

INGENIERÍAS QUÍMICA Y BIOMOLECULAR

Dirección: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Avda. de los Castros s/n. 39005. Santander.

Teléfono: 942 20.15.90

Fax: 942 20.15.91

<http://web.unican.es/Departamentos/ingquimica/>

<https://www.facebook.com/IngenieriaQuimicayBiomolecular>

Directora: Inmaculada Ortiz Uribe

Subdirectora: Ana María Urtiaga Mendía

Administradora: Rosalina Álvarez Fernández. M^a Pilar Alesón Llamas (hasta febrero 2016).

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de conocimiento Ingeniería Química

Catedráticos de Universidad

J. Ángel Irabien Gulias

Inmaculada Ortiz Uribe

Ana María Urtiaga Mendía

Profesores Titulares de Universidad

Rubén Aldaco García

Ignacio Fernández Olmo

Aurora Garea Vázquez

E. Daniel Gorri Cirella

Raquel Ibáñez Mendizábal

María Cristina Lasa Díaz

Olga Oliván Martínez

José Antonio Otero Hermida

María José Rivero Martínez

M. Fresnedo San Román San Emeterio

Profesores Contratados Doctores

Manuel Álvarez Guerra

Eugenio Bringas Elizalde

Profesores Ayudantes Doctores

Nazely Dibán Gómez

Antonio Domínguez Ramos

María Margallo Blanco

Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Profesores Ayudantes

Zarca Lago, Gabriel

Profesores Asociados

Axel Arruti Fernández
Julián Díaz Ortiz
José Antonio Fernández Ferreras
Pedro Manuel Gómez Rodríguez
Javier Pinedo Alonso
Henar Samaniego Peña

Personal investigador

Sub-programa Ramón y Cajal

Clara Casado Coterillo

Ayudas para la Formación Postdoctoral 2013

Olalla Iglesias Castrillejo

Becas para la formación de recursos humanos de alto nivel en programas de posgrado de calidad en el extranjero. (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT-México)-Gobierno del Estado de Guanajuato).

Carlos Javier Escudero Santiago

Sub-programa de Personal Técnico de Apoyo a la I+D+I

Técnico de Apoyo

Beatriz Arce Pascual

Colaboradores Externos

Jonathan Albo Sánchez, Investigador Juan de la Cierva. Universidad del País Vasco.
Jordi Carrillo Abad. Investigador posdoctoral Vali+D (programa de la Generalitat Valenciana).
Universidad Politécnica de Valencia, incorporado a la UC julio 2016 – junio 2017.

Investigadores de fase inicial

Investigadores Postgrado.

- Castillo Martín, Andrés del (Contratado Predoctoral de la Universidad de Cantabria)
- Cobo Gutiérrez, Selene (Contratado Predoctoral de la Universidad de Cantabria)
- Díaz Vejo, Mariana (Beca FPU del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte)
- Domínguez Suarez, Sara (Contratada FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Mejoras en el Tratamiento de Lixiviados de Vertedero mediante Tecnologías de Oxidación Avanzada)
- Fernández Barquín, Ana (Contratada FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Nuevas Membranas Selectivas para la Separación de CO₂)
- Fernández Castro, Pablo (Beca FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Evolución de la Concentración de PCDD/FS en los Tratamientos de Oxidación Avanzada de Lixiviados de Vertedero)

- Fernández González, Carolina (Contratada FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Mejoras técnicas y energéticas en la tecnología EDBM Recuperación de ácidos y bases de concentrados de OI como caso de estudio)
- García Herrero, M^a Isabel ((Beca FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Desarrollo de un proceso de captura y reciclado de CO₂). Hasta septiembre 2015
- Gómez Pastora, Jenifer (Beca FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Nuevos Procesos de Separación con Control Cinético Basados en la Utilización de Materiales Funcionalizados)
- Gómez Ruiz, Beatriz (Beca FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Desarrollo de Tecnologías Innovadoras para el Tratamiento de Contaminantes Perfluorados en Aguas)
- Hernández Pellón, Ana María (Beca FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Manganeso en Aire Urbano: Niveles de Concentración y Depósito, Caracterización Físico-Química y Modelización Mediante Modelos de Dispersión)
- Herrero González, Marta (Contratado FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Estrategias de recuperación de Salmueras). (Desde 01/01/2016)
- Laso Cortabitarte, Jara (Beca FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Gestión Sostenible de la Anchoa del Cantábrico: Estrategias Locales para un Desarrollo Global)
- Merino García, Iván (Beca FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Desarrollo e Integración de Procesos con Membranas para la Captura y Valorización de Dióxido de Carbono) (desde mayo 2015)
- Ribao Martínez, Paula (Contratado Predoctoral de la Universidad de Cantabria) (desde Febrero 2016)
- Santos Bregel, Germán (Contratado FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto Herramientas para la Evaluación de la Concentración y Deposito de Metales Pesados y Compuestos Orgánicos Persistentes (COPS) en Aire Ambiente a Escala Local/Regional)
- Solá Gutiérrez, Claudia (Contratado FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Identificación y cuantificación de las variables responsables de la potencial formación de PCDD/Fs en procesos de oxidación avanzada).
- Zarca Lago, Raúl (Contratado Predoctoral de la Universidad de Cantabria)

Investigadores Pregrado.

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

- Alberto Fernández Martínez. Grado en Ingeniería Química
- Cristina González Fernández. Grado en Ingeniería Química
- Paloma Ortiz Albo. Master en Ingeniería Química
- Guillermo Díaz Sainz. Máster en Ingeniería Química

Becas de iniciación a la investigación del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular

- María Jiménez Maza. Grado de Recursos Energéticos.

Investigadores Contratados.

- Abejón Elías, Azucena (Plan Nacional MICINN CTQ2010-16608, Art. 83 23. P006.640.04). Hasta diciembre 2015
- Abejón Elías, Ricardo (Plan Nacional CTQ2014-56820-JIN)
- Basauri Penagos, Arantza (Art. 83 23.3267.640.01)
- Cobo Gutiérrez Selene (art. 83 23 3259 640 01). Hasta enero 2016
- Díaz Guridi, Pedro (art. 83 23 P007 640 04, Plan Nacional MINECO-FEDER CTM2014-57833-R)
- García Herrero, M^a Isabel (Art. 83 23 P006 640.04, Plan Estatal CTM2013-43539-R). Desde octubre 2015
- Gómez Coma, Lucía (Plan Nacional MINECO CTQ2012-31229)
- Gómez Lavín, Sonia (23. P045.640.04)
- González Barrero, Pablo (Plan Nacional MINECO-FEDER CTM2014-57833-R) (hasta febrero 2016)
- Herrero González, Marta (Plan Nacional CTM2014-58029-R) (desde 01/10/2015 – 31/12/2015)
- Luguera González, Saúl (Plan Nacional MINECO-FEDER CTM2014-57833-R) (hasta abril 2016)
- Martínez Peñalver, Juan (Plan Nacional MINECO-FEDER CTM2014-57833-R, Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639)
- Merino García, Iván (Fundación Leonardo Torres Quevedo. Proyecto “Ensayos e informes de caracterización de muestras sólidas y líquidas mediante ensayos físico químicos”) (24/02/2015 – 30/04/2015)
- Ortiz Albo, Paloma (Proyecto Puente UC 23. VP21.640.05). Desde Julio 2016.
- Ortiz Gándara, Isabel (JS03 SODERCAN/Vicerrectorado de Investigación y T.C. (Universidad de Cantabria). Hasta mayo 2016
- Pérez García, Gema (Plan Nacional. CTM2014-58029-R, JS03. 64661 y CTQ2015-66078-R).
- Ribao Martínez, Paula (Plan Nacional MINECO-FEDER CTM2014-57833-R) Hasta enero 2016
- Sánchez González, Sandra (Cantabria Explora 23.JP03.64669, Plan Nacional MEC-FEDER CTM2013-44081-R)
- Santos Bregel, German (Plan Nacional CTM2013-43904-R) (desde septiembre 2015 hasta diciembre 2015)
- Santos Santamaría, Esther (23. P006.640.04) (hasta enero 2016)
- Soriano Portilla, Álvaro (Plan Nacional MINECO-FEDER CTM2013-44081-R)

Investigadores Colaboradores Externos

- Álvarez Ballesteros, Juan Andrés (Doctorados Industriales DI02.649)
- Chen, Yongsheng (Plan Nacional CTM2014-57833-R)
- Elizalde Ruiz de Larramendi, M. (Plan Nacional CTM2013-44081-R)
- Fullana y Palmer, Pere (Plan Nacional CTM2013-43539-R)
- González Barriuso, Marina (Plan Nacional CTM2013-44081-R)
- Huebra Ruiz, Marta (Plan Nacional CTM2015-69845-R)
- Jonathan Albo Sánchez (23. P006.640.04)

- López Guerrero, María del Mar (Plan Nacional CTQ2012-31229)
- Manteca Martínez, Carmen (Plan Nacional CTM2013-44081-R)
- Ramos Vivas, José (Cantabria Explora JP03.646.69)
- Zúñiga Palacio Jon (Plan Nacional CTQ2012-31229)

Personal de Administración y Servicios

Rosalina Álvarez Fernández

M^a Pilar Alesón Llamas

Elena Manteca Rivera

Oscar Primo Martínez

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

Centro	Alumnos		
	1º y 2º Ciclo - Grado	Doctorado	Máster
Escuela Técnica Superior I.I. y Telecomunicación	381	35	45
Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía	96		7

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

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

Miembros del Grupo: J. Ángel Irabien Gulias, Aurora Garea Vázquez, Ignacio Fernández Olmo, Olga Oliván Martínez, Cristina Lasa Díaz, Rubén Aldaco García, Julián Díaz Ortiz, Antonio Domínguez Ramos, Manuel Álvarez Guerra, Clara Casado Coterillo, Luis Ignacio Eguiluz Morán, José Antonio Fernández Ferreras.

- A. Ingeniería de procesos y de la energía
- B. Tecnologías innovadoras con criterios de sostenibilidad
- C. Sostenibilidad ambiental
- D. Análisis de Ciclo de Vida
- E. Intensificación de procesos con membranas
- F. Desarrollo de procesos para la captura y valorización de CO₂
- G. Sostenibilidad energética
- H. Gestión de residuos
- I. Catálisis heterogénea
- J. Ingeniería de procesos sostenibles
- K. Tratamiento de residuos

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

Miembros del Grupo: Inmaculada Ortiz Uribe, Eugenio Bringas Elizalde, E. Daniel Gorri Cirella, Henar Samaniego Peña, Alfredo Ortiz Sainz de Aja

- A. Nuevos procesos de separación. Separación en campo magnético, campo eléctrico. Procesos Híbridos
- B. Tecnología de Membranas de Filtración: Ultra y Nanofiltración, Ósmosis inversa y Ósmosis directa; en campo eléctrico: Electrodiálisis
- C. Aplicaciones: Purificación de Proteínas. Recuperación de Metales y Ácidos de Efluentes Industriales
- D. Tecnología de Membranas para separación de Gases y Gas Líquido

- E. Permeación de Gases, Pervaporación, Destilación con Membranas
- F. Síntesis, caracterización y aplicaciones de Nanomateriales Magnéticos Funcionalizados.
- G. Avances en el diseño de Pilas de Combustible. Nuevas Membranas

3) *Grupo Ingeniería de Procesos de Filtración con Membranas (IPFM)*

Miembros del Grupo: José Antonio Otero Hermida

- A. Estudio de los procesos de transferencia de materia a través de membranas.
- B. Caracterización estructural y eléctrica de membranas
- C. Aplicaciones Medioambientales e industriales de los procesos con membranas: Tratamiento de aguas. Desalación. Procesado de efluentes. Concentración
- D. Procesos de filtración con membranas en la industria láctea y agroalimentaria
- E. Estudio de los mecanismos de ensuciamiento de las membranas

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

Miembros del Grupo: Ana M^a Urtiaga Mendía, María José Rivero Martínez, Nazely Dibán Gómez, Javier Pinedo Alonso, Axel Arruti Fernández, Pedro Gómez Rodríguez, Sonia Gómez Lavín

- A. Eficiencia de los Recursos y Producción Limpia
- B. Tecnologías de Membranas para Separación de Gases
- C. Desarrollo de Tecnologías de Membrana para el Sector Agroalimentario y en reutilización de Agua Depurada
- D. Depuración de Efluentes Contaminados Mediante Tecnologías de Oxidación avanzada
- E. Preparación y caracterización de materiales biocompatibles para ingeniería tisular

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

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

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

CONVENIOS ART. 83.

Grupo de Procesos Avanzados de Separación:

- 1) Título: (3177) Evaluación de Proyectos
Organismo financiador: EQA Certificados I+D+I, S.L.U.
Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe
- 2) Título: (3204) Colaboración como Experto en la Certificación de Proyectos (Evaluación AENOR)
Organismo financiador: AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación.
Investigador Principal: Inmaculada Ortiz Uribe

- 3) Título: (3223) Estudio de Alternativas de Mejora en el Diseño de Quemadores para Encimeras de Gas
Organismo financiador: BSH Electrodomésticos España, S.A.
Investigador Principal: Eugenio Bringas Elizalde
Otros investigadores: E. Daniel Gorri Cirella/ Alfredo Ortiz Sainz de Aja/ Inmaculada Ortiz Uribe
- 4) Título: (3368) Study of the Separation on the NH₃ or HCl Contained in Their Respective Aqueous Solutions at Different Concentrations by Membrane Technology
Organismo financiador: Solvay Química S.L.
Investigador principal: E. Daniel Gorri Cirella
Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe/Ana Urutiaga Mendía/Alfredo Ortiz Sainz de Aja
- 5) 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
- 6) Título: (P010) Líneas de Investigación del Grupo Procesos Avanzados de Separación
Organismo financiador: Universidad de Cantabria
Investigador Principal: Inmaculada Ortiz Uribe
Otros investigadores: Ane Urutiaga Mendía/ Raquel Ibáñez Mendizábal/ Axel Arruti Fernández

Grupo Desarrollo de Procesos Químicos:

- 1) Título: (3151) Production of electricity from fuels with virtually zero air pollution
Organismo financiador: Eliot S. Gerber
Investigador Principal: Clara Casado Coterillo
Otros investigadores: Ana Fernández Barquín
- 2) Título: (3187) Colaboración como Experto en la Certificación de Proyectos I+D+i
Organismo financiador: AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación.
Investigador Principal: J. Ángel Irabien Gulias
- 3) Título: (3259) Estudio de la Estabilización de Cenizas Volantes de Incineración Mediante Carbonatación
Organismo financiador: SA de Descontaminación y Eliminación de Residuos (SADER).
Investigador Principal: J. Ángel Irabien Gulias
Otros investigadores: Rubén Aldaco García/ Raquel Ibáñez Mendizábal/ Aurora Garea Vázquez
- 4) Título: (P006) Sostenibilidad de la producción de Cantabria
Organismo financiador: Universidad de Cantabria
Investigador Principal: Ángel Irabien Gulías
Otros investigadores: Jorge Cristóbal García/ Javier Pinedo Alonso
- 5) Título: (P051) Desarrollo y Aplicación de Herramientas para la Gestión Ambiental de Procesos y Productos Bajo una Perspectiva de Ciclo de Vida
Organismo financiador: Universidad de Cantabria
Investigador Principal: Rubén Aldaco García

Grupo de Ingeniería de Procesos de Filtración con Membranas

- 1) Título (P007) Aplicaciones biotecnológicas medioambientales e industriales de los procesos de filtración con membranas
Organismo financiador: Universidad de Cantabria
Investigador principal: José Antonio Otero Hermida

Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos

- 1) Título: (P045) Líneas de Investigación del Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos
Organismo financiador: Universidad de Cantabria
Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía
Otros investigadores: Raquel Ibáñez Mendizábal/ María José Rivero Martínez/ Nazely Diban Gómez
- 2) Título: (3368) Participación como personal técnico para evaluación de proyectos
Organismo financiador: SGS International Certification
Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía

Grupo Ingeniería de Procesos Sostenibles (IPS)

- 1) Título: (VP21) Estrategias de Recuperación de Salmueras
Organismo financiador: Vicerrectorado de Investigación y T.C. (Univ. Cantabria).
Investigador Principal: Raquel Ibáñez Mendizábal
- 2) Título: (VP25) Identificación y Cuantificación de las Variables Responsables de la Potencial Formación de PCDD/FS en Procesos de Oxidación Avanzada
Organismo financiador: Vicerrectorado de Investigación y T.C. (Univ. Cantabria)
Investigador Principal: María Fresnedo San Román San Emeterio

OTROS CONVENIOS

Grupo de Procesos Avanzados de Separación

- 1) Título: (JS03) Diseño y Caracterización de Nano-Materiales Magnéticos como Agentes de Separación
Organismo financiador: SODERCAN/Vicerrectorado de Investigación y T.C. (Universidad de Cantabria)
Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe
Otros Investigadores: Eugenio Bringas Elizalde/ Alfredo Ortiz Sainz de Aja/ Gabriel Zarca Lago

Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos

- 1) Título: (DI02) Desarrollo y Caracterización de Filmes Multicapas Extruidos en Base Polimérica Aplicando Tratamiento de Entrecruzamiento Mediante Radiación Ionizante
Organismo financiador: Vicerrectorado de Investigación y T.C. (Univ. Cantabria)
Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía

- Otros Investigadores: Juan Andrés Álvarez Ballesteros
- 2) Título: (S064) Contribución a la sostenibilidad ambiental: Nuevos procesos de recuperación de hidrógeno y monóxido de carbono de emisiones industriales.
Organismo financiador: Fundación Iberdrola
Investigador principal: Gabriel Zarca Lago
Otros Investigadores: Ana M^a Urtiaga Mendia e Inmaculada Ortiz Uribe.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Grupo Desarrollo de Procesos Químicos:

- 1) Título del Proyecto (B329) Nuevas membranas selectivas para la separación de CO₂.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2012-31229).
Investigador Principal: Clara Casado Coterillo
Otros investigadores: Roberto Arce Recio/ María del Mar López Guerrero/ Jon Zúñiga Palacio, Lucía Gómez Coma y Ana Fernández Barquín
- 2) Título del Proyecto (B345) Desarrollo e Integración de Procesos con Membranas para la Captura y Valorización de Dióxido de Carbono
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2013-48280-C3-1-R)
Investigador Principal: Ángel Irabien Gulias, Aurora Garea Vázquez
Otros investigadores: Olga Olivan Martínez
- 3) Título del Proyecto (B353) Gestión Sostenible de la Anchoa del Cantábrico: Estrategias Locales para un Desarrollo Global
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2013-43539-R).
Investigador Principal: Rubén Aldaco García
Otros investigadores: Roberto Arce Recio/ María Jesús González Prieto/ Pere Fullana I Palmer/ Cristina Gazulla Santos
- 4) Título del Proyecto (B354) Manganeseo en Aire Urbano: Niveles de Concentración y Depósito, Caracterización Físico-Química y Modelización Mediante Modelos de Dispersión
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2013-43904-R).
Investigador Principal: Ignacio Fernández Olmo.
Otros investigadores: Cristina Lasa Díaz
- 5) Título del Proyecto (B381) Valorización Química Sostenible de Dióxido de Carbono.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2014-55716-REDT)
Investigador Principal: Ángel Irabien Gulias
Otros investigadores: Aurora Garea Vázquez

Grupo de Procesos Avanzados de Separación:

- 1) Título del Proyecto (B327): Estrategias Innovadoras para la Recuperación Sostenible de Recursos a Partir de Efluentes y Residuos Industriales
Entidad financiadora: Ministerios de Economía y Competitividad (EUI2015-62719).
Investigador Principal: Inmaculada Ortiz Uribe
Otros investigadores: Rubén Aldaco García, Eugenio Bringas Elizalde, Nazely Diban Gómez, Antonio Domínguez Ramos, Raquel Ibáñez Mendizábal, José Ángel Irabien Gulias, Javier Pinedo Alonso, María José Rivero Martínez, M^a Fresnedo San Román San Emeterio, Ana M^a Urtiaga Mendía

- 2) 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

Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos:

- 1) Título del Proyecto (B453): Nuevos Desarrollos en Fotocatálisis para Aplicaciones Medioambientales
Entidad financiadora: Ministerios 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, Oscar Primo Martínez, Sara Domínguez Suárez, Carlos J. Escudero Santiago y Paula Ribao Martínez
- 2) Título del Proyecto (B352): Desarrollo de Tecnologías Innovadoras para el Tratamiento de Contaminantes Perfluorados en Aguas
Entidad financiadora: Ministerios de Economía y Competitividad (CTM2013-44081-R).
Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía, E. Daniel Gorri Cirella
Otros investigadores: María Puy Elizalde Ruiz de Arramendi/ Marina González Barriuso/ Carmen Manteca Martínez/ Christopher Higgins/ Nazely Dibán-Ibrahim Gómez
- 3) Título de la Infraestructura: ((IC84) Cromatógrafo de gases (GC) con detector de captura de electrones y espectrómetro de masas
Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (50%) y Universidad de Cantabria (50%)
Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía
- 5) Título: (JP03) Nuevos Nanomateriales Funcionalizados Basados en Grafeno como Soportes para la Regeneración de Tejido Nervioso
Organismo financiador: Parlamento de Cantabria
Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía
Otros Investigadores: María José Rivero Martínez/ Nazely Dibán Gómez/ José Ramos Vivas
- 6) Título: RED DE EXCELENCIA: Aplicaciones medioambientales y energéticas de la tecnología electroquímica, CTQ2015-71650-REDT
Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: Universidad de Barcelona, Universidad de Alicante, Universidad de Castilla La Mancha, Universidad de Cantabria, Universidad de Vigo, Instituto Nacional del Carbón (CSIC), Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Politécnica de Valencia.

Grupo Ingeniería de Procesos Sostenibles:

- 1) Título del Proyecto (B359): Valorización sostenible de concentrados de procesos de desalación
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (EUI2013-50956)
Investigador principal: Raquel Ibáñez Mendizábal

- Otros investigadores: Eugenio Bringas Elizalde, Nazely Dibán Gómez, Inmaculada Ortiz Uribe, Javier Pinedo Alonso, María José Rivero Martínez, María Fresnedo San Román San Emeterio, Ana María Urtiaga Mendía
- 2) 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
- 3) Título del proyecto (B409): Identificación y cuantificación de las variables responsables de la potencial formación de PCDD/FS en procesos de oxidación avanzada
Entidad financiadora: Ministerio de economía y Competitividad (CTM2014-58029-R)
Investigador Principal: Fresnedo San Román San Emeterio
Otros investigadores: Laura M^a Bravo Sánchez, Antonio Galván Díez

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

- 1) Autor/es: Albo J., Irabien A.
Título: Cu₂O-based catalysts for the electrochemical reduction of CO₂ at gas-diffusion electrodes
Revista: J. Catal. doi:10.1016/j.jcat.2015.11.014.
Fecha: 2015
- 2) Autor/es: Albo J., Castaño P., Irabien A.
Título: Production of methanol from CO₂ electroreduction at Cu₂O and Cu₂O/ZnO particles deposited on carbon supports
Revista: Appl. Catal. B.
Volumen: 176-177 Páginas, inicial: 709, final: 717
Fecha: 2015,
- 3) Autor/es: Albo J., Reed D., Harris D., Ingram I., Cowan A., Moss M., Carrera G., Foote A., Fraga E., Styring P., Bogaerts A., Centi G., Navarrete A, Comerford J., Dowson G., Coogan A., Butterworth T., Lamb K., Aresta M., Janaky C., Heyn R., Webb W., van Rooij G., Meine N., Meynen V., Michez R., Churina D., Dossunov K., Du X., Spooen J., Herskowitz M., Michiels K., Capacchione C.
Título: CO₂ reduction reactions: general discussion
Revista: Faraday Discuss
Volumen 183 Páginas, inicial: 261, final: 290
Fecha: 2015
- 4) Autores: Alvarez-Guerra, M., Albo, J., Alvarez-Guerra, E., Irabien, A.
Título: Ionic liquids in the electrochemical valorisation of CO₂
Revista: Energy & Environmental Science
Volumen: 8 Páginas, inicial: 2574 final: 2599
Fecha: 2015
- 5) Autores: Andaya, C. Urtiaga, A., McKenzie, E.R., Higgins, C. P., Schaefer, C.
Título: Electrochemical treatment of perfluorooctanoic acid (PFOA) and perfluorooctane sulfonic acid (PFOs) in groundwater impacted by aqueous film forming foams (AFFFs)

- Revista: Journal of Hazardous Materials
Volumen: 295 Páginas, inicial: 170 final: 175
Fecha: 2015
- 6) Autores: Bringas, E., Saiz, J., Ortiz, I.
Título: Removal of As (V) from groundwater using functionalized magnetic adsorbent materials: Effects of competing ions.
Revista: Separation and Purification Technology
Volumen: 156 Páginas, inicial: 699 final: 707
Fecha: 2015
- 7) Autor/es: Buchard A. North M., Kozak C. Remiezowicz E., Abrantes P., Bardow A., Dodson J., Williams C., Albo J., Ingram I., Carrera G. Styring P., Poliakoff M., Lamb K., Quadrelli E.A., MacDowell N., Dowson G., Aresta M., Heyn R., Castro-Osma J.A., Webb W., Silva R., Marciniak A., Jones C., Yavuz C., Capacchione C., Coogan A., Priestnall M. Título: Atom efficiency in small molecule and macromolecule synthesis: general discussion
Revista: Faraday Discuss
Volumen: 186 Páginas, inicial: 97, final 123
Fecha: 2015
- 8) Autores: Carrillo-Abad, J., García-Gabaldón, M., Ortiz-Gándara, I., Bringas, E., Urriaga, A.M., Ortiz, I., Perez-Herranz, V.
Título: Selectivity of zinc from spent pickling baths by the combination of membrane-based solvent extraction and electrowinning technologies
Revista: Separation and Purification Technology
Volumen: 151 Páginas, inicial: 232 final: 242
Fecha: 2015
- 9) Autor/es: Casado-Coterillo, C. Fernández-Barquín, Zornoza, A., Téllez, B., Coronas, J., Irabien, A.
Título: Synthesis and characterization of MOF/ionic liquid/chitosan mixed matrix membranes for CO₂/N₂ separation
Revista: RSC Advances
Volumen: 5 Páginas, inicial: 10235, final: 10361
Fecha: 2015
- 10) Autores: Del Castillo Martín, A., Álvarez Guerra, M., Solla Gullón, J., Sáez Fernández, A., Montiel Leguey, V., Irabien Gullás, A.
Título: Electrocatalytic reduction of CO₂ to formate using particulate Sn electrodes: Effect of metal loading and particle size
Revista: Applied Energy
Volumen: 157 Páginas, inicial: 165 final: 173
Fecha: 2015
- 11) Autores: Fernández-González, C., Domínguez-Ramos, A., Ibáñez, R., Irabien, A.
Título: Sustainability assessment of electrodialysis powered by photovoltaic solar energy for freshwater production

- Revista: **Renewable and Sustainable Energy Reviews**
Volumen: 47 Páginas, inicial: 604 final: 615
Año: 2015
- 12) Autor/es: García Herrero, Isabel; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel
Título: CO₂ electro-valorization to dimethyl carbonate from methanol using potassium methoxide and the ionic liquid [bmim][Br] in a filter-press electrochemical cell
Revista: **Journal of Chemical Technology and Biotechnology**
Volumen 90 (8) Páginas, inicial: 1433 final: 1438
Fecha: 2015
- 13) Autor/es: Hosseini, S.S., Bringas, E., Tan, N.R., Ortiz, I., Ghahramani, N., Shahmirzadi, M.A.A.
Título: Recent progress in development of high performance polymeric membranes and materials for metal plating wastewater treatment: A review
Revista: **Journal of water process engineering**
Volumen 9 Páginas, inicial: 1433 final: 1438
Fecha: 2015
- 14) Autor/es: Jadhav, S.V., Bringas, E., Yadav, G.D., Rathod, V.K., Ortiz, I.,
Título: Arsenic and fluoride contaminated groundwaters: A review of current technologies for contaminants removal.
Revista: **Journal of environmental management**
Volumen: 162 Páginas, inicial: 306 final: 325
Fecha: 2015
- 15) Autores: Laso, J., García, V., Bringas, E., Urtiaga, A., Ortiz, I.
Título: Selective recovery of zinc over iron from spent pickling wastes by different membrane-based solvent extraction process configurations
Revista: **Industrial & Engineering Chemistry Research**
Volumen: 54 Páginas, inicial: 78 final: 110
Fecha: 2015
- 16) Autor/es: Margallo, M., Massoli Taddei Massoli, M.B., Hernández-Pellón, A., Aldaco, R., Irabien, A.
Título: Environmental sustainability assessment of the management of municipal solid waste incineration residues: A review of the current situation
Revista: **Clean Technologies and Environmental Policy**
Volumen: 17(7) Páginas, inicial: 1333 final: 1353
Año: 2015
- 17) Autor/es: Margallo, M., Diban, N., Barceló, A., Aldaco, R., Ortiz, I., Irabien, A.
Título: Life cycle assessment of technologies for partial dealcoholisation of wines
Revista: **Sustainable Consumption and Production**
Volumen: 2 Páginas, inicial: 229 final: 239
Año: 2015

- 18) Autor/es: Ortiz, I., Mosquera-Corral, A., Lema, A., Esplugas, S.
Título: Advanced technologies for water treatment and reuse
Revista: AIChE Journal
Volumen: 61 (10) Páginas, inicial: 3146 final: 3158
Año: 2015
- 19) Autores: Pérez-González, A., Ibáñez, R., Gómez, P., Urutiaga, A.M., Ortiz, I., Irabien, A.
Título: Recovery of desalination brines resources. Separation of divalent ions as a pretreatment step.
Revista: Desalination and Water Treatment
Volumen: 56 Páginas, inicial: 3617 final: 3625
Fecha: 2015
- 20) Autores: Pérez-González, A., Ibáñez, R., Gómez, P., Urutiaga, A.M., Ortiz, I.
Título: Nanofiltration separation of polyvalent and monovalent anions in desalination brines
Revista: Journal of Membrane Science
Volumen: 473 Páginas, inicial: 16 final: 27
Fecha: 2015
- 21) Autor/es: Remiezowicz E., Spooren J., Bay E., Cowan A., Ingram I., Abrantes P., Nunes da Ponte M., North M., Albo J., Styring P., Priestnall M., Lamb K., Aresta M., Quadrelli E. A., Heyn R., Bardow A., Webb W., Silva R., Alonso-Moreno C., Janaky C., Maitland G., Vaidyanathan S., Carrera G., Reed D., Vanbroekhoven K., Yavuz C, Pant D., Hollingsworth N.
Título: Capture agents, conversion mechanisms, biotransformations and biomimetics: general discussion
Revista: Faraday Discuss
Volumen: 183 Páginas, inicial: 463, final: 487
Fecha: 2015
- 22) Autores: Schaefer, C., Andaya, C., Urutiaga, A.
Título: Assessment of disinfection and by-product formation during electrochemical treatment of Surface water using a Ti/IrO₂ anode
Revista: Chemical Engineering Journal
Volumen: 264 Páginas, inicial: 441 final: 416
Fecha: 2015
- 23) Autores: Zarca, G., Ortiz, I., Urutiaga, A.
Título: Behaviour of 1-hexyl-3-methylimidazolium chloride supported ionic liquid membranes in the permation of CO₂, H₂, CO and N₂ single and mixed gases
Revista: Desalination and Water Treatment
Volumen: 56 Páginas, inicial: 3640 final: 3646
Fecha: 2015

- 24) Autor/es: Zarca, G., Fernández, M., Santamaría, A., Ortiz, I., Urtiaga, A.
Título: Non-Newtonian ionic liquids in gas absorption: shear-thinning viscosity of 1-hexyl-3-methylimidazolium chloride and effect of CuCl addition
Revista: Separation and Purification Technology
Volumen: 155 Páginas, inicial: 96 Final: 100
Fecha: 2015
- 25) Autores: Zarca, G., Urtiaga, A., Ortiz, I., Cañizares, P., Rodrigo, M.
Título: Carbon monoxide reactive separation with basic 1-hexyl-3-methylimidazolium chlorocuprate(I) ionic liquid: Electrochemical determination of mass transport properties
Revista: Separation and Purification Technology
Volumen: 141 Páginas, inicial: 31 final: 37
Fecha: 2015
- 26) Autores: Zarca, G., Ortiz, I., Urtiaga, A.
Título: Carbon monoxide recovery from flue gases by reactive absorption in imidazolium chlorocuprate(I) ionic liquid: Mass transfer coefficients
Revista: Chinese Journal of Chemical Engineering
Volumen: 23 Páginas, inicial: 769 final: 774
Fecha: 2015
- 27) Autores: Alvarez-Guerra, E., Ventura, S.P.M., Alvarez-Guerra, M., Coutinho, J.A.P., Irabien, A.
Título: Modeling of the binodal curve of ionic liquid/salt aqueous systems
Revista: Fluid Phase Equilibria DOI: 10.1016/j.fluid.2016.01.004
Fecha: 2016
- 28) Autor/es: Anizelli, Pedro R., Baú, Joao Paulo T., Valezi, Daniel F., Canton, Leila C., Carneiro, Cristine E.A., Di Mauro, Eduardo, da Costa, Antonio C.S., Galante, Douglas, Braga, Adriano H., Rodrigues, Fabio, Coronas, Joaquín, Casado-Coterillo, Clara, Zaia, Cássia, T.B.V., Zaia, Dimas, A.M.
Título: Adenine interaction with and adsorption on Fe-ZSM-5 zeolites: A prebiotic Chemistry study using different techniques
Revista: Microporous and Mesoporous Materials
Volumen: 226 Páginas, inicial: 493, final: 504
Fecha: 2016
- 29) Autor/es: Domínguez, S., Rivero, M.J., Gómez, P., Ibáñez, R., Ortiz, I.
Título: Kinetic Modeling and Energy Evaluation of Sodium Dodecylbenzenesulfonate Photocatalytic Degradation in a New LED Reactor
Revista: Journal of Industrial and Engineering Chemistry
Volumen: 37, Páginas, inicial: 237 final: 242
Fecha: 2016
- 30) Autor/es: Escudero, C.J., Iglesias, O., Domínguez, S., Rivero, M.J., Ortiz, I.
Título: Performance of Electrochemical Oxidation and Photocatalysis in Terms of Kinetics and Energy Consumption. New Insights into the p-cresol Degradation

Revista: Journal of Environmental Management. Article in press. DOI:
10.1016/j.jenvman.2016.04.049

Fecha: 2016

- 31) Autor/es: Fernández-Barquín, A., Casado-Coterillo, C., Valencia, S., Irabien, A.
Título: Mixed matrix membranes for O₂/N₂ separation: Influence of temperature
Revista: Membranes, doi:10.3390/membranes6020028
Fecha: 2016
- 32) Autor/es: Fernández-Castro, P., San Román, M. F., Ortiz, I.
Título: Theoretical and experimental formation of low chlorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans in the Fenton oxidation of chlorophenol solutions.
Revista: Chemosphere, aceptado el 4 julio 2016
Fecha: 2016
- 33) Auto/es: Fernández-González, C., Domínguez-Ramos, A., Ibáñez, R., Irabien, A.
Título; Electrodialysis with bipolar membranes for valorization of brines.
Revista: Separation and Purification Reviews
Volumen: 45 (4) Páginas, inicial: 275, final: 287
Fecha: 2016
- 34) Autor/es: Fernández-Barquín, A., Casado-Coterillo, C., Palomino, M., Valencia, S., Irabien, A.
Título: Permselectivity improvement in membranes for CO₂/N₂ separation.
Revista: Separation and Purification Technology
Volumen: 157, Páginas, inicial: 102, final: 111
Fecha: 2016
- 35) Autor/es: García-Cruz, L., Casado-Coterillo, C., Iniesta, J., Montiel, V., Irabien, A.
Título: Chitosan:poly(vinyl) alcohol composite alkaline membrane incorporating organic ionomers and layered silicate materials into a PEM electrochemical reactor
Revista: Journal of Membrane Science
Volumen: 498, Páginas, inicial: 395, final: 407
Fecha: 2016
- 36) Autor/es: García-Cruz, L., Casado-Coterillo, C., Irabien, A., Montiel, V., Iniesta, J.
Título: High performance of alkaline anionic exchange membranes based on chitosan/poly (vinyl) alcohol doped with graphene oxide for the electrooxidation of primary alcohols
Revista: Journal of Carbon Research, article in press doi:10.3390/c2020010
Fecha: 2016
- 37) Autor/es: García-Cruz, L., Casado-Coterillo, C., Irabien, A., Montiel, V., Iniesta, J.
Título: On the performance of a polymer electrolyte membrane electrochemical reactor for electrosynthesis of carboxylic acids in alkaline media
Revista: Electrochimica Acta
Volumen: 206, Páginas, inicial: 165, final: 175
Fecha: 2016

- 38) Autor/es: García Herrero, I.; Álvarez Guerra, M.; Irabien Gulías, A.
Título: Electrosynthesis of dimethyl carbonate from methanol and CO₂ using potassium methoxide and the ionic liquid [bmim][Br] in a filter-press cell: a study of the influence of cell configuration
Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology
Volumen: 91(2) Páginas, inicial: 1433, final: 1438
Fecha: 2016
- 39) Autor/es: García Herrero, I.; Cuéllar Franca, R.M.; Enríquez Gutiérrez, V.; Álvarez Guerra, M.; Irabien Gulías, A.I; Azapagic, A.
Título: Environmental Assessment of Dimethyl Carbonate Production: Comparison of a Novel Electrosynthesis Route Utilizing CO₂ with a Commercial Oxidative Carbonylation Process
Revista: ACS Sustainable Chemistry and Engineering
Volumen: 4 Páginas, inicial: 2088, final: 2097
Fecha: 2016.
- 40) Autores: Gomez-Coma, L.; Garea, A.; Rouch, J.C.; Savart, T.; Lahitte, J.F.; Remigy, J.C.; Irabien A.
Título: Membrane modules for CO₂ capture based on PVDF hollow fibers with ionic liquids immobilized
Revista: Journal of Membrane Science.
Volumen: 498 Páginas, inicial: 218 final: 222.
Fecha: 2016
- 41) Autores: Gomez-Coma, L.; Garea, A.; Irabien A.
Título: Carbon dioxide capture by [emim][Ac] ionic liquid in a polysulfone hollow fiber membrane contactor.
Revista: International Journal of Greenhouse Gas Control. 2016. Aceptado.
Fecha: 2016
- 42) Autor/es: Gómez-Pastora, J., Domínguez, S., Bringas, E., Rivero, M.J., Ortiz, I., Dionysiou, D.D.
Título: Review and Perspectives on the Use of Magnetic Nanophotocatalysts (MNPCs) in Water Treatment
Revista: Chemical Engineering Journal, article in press 1016/j.cej.2016.04.140
Fecha: 2016
- 43) Autores: Gómez-Pastora, J., Bringas, E., Ortiz, I.
Título: Design of novel adsorption processes for the removal of arsenic from polluted groundwater employing functionalized magnetic nanoparticles
Revista: Chemical Engineering Transactions
Volumen: 47 Páginas, inicial: 241, final: 246.
Fecha: 2016

- 44) Autores: Gómez-Pastora, J., Xue, X., Karampelas, I.H., Bringas, E., Furlani, E.P., Ortiz, I.
Título: Analysis of separators for magnetic beads recovery: From large systems to multifunctional microdevices
Revista: Separation and Purification Technology, en revisión
Fecha: 2016
- 45) Autor/es: Iglesias, O., Rivero, M.J., Urriaga, A.M., Ortiz, I.
Título: Membrane-based photocatalytic systems for process intensification
Revista: Chemical Engineering Journal, article in press doi:10.1016/j.cej.2016.01.047
Fecha: 2016
- 46) Autor/es: Laso, J.; Margallo, M.; Celaya, J.; Fullana, P.; Bala, A.; Gazulla, C.; Irabien, A.; Aldaco, R.
Título: Waste management under a life cycle approach as a tool for a circular economy in the canned anchovy industry
Revista: Waste Management & Research DOI: 10.1177/0734242X16652957
Fecha: 2016
- 47) Autor/es: Merino-García, I., Alvarez-Guerra E., Albo J., Irabien A.
Título: Electrochemical membrane reactors for the utilisation of carbon dioxide.
Revista; Chem. Eng. J. doi:10.1016/j.cej.2016.05.0322.
Fecha: 2016
- 48) Autor/es: Pinedo, C.V. García Prieto, A.A. D'Alessandro, R. Ibáñez, S. Tonelli, M.S. Díaz, Á. Irabien
Título: Microalgae Biorefinery Alternatives and Hazard Evaluation
Revista: Chem. Eng. Res. Des.
Volumen: 107 Páginas, inicial: 117 final: 125
Fecha: 2016
- 49) Autor/es: Zarca, G., Horne, W.J., Ortiz, I., Urriaga, A.M, Bara, J.E.
Título: Synthesis and gas separation properties of poly (ionic liquid)-ionic liquid composite membranes containing a copper salt
Revista: Journal of Membrane Science
Volumen: 515 Páginas, inicial: 109 final: 114
Fecha: 2016
- 50) Autor/es: Zarca, R., Ortiz, A., Gorri, D., Ortiz, I.
Título: Facilitated transport of propylene through composite polymer-ionic liquid membranes. Mass transfer analysis
Revista: Chemical Product and Process Modeling.
Volumen: 11, Páginas, inicial: 77, final: 81
Fecha: 2016

CAPÍTULOS PUBLICADOS EN LIBROS.

- 1) Gómez-Pastora, J., Bringas, E., Lázaro-Díez, M., Ramos-Vivas, J., Ortiz, I. The reverse of controlled release: controlled sequestration of species and biotoxins into nanoparticles (NPs), en *From Materials to Medical Devices: Drug Delivery Systems*, World Scientific Publishers (en revision).

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS.

Congresos Internacionales.

- 1) Autores: Gabriel Zarca, W. Jeffrey Horne, Jason Bara, Inmaculada Ortiz, Ane Urtiaga
Título: Synthesis and gas separation performance of copper(I)-containing poly(RTIL)-RTIL composite membranes. Comunicación Oral
Congreso: Iberoamerican Meeting on Ionic Liquids- IMIL 2015. Madrid, España
Fechas: 2-3 julio, 2015
- 2) Autor/es: Aldaco R, Laso J, Margallo M, Gazulla C, Fullana P, Irabien A.
Título: Life cycle inventory analysis of Cantabrian anchovy production from cradle to gate. CILCA 2015. Lima (Perú)
Fecha: 13-16 julio de 2015
- 3) Autor/es: Sonia Gómez-Lavín, Inmaculada Ortiz, Ane Urtiaga
Título: Occurrence of perfluorinated compounds (PFAS) in northern Spain municipal solid waste landfill leachates (poster)
Congreso: FLUOROS 2015, an International Symposium on fluorinated chemicals in the environment (poster) (Golden, Colorado, EEUU)
Fecha: 12 – 14 Julio 2015
- 4) Autor/es: Charles E. Schaefer, Christopher Higgins, Eric Mckenzie, Christina Andaya, Ana Urtiaga
Título: Electrochemical treatment of perfluorooctanoic acid (PFOA) and perfluorooctane sulfonic acid (PFOs) in ground water (poster)
Congreso: FLUOROS 2015, an International Symposium on fluorinated chemicals in the environment (poster) (Golden, Colorado, EEUU)
Fecha: 12 – 14 Julio 2015
- 5) Autores: Beatriz Gomez, Nazely Dibán, Inmaculada Ortiz, Ana María Urtiaga;
Título: Evaluation of Transport Properties of Poly(ϵ -Caprolactone) Membranes in a Bioreactor for Tissue Engineering”, Poster
Congreso: 27th European Conference on Biomaterials (ESB2015), Cracovia (Polonia)
Fecha: 30 agosto-3 septiembre 2015
- 6) Autor/es: Aldaco, Rubén; Laso, Jara; Margallo, María; Arce, Roberto; Gazulla, Cristina; Fullana, Pere; Irabien, Ángel
Título: Environmental Sustainability Assessment to assist decision making process: the case study of the fish canning industry
Congreso: Life Cycle Management Conference 2015, LCM 2015

Fecha: agosto 2015

- 7) Autor/es: Laso, Jara; Margallo, María; Aldaco, Rubén; Irabien, Ángel
Título: From the process to the product: a decision making process based on life cycle assessment for the fish canning industry
Congreso: 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems, SDEWES 2015
Fecha: septiembre 2015
- 8) Autores: Nazely Dibán, Beatriz Gómez, María Lázaro-Díez, José Ramos-Vivas, Inmaculada Ortiz, Ane Urtiaga
Título: "Comparison of poly(ϵ -caprolactone) and polyacrylonitrile membranes in bioreactors for neural tissue engineering", Presentación oral
Congreso: Euromembrane 2015, Aachen (Alemania)
Fecha: 6-10 septiembre 2015
- 9) Autor/es: Fernández-Barquín, Ana; Casado-Coterillo, Clara; Etxeberria-Benevides, Miren; Zúñiga, Jon; Irabien, Ángel
Título: Development of highly thermal and CO₂ selective membrane materials: Comparison of flat and hollow fibre geometry
Congreso: Euromembrane (Aachen, Alemania)
Tipo: Poster y presentación flash
Fecha: 6 – 10 septiembre 2015
- 10) Autor/es: Gómez-Coma, L.; Casado-Coterillo, C.; Garea, A.; Irabien A.
Título: "PVDF membrane contactors for CO₂ absorption.". Euromembrane 2015. Aachen (Alemania). Contribución: Poster
Fecha: 6 – 10 septiembre 2015
- 11) Autor/es: García-Cruz, Leticia; Casado-Coterillo, Clara; Iniesta, Jesús; Montiel, Vicente; Irabien, Ángel
Título: New chitosan-polyvinyl alcohol composite membranes with organic and inorganic fillers for alkaline membrane in electrochemical reactor. Oral presentation
Congreso: Euromembrane (Aachen, Alemania)
Tipo: Comunicación oral
Fecha: 6 – 10 septiembre 2015
- 12) Autores: Gabriel Zarca, W. Jeffrey Horne, Jason Bara, Inmaculada Ortiz, Ane Urtiaga
Título: Gas permeation properties of photopolymerized ionic liquid composite membranes containing a copper salt. Poster
Congreso: Euromembrane 2015. Aachen, Alemania
Fechas: 6-10 septiembre, 2015
- 13) Autores: R. Zarca, A. Ortiz, D. Gorri, I. Ortiz
Título: Mass transfer analysis in the facilitated transport of propylene through composite polymer-ionic liquid membranes. Comunicación oral
Congreso: Euromembrane 2015 Aachen, Germany

Publicación: Book of abstracts, página 83
Fecha: 6-10 septiembre, 2015

- 14) Autor/es: Albo J., Sáez A., Solla J., Montiel V., Castaño P., Irabien A.
Título: Production of methanol from CO₂ electroreduction at Cu₂O/ZnO particles deposited on carbon supports
Congreso: Carbon dioxide Utilization: Faraday Discussion 2015. Sheffield (Reino Unido).
Póster
Fecha: 7 – 9 Septiembre 2015
- 15) Fernández-Barquín, A; Casado-Coterillo, C; Irabien, A
Título: “Separation of CO₂/N₂ with two different membranes in series”. Poster
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. Niza (Francia)
Fecha: 27 septiembre – 1 octubre 2015
- 16) Autores: C. Fernández-González, A. Mazón, A. Domínguez-Ramos, R. Ibáñez and A. Irabien
Título: Electrodialysis with bipolar membranes powered by photovoltaic solar energy for the continuous production of acid and bases from desalination brines.
Comunicación Oral
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. Nize, France
Fechas: 27 septiembre-1 octubre, 2015
- 17) A Andrés Del Castillo Martín; Manuel Álvarez Guerra; José Solla Gullón; Alfonso Sáez Fernández; Vicente Montiel Leguey; Ángel Irabien Gulías
Título: “Electrochemical valorization of CO₂: GDEs based on Sn nanoparticles for a continuous process to obtain formate”. Presentación oral
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. Niza (Francia). Fecha: 27 septiembre – 1 octubre 2015
- 18) Autor/es: M. Díaz, A. Ortiz, I. Ortiz
Título: Polymerized ionic liquid for non-humidified proton exchange fuel cell applications. Presentación
Congreso: ECCE10. Niza, Francia
Fecha: 27 septiembre-01 octubre 2015
- 19) Autores: I. García-Herrero, R. Cuéllar-Franca, V.M. Enríquez-Gutiérrez, M. Álvarez-Guerra, A. Irabien, A. Azapagic
Título: “Environmental Sustainability Assessment of an innovative dimethyl carbonate production process”. Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE10. Niza, Francia.
Publicación: Abstract Book ECCE10+ECAB3+EPIC5. pp.739. ISBN: 978-2-910239-82-
Fecha: septiembre-octubre 2015
- 20) Autor/es: Gómez-Coma, L.; Garea, A.; Rouch, J.C.; Lahitte, J.F.; Remigy, J.C.; Irabien A.
Título: CO₂ absorption using pvdf self-made membrane contactors and [emim][ac] ionic liquid”.

Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. Niza (Francia).
Contribución: Poster.
Fecha: 27 septiembre – 1 octubre 2015

- 21) Autor/es: J. Gómez-Pastora, X. Xue, E. Bringas, E.P. Furlani, I. Ortiz
Título: Novel adsorption processes incorporating magnetic nanoparticle recovery in continuous microfluidic systems
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering (10ECCE). Niza (Francia).
Comunicación Oral
Fecha: 27 septiembre – 1 octubre 2015
- 22) Autor/es: B. Gómez, N. Dibán, A. Urtiaga, I. Ortiz.
Título: Evaluation of nutrient transport properties of poly(ϵ -caprolactone) membranes in a perfusion bioreactor for tissue engineering
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering (ECCE10). Niza (Francia).
Presentación Oral. (Presentado por Ane Urtiaga)
Fecha: 27 septiembre – 1 octubre de 2015
- 23) Autor/es: Irabien A., Álvarez-Guerra M., Álvarez-Guerra E., Albo J.
Título: Carbon dioxide valorization using renewable energies
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering (10ECCE). Niza (Francia).
Comunicación Oral
Fecha: 27 septiembre – 1 octubre 2015
- 24) Autor/es: Iván Merino-García, Enrique Álvarez-Guerra, Ángel Irabien.
Título: Electrochemical reduction of carbon dioxide to hydrocarbons. (Póster).
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. Niza (Francia)
Fecha: 27 septiembre – 1 octubre 2015
- 25) Autores: Gabriel Zarca, Inmaculada Ortiz, Ane Urtiaga
Título: Mass transfer and reaction kinetics of carbon monoxide reactive absorption into ionic liquids. Comunicación Oral
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. Niza, Francia
Fechas: 27 septiembre-1 octubre, 2015
- 26) Autor/es: R. Onandía, R. Aldaco, M. Margallo, A. Irabien.
Título: Energy, key factor on Chlor alkali Industry Sustainability and future
Congreso: 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, SDEWES 2015. Dubrovnik (Croacia)
Fecha: 27 septiembre-3 octubre 2015
- 27) Autor/es: S. Domínguez; M.J. Rivero; I. Ortiz.
Título: Photocatalytic Removal of Bisphenol A with a Magnetically Separable TiO₂ Nanocomposite. Poster presentation
Congreso: 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes - EAAOP4, Athens, Greece
Fecha: (21-24)/10/2015

- 28) Autor/es: M.J. Rivero; P. Ribao; S. Domínguez; I. Ortiz
Título: Influence of the Synthesis Method on the Photocatalytic activity of Graphene Oxide/Titanium Dioxide Composites. Oral presentation
Congreso: 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes - EAAOP4, Athens, Greece
Fecha: (21-24)/10/2015
- 29) Autor/es: M.J. Rivero; C.J. Escudero; O. Iglesias; S. Domínguez; I. Ortiz
Título: New Insights into the Electro-Oxidation of a Model Phenolic Compound, p-Cresol: Effect of Electrode Material and Electrolyte. Poster presentation
Congreso: 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes - EAAOP4, Athens, Greece
Fecha: (21-24)/10/2015
- 30) Autor/es: A. Urriaga, B. Gómez, I. Ortiz.
Título: Electrocatalytic and photoassisted degradation of perfluorooctanoic acid.
Congreso: 4th European Congress on Environmental Applications of Advanced Oxidation processes (EAAOP-4). Atenas (Grecia). Presentación oral. (Presentado por Ane Urriaga)
Fecha: 21-24 octubre de 2015
- 31) Autores: A. Ortiz, R. Zarca, D. Gorri, I. Ortiz
Título: Facilitated transport of propylene through composite polymer-ionic liquid membranes. Mass transfer analysis
Tipo de Participación: Oral
Congreso: The 12th International Conference on Membrane Science and Technology (MST 2015) Teherán, Irán
Publicación: Book of abstracts, paper ID-1389, página 59
Fecha: 1-3 noviembre, 2015
- 32) Autor/es: Fernández Castro, Pablo; Vallejo Montes, Marta; San Román San Emeterio, María Fresnedo; Ortiz Uribe, Inmaculada
Título: Assessment of PCDD/Fs formation in the advanced oxidation treatment of model solutions of 2-chlorophenol
Congreso: 13th HCH & Pesticides Forum 2015 (Zaragoza, España)
Fecha: 3-6 noviembre 2015
- 33) Autor/es: Gómez-Pastora, Jenifer, González, Carolina, Bringas, Eugenio, Ortiz, Inmaculada
Título: Nuevo sistema para el tratamiento de sepsis empleando nanopartículas magnéticas
Congreso: II Jornadas de Jóvenes Investigadores de Cantabria (Santander, Cantabria)
Fecha: 5-6 noviembre 2015

- 34) Autor/es: Laso, Jara; Margallo, María; Aldaco, Rubén; Irabien, Ángel
Título: A new approach to the environmental assessment and ecolabeling of the canning industry in the North of Spain
Congreso: Global cleaner production and sustainable consumption conference.
Fecha: noviembre 2015
- 35) Autor/es: M. González-Barriuso, L. Astoreca, P. Ribao, M. J. Rivero, C. Manteca, A. Yedra
Título: Synthesis of a graphene oxide-TiO₂ nanocomposites for photocatalytic applications. Poster presentation
Congreso: GraphIn International Workshop, Zaragoza, Spain
Fecha: 03/12/2015
- 36) Autores: C. Fernández-González, A. Mazón, A. Domínguez-Ramos, R. Ibáñez, A. Irabien and Y. Chen
Título: Valorization of desalination brines by means of electrodialysis with bipolar membranes using nanocomposite anion exchange membranes. Comunicación Oral
Congreso: 2nd International Conference on Desalination and Environment. Doha, Qatar
Fechas: 23/1/2016-/26/1/2016
- 37) Autores: C. Fernández-González, A. Mazón, A. Domínguez-Ramos, R. Ibáñez and A. Irabien
Título: Integration of electrodialysis with bipolar membranes with photovoltaic solar energy for the autonomous and continuous production of acid and bases from desalination brines. Comunicación Oral
Congreso: 2nd International Conference on Desalination and Environment. Doha, Qatar
Fechas: 23/1/2016-/26/1/2016
- 38) Autor/es: López-Guerrero, María del Mar, Casado-Coterillo, Clara, Rubio, César, Téllez, Carlos, Irabien, Ángel
Título: Improving gas barrier properties using mixed matrix membranes based on ion exchange capacities of the polymers and fillers.
Congreso: 23rd International Academic Conference (Venecia, Italia)
Tipo: Póster
Fecha: abril 2016
- 39) Autores: Nazely Dibán, Sandra Sanchez-González, Inmaculada Ortiz, Ana M. Urriaga,
Título: "Effect of degradation of poly(epsilon-caprolactone) films on functional properties for tissue engineering bioreactors". Poster
Congreso: 10th world Biomaterials Congress (WBC2016) Montreal (Canada)
Fecha: 17-22 mayo 2016
- 40) Autores: A. Ortiz, R. Zarca, D. Gorri, I. Ortiz
Título: Propane/propylene separation through facilitated transport composite membranes
Tipo de Participación: Poster
Congreso: IX Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology (CITEM 2014). Ciudad de México, México

Publicación: Book of abstracts, página 29
Fecha: 22-25 mayo, 2016

- 41) Autor/es: A. Ortiz, M. Díaz, I. Ortiz
Título: Design of proton exchange membranes based on polymeric ionic liquids for fuel cell applications. Presentación
Congreso: CITEM 2016. México (México)
Fecha: 22-25 mayo 2016
- 42) Autores: Sandra Sanchez-Gonzalez, Nazely Dibán, Inmaculada Ortiz, Ane Urriaga; Título: Hydrolytical degradation of porous Poly(ϵ -Caprolactone) membranes for neural tissue engineering. Poster
Congreso: X Ibero-American Congress on Membranes Science and Technology (CITEM2016), Ciudad de México (México)
Fecha: 22-25 mayo 2016
- 43) Autor/es: Sonia Gómez-Lavín, Inmaculada Fuertes, María P. Elizalde, Ane Urriaga
Título: Perfluorinated compounds (PFASs) in Northern Spain municipal solid waste landfill leachates
Congreso: SETAC Europe 26th Annual Meeting (Nantes, Francia)
Fecha: 22 -26 de Mayo de 2016
- 44) Autores: D. Gorri, R. Zarca, A. Ortiz, M. Fallanza, I. Ortiz
Título: Assessment of mass transfer parameters in olefin facilitated transport through polymer-ionic liquid composite membranes. Poster
Congreso: 14th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design (14th PPEPPD 2016). Oporto, Portugal
Publicación: Book of abstracts, ISBN 978-989-20-6695-0. Página 256
Fecha: 22-26 mayo, 2016
- 45) Autor/es: María Margallo, Raquel Onandía, Rubén Aldaco, Ángel Irabien
Título: A normalisation and weighting procedure (ESA) to assists the decision making process: The case study of salt mining in the chlor-alkali industry (Póster)
Congreso: SETAC Europe 26th Annual Meeting. Nantes (Francia)
Fecha: 22-26 mayo, 2016
- 46) Autores: Gabriel Zarca, Inmaculada Ortiz, Ane Urriaga
Título: Ionic Liquids in Gas Separation Processes: Influence of Metal Salts and Water Contents on the Viscosity. Comunicación: Poster
Congreso: 14th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product Design. Oporto, Portugal
Fechas: 22-26 mayo, 2016
- 47) Autor/es: Selene Cobo, Esther Santos, Angela Fernandez, Angel Irabien
Título: CO₂ capture by accelerated carbonation of MSWI fly ashes (presentación flash y poster)

Congreso: The 6th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng 2016). Albi (Francia)

Fecha: 23-26 mayo 2016

48) Autor/es: Laso, Jara; Margallo, María; Aldaco, Rubén; Celaya, Julia; Gazulla, Cristina; Fullana, Pere; Irabien, Ángel

Título: Eco-design of packaging for a circular economy in the food canned industry.

Congreso: SETAC Europe 26th annual meeting

Fecha: mayo 2016

49) Autor/es C.J. Escudero; M.J. Rivero; I. Ortiz.

Título: Procesos de Oxidación Avanzada aplicados al tratamiento de efluentes contaminados con compuestos orgánicos. Oral flash presentation

Congreso: Jornadas de Cooperación CONACYT-CATALUNYA 2016 – JCCC2016, Barcelona, Spain

Fechas; (13-14) /06/2016

50) Autor/es: P. Ribao, M.J. Rivero, I. Ortiz.

Título: Graphene Oxide/TiO₂ Structures Doped with Noble Metals to Improve the Photocatalytic Degradation of Dichloroacetic Acid. Poster presentations.

Congreso: 9th European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications - SPEA9, Strasbourg, France

Fecha; (13-17)/06/2016

51) Autor/es: S. Domínguez; C. Han; M.N. Nadagouda; M.J. Rivero; I. Ortiz; D.D. Dionysiou

Título: Magnetically Recoverable TiO₂/WO₃ Photocatalyst to Oxidize Bisphenol A from Model Wastewater under Simulated Solar Light. Poster and oral flash presentations

Congreso: 9th European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications - SPEA9, Strasbourg, France

Fecha; (13-17)/06/2016

52) Autores: A. Domínguez Ramos, C. Tryantafyllidis, S. Samsatli, N. Shah, A. Irabien

Título: Renewable electricity integration at a regional level: Cantabria case study

Tipo de participación: Comunicación tipo oral

Congreso: 26th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE26) Portoroz (Slovenia)

Publicación: <https://www.elsevier.com/books/26th-european-symposium-on-computer-aided-process-engineering/author/978-0-444-63873-1>

Fecha: Junio 2016

53) Autor/es: Margallo, María; Laso, Jara; Aldaco, Rubén; Celaya, Julia; Gazulla, Cristina; Fullana, Pere; Irabien, Ángel

Título: Life cycle modelling of a handicraft sector: the anchovy canning industry in Cantabria (Northern Spain)

Congreso: 26th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, ESCAPE 2016

Fecha: junio 2016

- 54) Autor/es: Ignacio Fernández Olmo; Carmen Laita, Ana Hernández Pellón, Mariano Puente
Título: Levels and sources of polycyclic aromatic hydrocarbons in the soluble fraction of the atmospheric deposition in Cantabria (northern Spain). Póster
Congreso: II International Conference on Atmospheric Dust, DUST 2016. Castellaneta Marina, Italia
Fecha: junio 2016
- 55) Autor/es: Ana Hernández Pellón; Ignacio Fernández Olmo
Título: Monitoring the levels of particle matter-bound manganese: an intensive campaign in an urban/industrial area. Comunicación Oral
Congreso: II International Conference on Atmospheric Dust, DUST 2016. Castellaneta Marina, Italia
Fecha: junio 2016
- 56) Autores: A. Domínguez Ramos, C. Tryantafyllidis, S. Samsatli, N. Shah, A. Irabien
Título: Renewable electricity integration at a regional level: Cantabria case study
Tipo de participación: Comunicación tipo oral
Congreso: wholeSEM Whole Systems Energy Modelling Consortium (Workshop on integrated energy system models incorporating spatial and temporal detail). London (UK)
Publicación: <http://www.wholesem.ac.uk/wholesem-events-repository/integrated-energy-system-models>
Fecha: 2016
- 57) Autor/es: García-Cruz, Leticia, Casado-Coterillo, Clara, Irabien, Ángel, Montiel, Vicent, Iniesta, Jesús
Título: Graphene oxide as an effective filler in anion exchange alkaline polymer membranes. Presentación oral
Congreso: Carbon – The World Conference on Carbon Common fundamentals, remarkably versatile applications (Pennsylvania, EEUU)
Tipo: Presentación oral
Fecha: julio 2016
- 58) Autor/es: Fernández-Barquín, Ana, Casado-Coterillo, Clara, Etxeberría-Benavides, Miren, Zúñiga, Jon, Irabien, Ángel
Título: Development of membranes for CO₂/N₂ separation: Comparison of homogenous flat, asymmetric disk-type and composite hollow fiber morphologies. Poster
Congreso: 22nd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA)
Fecha: agosto 2016
- 59) Autor/es: Rubén Aldaco, Jara Laso, María Margallo, Ian Vázquez, Pere Fullana, Alba Bala, Cristina Gazulla Ángel Irabien
Título: Environmental indicators for the ecolabelling of seafood canned products: the case study of the Cantabrian anchovy

Congreso: IUFOST 2016. Dublín (Irlanda)
Fecha: 21-25 agosto 2016

- 60) Autor/es: Esther Santos, Selene Cobo, Angela Fernandez, Angel Irabien
Título: Accelerated carbonation of MSWI fly ash for CO₂ fixation (Poster)
Congreso: 22nd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2016). Praga (República Checa)
Fecha: 27-31 agosto 2016
- 61) Autor/es: Jara Laso, María Margallo, Rubén Aldaco, Cristina Gazulla, Pere Fullana, Ángel Irabien
Título: Sustainable Assessment of Emerging Technologies in the Chlor-Alkali Industry under a Life Cycle Approach (Poster)
Congreso: 19th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES 2016, Praga (República Checa)
Fecha: 28-31 agosto, 2016
- 62) Autor/es: María Margallo, Raquel Onandía, Rubén Aldaco, Ángel Irabien
Título: Sustainable Assessment of Emerging Technologies in the Chlor-Alkali Industry under a Life Cycle Approach (Presentación oral)
Congreso: 19th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES 2016, Praga (República Checa)
Fecha: 28-31 agosto, 2016
- 63) Autor/es: Selene Cobo, Isabel García-Herrero, María Margallo, Antonio Domínguez-Ramos, Angel Irabien
Título: Turning waste into valuable products: The case of carbonated MSWI fly ash for clinker production (Presentación Flash)
Congreso: 6TH EuCheMS Congress. Sevilla (España)
Fecha: 11-15 septiembre de 2016
- 64) Autor/es: C.J. Escudero; O. Iglesias; M.J. Rivero; I. Ortiz
Título: Comparative behavior of advanced oxidation treatments, electrochemical oxidation and photocatalysis, in terms of kinetics and energy efficiency. 6th EuCheMS Chemistry. Oral flash presentation
Congreso: European Association for Chemical and Molecular Sciences, Sevilla, Spain
Fecha: (11-15)/09/2016
- 65) Autor/es: B. Gómez-Ruiz, N. Dibán, M.J. Rivero, I. Ortiz, A. Urtiaga.
Título: Efficient photocatalytic degradation of perfluorooctanoic acid.
Congreso: 6th EuCheMS-Chemistry Congress.. Sevilla (España). Póster. (Presentado por Beatriz Gómez)
Fecha: 11-15 septiembre de 2016
- 66) Autor/es: Marta Herrero-Gonzalez, Beatriz Muñoz-Rodríguez, Carolina Fernández-Gonzalez, Antonio Domínguez-Ramos, Raquel Ibañez, Angel Irabien

Título: Evaluation of performance of tailored nanocomposite anion exchange membranes in the valorization of desalination brines by means of bipolar membranes electro dialysis (oral)

Congreso: 6TH EuCheMS Congress. Sevilla (España)

Fecha: 11-15 septiembre de 2016

- 67) Autores: Sandra Sánchez-González, Nazely Dibán, Inmaculada Ortiz, Ane Urtiaga
Título: Poly(ϵ -Caprolactone) Membranes Functionalized with Graphene-Based Nanomaterials for Neural Cell Growth Stimulation. Poster
Congreso: Euehems, Sevilla
Fecha: 11-15 septiembre, 2016
- 68) Autor/es: Pedro Gómez, Axel Arruti, Javier Pinedo, Esther Santos, Raquel Ibáñez, Inmaculada Ortiz, Ane Urtiaga
Título: Electrochemical performance of an innovative water treatment technology in aquaculture: ELOXIRAS
Congreso: 2nd E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for environment and energy, (Gargano, Italia)
Fecha: 14-16 septiembre 2016
- 69) Autores: Álvaro Soriano, Daniel Gorri, Ane Urtiaga
Título: Removal of Perfluorohexanoic Acid (PFHxA) from Industrial Effluents by Nanofiltration Followed by Electrochemical Oxidation of the NF Concentrate
Congreso: 2nd E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy. Gargnano (Lombardía, Italia). Comunicación: Oral (presentado por Álvaro Soriano)
Fecha: 14-16 septiembre 2016
- 70) Autor/es: Rubén Aldaco, María Margallo, Jara Laso, Marta Rodrigo, Ángel Irabien.
Título: Towards a global energy performance certification of buildings: a new approach based on Life Cycle Energy Assessment (Póster)
Congreso: 12th Biennial International Conference on EcoBalance, EcoBalance 2016. Tokio (Japón)
Fecha: 3-6 octubre 2016
- 71) Autor/Es: Rubén Aldaco, Jara Laso, María Margallo, Cristina Gazulla, Alba Bala, Pere Fullana, Ángel Irabien
Título: Creating environmental value in the fish canning industry based on circular economy thinking. Presentación oral
Congreso: 12th Biennial International Conference on EcoBalance, EcoBalance 2016. Tokio (Japón)
Fecha: 3-6 octubre 2016
- 72) Autor/es: Rubén Aldaco, María Margallo, Raquel Onandía, Ángel Irabien.
Título: Evaluating emergent technologies under a life cycle approach: the chlor-alkali electrolysis using oxygen depolarized cathodes (ODC) (Póster)

Congreso: 12th Biennial International Conference on EcoBalance, EcoBalance 2016
Tokio (Japón)
Fecha: 3-6 octubre 2016

73) Autor/es: Jara Laso, Rubén Aldaco, María Margallo, Cristina Gazulla, Alba Bala, Pere Fullana, Ángel Irabien
Título: Environmental assessment under a life cycle approach of the Cantabrian anchovy (*Engraulis encrasicolus*) season in the Cantabria region (Northern of Spain) (Póster)
Congres: 10th International Conference on Life Cycle Assessment of Food 2016. Dublin Irlanda
Fecha: 19-21 octubre 2016

74) Autor/es: Gómez-Pastora, J., Karampelas, I.H., Xue, X., Bringas, E., Furlani, E. P., Ortiz. I.
Título: Analysis of Magnetic Bead Separation in Continuous-Flow Magnetophoretic Microsystems for Biomedical Applications
Congreso: 2016 AIChE Annual Meeting (San Francisco, EEUU)
Fecha: 13-18 Noviembre 2016

Congresos Nacionales.

- 1) Autor/es: Zarca, Gabriel, Bringas, Eugenio, Álvarez-Guerra, Enrique, Ortiz, Alfredo, Margallo, María, Casado-Coterillo, Clara, Ibáñez, Raquel, Urtiaga, Ane, Ortiz, Inmaculada
Título: Programa de Intercambio en Ingeniería Química: Universidad de Cantabria – Cornell University
Congreso: XXXIII Jornadas de Ingeniería Química de la Universidad de Málaga
Tipo: Poster
Fecha: noviembre 2015
- 2) Autor/es: Casado-Coterillo, Clara, Marcos, Aitor, Merino-García, Iván, Albo, Jonathan, Irabien, Ángel
Título: Preparación y caracterización de membranas de intercambio aniónico para la electrorreducción de CO₂.
Congreso: XXXVII Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ (Alicante, España)
Tipo: Poster
Fecha: 13-15 de julio de 2015
- 3) Autor/es: Andrés Del Castillo Martín; Manuel Álvarez Guerra; Jose Solla Gullón; Alfonso Sáez Fernández; Vicente Montiel Leguey; Ángel Irabien Gulías.
Título: Síntesis de nanopartículas de Sn para la valorización electroquímica de CO₂ hacia formiato” Presentación oral
Congreso: XXXVI Reunión del grupo de electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. (Vigo, España)
Fecha: 13 – 15 julio 2015

- 4) Autor/es: García-Cruz, Leticia, Casado-Coterillo, Clara, Iniesta, Jesús, Montiel, Vicente, Irabien, Ángel
Título: Modificación de la membrana basada en quitosano/poli vinil alcohol con aditivos para la oxidación de alcoholes en medio alcalino
Congreso: XXXVI Reunión del Grupo de Electroquímica, XVII Encontro Ibérico de Electroquímica (Vigo, España)
Tipo: Oral
Fecha: 13-15 de julio de 2015
- 5) Autor/es: Iván Merino-García, Enrique Álvarez-Guerra, Ángel Irabien
Título Reducción electroquímica de CO₂ hacia hidrocarburos (Presentación oral)
Congreso: XXXVI Reunión del grupo de electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. Vigo
Fecha: 13-15 de julio de 2015
- 75) Autor/es: Albo J.
Título: Photocatalytic reduction of CO₂ to methanol on a Cu-doped TiO₂ membrane reactor: A viability study
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. A Coruña (España). Póster
Fecha: 2015
- 6) Autores: M. Álvarez-Guerra, E. Álvarez-Guerra, A. del Castillo, A. Domínguez-Ramos, C. Casado-Coterillo, A. Ortiz, M.J. Rivero, R. Ibáñez
Título: "Difusión del Grado en Ingeniería Química de la Universidad de Cantabria entre estudiantes preuniversitarios". Póster
Congreso: XXXIII Jornadas de Ingeniería Química. Málaga'15. Málaga, España
Publicación: Libro de Resúmenes de las XXXIII Jornadas de Ingeniería Química. Málaga'15
Fecha: septiembre 2015
- 7) Autores: A. Del Castillo, M. Álvarez-Guerra, A. Sáez, J. Solla-Gullón, V. Montiel, A. Irabien
Título: "Valorización de CO₂: electrorreducción hacia formiato con electrodos nanoparticulados de Sn". Presentación flash
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). La Coruña, España
Publicación: Libro de Resúmenes de la XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química / /Book of Abstracts of the XXXV Biennial Meeting of the Spanish Royal Society of Chemistry. pp.767. ISBN: 978-84-606-9786-2
Fecha: julio 2015
- 8) Autores: Iván Merino-García, Enrique Álvarez-Guerra, Ángel Irabien
Título: Carbon dioxide electrochemical reduction into hydrocarbons (Presentación oral)
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. A Coruña
Fechas: 19-23 de julio de 2015

- 9) Autores: Fernández-Barquín, Ana, Casado-Coterillo, Clara, Palomino, Miguel, Valencia, Susana, Irabien, Ángel
Título: Estudio de la separación CO₂/N₂ mediante membranas de matriz mixta permselectivas
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ, Simposio de Ingeniería Química y Medio Ambiente
Tipo: Presentación flash
Fecha: 19-23 de julio de 2015
- 10) Autores: García Herrero, Isabel; Cuéllar Franca, Rosa Marisa; Enríquez Gutiérrez, Víctor; Álvarez Guerra, Manuel; Azapagic, Adisa; Irabien Gulías, Ángel
Título: Evaluación de Sostenibilidad Ambiental de un proceso innovador de electrosíntesis de dimetil carbonato a partir de CO₂
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Fecha: julio 2015
- 11) Autores: Gómez-Coma, L.; Garea, A.; Irabien A.
Título: Acoplamiento de la etapa de desorción a una planta de absorción no dispersiva”. Comunicación oral
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). A Coruña (España)
Fecha: 19 – 23 julio 2015
- 12) Autores: Laso, J., Margallo M., Aldaco R., Irabien A.
Título: Gestión sostenible de la anchoa del Cantábrico: Estrategias locales para un desarrollo local (Póster)
Congreso: XXXV Bienal de la Real Sociedad Española de Química, A Coruña (España)
Fecha: 19-23 julio 2015
- 13) Autores: Margallo M, Onandía R, Aldaco R., Irabien A.
Título: Evaluación ambiental de la obtención de cloruro sódico en la Industria cloro-álcali (Póster)
Congreso: XXXV Bienal de la Real Sociedad Española de Química, A Coruña (España)
Fecha: 19-23 julio 2015
- 14) Autores: Gabriel Zarca, Inmaculada Ortiz, Ane Urriaga
Título: Novel ionic liquid-based separation processes to recover carbon monoxide from nitrogen-rich streams. Comunicación Oral
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (La Coruña, España)
Fechas: 19-23 julio, 2015
- 15) Autores: M.J. Rivero, M. Álvarez-Guerra, I. Ortiz.
Título: “Estrategia de aprendizaje transversal basada en casos de estudio: Fabricación industrial de caucho sintético”. Ponencia
Congreso: III Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ) Alicante, España

Publicación: III Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ).
Programa y Resumen de Comunicaciones pp.45. ISBN: 978-84-9717-415-2
Fecha: enero 2016

- 16) Autores: M. Díaz, A. Ortiz, J. Pringle, M. Forsyth, I. Ortiz
Título: Membranas basadas en [DMEDAH][TFO] soportado sobre nanofibras de PVDF y SPEEK como electrolitos para PEMFCs sin humidificación externa. Presentación
Congreso: Iberconappice 2016. Torremolinos, España
Fecha: 20-22 abril 2016
- 17) Autores: M. Díaz, A. Ortiz, I. Ortiz
Título: [DMEDAH][TFO] soportado sobre nanofibras de PVDF, SPEEK y PBI como membranas para PEMFC sin humidificación externa. GE-RSEQ. Presentación
Congreso: XXXVII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. Alicante (España)
Fecha: 17-20 julio de 2016
- 18) Autores: B. Gómez-Ruiz, N. Dibán, A. Urriaga. E
Título: Oxidación electroquímica del ácido perfluorooctanoico y estudio del efecto de fluoruro mediante ánodo de diamante dopado con boro. Presentación oral. (Presentado por Beatriz Gómez)
Congreso: XXXVII Reunión del Grupo de Electroquímica (GE-RSEQ). Alicante (España)
Fecha: 17-20 julio de 2016
- 19) Autores: Álvaro Soriano, Daniel Gorri, Ane Urriaga
Título: Eliminación de ácido perfluorohexanoico (PFHxA) mediante un proceso integrado de nanofiltración y oxidación electroquímica con electrodos BDD. Comunicación oral (presentado por Ane Urriaga)
Congreso: XXXVII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. Alicante (España)
Fecha: 17-20 julio de 2016

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN EL DEPARTAMENTO.

- 1) Título: Desarrollo de un proceso innovador para la valorización de CO₂: Electrosíntesis de Carbonatos Orgánicos utilizado líquidos iónicos
Autor: María Isabel García Herrero
Directores: Ángel Irabien Gulias y Manuel Álvarez Guerra
Fecha: 18 de diciembre de 2015
- 2) Título: Retos de la industria Cloro-Álcali desde una perspectiva de ciclo de vida
Autor: Raquel Onandía de Dios
Directores: Ángel Irabien Gulias y Rubén Aldaco García
Fecha: 9 de febrero de 2016
- 3) Título: Predicción de Propiedades en la Gestión de Residuos en Base Cemento
Autor: Marta Sebastián García
Directores: Ángel Irabien Gulias e Ignacio Fernández Olmo
Fecha: 9 de febrero de 2016

- 4) Título: Tecnologías Innovadoras de Separación Basadas en Líquidos Iónicos para la Recuperación de Monóxido de Carbono de Corrientes de Gases Industriales
Autor: Gabriel Zarca Lago
Directores: Ane Urriaga Mendía y Inmaculada Ortiz Uribe
Fecha: 29 de abril de 2016
- 5) Título: Recuperación de HCl de efluentes de galvanizado utilizando membranas de intercambio iónico
Autor: Isabel Ortiz Gándara
Directores: Inmaculada Ortiz Uribe y María Fresnedo San Román San Emeterio
Fecha: 10 de junio de 2016
- 6) Título: Evaluación de los niveles de metales en aire ambiente mediante modelos estadísticos
Autor: Germán Santos Bregel
Director: Ignacio Fernández Olmo
Fecha: 21 de julio de 2016

MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS FIN DE CARRERA.

Trabajos Fin de Grado en Ingeniería Química

- 1) Título: Estudio de la utilización de agentes preservantes durante la fabricación de membranas de Poli (ϵ -Caprolactona) en sus propiedades de transporte de nutrientes en biorreactores para Ingeniería Tisular
Autor: Lucía del Barrio Argüello
Directores: Nazely Dibán Gómez / Sandra Sánchez González
- 2) Título: Tratamiento de lixiviados de vertedero combinando coagulación-floculación y fotocatalisis
Autor: Laura Rancaño Vázquez
Directores: María José Rivero Martínez / Sara Domínguez Suárez
- 3) Título: Comercialización e implementación de las tecnologías de oxidación avanzada
Autor: Sandra Fernández Heras
Directores: María José Rivero Martínez
- 4) Título: Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPS) en la fracción soluble de la deposición atmosférica en Cantabria: Análisis de sus niveles y estudio preliminar de su origen.
Autor: Carmen Laita Bezanilla
Directores: Ignacio Fernández Olmo
- 5) Título: Logística sostenible con biogás.
Autor: Andrea Catalina González
Directores: Eugenio Bringas Elizalde
- 6) Título: Un modelo cinético primario para la oxidación de furfural con peróxido de hidrógeno.
Autor: Yi Ran Chen
Directores: Eugenio Bringas Elizalde
- 7) Título: Aplicación de la nanofiltración para la desmineralización parcial de sistemas acuosos de interés industrial
Autor: Rafael Inés García

- Directores: José Antonio Otero Hermida / Pedro Díaz Guridi
- 8) Título: Simulación del nivel de manganeso atmosférico en la bahía de Santander. Estudio de escenarios meteorológicos y de fuentes de emisión.
Autor: Desirée López Ruiz
Directores: Ignacio Fernández Olmo
- 9) Título: Estudio de una planta piloto para fabricación de artículos de caucho nitrilo por el proceso de inmersión
Autor: Diana Ruiz Igual
Directores: Antonio Domínguez Ramos / Ángel Santamaría
- 10) Título: Reducción de rechazos de techos de automóvil por rotura de espuma
Autor: Paula Cabezón Rodríguez
Directores: Antonio Domínguez Ramos / Javier Pérez Romero
- 11) Título: Mejoras técnicas y energéticas en una planta de electrodiálisis asistida por membranas bipolares (EDBM) para la producción en continuo de ácidos y bases.
Autor: Alexandra Mazón Reigadas
Directores: Raquel Ibáñez Mendizábal / Antonio Domínguez Ramos
- 12) Título: Recuperación de zinc de ácidos de decapado agotados mediante la combinación de tecnologías de membranas líquidas y electrodeposición
Autor: Marta Basoa Ramos
Directores: Eugenio Bringas Elizalde
- 13) Título: Estudio preliminar de la descomposición del ácido perfluorooctanóico mediante fotocatalisis heterogénea.
Autor: Kateryna Hazetova
Directores: Ana María Urtiaga Mendía
- 14) Título: Estudio de la deposición de catalizador de platino sobre membranas de Nafion y su desarrollo en pilas de combustible.
Autor: Luis Alberto Herrero Rozas
Directores: Alfredo Ortiz Sainz de Aja / Mariana Díaz Vejo
- 15) Título: Transferencia de materia a través de membranas de separación de gases. Estudio de la separación de CO₂/N₂
Autor: Guillermo García Rubio
Directores: Clara Casado Coterillo / Ana Fernández Barquín
- 16) Título: Selección de adsorbentes para la recuperación de CO₂ a partir de gases de proceso mediante adsorción con oscilación de presión.
Autor: Sergio Castro González
Directores: Ana María Urtiaga Mendía
- 17) Título: Diseño de un prototipo de Chem-E-Car basado en una reacción química.
Autor: Alberto Romero López
Directores: Enrique Álvarez Guerra / Manuel Álvarez Guerra
- 18) Título: Chem-E-Car: Reacción del reloj de yodo
Autor: Guillermo Díaz Sainz
Directores: Antonio Domínguez Ramos, Andrés Del Castillo Martín
- 19) Título: Valorización de CO₂: estudio experimental y modelado de la distribución de tiempos de residencia en una celda electroquímica filtro-prensa
Autor: Ignacio Nilo Ruiz Riancho
Directores: Manuel Álvarez Guerra / Jonathan Albo Sánchez

- 20) Título: Evaluación del contenido de agua en varios líquidos iónicos empleando la técnica coulométrica Karl Fischer
Autor: Marta Castañeda Ugarteburu
Directores: Inmaculada Ortiz Uribe / Gabriel Zarca Lago
- 21) Título: Actividad fotocatalítica de composites de óxido de grafeno/dióxido de titanio
Autor: Laura Astoreca Álvarez
Directores: María José Rivero Martínez / Eugenio Bringas Elizalde
- 22) Título: BiVO_4 - Óxido de Grafeno reducido como semiconductor en estado sólido con desempeño fotocatalítico
Autor: Fernando Noburu Ramírez Matsumoto
Directores: María José Rivero Martínez
- 23) Título: Electrorreducción de CO_2 para la producción de metanol: análisis y comparación con el proceso convencional
Autor: Juan Pérez Capa
Directores: Enrique Álvarez Guerra / Jonathan Albo Sánchez
- 24) Título: Elaboración de un protocolo de validación del proceso de fabricación del estearato de calcio
Autor: Paula Calderón Fuentesvilla
Directores: M^a Cristina Lasa Díaz
- 25) Título: Evaluación de membranas compuestas para la selección de mezclas olefina/parafina
Autor: Alberto Fernández Martínez
Directores: Alfredo Ortiz y Raúl Zarca
- 26) Título: Estudio del comportamiento de membranas aniónicas modificadas para la valorización de salmueras de desalación mediante un proceso de electrodiálisis con membranas bipolares
Autor: Beatriz Muñoz Rodríguez
Directores: Raquel Ibáñez y Antonio Domínguez
- 27) Título: Aportaciones de los procesos de filtración con membranas a la innovación y mejora de las técnicas convencionales utilizadas en la industria láctea
Autor: Jenifer Bolado Palacios
Directores: Jose Antonio Otero y Pedro Díaz
- 28) Título: Evaluación de la conductividad iónica de membranas de intercambio protónico para aplicaciones electroquímicas
Autor: Irati Lizarraga Ferro
Directores: Alfredo Ortiz y Mariana Díaz
- 29) Título: Design of a Chem-E-Car prototype powered by a fuel cell
Autor: Raquel Barbadillo
Directores: Alfredo Ortiz y Mariana Díaz
- 30) Título: Chem-E-Car: Mecanismo de detención
Autor: Carlos López Hernández
Directores: Manuel Álvarez y Antonio Domínguez
- 31) Título: Preparation and Characterization of anion-exchange membranes for CO_2 electroreduction
Autor: Aitor Marcos
Directores: Clara Casado y Jonathan Albo

- 32) Título: Environmental and economic optimization of electrical generation in Cantabria using wind power
Autor: Andrea Arguillarena Maza
Directores: Antonio Domínguez
- 33) Título: Assessment of the reactive absorption of carbon monoxide into low-viscosity ionic liquids
Autor: Carlos Álvarez Ruiz
Directores: Gabriel Zarca
- 34) Título: Contribution to the design of microfluidic systems for the separation of magnetic particles
Autor: Cristina González Fernández
Directores: Eugenio Bringas y Jenifer Gómez
- 35) Título: Study of in vitro degradability of new poly(ϵ -caprolactone) membranes functionalized with graphene to neural tissue regeneration
Autor: Marta Romay
Directores: Nazely Diban y Sandra Sánchez

Trabajos Fin de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

- 1) Título: Evaluación multicriterio de las alternativas de gestión del combustible nuclear gastado en Europa
Autor: Alfredo Bustamante Bueno
Directores: María Fresnedo San Román San Emeterio

Tutorización prácticas curriculares Grado en Ingeniería Química

- 1) Empresa/administración: Nestlé
Alumno: Nancy Alonso
Tutor: Raquel Ibáñez
- 2) Empresa/administración: Nestlé
Alumno: Sara Plumariaga
Tutor: Nazely Diban
- 3) Empresa/administración: Conservas Crespo
Alumno: Yi-Ran Chen
Tutor: Rubén Aldaco
- 4) Empresa/administración: Solvay
Alumno: Pablo Mazón
Tutor: Alfredo Ortiz
- 5) Empresa/administración: Consejería de Universidades e Investigación, Medio Ambiente y Política Social
Alumno: Eduardo Frank Huingo
Tutor: Ángel Irabien

- 6) Empresa/administración: Consejería de Universidades e Investigación, Medio Ambiente y Política Social
Alumno: Ignacio Suárez González
Tutor: María Margallo
- 7) Empresa/administración: Global Steel Wire
Alumno: Elena García García
Tutor: Eugenio Bringas

Tutorización prácticas curriculares Máster en Ingeniería Química:

- 1) Empresa/administración: Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular
Alumno: Arantza Basauri Penagos
Tutor: Eugenio Daniel Gorri Cirella
- 2) Empresa/administración: ASPLA
Alumno: Sergio Carro Cueto
Tutor: Raquel Ibáñez Mendizábal y María José Rivero Martínez
- 3) Empresa/administración: Nestlé
Alumno: Marta Fraile Zugasti
Tutor: María José Rivero Martínez
- 4) Empresa/administración: Nestlé
Alumno: Marta Basoa
Tutor: Eugenio Bringas
- 5) Empresa/administración: Nestlé
Alumno: Alberto Romero
Tutor: María José Rivero
- 6) Empresa/administración: Nestlé
Alumno: Julia Rasines
Tutor: Manuel Álvarez
- 7) Empresa/administración: Columbian Carbon Spain (Birla Carbon)
Alumno: Leticia Prieto
Tutor: Ignacio Fernández-Olmo
- 8) Empresa/administración: Cargill
Alumno: Alba Romano
Tutor: Raquel Ibáñez
- 9) Empresa/administración: Cargill
Alumno: Laura Astoreca
Tutor: María José Rivero

- 10) Empresa/administración: Robert Bosch
Alumno: Guillermo Díaz
Tutor: Antonio Domínguez

- 11) Empresa/administración: Dynasol
Alumno: Ignacio Nilo Ruiz
Tutor: Manuel Álvarez y Pedro Manuel Gómez

- 12) Empresa/administración: Bridgestone
Alumno: Sophie Schröder
Tutor: María Fresnedo San Román

- 13) Empresa/administración: Solvay
Alumno: Luis Alberto Herrero
Tutor: Alfredo Ortiz

- 14) Empresa/administración: Universidad Carlos III
Alumno: Enrique Rodríguez
Tutor: Antonio Domínguez

PROGRAMA DOCTORADO (R.D. 1393/2007)

- Barceló Compte, Albert
- Castillo Martín, Andrés del
- Díaz Vejo, Mariana
- Domínguez Suarez, Sara
- Fernández Barquín, Ana
- Fernández Castro, Pablo
- Fernández González, Carolina
- García Herrero, M^a Isabel
- Gómez Coma, Lucía
- Gómez Pastora, Jenifer
- Onandía de Dios, Raquel
- Ortíz Gándara, Isabel
- Sanz Garrido, Rubén
- Santos Bregel, Germán
- Sebastía García, Marta
- Zarca Lago, Gabriel

DOCTORADO EN INGENIERIA QUIMICA, DE LA ENERGIA Y DE PROCESOS.

Alumnos curso 2015/2016

- Álvarez Ballesteros, Juan Andrés
- Cobo Gutiérrez, Selene
- Escudero Santiago, Carlos Javier
- Fernández Alonso, Ángela M^a

- Fernández Ferreras José Antonio
- Gómez Ruiz, Beatriz
- Hernández Pellón, Ana M^a
- Herrero González, Marta
- Laguillo Revuelta, Saúl
- Laso Cortabitarte, Jara
- Martínez Peñalver, Juan
- Merino García, Iván.
- Norkobilov Tilovovich, Adham
- Puente García, Mariano
- Ribao Martínez, Paula
- Rueda Velasco, Patricia
- Sánchez González, Sandra
- Solá Gutiérrez, Claudia
- Zarca Lago, Raúl

CONFERENCIAS PROGRAMA POSGRADO/MÁSTER ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOMOLECULAR

1. MefCO₂. Nuevas vías para la reutilización de CO₂
Conferenciante : David Cuesta Pardo, Manager I-Deals (Everis Group)
Lugar: Sala de Grados, ETSIIyT.
Fecha : 11 de diciembre de 2015
2. Towards sustainable carbon capture and utilisation (CCU) technologies
Conferenciante: Dra. Rosa Cuéllar-Franca, Lecturer in Sustainable Chemical Engineering, School of Chemical Engineering and Analytical Science, University of Manchester
Lugar: E.T.S.I.I. y Telecomunicación
Fecha: 18 de diciembre de 2015
3. La Biorrefinería del siglo XXI
Conferenciante: Dr. Elías Martínez Hernández, Postdoctoral Researcher, Engineering Science Department, University of Oxford
Lugar: E.T.S.I.I. y Telecomunicación
Fecha: 19 de febrero de 2016
4. Tissue engineering from an engineer's perspective
Conferenciante: Dra. Cathy Hua Ye, Lecturer in Engineering Science del Institute of Biomedical Engineering, Engineering Science Department, University of Oxford
Lugar: Sala de Grados, ETSIIyT.
Fecha: 08 de abril de 2016
5. Evaluation from controlled release Procaine HCl loaded poly (ϵ -caprolactone) and polymers beads microspheres.
Conferenciante: Dra. Nazely Diban Gómez, Dpto. Ings. Química y Biomolecular, Universidad de Cantabria
Fecha: 20 de abril 2016
6. Curiosities and anomalies of gas transport phenomena in polymeric membranes
Conferenciante: Dr. Johannes C. Jansen, Institute of Membrane Technology (ITM-CNR), Italia
Lugar: E.T.S.I.I. y Telecomunicación

Fecha: 28 de abril de 2016

7. Diseño molecular para el control de las propiedades mecánicas de poliolefinas y del ácido poliláctico

Conferenciante: Rosario Benavente, Profesora de Investigación en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), Madrid

Lugar: E.T.S.I.I. y Telecomunicación

Fecha: 5 de mayo de 2016

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA

Alumnos curso 2015/2016 (1º y 2º curso)

Arruti Samperio, Pablo
Astoreca Álvarez, Laura
Basauri Penagos, Arantza
Basoa Ramos, Marta
Cabezón Rodríguez, Paula
Carro Cueto, Sergio
Castañeda Ugarteburu, Marta
Castro González, Sergio
Claver Sánchez, Amador
Cobo Gutiérrez, Selene
Díaz Sainz, Guillermo
Fraile Zugasti, Marta
García Rubio, Guillermo
Herrero Mazo, Pablo
Herrero Rozas, Luis Alberto
Hervella Baturone, María del Mar
Lanza Sánchez, Silvia
Ortiz Albo, Paloma
Prieto López-Dóriga, Leticia
Rasines Rodríguez, Julia
Rodríguez Fernández, Enrique
Romano Moyano, Alba
Romero López, Alberto
Ruiz Riancho, Ignacio Nilo
Salas Ruiz, David
Schröder Barraza, Sophie Mary
Soriano Portilla, Álvaro

Cursos

Obligatorios

- Mejores técnicas disponibles para la industria de proceso
- Sostenibilidad de procesos y productos
- Operaciones avanzadas de separación (UPV-EHU/UC)

Optativos

- 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

TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEL MÁSTER UNIVERSITARIO INGENIERÍA QUÍMICA

- 1) Título: Implementación de la norma ISA 18.2 para la mejora en la gestión de alarmas en Dynasol Elastómeros S.A.
Autor: Arruti Samperio, Pablo
Director/Es: Urtiaga Mendía, Ana María
- 2) Título: Huella de carbono de captura, almacenamiento y utilización vía reducción electroquímica de carbono biogénico
Autor: Cobo Gutiérrez, Selene
Director: Domínguez Ramos, Antonio
- 3) Título: Caracterización de membranas bipolares comerciales: difusividad y resistencia eléctrica
Autor: Herrero Mazo, Pablo
Director: Ortiz Sainz de Aja, Alfredo
- 4) Título: Análisis y mejora del proceso de tostado en la instalación de cacao en la fábrica de La Penilla de Nestlé
Autor: Hervella Baturone, María Del Mar
Director: Dibán-Ibrahim Gómez, Nazely
- 5) Título: Separación mediante nanofiltración de ácido perfluorohexanoico (PFHXA) procedente de efluentes industriales
Autor: Soriano Portilla, Álvaro
Director: Urtiaga Mendía, Ana María y Gorri Cirella, Daniel
- 6) Título: Análisis de ciclo de vida de los procesos de extracción y purificación de la salmuera del proceso cloro-álcali
Autor: Marta Herrero González
Directores: Rubén Aldaco, María Margallo
- 7) Título: Diseño Experimental para la utilización de CO₂ hacia hidrocarburos mediante un reactor electroquímico de membrana
Autor: Iván Merino García
Directores: Enrique Álvarez Guerra, Ángel Irabien Gulías
- 8) Título: Separación de Amoníaco a Partir de Disoluciones Acuosas Mediante Destilación con Membranas
Autor: Basauri Penagos, Arantza
Directores: Gorri Cirella, Eugenio Daniel
- 9) Título: Análisis y Mejora de la Automatización del Evaporador Scheffers en una Industria Láctea
Autor: Claver Sánchez, Amador
Directores: Rivero Martínez, Maria José

- 10) Título: Estudio Técnico para la Implantación de una Planta De Reciclaje de Materiales Plásticos
Autor: Fraile Zugasti, Marta
Directores: Rivero Martínez, Maria José

Tutorización prácticas curriculares Máster Universitario en Ingeniería Química curso 2015-2016:

- 1) Empresa/administración: Dpto Ingenierías Química y Biomolecular, UC.
Alumno: Basauri Penagos, Arantza
Tutor: Gorri Cirella, Eugenio Daniel
- 2) Empresa/administración: Aspla
Alumno: Carro Cueto, Sergio
Tutor: Ibáñez Mendizábal, Raquel
- 3) Empresa/administración: Nestlé
Alumno: Fraile Zugasti, Marta
Tutor: Rivero Martínez, María José
- 4) Empresa/administración: Columbian Carbon Spain (Birla Carbon)
Alumno: Prieto López-Doriga, Leticia
Tutor: Fernández Olmo, Ignacio
- 5) Empresa/administración: Cargill
Alumno: Romano Moyano, Alba
Tutor: Ibáñez Mendizábal, Raquel
- 6) Empresa/administración: Cons. de Universidades e Investigación, Medio Ambiente y Política Social
Alumno: Ignacio Suarez González
Tutor: María Margallo Blanco

VISITAS CON LOS ALUMNOS DEL INGENIERO QUÍMICO/ GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

- EDAR “San Román de la Llanilla”
Fecha: 2 octubre 2015
- Quesería “La Pasiega”
Fecha: 9 octubre 2015
- Solvay Química S.L.
Fecha: 16 octubre 2015
- Ferro-Atlántica S.L.
Fecha: 23 octubre 2015
- Moehs Cantabria S.L.
Fecha: 30 octubre 2015
- Charla-Coloquio “Salidas profesionales de los Titulados de Ingeniería Química”
Fecha: 13 noviembre 2015
- Columbian Carbon Spain S.L.
Fecha: 27 noviembre 2015
- Lunagua S.L.
Fecha: 4 diciembre 2015
- Bridgestone Hispania, S.A.

Fecha: 15 enero 2016

VISITAS RECIBIDAS EN EL DEPARTAMENTO INGENIERAS QUÍMICA Y BIOMOLECULAR.

- Alumnos de 4º de Primaria del Colegio Flavio (San Román de Cicero)
Fecha: 19 abril 2016
- Encuentros con la Ingeniería Química 2016
I.E.S. José María Pereda (Santander)
I.E.S. Peñacastillo (Santander)
I.E.S. Fuente Fresnedo (Laredo)
I.E.S. José del Campo (Ampuero)

VISITAS REALIZADAS POR MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO INGENIERAS QUÍMICA Y BIOMOLECULAR.

Visitantes: Ane Urriaga, Sonia Gómez y Beatriz Gómez
Institución: Agence Nationale de Sécurité Sanitaire (ANSÉS)
Centro: Laboratoire d'Hydrologie
Lugar de reunión: Nancy (Francia)
Investigadores de la Institución receptora: Dr. Xavier Dauchy y Virginie Boiteux
Objetivo: debatir sobre el avance de resultados de investigación de la colaboración que mantienen en el marco del proyecto "Desarrollo de Tecnologías Innovadoras para el Tratamiento de Contaminantes Perfluorados en Aguas, CTM2013-44081-R"

PRÁCTICAS INTERNACIONALES ERASMUS+ DE ALUMNOS EN EL ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA CURSO 15-16:

- 1) Alumno: Alba Romano Moyano (Máster IQ)
Institución de acogida: Cargill (Vilvoorde, Bélgica)
- 2) Alumno: YiRan Chen (Grado IQ)
Institución de acogida: Turku University of Applied Sciences (Turku, Finlandia)
- 3) Alumno: Laura Astoreca Álvarez (Master IQ)
Institución de acogida: Cargill (Vilvoorde, Bélgica)

PARTICIPACIÓN EN TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN OTRAS UNIVERSIDADES.

- Miembro del Tribunal: Ana María Urriaga Mendía
Título Tesis: "Tertiary treatment combining nanofiltration and electrochemical oxidation for elimination of pharmaceuticals in wastewater", presentada por Yandi Lan
Universidad: Universidad de Toulouse - Paul Sabatier
- Miembro del Tribunal: Raquel Ibáñez Mendizábal
Título Tesis: "Elaboración de un sistema de nanofiltración a base de material lignocelulosico" dirigida por los Dr. Jalel Labidi y M^a Ángeles Andrés presentada por Iñaki Urruzola Irazusta

Universidad: Departamento de Ingeniería Química y del Medio Ambiente de la Escuela Universitaria Politécnica de San Sebastián UPV-EHU. Octubre 2015

- Miembro del Tribunal: Inmaculada Ortiz Uribe
Título Tesis: "Development of proton exchange membranes based on synergistic combination of polybenzimidazole, ionic liquids and zeolites/zeotypes for high temperature PEM fuel cells " defendida por Javier Lemus
Universidad de Zaragoza. Febrero 2016.

PARTICIPACIÓN EN TRABAJOS FIN DE MASTER DE OTRAS UNIVERSIDADES.

Autor: Inmaculada Fuertes Rodríguez

Título: Analysis of Perfluoroalkyl substances(PFASs) in landfill leachates by HPLC-MS/MS

Directores: María P. Elizalde y Sonia Gómez-Lavín

Fecha: Septiembre 2015

Programa: Contaminación Ambiental y Toxicología de la Universidad del País Vasco

ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO

- 1) Antonio Domínguez Ramos
Grupo receptor: estancia postdoctoral en el Center for Process System Engineering, Department of Chemical Engineering del Imperial College London. Supervisor: Prof. Nilay Shah
- 2) Carolina Fernández González
Grupo receptor: School of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology. Supervisor: Prof. Yongsheng Chen
Duración de la estancia: 3 meses. 13/02/2016-15/05/2016
- 3) Jara Laso Cortabitarte
Grupo receptor: Pontificia Universidad Católica del Perú (Red Peruana de Ciclo de Vida) Lima (Perú)
Duración: 12 marzo-1 julio 2016
- 4) Jenifer Gómez Pastora
Grupo receptor: University at Buffalo (SUNY). Department of chemical and biological engineering. Prof. Furlani.
Duración: 8 abril-1 julio. 2016
- 5) Ana Hernández Pellón
Grupo receptor: Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant (UCEIV)- Université du Littoral Côte d'Opale (Dunkerque, Francia) Supervisor/es: Profesor Dominique Courcot y Profesor Frédéric Ledoux
Duración: 28th abril - 6th Mayo 2016

- 6) Carolina Fernández González
Grupo receptor: University of Sydney. Supervisor: Prof. Hans Coster
Duración: 2 meses. 6/06/2016-5/08/2016

- 7) Beatriz Gómez Ruiz
Grupo receptor: Instituto Universitario de Seguridad Industrial Radiofísica y Medioambiental en el grupo de investigación 'Ingeniería Electroquímica y Corrosión (IEC)' en la Universidad Politécnica de Valencia. Supervisor: Catedrático José García Antón
Duración: estancia breve desde el 27 de junio al 15 de julio del 2016

- 8) Pablo Fernández Castro
Grupo receptor: Fire Safety and Combustion Kinetics Laboratory (Murdoch University, Perth, Australia). Prof. B. Dlugogorski & Dr. Mohammednoor Altarawneh
Duración: 1 de julio-28 de octubre 2016

ESTANCIAS DE MOVILIDAD DOCENTE

- Eugenio Bringas Elizalde
Estancia de movilidad docente en el marco del programa Era sus +
Centro: Poznan Univ. of Technology (Poznan, Polonia)
Duración: 4-8 de abril de 2016. (Impartición de seminarios a estudiantes de grado y máster y difusión para fomentar el intercambio de estudiantes y docentes en el marco del convenio bilateral entre ambas universidades)

ESTANCIAS EN EL DEPARTAMENTO INGENIERÍAS QUÍMICA Y BIOMOLECULAR.

- Visita de investigación de la Dra. Cathy Hua Ye, Institute of Biomedical Engineering, Department of Engineering Science (University of Oxford) del 7-9 Abril 2016. Impartición de un seminario de investigación en el marco del master en Ingeniería Química y el programa de Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos.

- Estancia de investigación predoctoral de la Dra. Lamia Bennabi, Dep. of Chemistry. University Ibn Khaldun of Tiarat (Argelia), del 4-30 Abril 2016 para el desarrollo y caracterización de microcápsulas de polycaprolactona para encapsulación y liberación controlada de antibióticos.

ASISTENCIA E IMPARTICIÓN DE CONFERENCIAS/JORNADAS.

- Ane Urtiaga Mendía. Asistencia a la 1ª reunión de la Red de Excelencia de Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica. Universidad de Barcelona. Enero 2016.

- Ane Urtiaga Mendía. Miembro del Panel de Acreditación de titulaciones del Grado en Ingeniería Química, Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, de la Universidad de la Laguna. Febrero 2016.

- Ángel Irabien Gulias. Conferencia “Cambio Climático, ¿qué hacer?”. Asociación para la Defensa de los Recursos Naturales de Cantabria (ARCA), en Santander. Diciembre 2015
- Ángel Irabien Gulias. Conferencia “Doctorado en Desarrollo de Procesos Químicos y Control de Contaminantes”, Programa de doctorado en Ingeniería Química, Escuela de Industriales de Sevilla
- Ángel Irabien Gulias. Conferencia Invitada 75 aniversario Facultad de Química, Universidad de Murcia
- Ángel Irabien Gulias. Conferencia invitada “Análisis de ciclo de vida de residuos a las tecnologías de energía. Un caso de estudio: household desechos a la energía en España y Portugal”. X Simposio Internacional sobre Ingeniería Ambiental Y Sanitaria (Sidisa-Sibesa). Facultad de Ingeniería Industrial y Civil, Università di Roma “La Sapienza”. Junio 2016
- Ángel Irabien Gulias. Conferencia invitada: “From CO₂ to Chemicals Products and Fuels. A Preliminary Sustainability Assessment”. Instituto iMdea Materiales (Madrid). Noviembre 2015
- Ángel Irabien Gulias. Curso de formación del Profesorado en el Instituto de Tecnología Química Tashkent (Uzbekistan). Mayo 2016
- Ángel Irabien Gulias. Curso Erasmus+ de Análisis de Ciclo de Vida en Residuos, Universidad de La Sapienza, Roma (Italia)
- Clara Casado Coterillo. Conferencia invitada: “Envases sostenibles para el futuro”. Jueves Culturales de San Cibrián
- Esther Santos Santamaría y Jonathan Albo Sánchez. Valorización química sostenible de Dióxido de Carbono. Cursos de Verano UC 2016 – Red Temática Valorización Química Sostenible de Dióxido de Carbono (VALCO₂) y Red de Excelencia Fotofuel
- Inmaculada Ortiz Uribe Curso monográfico: “Aplicaciones de la tecnología de membranas a la desalación y tratamiento de aguas residuales”, impartido en la UNAM los días 25 y 26 de mayo de 2016.
- Inmaculada Ortiz Uribe. “Contribution of membrane technology to the societal challenges in the 21st century”. Conferencia plenaria en el congreso CITEM, Ciudad de Méjico. 22-25 mayo 2016.
- Inmaculada Ortiz Uribe. “Advanced Analytical Techniques”. Conferencia impartida en el Chemical Technology Institute de la Universidad de Tashken, Uzbekistán el 18 de mayo de 2016.
- Inmaculada Ortiz Uribe. “Contribuciones de la electroquímica al desarrollo sostenible”. Premio CIDETEC de investigación en el campo de la electroquímica. Conferencia en el acto de entrega del premio. Alicante, 18 julio 2016.
- Inmaculada Ortiz Uribe. “Los retos de la Sociedad y los Procesos de Separación RAC”. Madrid, 13 de abril de 2016.
- Inmaculada Ortiz Uribe. “Nuevos retos en la obtención del agua”. Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza-RAC; 21 de abril de 2016.
- Inmaculada Ortiz Uribe. “Nuevos retos en la obtención del agua”. Facultad de Ciencias Químicas de la universidad de Oviedo-RAC; Oviedo, 18 de abril de 2016.
- Inmaculada Ortiz Uribe. “Nuevos retos en la obtención del agua”. Fundación Siglo Futuro-RAC, Guadalajara, 10 de marzo de 2016.
- Inmaculada Ortiz Uribe. “Procesos avanzados de Separación: De los fundamentos a las aplicaciones”. Conferencia en el marco del máster en ingeniería Química y Ambiental, Universidad de Sevilla, 18 de diciembre de 2015.

- Inmaculada Ortiz Uribe. Conferencia "Nuevos retos en la obtención de agua". Fundación Siglo Futuro Real-Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales., Guadalajara. Marzo 2016
- Inmaculada Ortiz Uribe. Conferencia "Nuevos retos en la obtención de agua". Universidad de Zaragoza en colaboración con la Real Academia de la Ciencia. Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Zaragoza. Abril, 2016
- Inmaculada Ortiz Uribe. Conferencia "Procesos Avanzados de Separación: De los fundamentos a las aplicaciones", Programa de doctorado en Ingeniería Química, Escuela de Industriales de Sevilla
- Inmaculada Ortiz Uribe. Conferencia invitada: "Los retos de la sociedad y los procesos de separación". Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Abril, 2016
- Inmaculada Ortiz Uribe. Curso de Formación del Profesorado "Técnicas Analíticas Avanzadas". Center for Academics Training. Universidad de Tashken (Uzbekistán). Mayo 2016
- Inmaculada Ortiz Uribe. Curso: "Membrana tecnología en agua, saneamiento y desalinización de agua". UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México). Mayo 2016
- Inmaculada Ortiz Uribe. Seminario: "Nuevos retos en la obtención de agua". Universidad de Oviedo en colaboración con la Real Academia de la Ciencia. "Club de Prensa Asturiana. La Nueva España", Oviedo. Abril, 2016
- Javier Pinedo. II Jornadas de Tecnología de Membranas organizadas por la Asociación Española de Desalación y Reutilización (AEDyR). Madrid, octubre 2015
- Manuel Alvarez Guerra. Ponencia invitada: "Electrochemical reduction of CO₂". International Sulcis Summer School on CCS Technologies, organizada por Sotacarbo (Società Tecnologie Avanzate Carbone S.p.A.) y ENEA (Agencia Nacional Italiana para Nuevas Tecnologías, Energía y Desarrollo Económico Sostenible). Carbonia, Cerdeña (Italia). Julio 2016
- Nazely Diban Gómez. Seminario: 'Phase-inversion polymeric membranes as scaffolds for tissue engineering' impartido para los miembros del grupo de Tissue Engineering del Department of Engineering Science, Institute of Biomedical Engineering (IBME), University of Oxford. Fecha: 12 Julio 2016.
- Raquel Ibáñez Mendizábal, Conferencia invitada: "Tecnología de Membranas para la Recuperación de Concentrados de Desalación". "II Jornadas de Tecnología de Membranas organizadas por la Asociación Española de Desalación y Reutilización (AEDyR)". Madrid. Octubre, 2015
- Raquel Ibáñez Mendizabal, participación invitada, The application of Green technologies for Sustainable water purification and reuse (GreenTech). Water For Health. EU-India Cooperation days. Roma 15-16 october 2015.
- Raquel Ibáñez Mendizábal. Ponencia invitada: "Estrategias de recuperación de salmueras". 2º Reunión de la RED CONSOLIDER. iMdea AGUA (Alcalá de Henares). Marzo 2016

ASISTENCIA CURSOS Y SEMINARIOS

- Asistente: María Margallo Blanco
Curso: Conferencia internacional REFERTIL: "Advanced COMPOST and BIOCHAR Processing: Solution for Economical PHOSPHORUS Recovery". Toledo
Fecha: 17 y 18 de septiembre 2015

- Asistente: Sara Domínguez Suárez
Curso: Cómo publicar en revistas de impacto
Organizado por: Universidad de Cantabria
Fecha: (07-08)/10/2015
- Asistente: Jonathan Albo Sánchez
Jornada Científica: 5th Carbon dioxide utilisation summit
Active Communication Europa, Dresden (Alemania)
Fecha: octubre 2015
- Asistente: Javier Pinedo Alonso
Curso: II Jornadas de Tecnología de Membranas
Organizadas por: Asociación Española de Desalación y Reutilización (AEDyR). Madrid,
Fecha: octubre 2015
- Asistente: Jonathan Albo Sánchez
Jornada Científica: Nanostructured materials for light harvesting technologies
Fundación iMdea Materiales, Getafe (España)
Fecha: noviembre 2015
- Asistente: Jonathan Albo Sánchez
2ª Reunión de la Red Temática: Valorización Química Sostenible de Dióxido de Carbono.
Universidad Complutense de Madrid
Fecha: noviembre 2015
- Asistente: Iván Merino García
Curso: Curso avanzado de formación transversal
Organizado por: EDUC Universidad de Cantabria
Fecha: (16-27)/11/2015
- Asistente: Beatriz Gómez Ruiz
Curso Avanzado sobre el Futuro Profesional del Doctorado Programa de formación transversal de la EDUC (40 horas)
Organizado por: Escuela de Doctorado, UC
- Asistente: Jenifer Gómez Pastora
Curso: Foro de Investigación Biomédica de Cantabria “Novel mechanisms of extracellular intrinsic antimicrobial resistance”, impartido por Miguel A. Valvano
Organizado por el Instituto de Investigación Sanitaria IDIVAL
Fecha: 21 diciembre 2015
- Asistente: Paula Ribao Martínez
Seminario: “Dependencia de los modos Raman con la presión no hidrostática en monocapas de Grafeno” impartido por el profesor Jesús González (CITIMAC)
Organizado por: Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria
Fecha: diciembre 2015

- Asistente: Nazely Dibán Gómez
Seminario: "Dependencia de los modos Raman con la presión no hidrostática en monocapas de Grafeno" impartido por el profesor Jesús González (CITIMAC)
Organizado por: Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria
Fecha: diciembre 2015
- Asistente: Sandra Sánchez González
Seminario: "Dependencia de los modos Raman con la presión no hidrostática en monocapas de Grafeno" impartido por el profesor Jesús González (CITIMAC)
Organizado por: Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria
Fecha: diciembre 2015
- Asistente: Sara Domínguez Suárez
Curso: Producción de textos científicos con LaTeX
Organizado por: Universidad de Cantabria
Fecha: (14-16)/12/2015
- Asistente: Sara Domínguez Suárez
Curso: Adobe Illustrator: creación de materiales gráficos
Organizado por: Universidad de Cantabria
Fecha: (25-27)/01/2016
- Asistente: Beatriz Arce Pascual
Curso: Purificación de Agua para el Laboratorio
Organizado por: Merck Millipore
Fecha: febrero 2016
- Asistente: Sara Domínguez Suárez
Curso: Purificación de Agua para el Laboratorio
Organizado por: Merck Millipore
Fecha: 05/02/2016
- Asistente: Sonia Gómez Lavín
Curso: Purificación de Agua para el Laboratorio
Organizado por: Merck Millipore
Fecha: febrero 2016
- Asistente: Beatriz Gómez Ruiz
Curso: Purificación de Agua para el Laboratorio-Seminario Técnico
Organizado por: Merck Chemicals and Life Science S.L.
Fecha: febrero 2016
- Asistente: Iván Merino García
Curso: Purificación de Agua para el Laboratorio
Organizado por: Merck Millipore
Fecha: 05/02/2016

- Asistente: Gema Pérez García
Curso: Purificación de Agua para el Laboratorio
Organizado por: Merck Millipore
Fecha: febrero 2016
- Asistente: Beatriz Arce Pascual
Curso: Métodos más usuales de medida de viscosidad rotacional en el laboratorio
Organizado por: Brookfield
Fecha: febrero 2016
- Asistente: Gema Pérez García
Curso: Métodos más usuales de medida de viscosidad rotacional en el laboratorio
Organizado por: Brookfield
Fecha: febrero 2016
- Asistente: Beatriz Arce Pascual
Curso: Jornada Técnica Buenas prácticas en el laboratorio
Organizado por: Mettler Toledo
Fecha: mayo 2016
- Asistente: Sonia Gómez Lavín
Curso: Jornada Técnica Buenas prácticas en el laboratorio
Organizado por: Mettler Toledo
Fecha: mayo 2016
- Asistente: Beatriz Gómez Ruiz
Curso: Jornada Técnica Buenas prácticas en el laboratorio
Organizado por: Mettler Toledo
Fecha: mayo 2016
- Asistente: Gema Pérez García
Curso: Jornada Técnica Buenas prácticas en el laboratorio
Organizado por: Mettler Toledo
Fecha: mayo 2016
- Asistente: Clara Casado Coterillo
Jornadas Científicas: Renewable & biobased
Organizado por: ACI Chemicals Summit (Chicago)
Fecha: 4 – 5 Mayo 2016
- Asistente: Selene Cobo Gutiérrez
Curso: 2nd WasteEng Summer School, Thermoconversion module. Albi (Francia).
Organizado por: Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria
Fecha: 19 y 20 mayo 2016

- Asistente: Sara Domínguez Suárez
Curso: Supervision Training for Doctoral Candidates – Understanding and conducting productive and supportive doctoral supervision jointly
Organizado por: Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria
Fecha: 23/05/2016

- Asistente: Sonia Gómez Lavín
Curso: LC MSMS y Software MassLynx QuanLynx. Desarrollo de Método de Análisis de PFC's por LC MSMS
Organizado por: Waters Cromatografía, S.A
Fecha: junio 2016

- Asistente: Beatriz Gómez Ruiz
Curso: LC MSMS y Software MassLynx QuanLynx. Desarrollo de Método de Análisis de PFC's por LC MSMS (16 horas)
Organizado por: Waters Cromatografía, S.A y Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular (Universidad de Cantabria)
Fecha: junio 2016

- Asistente: Ana Fernández Barquín
Curso: Valorización Química Sostenible de Dióxido de Carbono.
Organizado por: Universidad de Cantabria. Santander
Fecha: 27-30 junio 2016

- Asistente: Del Castillo Martín, Andrés
Curso: Valorización Química Sostenible de Dióxido de Carbono.
Organizado por: Universidad de Cantabria. Santander
Fecha: 27-30 junio 2016

- Asistente: Lucía Gómez Coma
Curso: Valorización Química Sostenible de Dióxido de Carbono.
Organizado por: Universidad de Cantabria. Santander
Fecha: 27-30 junio 2016

- Asistente: Isabel García Herrero
Curso: Valorización Química Sostenible de Dióxido de Carbono.
Organizado por: Universidad de Cantabria. Santander
Fecha: 27-30 junio 2016

- Asistente: María Margallo Blanco
Curso: Valorización Química Sostenible de Dióxido de Carbono.
Organizado por: Universidad de Cantabria. Santander
Fecha: 27-30 junio 2016

- Asistente: Raquel Ibáñez Mendizábal
Curso: Impacto y Explotación de Resultados en Horizon 2020

Organizado por: Euradia Internacional (Madrid)
Fecha: 29 – 30 junio 2016

CONCESIÓN PREMIOS

- Inmaculada Ortiz Uribe. Premio CIDETEC de Investigación Científica Ed. 2015. Organismo: IK4-CIDETEC Lugar de entrega: Universidad de Alicante (España) Fecha de concesión: 30 de abril 2016
- Gabriel Zarca Lago, Premio de Ayudas a la Investigación sobre Energía y Medio Ambiente. Fundación Iberdrola España para desarrollar el proyecto “Contribución a la sostenibilidad ambiental: nuevos procesos de recuperación de hidrógeno y monóxido de carbono de emisiones industriales”. (Directora: Prof. Ane Urtiaga y colaboración de. Prof. Inmaculada Ortiz)
- Carlos Javier Escudero, 1^{er} Premio en el Concurso de 3Mt para los estudiantes mexicanos de doctorado en España. 13-15 de junio de 2016. Universitat Politècnica de Catalunya (Barcelona)
- Ricardo Abejón Elías. Premio Extraordinario a la mejor Tesis Doctoral Universidad de Cantabria 2015 en el área de arquitectura e ingeniería. Enero 2016
- Gabriel Zarca Lago. Premio al mejor poster del congreso Euromembrane 2015, por su trabajo "Gas permeation properties of photopolymerized ionic liquid composite membranes containing a copper salt". Septiembre 2015
- Ignacio Nilo Ruiz Riancho. Premio Extraordinario al mejor Trabajo Fin de Grado Universidad de Cantabria 2015, del Grado en Ingeniería Química. Enero 2016
- Claudia Solá Gutiérrez. I Premios San José – AQUIQÁN al mejor TFG/TFC de Ingeniería Química. “Modelado Matemático y Simulación de Procesos con Membranas Líquidas Selectivas para la Separación de PGMs”. Marzo 2016
- Ignacio Nilo Ruiz Riancho: I Premios San José – AQUIQÁN al mejor TFG/TFC de Ingeniería Química. “CO2 valorization: Experimental study and modelling of residence time distribution in an electrochemical filter press cell” Marzo, 2016
- Carolina Fernández González. Premio del jurado al mejor póster en las II Jornadas de Jóvenes Investigadores de Cantabria. Noviembre 2015
- Paula Ribao Martínez. Premio al Mejor Trabajo Fin de Máster del Concurso de Trabajos/Proyectos Fin de Carrera para Titulados de la Escuela Técnico y Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la Universidad de Cantabria con motivo de la festividad de su patrón, San José. Marzo 2015.
- Beatriz Gómez Ruiz. Premio al Mejor Trabajo Fin de Carrera del Concurso de Trabajos/Proyectos Fin de Carrera para Titulados de la Escuela Técnico y Superior de

Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la Universidad de Cantabria con motivo de la festividad de su patrón, San José. Marzo 2015.

- Selene Cobo Gutiérrez. Premio al Mejor Trabajo Fin de Grado del Concurso de Trabajos/Proyectos Fin de Carrera para Titulados de la Escuela Técnico y Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la Universidad de Cantabria con motivo de la festividad de su patrón, San José. Marzo 2015.

COLABORADORES HONORÍFICOS DEL DEPARTAMENTO

- Asensio Giménez, Salvador
- Gutiérrez Martín, Luis Manuel
- Iglesias Martínez, Teresa
- Jaraiz Mateos, Manuel
- Miguel Castresana, Hilario
- Pérez Romero, Javier
- Quinet, Patricia
- Ruiz Vargas, Miguel
- Sánchez Varela, Luis Gabino
- Santamaría Placer, Ángel
- Torre Rodríguez, Dorotea de la
- Yedra Martínez, Ángel

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe

Actividad:

- Comité de evaluación de becas FPI de posgrado y posdoctorales del Gobierno Vasco. Gobierno Vasco, octubre de 2014.
- Vocal de la Comisión de Evaluación en el ámbito de Ingeniería y Arquitectura de la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, 29.11.2012-continúa
- Secretaria de la Comisión de Acreditación de las titulaciones del ámbito de Ingeniería y Arquitectura de UNIBASQ, 2012-continúa
- Presidenta de la Comisión de acreditación ANECA de los másteres en Prevención de Riesgos Laborales, Universidad de Oviedo y en Dirección de Proyectos de la universidad de Oviedo, octubre 2014.
- Vocal del Comité científico de la JPI-Water, marzo 2015-continúa
- Vocal del Comité del Irish Research Council for Science, Engineering and Technology para la evaluación de contratos predoctorales, abril-mayo 2015
- Comité científico del 13 Congreso mediterráneo de Ingeniería Química, Barcelona octubre 2014.
- Vice-presidenta ICCE, International Congress on Chemical Engineering, Madrid 2014
- Scientific Committee CITEM 2014, Santander 2014
- Comité científico de 4th European Conference on "Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes - EAAOP 4", Atenas, 2015
- Scientific Committee of EuCheMS 2016 Conference, ECC-6. Chair of the "Environment, Energy and Sustainability"

- Scientific Committee of Euromembrane 2015 Presidenta de la Comisión de Calidad de Grado en Ingeniería Química, UC.
- Responsable del Programa European Project Semester (EPS) en Ingeniería Química en la Universidad de Cantabria
- Directora del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular

Nombre: Ana María Urtiaga Mendía

Actividades:

- Miembro electo de la Junta de Escuela de la ETSII (UC)
- Subdirectora del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular.
- Miembro del Claustro de la UC.
- Miembro de la Junta de Centro, ETSII y T.
- Presidenta de la Comisión de Calidad del Máster en Ingeniería Química de la UC
- Directora Científica del Servicio de Cromatografía (SerCrom) de los Servicios Científico-Técnicos de Investigación (SCTI) de la Universidad de Cantabria (desde Mayo 2016)
- Miembro de la Comisión Técnica de evaluación de proyectos convocatoria 2015. Proyectos de I+D+i para jóvenes investigadores sin vinculación o con vinculación temporal, del Plan Estatal 2013-2016, correspondientes a las Áreas de Gestión, Ciencias y Tecnologías Químicas (CTQ), Tecnología Química (PPQ), y Ciencias y Tecnologías Medioambientales (CTM), subárea Tecnologías Medioambientales (TECNO, nombrada por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica.
- Miembro de la Comisión de evaluación del programa Ramón y Cajal, convocatoria 2015 del MINECO
- Scientific Committee 2nd E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy, Italia 2016.

Nombre: J. Angel Irabien Gulias

Actividades:

- Presidente del Grupo Especializado Ingeniería Química RSEQ
- Presidente AQUICAN/ANQUE
- Miembro del Claustro de la UC
- Miembro de la Junta de PDI de la UC
- Miembro del panel de expertos de Acredita (ANECA)
- Experto ACADEMIA (Ingeniería y Arquitectura)
- Evaluador Externo DAAD (Alemania)
- Evaluador Externo Slovenian Research Agency (Eslovenia)

Nombre: María José Rivero Martínez

Actividades:

- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSII y T.
- Miembro de la Comisión Académica de los Estudios de Ingeniería Industrial
- Miembro de la Comisión Académica de los Estudios de Ingeniería Química
- Miembro del Claustro de la UC

Nombre: Raquel Ibáñez Mendizábal.

Actividad:

- Subdirectora Jefe de Estudios de Ingeniería Química de la ETSII y T.

- Miembro de la Junta de la ETSII y T.
- Miembro del Claustro de la UC
- Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular
- Miembro de la Comisión de Calidad del Grado en Ingeniería Química y de la ETSII y T.
- Miembro de la Comisión de Calidad de la UC
- Colaboradora del subprograma Tecnologías Medioambientales del área de Ciencias Tecnológicas y Medioambientales (CTM) del Departamento Técnico de medioambiente y recursos naturales de la Secretaria de Estado de Investigación Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España
- Vocal Electa de la Comisión permanente de la Conferencia de Directores y Decanos de Ingeniería Química (CODDIQ)
- Advisor del Cantabria Student Chapter de AIChE

Nombre: Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Actividad:

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

Nombre: E. Daniel Gorri Cirella

Actividad:

- Adjunto a la Coordinadora del área de Tecnología Química en la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, Secretaría de Estado de Investigación, MINECO
- Coordinador del Programa de Doctorado Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos de la UC
- Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria (EDUC)
- Miembro de la Comisión de Calidad de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria (EDUC)
- Miembro de la Comisión Académica de Posgrado de la ETSII y T.
- Director Científico del Servicio de Cromatografía (SerCrom) de los Servicios Científico-Técnicos de Investigación (SCTI) de la Universidad de Cantabria (hasta Mayo de 2016)

Nombre: Ignacio Fernández Olmo

Actividad:

- Responsable del Máster de Ingeniería Química del Dpto. de Ingeniería Química y Química Inorgánica de la ETSII y Telecomunicación

Nombre: Antonio Domínguez Ramos

Actividad:

- Miembro del Claustro de la Universidad de Cantabria
- Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad de Cantabria
- Miembro de la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno de la Universidad de Cantabria
- Responsable del Programa de Prácticas académicas externas del Dpto. Ings. Química y Biomolecular
- Responsable del Programa de Prácticas del Master Universitario en Ingeniería Química
- Miembro del comité de empresa de PDI-laboral

Nombre: Eugenio Bringas Elizalde

Actividad:

- 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

Nombre: Manuel Álvarez Guerra

Actividad:

- Miembro del Claustro de la Universidad de Cantabria (UC)
- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSIIT de la UC
- Miembro de la Comisión Académica de los estudios de Grado en Ingeniería Química de la UC
- Coordinador de Prácticas Internacionales en ETSIIT en el Área de Ingeniería Química
- Secretario de la Comisión de Calidad del Máster Universitario en Ingeniería Química
- Vicesecretario (hasta septiembre 2015) y Vicepresidente (septiembre 2015-actualidad) de la Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria (AQUIQÁN- ANQUE)

Nombre: Julián Díaz Ortiz

Actividad:

- Experto Evaluador de Proyectos Horizon 2020 Europeo

Nombre: María Margallo

Actividad

- Tesorera Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)
- Miembro de la Red Española de Ciclo de Vida

Nombre: Clara Casado Coterillo

Actividad:

- Miembro del Claustro de la Universidad de Cantabria
- Secretaria de la sección territorial de Cantabria de la Real Sociedad Española de Química.
- Vocal de la sección técnica de Comunicación y relaciones exteriores de la Asociación de Químicos e Ingenieros Químicos de Cantabria (AQUIQÁN)
- Evaluadora de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA)
- Evaluadora de Proyectos Start Innova, CISE

Nombre: Gabriel Zarca Lago

Actividad:

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

Nombre: Gema Pérez García

Actividad:

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

Nombre: Ana Fernández Barquín

Actividad:

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

Nombre: Del Castillo Martín, Andrés

Actividad:

- Miembro de la Real Sociedad Española de Química
- Vocal de la asociación de química e ingeniería química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)

Nombre: Lucía Gómez Coma

Actividad

- Miembro de la Real Sociedad Española de Química y de los grupos especializados de ingeniería química y jóvenes investigadores químicos, así como Tesorera de la sección territorial de Cantabria
- Vocal de estudiantes y miembro de la asociación de química e ingeniería química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)
- Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular

Nombre: Iván Merino García

Actividad

- Miembro de la Real Sociedad Española de Química
- Miembro de la asociación de química e ingeniería química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)