado
Lugar: Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales, Manizales, Colombia
Fechas: 9 de abril de 2019.

Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe
Título: El valor de los residuos y el paradigma de la Economía Circular
Lugar: Madrid, RAC
Fechas: 25 de abril de 2019

Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe
Título: El valor de los residuos y el paradigma de la Economía Circular
Lugar: Club de Prensa de Asturias
Fechas: 13 de mayo de 2019

Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe
Título: El valor de los residuos y el paradigma de la Economía Circular
Lugar: Logroño, Casa de las Ciencias
Fechas: 14 de mayo de 2019

Nombre: Manuel Álvarez-Guerra
Título: CO₂ to liquid fuels: electrochemical processes
Lugar: Seventh Annual International Sotacarbo Summer School on Low Carbon Technologies, 2019, Sotacarbo Research Centre, Carbonia, Italia
Fechas: 12 de junio de 2019

ASISTENCIA A CONFERENCIAS/JORNADAS/CURSOS



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 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

PARTICIPACION EN OTRAS ACTIVIDADES

Nombre: Ignacio Fernández, Manuel Álvarez, Antonio Domínguez, Marta Rumayor, Clara Casado, Gema Pérez, Lucía Gómez, Víctor Manuel Ortiz, Pedro Díaz, Guillermo Díaz, Jose Manuel Vadillo, Aitor Marcos, Marta Romay, Sandra Sánchez, María Yáñez, Rafael Ortiz, Laura Ulloa, Sophie Schröder, Juan Corredor, Miguel Guate, Álvaro Soriano, Alba Romano, Claudia Solá, Ana Hernández, Marta Herrero, Beatriz Gómez,

Título: **Noche Europea de los Investigadores**

Lugar: Plaza Pombo, Santander, Cantabria

Fechas: 28 de septiembre de 2018

Nombre: Gema Pérez García, Ane Urtiaga

Título: **Entrevista de Difusión para el Diario Montañés**

Lugar: Plaza de la Ciencia y Facultad de Ciencias, Universidad de Cantabria

Fechas: 23 de octubre de 2018

Nombre: Gema Pérez García, Lucía Gómez, Sandra Sánchez, Guillermo Díaz, Cristina González, Laura Ulloa, Fernando Pardo, Víctor Manuel Ortiz, José Manuel Vadillo, Arantza Basauri, Beatriz Gómez

Título: **Semana de la Ciencia dirigido a estudiantes del Colegio San José (Santander)**

Lugar: ETSIIT, Universidad de Cantabria

Fechas: 9 de noviembre de 2018

Nombre: Raquel Ibáñez, Guillermo Díaz, Jose Manuel Vadillo, Aitor Marcos, Raúl Zarca, Sergio Castro, Clara Casado

Título: **Semana de la Ciencia dirigido a estudiantes del IES José del Campo (Ampuero)**

Lugar: ETSIIT, Universidad de Cantabria

Fechas: 13 de noviembre de 2018

Nombre: Gema Pérez García, Lucía Gómez, Guillermo Díaz, Cristina González, Laura Ulloa, Fernando Pardo, Víctor Manuel Ortiz, José Manuel Vadillo

Título: **Semana de la Ciencia dirigido a estudiantes del Colegio Calasanz (Santander)**

Lugar: ETSIIT, Universidad de Cantabria

Fechas: 16 de noviembre de 2018

Nombre: Gema Pérez García, Lucía Gómez, Guillermo Díaz

Título: **La Universidad en tu Barrio**

Lugar: CEIP Gerardo Diego, Santander

Fechas: 3 de diciembre de 2018

Nombre: Raquel Ibáñez, Gema Pérez García, Lucía Gómez, Guillermo Díaz, Arantza Basauri, Marta Herrero, Claudia Solá, Sophie Schöder, Fernando Pardo, Víctor Manuel Ortiz, José Manuel Vadillo, Aitor Marcos, Rafael Ortiz, Sergio Castro

Título: **Encuentros con la Ingeniería Química – dirigido a alumnos del IES Santa Clara (Santander, Cantabria)**

Lugar: ETSIIT, Universidad de Cantabria

Fechas: 31 de enero de 2019

Nombre: Raquel Ibáñez, Gema Pérez García, Lucía Gómez, Guillermo Díaz, Arantza Basauri, Marta Herrero, Claudia Solá, Sophie Schröder, Fernando Pardo, Víctor Manuel Ortiz, José Manuel Vadillo, Aitor Marcos, Rafael Ortiz, Sergio Castro

Título: **Encuentros con la Ingeniería Química – dirigido a alumnos del IES Marqués de Santillana (Torrelavega, Cantabria)**

Lugar: ETSIIT, Universidad de Cantabria

Fechas: 4 de febrero de 2019

Nombre: Gema Pérez García, Lucía Gómez

Título: **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia “Atrévete a pensar como una ingeniera química”**

Lugar: IES María Telo – Los Corrales de Buelna. Colegio Las Llamas - Santander

Fechas: 6, 11 Y 12 de febrero de 2019

Nombre: Marta Romay y Andrea Arguillarena
Título: **“Atrévete a pensar como una Ingeniera Química”. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**
Lugar: IES La Granja (Heras), Colegio Gerardo Diego (Sarón), IES Astillero (Astillero), IES Valle de Piélagos (Renedo de Piélagos)
Fechas: 8, 11, 12 y 14 de febrero 2019

Nombre: Alba Romano, Claudia Solá, Sophie Schröder
Título: **'Atrévete a pensar como una ingeniera química'. Jornada Organizadas por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de la Universidad de Cantabria (UC).**
Colegio: IES La Albericia, Santander y en Colegio Verdemar, Corbán
Fechas: 14 de febrero de 2019

Nombre: Clara Casado Coterillo, Raquel Ibáñez Mendizábal
Título: **Semana de la Mujer y la Niña en la Ciencia.**
Lugar: IES Fuente Fresnedo, Laredo
Fechas: 14 de febrero de 2019

Nombre: Nazely Diban Gómez
Título: **Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia – Seminario/Taller “¿Como investigar como una ingeniera química?”**
Lugar: IES Muriedas - Camargo
Fechas: 15 de febrero de 2019

Nombre: Gema Pérez García, Elena Manteca
Título: **Encuentros con la Ingeniería Química – dirigido a alumnos de 5º de Educación Primaria del CEIP Juan de la Cosa (Santoña)**
Lugar: ETSIIT, Universidad de Cantabria
Fechas: 8 de marzo de 2019

Nombre: Gema Pérez García, Guillermo Díaz y Raquel Ibáñez
Título: **Encuentros con la Ingeniería Química – para alumnos del CEIP Jose María Pérez de Los Corrales de Buena**
Lugar: ETSIIT, Universidad de Cantabria
Fechas: 18 de marzo de 2019

Nombre: Gabriel Zarca, Manuel Álvarez, Lucía Gómez, Enrique Álvarez
Título: **XXXII 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
Fecha: 22 de marzo de 2019

Nombre: Ane Urtiaga, Andrea Arguillarena
Título: **Concurso “Ciencia con arte”**
Lugar: IES 8 de marzo, Castro Urdiales y laboratorios del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular
Fechas: 27 de marzo de 2019



Nombre: Raquel Ibáñez, Gema Pérez, Eugenio Bringas, Marcos Fallanza, Antonio Domínguez, Nazely Diban, Guillermo Díaz, Sergio Castro, Aitor Marcos, Sophie Schröder, Marta Herrero, Claudia Solá, Arantza Basauri, María Fresnedo San Román, Laura Rancaño, Andrea Arguillarena, Marta Romay, Fernando Pardo, Lucía Gómez, Pedro Díaz, Juan Corredor, Miguel Guate.

Título: **Jornada de Puertas Abiertas de la Universidad de Cantabria**

Lugar: ETSIIT, Universidad de Cantabria

Fechas: 3 de abril de 2019

Nombre: Raquel Ibáñez, Gema Pérez, Nazely Diban, Fernando Pardo, Rafael Ortiz-Imedio, Víctor Manuel Ortiz, Sophie Schröder, Marta Herrero, Claudia Solá, Arantza Basauri, Aitor Marcos, Jose Manuel Vadillo, Sergio Castro, Guillermo Díaz

Título: **Encuentros con la Ingeniería Química – Visita de los alumnos del IES Valle del Saja (Cabezón de la Sal)**

Lugar: ETSIIT, Universidad de Cantabria

Fechas: 6 de mayo de 2019

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

Título: **V 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

Fecha: 10 de mayo de 2019

Nombre: Gema Pérez García, Elena Manteca

Título: **Taller de ingeniería Química para los alumnos de 4º ESO del Colegio Atalaya, Santander**

Lugar: ETSIIT, Universidad de Cantabria

Fechas: 17 de mayo de 2019

Nombre: María Yáñez Díaz

Título: **Iniciativa Humans of Sudoe a través del Programa Interreg Sudoe.**

Lugar: Santander

Fechas: 30 de mayo de 2019

Nombre: Gema Pérez García, Elena Manteca

Título: **Semana de la Ciencia del CEIP Sardinero “Cuestión de Química”**

Lugar: CEIP Sardinero - Santander

Fechas: 7 de junio de 2019

Nombre: Lucía Gómez Coma, Víctor Manuel Ortiz Martínez, Raquel Ibañez

Título: **I Edición del Programa Amentúrate: Mentorías Universitarias para alumnado con altas capacidades de la ESO**

Lugar: Universidad de Cantabria, Santander

Fechas: Curso 2018/2019

Participantes: Lucía Gómez Coma, Víctor Manuel Ortiz Martínez, Raquel Ibañez (taller “Blue energy: obteniendo energía sostenible del mar”); Maria José Rivero Martínez (taller “Nanomateriales aplicados a la energía y al medio ambiente”); Guillermo Diaz Sainz, Clara Casado Coterillo, Sergio Castro González, Aitor Marcos Madrazo y José Manuel Vadillo Abascal (taller “¿Qué puede hacer un ingeniero químico contra el cambio climático?”)

PREMIOS

Ángel Irabien, Raquel Ibáñez, Manuel Álvarez, Antonio Domínguez y Guillermo Díaz. Mención especial del Consejo Social de la Universidad de Cantabria por el proyecto 'Aprender haciendo: Chem-E-Car Competition como herramienta para obtener y evaluar competencias'. La entrega de premios tuvo lugar el 16 de abril de 2019 y estuvo presidida por el presidente del Consejo Social, el Sr. José Luis Zárate, el Rector de la UC, el Prof. Ángel Pazos y la Presidenta del Parlamento Regional, la Sra. Dolores Gorostiaga, entre otros representantes institucionales.

Inmaculada Ortiz Uribe. Premio ANQUE 2019 "Innovación y transferencia", en reconocimiento a su carrera y excelente trabajo en estos campos

Marta Romay, Nazely Diban, Ane Urtiaga
Premio al mejor póster. Congreso ANQUE-ICCE3-CIBIQ, Santander. 21 junio 2019

PREMIOS “AWARD TO THE BEST POSTER COMMUNICATION” en el Congreso ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019:

M.J. Rivero, P. Ribao, B. Gómez-Ruiz, A. Urtiaga, I. Ortiz, por el trabajo “Comparative Performance of TiO₂-rGO Composites on the Photocatalytic Degradation of Halogenated Organic Compounds”

Lucía Gómez-Coma, Victor Manuel Ortiz-Martínez, Marcos Fallanza, Alfredo Ortiz, Raquel Ibañez, Inmaculada Ortiz, por el trabajo “Optimum performance of Salinity Gradient Power generation through RED technology”.

Marta Romay, Nazely Diban and Ane Urtiaga, por el trabajo “Analysis of PVDF/NMP/water ternary phase diagrams to predict membrane morphology by phase inversion”

F. C. Teixeira, A. I. de Sá, A. P. S. Teixeira, V.M. Ortiz-Martínez, A. Ortiz, I. Ortiz and C.M. Rangel, por el trabajo “New modified Nafion-biphosphonic acid composite membranes for enhanced proton conductivity and PEMFC performance”.

Cristina González-Fernández, Jenifer Gómez-Pastora, Eugenio Bringas and Inmaculada Ortiz, por el trabajo “Optimized design of novel magnetophoretic-microfluidic devices for biofluids detoxification”



ACTIVIDADES DE GESTIÓN

Rubén Aldaco García

- Presidente de la Red Española de Análisis de Ciclo de Vida (esLCA) desde el 20 de junio de 2018

Jonathan Albo Sánchez

- Participante en la organización del “3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019)” que tuvo lugar en Santander del 19 al 21 de junio de este año.

Enrique Álvarez Guerra

- Miembro del Comité de Verificación de la XXXII Olimpiada Nacional de Química. ETSIIT – Santander. 10-12 de mayo de 2019

Manuel Álvarez Guerra

- Presidente del Comité Organizador y miembro del Comité Ejecutivo del Congreso ANQUE-ICCE- CIBIQ 2019 , 3rd International Congress of Chemical Engineering y 1er Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química (<http://www.anque-icce2019.com/>) celebrado en Santander del 19-21 de junio de 2019, con más de 500 participantes.
- Secretario de la Comisión de Calidad del Máster Universitario en Ingeniería Química.
- Coordinador de Prácticas Internacionales en ETSIIT en el Área de Ingeniería Química.
- Presidente de la Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria (AQUIQÁN- ANQUE).

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

- Coordinadora de la organización de la XXXII Olimpiada Nacional de Química
- Guest editor del special issue “Mixed Matrix Membranes” de la revista Membranes en 2018.
- Guest editor del special issue “Carbon capture and utilization” de la revista “Applied Sciences” en 2018.

Selene Cobo Gutiérrez

- Secretaria de la Sección Territorial de Cantabria de la Real Sociedad Española de Química.



Guillermo Díaz Sainz

- Miembro del Comité de Estudiantes del XII Congreso Europeo en Ingeniería Química, que tendrá lugar en Florencia entre el 15 y el 19 de septiembre de 2019.
- Representante de los Doctorandos, en el área de Ingeniería y Arquitectura de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria.
- Secretario del Curso “Jóvenes y Cambio Climático” de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP), a celebrar en Santander del 29 al 31 de julio de 2019.

Nazely Diban Gómez

- Miembro de la Comisión Académica del Grado en Ingeniería Química

Antonio Domínguez Ramos

- Presidente del Comité de Empresa del PDI Laboral de la Universidad de Cantabria (2018-2019)

Ignacio Fernández Olmo

- Coordinador del Máster Universitario en Ingeniería Química (hasta el 28 de enero de 2019)
- Miembro de la Comisión Académica Interuniversitaria del Máster Universitario en Ingeniería Química (hasta el 28 de enero de 2019)
- Miembro de la Comisión Académica de Posgrado de la ETSII y T (hasta el 28 de enero de 2019)
- Miembro de la Comisión de Calidad del Máster Universitario en Ingeniería Química
- Miembro de la Comisión de Calidad de la ETSII y T (hasta el 28 de enero de 2019)
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos

Lucía Gómez Coma

- Miembro del Comité Ejecutivo del III Congreso Internacional en Ingeniería Química y I Congreso Iberoamericano en Ingeniería Química, que tuvo lugar en Santander del 19 al 21 de junio de 2019
- Tesorera de la Asociación de Químicos e Ingenieros Químicos de Cantabria (AQUIQÁN)
- Tesorera de la Sección Territorial de Cantabria de la Real Sociedad Española de Química (STCan-RSEQ)

Eugenio Daniel Gorri Cirella

- 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)
- Member of the Editorial Board of Membranes - Open Access Membrane Technology Journal (MDPI AG, Basel, Switzerland)

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 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

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

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

María Margallo Blanco

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



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

- Comité Científico del congreso Euromembrane 2018
- Vocal del Comité de Ingenierías y Arquitectura para la evaluación de complementos universitarios de UNIBASQ hasta 01/05/2018
- Editora Asociada 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
- Vocal de la Comisión de Investigación de la UC
- Colaboración con las agencias ACSUG, ACU-CyL, etc.

Gema Pérez García

- Vice-secretaria de la Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria – AQUIQÁN
- Responsable de Calidad de los Servicios Analíticos de la Unidad SOSPROCAN

María José Rivero Martínez

- Vocal comisión académica Grado en Ingeniería Química
- Vocal comisión académica Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
- Responsable en la UC del Máster Universitario en Ingeniería Química (desde 28/01/2019)

María Fresnedo San Román San Emeterio

- 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

Ana María Urtiaga Mendía

- Secretaria del Comité de Acreditación de PDI, en el área de Ciencias Experimentales, UNIBASQ (Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco)
- 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
- 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

Gabriel Zarca Lago

- Secretario Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria (AQUIQÁN)
- Miembro del Comité Ejecutivo Congreso ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019
- Vocal de la Junta de Gobierno de la Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España (ANQUE)