

Ingenierías Química y Biomolecular

Dirección: Avda. de los Castros s/nº.

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.
39005. Santander.

Teléfono: 942 20.15.90

Fax: 942 20.15.91

Directora: Inmaculada Ortiz Uribe

Subdirectora: Ana María Urtiaga Mendía

Administradora: María Pilar Alesón Llamas; Verónica Fernández Cobo (hasta marzo 2015)

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de conocimiento Ingeniería Química.

Catedráticos de Universidad (3).

J. Ángel Irabien Gulías

Inmaculada Ortiz Uribe

Ana María Urtiaga Mendía

Profesores Titulares de Universidad (11).

Rubén Aldaco García

Roberto Arce Recio (hasta septiembre 2014).

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 (1)

Eugenio Bringas Elizalde

Profesores Ayudantes Doctores (4)

Manuel Álvarez Guerra

Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Profesores Ayudantes (2).

Enrique Álvarez Guerra (Dr.)

Gabriel Zarca Lago (desde febrero 2015)

Profesores Asociados (6).

(Dr.) Axel .Arruti Fernández

(Dr.) Julián Díaz Ortiz

José Antonio Fernández Ferreras

(Dr.) Pedro Manuel Gómez Rodríguez

(Dra.) María Margallo Blanco (desde febrero a junio 2015).

(Dra.) Henar Samaniego Peña

(Dr.) Javier Pinedo Alonso

PERSONAL INVESTIGADOR

Subprograma Ramón y Cajal (1).

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

Colaboradores Externos

Jonathan Algo Sánchez

Investigadores de fase inicial.

Investigadores Postgrado.

- Andrés del Castillo Martín (Contratado Predoctoral de la Universidad de Cantabria)
- Mariana Díaz Vejo, (Beca FPU del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte)
- Sara Domínguez Suárez, (Contratada FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Mejoras en el Tratamiento de Lixiviados de Vertedero mediante Tecnologías de Oxidación Avanzada)
- Ana Fernández Barquín, (Contratada FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Nuevas Membranas Selectivas para la Separación de CO2)

- Pablo Fernández Castro (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)
- Carolina Fernández González, (Becaria 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)
- María Isabel García Herrero (Contratada FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto Desarrollo de un proceso de captura y reciclado de CO₂.)
- Jénifer Gómez Pastora, (Beca FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Nuevos Procesos de Separación con Control Cinético Basados en la Utilización de Materiales Funcionalizados)
- Beatriz Gómez Ruiz (Beca FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Desarrollo de Tecnologías Innovadoras para el Tratamiento de Contaminantes Perfluorados en Aguas)
- Ana María Hernández Pellón (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)
- Jara Laso Cortabitarte (Beca FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Gestión Sostenible de la Anchoa del Cantábrico: Estrategias Locales para un Desarrollo Global)
- Iván Merino García (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)
- Germán Santos Bregel (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)
- Gabriel Zarca Lago (Contratado FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto Procesos de Separación con Membranas Aplicados a la Valorización Energética de Gases Residuales de la Industria de Proceso: Recuperación de Hidrogeno y Monóxido de Carbono. Hasta febrero 2015)
- Raúl Zarca Lago (Contratado Predoctoral de la Universidad de Cantabria).

Investigadores Pregrado.

Becas de Colaboración del Ministerio de Educación, Cultura y Deportes.

Selene Cobo Gutiérrez

Ignacio Nilo Ruiz Riancho

Investigadores Contratados.

1. Azucena Abejón Elías (Plan Nacional MICINN CTQ2010-16608, Art. 83 23.P006.640.04).
2. Beatriz Arce Pascual (Art. 83 23.P006.640.04).
3. Arantza Basauri Penagos (Art. 83 23.3267.640.01).

4. Pedro Díaz Guridi (Art. 83 23.P007.640.04).
5. Ana Fernández Barquín (Plan Nacional MINECO CTQ2012-31229).
6. Lucía Gómez Coma (Plan Nacional MEC ENE2010-14828; Plan Nacional MEC-FEDER CTQ2013-48280-C3-1-R).
7. Sonia Gómez Lavín (Art. 83 23.P010.640.04; 23.P045.640.04).
8. Jénifer Gómez Pastora, (Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639).
9. Beatriz Gómez Ruiz (Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639).
10. Pablo González Barrero (Art. 83 23.P007.640.04).
11. Ana María Hernández Pellón (Art. 83 23.3117.640.01; Plan Nacional MEC CTM2013-43904-R).
12. Jara Laso Cortabitarte (Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639; Plan Nacional MICINN-FEDER CTM2011-23912; Proyecto Puente UC 23.VP14. 640.05; Plan Nacional MEC CTM2013-43539-R).
13. Saúl Luguera González (Art. 83 23.P007.640.04).
14. María Margallo Blanco (Art. 83 23.P006.640.04; Plan Nacional MEC CTM2013-43539-R).
15. Juan Martínez Peñalver, (Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639).
16. Alexandra Mazón Reigadas (Proyecto Puente UC 23.VP21.640.05)
17. Merino García, Iván (Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639)
18. Paloma Ortiz Albo, (Proyecto Puente UC 23.VP21.640.05)
19. Isabel Ortiz Gándara (Plan Nacional MICINN-FEDER CTQ2011-25262; Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639)
20. Gema Pérez García (Subprograma de Personal Técnico de Apoyo del MCI (CI TAL MCI); Plan Nacional MINECO-FEDER CTM2011-23912; Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639; Incentivación Proyectos I+D Sodercan 23.JS03.640.61)
21. Antia Pérez González (Plan Nacional MICINN ENE2010-15585; Proyecto Puente UC 23.VP14.640.05)
22. Enrique Rodríguez Fernández, (Plan Nacional MINECO CTQ2012-31229)
23. Paula Ribao Martínez (Plan Nacional MINECO-FEDER CTM2012-33917)
24. Sandra Sánchez González, (Plan Nacional MEC-FEDER CTM2013-44081-R)
25. Juan Saiz Conde (Plan Nacional MICINN-FEDER CTM2011-23912; Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639)
26. Esther Santos Santamaría (Plan Nacional MICINN ENE2010-14828; Art. 83 23.P006.640.04)
27. Rubén Sanz Garrido (Plan Nacional MICINN ENE2010-15585; Plan Nacional MICINN-FEDER CTM2011-23912; Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639)
28. Álvaro Soriano Portilla (Plan Nacional MINECO-FEDER CTM2013-44081-R)
29. Marta Vallejo Montes (Plan Nacional MICINN-FEDER CTQ2011-25262)

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

María Pilar Alesón Llamas

Verónica Fernández Cobo (hasta marzo 2015).

Elena Manteca Rivera

Óscar Primo Martínez.

<u>CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA</u>	<u>ALUMNOS</u>		
Centro.	1º y 2º Ciclo - Grado	Doctorado	Máster
Escuela Técnica Superior I.I. y Telecomunicación.	268	25	19
Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía	108		

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

- 1) *Desarrollo de Procesos Químicos y Control de Contaminantes (Grupo DEPRO)*. Miembros del Grupo: J. Ángel Irabien Gulías, Aurora Garea Vázquez, Ignacio Fernández Olmo, Olga Olivan Martínez, Roberto Arce Recio, Cristina Lasa Díaz, Rubén Aldaco García, Julián Díaz Ortiz, Antonio Domínguez Ramos, Manuel Álvarez Guerra, Clara Casado Coterillo, Luis Ignacio Eguiluz Morán, Enrique Álvarez Guerra, 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 María 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: (3267) 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 Urtiaga 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 Urtiaga Mendía/ Raquel Ibáñez Mendizábal/ Axel Arruti Fernández.

Grupo Desarrollo de Procesos Químicos:

- 1) Título: (3117) Estudio de Caracterización y Análisis del Tratamiento de Estabilización de las Cenizas de Combustión de la Incineradora de Zabalgardi para su Posterior Vertido y/o Valorización.
Organismo financiador: SA de Descontaminación y Eliminación de Residuos (SADER).
Investigador Principal: J. Ángel Irabien Gulías.
Otros investigadores: Rubén Aldaco García/ Raquel Ibáñez Mendizábal/ Javier Pinedo Alonso/ María Margallo Blanco/ Ana María Hernández Pellon.
- 2) 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.
- 3) 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 Gulías.
- 4) 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 Gulías.
Otros investigadores: Rubén Aldaco García/ Raquel Ibáñez Mendizábal/ Aurora Garea Vázquez.
- 5) 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.

- 6) 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: (3064) Use of boron-doped diamond electrodes for water treatment.

Organismo financiador: CBI, Inc.

Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía.

Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe.

- 2) 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 Dibán Gómez.

- 3) Título: (VP14) Investigación en tecnologías avanzadas para el tratamiento de contaminantes emergentes en aguas.

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

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. (Univ. 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 Urriaga Mendía.
Otros investigadores: Juan Andrés Álvarez Ballesteros.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Grupo Desarrollo de Procesos Químicos:

- 1) Título del Proyecto (B179) Ultrapurificación de productos químicos basada en tecnología de membranas para la alcanzar calidad de grado electrónico.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2010-16608).
Investigador Principal: Aurora Garea Vázquez.
Otros investigadores: Ricardo Abejón Elías.
- 2) Título del Proyecto (B181) Desarrollo de un proceso de captura y reciclado de CO₂.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (ENE2010-14828).
Investigador Principal: J. Ángel Irabien Gulías.
Otros investigadores: Rubén Aldaco García/ Manuel Álvarez Guerra/ Antonio Domínguez Ramos.
- 3) 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.
- 4) Título del Proyecto (B345) Desarrollo e Integración de Procesos con Membranas para la Captura y Valorización de Dióxido de Carbono.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2013-48280-C3-1-R).

Investigador Principal: Ángel Irabien Gulías, Aurora Garea Vázquez

Otros investigadores: Olga Oliván Martínez.

- 5) 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.

- 6) Título del Proyecto (B354) Manganese 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.

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

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

Investigador Principal: Ángel Irabien Gulías.

Otros investigadores: Aurora Garea Vázquez.

Grupo de Procesos Avanzados de Separación.

- 1) Título del Proyecto (B294): The application of green technologies for sustainable water Purification and reuse, INDIGO-DST1-017.

Entidad financiadora: Unión Europea

International coordinator: Inmaculada Ortiz Uribe.

Partners: University of Cantabria, University Autónoma de Madrid, Spain, Oulu University, Finlandia, ITC, India, 2013-14.

- 2) Título del Proyecto (B327): Nuevos procesos de separación con control cinético basados en la utilización de materiales funcionalizados.

Entidad financiadora: Ministerios de Economía y Competitividad (CTQ2012-31639).

Investigador Principal: Inmaculada Ortiz Uribe.

Otros investigadores: Eugenio Bringas Elizalde/ Mariana Díaz Vejo/ Ana María Eliceche/ Alfredo Ortiz Sainz de Aja/ Gema Pérez García/ Pieter Stroeve/ Gabriel Zarca Lago.

Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos

- 1) Título del Proyecto (B180): Procesos de separación con membranas aplicados a la valorización energética de gases residuales de la industria de proceso: recuperación de hidrógeno y monóxido de carbono.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía.

Otros investigadores: Ana Cristina David/ Nazely Dibán-Ibrahim Gómez/ Eugenio Daniel Gorri Cirella.

- 2) Título del Proyecto (B328): Mejoras en el tratamiento de lixiviados de vertedero mediante tecnologías de oxidación avanzada.
Entidad financiadora: Ministerios de Economía y Competitividad (CTM2012-33917).
Investigador Principal: María José Rivero Martínez.
Otros investigadores: Rosa María Alonso Salces/ Marta María Huebra Ruiz/ Óscar Primo Martínez.
- 3) 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 Diban-Ibrahim Gómez.
- 4) Título de la Infraestructura: ((IC84) Cromatógrafo de gases (GC) con detector de captura de electrones y espectómetro 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.

Grupo Ingeniería de Procesos Sostenibles.

- 1) Título del Proyecto (B250): Mejoras Técnicas y Energéticas en la Tecnología EDBM. Recuperación de Ácidos y Bases de Concentrados de OI como Caso de Estudio.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2011-23912)
Investigador principal: Raquel Ibáñez Mendizábal.
Otros investigadores: Verónica García Pérez/ Pedro Gómez Rodríguez/ Elena Manteca Rivera.
- 2) Título del Proyecto (B251): Evolución de la concentración de PCDD/FS en los tratamiento de oxidación avanzada de lixiviados de vertedero.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTQ2011-25262)
Investigador principal: María Fresnedo San Román San Emeterio.
Otros investigadores: Julián Díaz Ortiz/ Henar Samaniego Peña.
- 3) 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.

Artículos publicados en revistas internacionales.

- 1) Autor/es: Fernández González, Carolina; Domínguez Ramos, Antonio; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Irabien Gulías, J. Ángel.
Título: Sustainability assessment of electrodialysis powered by photovoltaic solar energy for freshwater production.
Revista: *Renewable and Sustainable Energy Reviews*.
Fecha: 2015.
Páginas: 604-615 Volumen: 47.
- 2) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendía, Ana María.
Título: Carbon monoxide recovery from flue gases by reactive absorption in imidazolium chlorocuprate (I) ionic liquid: Mass transfer coefficients.
Revista: *Chinese J. Chem. Eng.*
Fecha: 2015.
Páginas: 769-774 Volumen: 23.
- 3) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Urtiaga Mencia, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada; Cañizares, Pablo; Rodrigo, Manuel A.
Título: Carbon monoxide reactive separation with basic 1-hexyl-3-methylimidazolium chlorocuprate(I) ionic liquid: Electrochemical determination of mass transport properties.
Revista: *Sep. Purif. Technol.*
Fecha: 2015.
Páginas: 31-37 Volumen: 14.
- 4) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendía, Ana María.
Título: Behaviour of 1-hexyl-3-methylimidazolium chloride-supported ionic liquid membranes in the permeation of CO₂, H₂, CO and N₂ single and mixed gases.
Revista: *Desalination Water Treat.*
Fecha: 2014.
Páginas: 1-7.
- 5) Autor/es: Dibán Gómez, Nazely; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada; Erenña, J.; Bilbao, J.; Aguayo, A.T.
Título: Improved performance of a PBM reactor for simultaneous CO₂ capture and DME synthesis.
Revista: *Industrial and Engineering Chemistry Research*.
Fecha: 2013.
Páginas: 19479-19487 Volumen 53 (50).
- 6) Autor/es: Dibán Gómez, Nazely; Ramos-Vivas, J.; Remuzgo Martínez, S.; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendía, Ana María.
Título: Poly(ε-caprolactone) films with favourable properties for neural cell growth.
Revista: *Current Topics in Medicinal Chemistry*.
Fecha: 2014.
Páginas: 2743-2749 Volumen 14 (23).

- 7) Autor/es: Dibán Gómez, Nazely.
 Título: Perspectives on engineering organs in vitro: overcoming oxygen supply limitations.
 Revista: *Journal of Chemical Engineering Research Studies*.
 Fecha: 2014.
 Páginas: E1 Volumen 1(2).
- 8) Autor/es: Díaz Vejo, Mariana; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Progress in the use of ionic liquids as electrolyte membranes in fuel cells.
 Revista: *Membrane Science*.
 Fecha: 2014.
 Páginas: 379-396 Volumen 469.
- 9) Autor/es: Díaz Vejo, Mariana; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Isik, Mehmet; Mecerreyes, David; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Highly conductive electrolytes based on poly([HSO₃-BVIIm][TfO])/[HSO₃-BVIIm][TfO] mixtures for fuel cell applications.
 Revista: *International Journal of Hydrogen Energy*.
 Fecha: 2015.
 Páginas: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2015.03.109>.
- 10) Autor/es: Fernández Castro, Pablo; Vallejo Montes, Marta; San Román San Emeterio, María Fresnedo; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Insight on the fundamentals of advanced oxidation processes. Role and review of the determination methods of reactive oxygen species.
 Revista: *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*
 Fecha: 2015.
 Páginas: 796-820 Volumen: 90.
- 11) Autor/es: Laso Cortabitarte, Jara; García, V.; Bringas Elizalde, Eugenio; Urutiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Selective recovery of zinc over iron from spent pickling wastes by different membrane-based solvent extraction process configurations.
 Revista: *Industrial and Engineering Chemistry Research*.
 Fecha: 2015.
 Páginas: 3218-3224 Volumen: 54 (12).
- 12) Autor/es: Albo Sánchez, Jonathan; Sáez, A.; Solla-Gullón, J.; Montiel, V.; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Production of methanol from CO₂ electroreduction at Cu₂O and Cu₂O/ZnO-based electrodes in aqueous solution.
 Revista: *Applied Catalysis B: Environmental*.
 Fecha: 2015.
 Páginas: 709-717 Volumen: 176.
- 13) Autor/es: García-Cruz, L.; Casado Coterillo, Clara; Iniesta, J.; Montiel, V.; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Preparation and characterization of novel chitosan-based mixed matrix membranes resistant in alkaline media.
 Revista: *Journal of Applied Polymer Science*.

- Fecha: 2015.
Páginas: 42240 (1-10) Volumen: 132 (29).
- 14) Autor/es: Fernández Olmo, Ignacio; Puente García, Maríano; Irabien Gulías, Ángel.
Título: A comparative study between the fluxes of trace elements in bulk atmospheric deposition at industrial, urban, traffic, and rural sites.
Revista: *Environmental Science and Pollution Research*.
Fecha: 2015.
Páginas: 1-15.
- 15) Autor/es: Abejón Elias, Ricardo; Abejón Elias, Azucena; Biasi, P.; Gemo, N.; Garea Vázquez, Aurora; Salmi, T.; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Hydrogen peroxide obtained via direct synthesis as alternative raw material for ultrapurification process to produce electronic grade chemical.
Revista: *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*.
Fecha: 2015.
- 16) Autor/es: Abejón Elias, Azucena; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Arsenic removal from drinking water by reverse osmosis: minimization of costs and energy consumption.
Revista: *Separation and Purification Technology*.
Fecha: 2015.
Páginas: 46-53 Volumen: 144.
- 17) Autor/es: Vallejo Montes, Marta; San Román San Emeterio, María Fresnedo; Ortiz Uribe, Inmaculada; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Overview of the PCDD/Fs degradation potential and formation risk in the application of advanced oxidation processes (AOPs) to wastewater treatment.
Revista: *Chemosphere*.
Fecha: 2015.
Páginas: 44-56 Volumen: 118.
- 18) Autor/es: Álvarez Guerra, Manuel; Albo Sánchez, Jonathan; Álvarez Guerra, Enrique; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Ionic liquids in the electrochemical valorisation of CO₂.
Revista: *Energy & Environmental Science*.
Fecha: 2015.
Páginas: DOI:10.1039/C5EE01486G
- 19) Autor/es: Guerrero, MDML; Casado Coterillo, Clara; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Synergistic Effect of Combining Titanosilicate and 1-Ethyl-3-Methylimidazolium Acetate in Mixed Matrix Membranes for Efficient CO₂ Separation.
Revista: *European Journal of Sustainable Development*.
Fecha: 2015.
Páginas: 103-112 Volumen: 4(2).
- 20) Autor/es: Albo Sánchez, Jonathan; Álvarez Guerra, Manuel; Castaño, P.; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Towards the electrochemical conversion of carbon dioxide into methanol
Revista: *Green Chemistry*.
Fecha: 2015.

- Páginas: 2304 – 2324 Volumen: 17(4).
- 21) Autor/es: Abejon Elias, Ricardo; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulías, Ángel
 Título: Multiobjective Optimization Applied to the Integration of Polyamide and Cellulose Acetate Reverse Osmosis Membranes in Hybrid Cascades for Ultrapurification of Wet Chemical.
 Revista: *Industrial and Engineering Chemistry Research*.
 Fecha: 2015.
 Páginas: 1006-1014 Volumen: 54(3).
- 22) Autor/es: García Herrero, Isabel; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel
 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*.
 Fecha: 2015.
 Páginas: DOI :10.1002/jctb.4605
- 23) Autor/es: Pérez González, Antia; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Gómez Rodríguez, Pedro; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Nanofiltration separation of polyvalent and monovalent anions in desalination brines.
 Revista: *Journal of Membrane Science*.
 Fecha: 2015.
 Páginas: 16-27 Volumen: 473(1).
- 24) Autor/es: Álvarez Guerra, Enrique; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Ionic liquid-based three phase partitioning (ILTPP) systems for whey protein recovery: ionic liquid selection.
 Revista: *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*.
 Fecha: 2015.
 Páginas: 939-946 Volumen: 90(5).
- 25) Autor/es: Margallo Blanco, María; Domínguez Ramos, Antonio; Aldaco García, Rubén; Bala, A.; Fullana, P.; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Environmental sustainability assessment in the process industry: A case study of waste-to-energy plants in Spain.
 Revista: *Resources, Conservation and Recycling*.
 Fecha: 2014.
 Páginas: 144-155 Volumen: 93.
- 26) Autor/es: Abejón Elias, Ricardo; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Integration of quality-dependent prices in the optimization strategy for chemicals ultrapurification by reverse osmosis membrane cascades.
 Revista: *Desalination and Water Treatment*.
 Fecha: 2014.
 Páginas: 1-8.
- 27) Autor/es: Pérez González, Antia; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Gómez Rodríguez, Pedro; Urtiaga Mendía, Ane; Ortiz Uribe, Inmaculada; Irabien Gulías, Ángel.

- Título: Recovery of desalination brines: separation of calcium, magnesium and sulfate as a pre-treatment step.
Revista: *Desalination and Water Treatment*.
Fecha: 2014.
Páginas: 1-9.
- 28) Autor/es: Fernández Olmo, Ignacio; Puente Garica, Maríano; Montecalvo, L.; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Source contribution to the bulk atmospheric deposition of minor and trace elements in a Northern Spanish coastal urban area.
Revista: *Atmospheric Research*
Fecha: 2014.
Páginas: 80-91 Volumen: 145.
- 29) Autor/es: Pinedo Alonso, Javier; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Lijzen, JPA.; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Human Risk Assessment of Contaminated Soils by Oil Products: Total TPH Content vs. Fraction Approach.
Revista: *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*.
Fecha: 2014.
Páginas: 1231-1248 Volumen: 5.
- 30) Autor/es: Gómez Coma, Lucia; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Non-dispersive absorption of CO₂ in [emim][EtSO₄] and [emim][Ac]: Temperature influence.
Revista: *Separation and Purification Technology*.
Fecha: 2014.
Páginas: 120-125 Volumen: 132.
- 31) Autor/es: Vallejo Montes, Marta; San Román San Emeterio, María Fresnedo; Ortiz Uribe, Inmaculada; Irabien Gulías, Ángel.
Título: The critical role of the operating conditions on the Fenton oxidation of 2-chlorophenol: Assessment of PCDD/Fs formation.
Revista: *Journal of Hazardous Materials*.
Fecha: 2014.
Páginas: 1228-1234 Volumen: 279.
- 32) Autor/es: Del Castillo Martin, Andrés; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel
Título: Continuous electroreduction of CO₂ to formate using Sn gas diffusion electrodes
Revista: *AIChE Journal*.
Fecha: 2014.
Páginas: 3557-3564 Volumen: 60(10).
- 33) Autor/es: Margallo Blanco, María; Aldaco García, Rubén; Irabien Gulías, Ángel; Carrillo, V.; Fischer, M.; Bala, A.; Fullana, P.
Título: Life cycle assessment modelling of waste-to-energy incineration in Spain and Portugal.
Revista: *Waste Management & Research*.
Fecha: 2014.
Páginas: 492-499 Volumen: 32(6).

- 34) Autor/es: Santos SantaMaría, Esther; Albo Sánchez, Jonathan; Rosatella, A.; Afonso, CAM; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Synthesis and characterization of Magnetic Ionic Liquids (MILs) for CO₂ separation.
 Revista: *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*.
 Fecha: 2014.
 Páginas: 866-871 Volumen: 89(6).
- 35) Autor/es: Casado Coterillo, Clara; Andrés, F.; Téllez, C.; Coronas, J.; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Synthesis and Characterisation of ETS-10/Chitosan Nanocomposite Membranes for Pervaporation.
 Revista: *Separation Science and Technology*.
 Fecha: 2014.
 Páginas: 1903-1909 Volumen: 49(12).
- 36) Autor/es: Rivero Martínez, María José; Alonso, E.; Domínguez Suarez, Sara; Ribao Martínez, Paula; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Ortiz Uribe, Inmaculada; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Kinetic analysis and biodegradability of the Fenton mineralization of bisphenol A.
 Revista: *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*.
 Fecha: 2014.
 Páginas: 1228-1234 Volumen: 89(8).
- 37) Autor/es: Aldaco García, Rubén; Dibán Gómez, Nazely; Margallo Blanco, María; Barceló, A.; Ortiz Uribe, Inmaculada; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Environmental Sustainability Assessment of an Innovative Process for partial Dealcoholization of Wines.
- 38) Autor/es: Santos SantaMaría, Esther; Albo Sánchez, Jonathan; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Magnetic Ionic Liquids: Synthesis, Properties and Applications.
 Revista: *RSC Adv*.
 Fecha: 2014.
 Páginas: 40008-40018 Volumen: 4.
- 39) Autor/es: Margallo Blanco, María; Aldaco García, Rubén; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: A Case Study for Environmental Impact Assessment in the Process Industry: Municipal Solid Waste Incineration (MSWI).
 Revista: *Chemical Engineering Transactions*.
 Fecha: 2014.
 Páginas: 613-618 Volumen: 39.
- 40) Autor/es: Álvarez Guerra, Enrique; Irabien Gulías, Ángel; Ventura, SPM; Coutinho, JAP.
 Título: Ionic liquid recovery alternatives in ionic liquid-based three-phase partitioning (ILTPP).
 Revista: *AIChE Journal*.
 Fecha: 2014.
 Páginas: 3577-3586 Volumen: 60(10).
- 41) Autor/es: Margallo Blanco, María; Aldaco García, Rubén; Irabien Gulías, Ángel.

- Título: Environmental management of bottom ash from municipal solid waste incineration based on a life cycle assessment approach.
Revista: *Clean Technologies and Environmental Policy*.
Fecha: 2014.
Páginas: 1319-1328 Volumen: 16(7).
- 42) Autor/es: Abejón Elias, Ricardo; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Analysis and optimization of continuous organic solvent nanofiltration by membrane cascade for pharmaceutical separation.
Revista: *AIChE Journal*.
Fecha: 2014.
Páginas: 931-938 Volumen: 60.
- 43) Autor/es: Ruiz Domínguez, Sara; Fernández Olmo, Ignacio; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Discussion on graphical methods to identify point sources from wind and particulate matter-bound metal data.
Revista: *Urban Climate*.
Fecha: 2014.
Páginas: 671-681. Volumen: 10(4).
- 44) Autor/es: Margallo Blanco, María; Taddeo Massoli MB, Hernández Pellón, Ana María; Aldaco García, Rubén; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Environmental sustainability assessment of the management of municipal solid waste incineration residues: A review of the current situation.
Revista: *Clean Techn Environ Policy*.
Fecha: 2015.
DOI 10.1007/s10098-015-0961-6.
- 45) Autor/es: Álvarez-Guerra, Enrique; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Optimization of ionic liquid recycling in Ionic Liquid-based Three Phase Partitioning processes.
Revista: *Computer-Aided Chemical Engineering*
Fecha: 2015.
Páginas: 1475-1480 Volumen: 37.
- 46) Autor/es: Rubio, César; Murillo, Beatriz; Casado Coterillo, Clara; Mayoral, Álvaro; Téllez, Carlos; Coronas, Joaquín; Berenguer Murcia, Ángel; Cazorla-Amorós.
Título: Development of an exfoliated layered stannosilicate for hydrogen adsorption.
Revista: *International Journal of Hydrogen Energy*.
Fecha: 2014.
Páginas: 13180-13188 Volumen: 39.
- 47) Autor/es: Fernández Barquín, Ana; Casado Coterillo, Clara; Palomino, Miguel; Valencia, Susana; Irabien Gulías, Ángel.
Título: LTA/poly(1-trimethylsilyl-1-propyne) mixed-matrix membranes for high-temperature CO₂/N₂ separation.
Revista: *Chemical Engineering & Technology*.
Fecha: 2015.
Páginas: 658-666 Volumen: 38(4).

- 48) Autor/es: Santos SantaMaría, Esther; Rodríguez Fernández, Enrique; Casado Coterillo, Clara; Irabien Gulías, Ángel
 Título: Hybrid ionic liquid-chitosan membranes for CO₂ separation: Mechanical and thermal behavior.
 Revista: *International Journal of Chemical Reactor Engineering*.
 Fecha: 2015.
 Páginas: 1-6 (DOI 10.1515/ijcre-2014-0109) Volumen: 2015.
- 49) Autor/es: Abejon Elias, Ricardo; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Organic solvent recovery and reuse in pharmaceutical.
 Revista: *Chemical Engineering Transactions*.
 Páginas: 1057-1062 Volumen: 43.
- 50) Autor/es: Santos Bregel, Germán; Fernández Olmo, Ignacio; Irabien Gulías, Ángel; Ledoux, Frédéric; Courcot, Dominique.
 Título: PLSR and ANN estimation models for PM₁₀-bound heavy metals in Dunkerque (Northern France).
 Revista: *ProScience*.
 Fecha: 2014.
 Páginas: 100-105 Volumen: 1.
- 51) 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 & Biotechnology*.
 Fecha: 2015.
 Páginas: DOI: 10.1002/jctb.4445.
- 52) 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 & Biotechnology*.
 Fecha: 2015.
 Páginas: 1433-1438 Volumen: 90(8).
- 53) Autor/es: Domínguez Ramos, Antonio; Chavan, K.; García, V.; Jimeno, G.; Albo Sánchez, Jonathan; Marathe, K.V.; Yadav, G.D.; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Arsenic Removal from Natural Waters by Adsorption or Ion Exchange: An Environmental Sustainability Assessment.
 Revista: *Ind. Eng. Chem. Res.*
 Fecha: 2014.
 Páginas: 18920-18927 Volumen: 53.
- 54) Autor/es: Andaya, Christina; Urtiaga Mendía, Ana María; McKenzie, Erica R; Higgins, Christopher P.; Schaefer, Charles.
 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*.
 Fecha: 2015.

- Páginas: 170-175 Volumen: 295.
- 55) Autor/es: Pérez González, Antia; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Gómez Rodríguez, Pedro; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Integration of nanofiltration for the sustainable management of reverse osmosis brines.
Revista: *Chemical Engineering Transactions*.
Fecha: 2014.
Páginas: 85-90 Volumen: 39.
- 56) Autor/es: Vallejo Montes, Marta; Fernández Castro, Pablo; San Román San Emeterio, María Fresnedo; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Assessment of PCDD/Fs formation in the Fenton oxidation of 2-chlorophenol: Influence of the iron dose applied.
Revista: *Chemosphere*.
Páginas: 135-141 Volumen: 137
- 57) Autor/es: Urtiaga Mendía, Ana María; Fernández, C.; Gómez Lavín, Sonia; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Kinetics of the electrochemical mineralization of perfluorooctanoic acid on ultrananocrystalline boron doped conductive diamond electrodes.
Revista: *Chemosphere*.
Fecha: 2014.
Páginas: 20-26 Volumen: 129
- 58) Autor/es: Schaeferm Charles; Andaya, Christina; Urtiaga Mendía, Ana María.
Título: Assessment of Disinfection and By-Product Formation during Electrochemical Treatment of Surface Water using a Ti/IrO₂ Anode.
Revista: *Chemical Engineering Journal*.
Fecha: 2015.
Páginas: 411-416 Volumen: 264.
- 59) Autor/es: Domínguez Suarez, Sara; Ribao Martínez, Paula; Rivero Martínez, María José; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Influence of radiation and TiO₂ concentration on the hydroxyl radicals generation in a photocatalytic LED reactor. Application to dodecylbenzenesulfonate degradation.
Revista: *Applied Catalysis B: Environmental*.
Fecha: 2015.
Páginas: 165-169 Volumen: 178.
- 60) Autor/es: Gómez Pastora, Jenifer; Bringas Elizalde, Eugenio; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Recent progress and future challenges on the use of high performance magnetic nano-adsorbents in environmental applications.
Revista: *Chem. Eng. J.*
Fecha: 2014.
Páginas: 187-204 Volumen: 256.
- 61) Autor/es: Saiz Conde, Juan; Bringas Elizalde, Eugenio; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: New functionalized magnetic materials for As⁵⁺ removal. Adsorbent regeneration and reuse.

Revista: *Ind. Eng. Chem. Res.*

Fecha: 2014.

Páginas: 18928-18934 Volumen: 53(49).

62) Autor/es: Saiz Conde, Juan; Bringas Elizalde, Eugenio; Ortiz Uribe, Inmaculada.

Título: Functionalized magnetic nanoparticles as new adsorption materials for arsenic removal from polluted waters.

Revista: *J. Chem. Technol. Biotechnol.*

Fecha: 2014.

Páginas: 909-918 Volumen: 89.

Capítulos Publicados en Libros.

1) Autor/es: Álvarez Guerra, Enrique; Irabien Gulías, Ángel.

Título Capitulo: Separation of Proteins by Ionic Liquid-Based Three-Phase Partitioning.

Titulo Libro: "Ionic Liquids in Separation Technology", Pag. 207-234.

Editores: Elsevier

ISBN: 978-0-444-63257-9.

Comunicaciones presentadas en Congresos.

Congresos Internacionales.

1) Autor/es: Fernández González, Carolina; Domínguez Ramos, Antonio; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Irabien Gulías, Ángel.

Título: Electrodialysis powered by photovoltaic solar energy: A sustainability assessment (Poster).

Congreso: 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (Barcelona, España).

Fecha: Septiembre- Octubre 2014.

2) Autor/es: Fernández González, Carolina; Domínguez Ramos, Antonio; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Irabien Gulías, Ángel.

Título: The state-of-the-art of the electrodialysis for the treatment and valorization of desalination brines (Poster).

Congreso: 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment. (Tarragona, España).

Fecha: Junio 2015.

3) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendía, Ana María.

Título: Ionic liquid-based technologies for CO and H₂ recovery from tail-gas of carbon black manufacturing.

Congreso: 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment. (Tarragona, España).

Fecha: Junio 2015.

- 4) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendía, Ana María.
Título: Carbon monoxide separation by reactive absorption in chlorocuprate(I)-based ionic liquid.
Congreso: 2014 AIChE Meeting (Atlanta, EEUU).
Fecha: Noviembre 2014.
- 5) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Rodrigo, Manuel A.; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendía, Ana María.
Título: Electrochemical determination of copper (I) mass transport in chlorocuprate(I)-based ionic liquid.
Congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering (10THESEE) (Cerdeña, Italia).
Fecha: Septiembre-Octubre 2014.
- 6) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendía, Ana María.
Título: Design of novel ionic liquids solvents for the selective recovery of carbon monoxide.
Congreso: 20th International Solvent Extraction Conference (ISEC) (Wurzburg, Alemania).
Fecha: Septiembre 2014.
- 7) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendía, Ana María.
Título: Facilitated-transport membranes for CO/N₂ separation: Kinetic study of carbon monoxide reaction with an imidazolium chlorocuprated(I) ionic liquid.
Congreso: 21st International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA) (Praga, Republica Checa).
Fecha: Agosto 2014.
- 8) Autor/es: Domínguez Suarez, Sara; Rivero Martínez, María José; Gómez Rodríguez, Pedro; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: New led reactor designs for photocatalysis applied to water treatment.
Congreso: 7Th European Meeting on Chemical Industry and Environment. (Tarragona, España).
Fecha: Junio 2015.
- 9) Autor/es: Ribao Martínez, Paula; Domínguez Suarez, Sara; Rivero Martínez, María José; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Influence of the inoculum in the respirometric biodegradability of oxidized waters.
Congreso: 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (13MCCE) (Barcelona, España).
Fecha: Septiembre- Octubre 2014.
- 10) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Dibán Gómez, Nazely; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada; Ereña, J.; Aguayo, A.
Título: Simultaneous CO₂ valorization and DME production using a packed-bed membrane reactor with in situ water removal.
Congreso: AIChE Annual Meeting 2014 (Atlanta, EEUU).
Fecha: Noviembre 2014.

- 11) Autor/es: Gómez Ruiz, Beatriz; Dibán Gómez, Nazely; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendía, Ana María.
 Título: Evaluation of Transport Properties of Poly(ϵ -caprolactone) membranes in a bioreactor for Tissue Engineering.
 Congreso: ESB2014 (Krakovia,Polonia).
 Fecha: Agosto-septiembre 2015.
- 12) Autor/es: Dibán Gómez, Nazely; Gómez Ruiz, Beatriz; Lázaro-Diez, María; Ramos-Vivas, José; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendía, Ana María.
 Título: Comparison of poly(ϵ -caprolactone) and polyacrylonitrile membranes in bioreactors for neural tissue engineering.
 Congreso: Euromembrane 2015 (Aache, Alemania.)
 Fecha: Septiembre 2015.
- 13) Autor/es: Gómez Ruiz, Beatriz; Dibán Gómez, Nazely; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Evaluation of nutrient transport properties of Poly(E-Caprolactone) Membranes in a perfusion bioreactor for tissue engineering.
 Congreso: ECCE2015 (Niza, Francia).
 Fecha: Septiembre-Octubre 2015.
- 14) Autor/es: Pinedo Alonso, Javier; García Prieto, C.V. ; D'Alessandro, A.A.; Díaz, M.S.; Tonelli, S.; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Biorefinery Process Optimization and Risk Estimation at Industrial Level.
 Congreso: PSE 2015/ESCAPE 25 (Copenhage, Dinamarca).
 Fecha: Mayo-Junio 2015.
- 15) Autor/es: Pinedo Alonso, Javier; D'Alessandro, A.A.; García Prieto, C.V. Díaz, M.S.; Tonelli, S.; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Industrial risk estimation as a decision tool in an integrated microalgae biorefinery process.
 Congreso: 7Th European Meeting on Chemical Industry and Environment. (Tarragona, España).
 Fecha: Junio 2015.
- 16) Autor/es: Vallejo Montes, Marta; San Román San Emeterio, María Fresnedo; Fernández Castro, Pablo; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Influence of electrolyte type on the formation of PCDD/Fs during the electrochemical oxidation of 2-chlorophenol.
 Congreso: 34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Madrid, España).
 Fecha: Agosto – Septiembre 2014.
- 17) Autor/es: Zarca Lago, Raúl; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Polymer/ionic liquid composite membranes for olefin selective separation.
 Congreso: 20th International Solvent Extraction Conference 2014 – ISEC (Würzburg, Alemania).
 Fecha: Septiembre 2014.

- 18) Autor/es: Zarca Lago, Raúl; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Facilitated transport composite membranes based on polymer-ionic liquids-Ag⁺ for propane/propylene separation.
 Congreso: Iberoamerican Meeting on Ionic Liquids- IMIL 2015, (Madrid, España)
 Fecha: Julio 2015.
- 19) Autor/es: Gorri Cirella, E. Daniel; Laguillo, S.; Norkobilov, Adham; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Propylene purification in a hybrid system using polymer-ionic liquid composite membranes.
 Congreso: Iberoamerican Meeting on Ionic Liquids- IMIL 2015, (Madrid, España).
 Fecha: Julio 2015.
- 20) Autor/es: Abejón Elias, Azucena; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Removal process of arsenic (V) in aqueous solution by reverse osmosis.
 Congreso: 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (13MCCE) (Barcelona, España).
 Fecha: Septiembre- Octubre 2014.
- 21) Autor/es: Onandía, Raquel; Aldaco García, Rubén; Margallo Blanco, María; Irabien Gulías, Ángel.
 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: Septiembre- Octubre 2015.
- 22) Autor/es: Laso Cortabitarte, Jara; Margallo Blanco, María; Aldaco García, Rubén; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: From the process to the product under a lifecycle approach: integrated prevention and pollution control in the fish canning industry.
 Congreso: 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, SDEWES 2015. (Dubrovnik, Croacia).
 Fecha: Septiembre- Octubre 2015.
- 23) Autor/es: Aldaco García, Rubén; Laso Cortabitarte, Jara; Margallo Blanco, María; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Environmental sustainability assessment to assist decision making process: the case study the fish canning industry.
 Congreso: LCM 2015. (Burdeos, Francia).
 Fecha: Agosto- Septiembre 2015.
- 24) Autor/es: Margallo Blanco, María; Aldaco García, Rubén; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Environmental sustainability assessment of a multifunctional process: municipal solid waste incineration in the Iberian Peninsula.
 Congreso: 4th International Congress on Sustainability Science & Engineering, ICOSSE. (Balatonfüred, Hungría).
 Fecha: Mayo 2015.
- 25) Autor/es: Aldaco García, Rubén; Margallo Blanco, María; Gazulla C; Fullana P; Irabien Gulías, Ángel.

- Título: Life cycle inventory analysis of Cantabrian anchovy production from cradle to gate.
Congreso: CILCA 2015. (Lima, Perú).
Fecha: Julio 2015.
- 26) Autor/es: Aldaco García, Rubén; Dibán Gómez, Nazely; Margallo Blanco, María; Barceló A; Ortiz Uribe, Inmaculada; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Environmental sustainability assessment of an innovative process for partial dealcoholization of wines.
Congreso: 9th International Conference LCA of food (LCA Food 2014). (San Francisco, EEUU).
Fecha: Octubre 2014.
- 27) Autor/es: Aldaco García, Rubén; Margallo Blanco, María; Gazulla C; Fullana P; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Developing a model of Sustainable Production and Consumption of Cantabrian Anchovies: a case study of Life Cycle Management in the Fish Canning Industry.
Congreso: 9th International Conference LCA of food (LCA Food 2014). (San Francisco, EEUU).
Fecha: Octubre 2014.
- 28) Autor/es: Aldaco García, Rubén; Margallo Blanco, María; Fernández, JA.; Gazulla C; Fullana P; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Carbon Footprint of Cantabria Anchovy: Global Environmental Considerations for a Local Sector Development.
Congreso: 17th World Congress of Food Science & Technology, IUFOST. (Montreal, Canadá).
Fecha: Agosto 2014.
- 29) Autor/es: Álvarez Guerra, Enrique; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Optimization of ionic liquid recycling in Ionic Liquid-based Three Phase Partitioning processes 12th International Symposium on Process Systems Engineering and 25th European Symposium on Computer Aided Process Engineering-PSE2015/ESCAPE2015 (Copenhague, Dinamarca).
Congreso: 17th World Congress of Food Science & Technology, IUFOST. (Montreal, Canadá).
Fecha: Mayo-Junio 2014.
- 30) Autor/es: Álvarez Guerra, Enrique; Ventura, Sónia P.M.; Coutinho, João A.P.; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Ionic liquid recovery in Ionic Liquid-based Three Phase Partitioning (ILTPP) systems.
Congreso: 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (13MCCE) (Barcelona, España).
Fecha: Septiembre- Octubre 2014.
- 31) Autor/es: Álvarez Guerra, Enrique; Herrero, Pablo; Irabien Gulías, Ángel.
Título Simplified models for ionic liquid recovery in Ionic Liquid-based Three Phase Partitioning (ILTPP) process.

- Congreso: 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (13MCCE) (Barcelona, España).
Fecha: Septiembre- Octubre 2014.
- 32) Autor/es: Álvarez Guerra, Enrique; Irabien Gulías, Ángel.
Título Ionic Liquid-based Three Phase Partitioning for protein recovery.
Congreso: 20th International Solvent Extraction Conference-ISEC 2014 (Wurzburgo, Alemania).
Fecha: Septiembre 2014.
- 33) Autor/es: Del Castillo Martin, Andrés; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Continuous CO₂ electroreduction to formate using Sn cathodes: GDEs vs. plate electrodes.
Congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering (10th ESSE). (Cerdeña, Italia).
Fecha: Septiembre – Octubre 2014.
- 34) Autor/es: Del Castillo Martin, Andrés; Álvarez Guerra, Manuel; Solla-Gullón, J.; Sáez, A.; Montiel, V. Irabien Gulías, Ángel.
Título: Formate Production using gas diffusion electrodes.
Congreso: 13Th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (13MCCE) (Barcelona, España).
Fecha: Septiembre- Octubre 2014.
- 35) Autor/es: Del Castillo Martin, Andrés; Álvarez Guerra, Manuel; Solla-Gullón, J.; Sáez, A.; Montiel, V. Irabien Gulías, Ángel.
Título: Gas diffusion electrodes for valorization of CO₂ to formate: Influence of particle size and load.
Congreso: 2014 AIChE Annual Meeting, 2014, (Atlanta, EEUU).
Fecha: Noviembre 2014.
- 36) Autor/es: Del Castillo Martin, Andrés; Álvarez Guerra, Manuel; Solla-Gullón, J.; Sáez, A.; Montiel, V. Irabien Gulías, Ángel.
Título: Electrochemical valorization of CO₂: GDEs based on Sn nanoparticles for a continuous process to obtain formate.
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. (Niza, Francia).
Fecha: Septiembre – Octubre 2015.
- 37) Autor/es: Santos Santamaría, Esther; Casado Coterillo, Clara; Albo Sánchez, Jonathan; Irabien Gulías, J. Ángel.
Título: Carbon dioxide separation by means of supported ionic liquid membranes.
Congreso: 27th European Symposium on Applied thermodynamics (ESAT 2014). (Eindhoven, Holanda).
Fecha: Julio 2014.
- 38) Autor/es: Álvarez Guerra, Manuel.; Albo Sánchez, Jonathan; Irabien Gulías, J. Ángel.
Título: Electrochemical valorisation of CO₂: innovative processes for obtaining formate, methanol and DMC.
Congreso: 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment (EMChIE). (Tarragona, España).
Fecha: Junio 2015.

- 39) Autor/es: Albo Sánchez, Jonathan; Irabien Gulías, Ángel; Castaño P.
Título: Copper-based electrocatalysts for carbon dioxide reduction. 9th International Symposium on Catalysis in Multiphase Reactors.
Congreso: (CAMURE9-ISMR8). (Lyon, Francia).
Fecha: Diciembre 2014.
- 40) Autor/es: Ibáñez M.; Ateka A.; Aguayo A.T.; Ereña J.; Albo Sánchez, Jonathan; Irabien Gulías, Ángel; Castaño P.
Título: Deactivation of bifunctional catalysts for the synthesis of dimethyl ether in a single stage.
Congreso: 13Th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (13MCCE) (Barcelona, España).
Fecha: Septiembre- Octubre 2014.
- 41) Autor/es: Albo Sánchez, Jonathan; Gómez Coma, Lucia; Castaño P.; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Production of methanol from carbon dioxide over Cu₂O/ZnO electrodes.
Congreso: 13Th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (13MCCE) (Barcelona, España).
Fecha: Septiembre- Octubre 2014.
- 42) Autor/es: Irabien Gulías, Ángel; Castaño P.; Albo Sánchez, Jonathan.
Título: Electrocatalysis for carbon dioxide recycling. XXI International Conference on Chemical Reactors.
Congreso: (CHEMREACTOR21). 2014. (Delft, Países Bajos).
Fecha: Septiembre 2014.
- 43) Autor/es: Gómez Coma Lucia; Casado Coterillo, Clara; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulías, Ángel.
Título: PVDF membrane contactors for CO₂ absorption.
Congreso: Euromembrane 2015. (Aachen, Alemania).
Fecha: Septiembre 2015.
- 44) Autor/es: Gómez Coma, Lucia; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulías, Ángel.
Título: CO₂ absorption using pvdf self-made membrane contactors and [emim][ac] ionic liquid.
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. (Niza, Francia).
Fecha: Septiembre- Octubre 2015.
- 45) Autor/es: García Herrero, Isabel; Del Castillo Martin, Andrés; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Electrosynthesis of dimethyl carbonate from CO₂ and methanol in the presence of [bmim][Br]: the influence of the electrochemical cell configuration.
Congreso: 13Th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (13MCCE) (Barcelona, España).
Fecha: Septiembre- Octubre 2014.
- 46) Autor/es: García Herrero, Isabel; Cuéllar Franca, R.; Enríquez Gutiérrez, V.M.; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Life cycle assessment of dimethyl carbonate production processes: oxidative carbonylation vs. direct synthesis from CO₂.

- Congreso: 4th International Congress on Sustainability Science & Engineering. (Balatonfüred, Hungría).
Fecha: Mayo 2015.
- 47) Autor/es: García Herrero, Isabel; Cuéllar Franca, R.; Enríquez Gutiérrez, V.M.; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel; Azapagic, A.
Título: Environmental sustainability assessment of an innovative dimethyl carbonate production process.
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. (Niza, Francia).
Fecha: Septiembre-Octubre 2015.
- 48) Autor/es: Irabien Gulías, Ángel; Domínguez Ramos, Antonio; Darton, R.
Título: From CO₂ to chemical products and fuels. A preliminary sustainability assessment.
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. (Niza, Francia).
Fecha: Septiembre-Octubre 2015.
- 49) Autor/es: Domínguez Ramos, Antonio; Singh, B.; Zhang, X.; Hertwich, E; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Global warming footprint of the electrochemical reduction of carbon dioxide to formate.
Congreso: II International Congress of Chemical Engineering of ANQUE (ICCE). 2014. (Madrid, España).
Fecha: Julio 2014.
- 50) Autor/es: Álvarez Guerra, Enrique; Domínguez Ramos, Antonio; Irabien Gulías, Ángel.
Título: An innovative process for protein recovery: ionic liquid-based three phase partitioning (ILTPP).
Congreso: II International Congress of Chemical Engineering of ANQUE (ICCE). 2014. (Madrid, España).
Fecha: Julio 2014.
- 51) Autor/es: Fernández Barquín, Ana; Casado Coterillo, Clara; Valencia, Susana; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Pure silica zeolite ITQ-29/poly(1-trimethylsilyl-1-propyne mixed matrix membranes for CO₂/N₂ separation.
Congreso: 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (13MCCE).
Fecha: Septiembre – Octubre 2014.
- 52) Autor/es: Rodríguez Fernández, Enrique; Fernández-Barquín, Ana; Santos SantaMaría, Esther; Casado Coterillo, Clara; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Study of a two stage membrane system for CO₂ capture.
Congreso: 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (13MCCE).
Fecha: Septiembre - Octubre 2014.
- 53) Autor/es: López Guerrero, María del Mar; Casado Coterillo, Clara; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Synergistic effect of combining Titanosilicate and 1-ethyl-3-methylimidazolium acetate in mixed matrix membranes for efficient CO₂ separation.
Congreso: 3rd International Conference on Sustainable Development.
Fecha: Junio 2015.

- 54) Autor/es: Fernández Barquín, Ana; Casado Coterillo, Clara; Etxeberria-Benevides, Miren; Zuñiga, Jon; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Development of highly thermal and CO₂ selective membrane materials: Comparison of flat and hollow fibre geometry.
 Congreso: Euromembrane 2015 (Aachen, Alemania).
 Fecha: Septiembre 2015.
- 55) Autor/es: García Cruz, Leticia; Casado Coterillo, Clara; Iniesta, Jesús; Montiel, Vicente; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: New chitosan-polyvinyl alcohol composite membranes with organic and inorganic fillers for alkaline membrane in electrochemical reactor.
 Congreso: Euromembrane 2015 (Aachen, Alemania).
 Fecha: Septiembre 2015.
- 56) Autor/es: Fernández Barquín, Ana; Casado Coterillo, Clara; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Separation of CO₂ and N₂ with two different membranes in series.
 Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. (Niza, Francia).
 Fecha: Septiembre – Octubre 2015.
- 57) Autor/es: Fernández González, Carolina; Domínguez Ramos, Antonio; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Electrodialysis with bipolar membranes powered by photovoltaic solar energy for the continuous production of acid and bases from desalination brines.
 Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. (Niza, Francia).
 Fecha: Septiembre – Octubre 2015.
- 58) Autor/es: Del Castillo Martín, Andrés; Álvarez Guerra, Manuel; Solla Gullón, J.; Sáez, A.; Montiel, V.; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Electroreduction of CO₂ to formate: Effect of particle size and load of Sn powder deposited over carbon support.
 Congreso: Farady Discussion 172, Carbon in Electrochemistry (Sheffield, Reino Unido).
 Fecha: Julio 2014.
- 59) Autor/es: Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel; Herdes, C.; Müller, E.A.; Galindo, A.
 Título: Ionic liquids for CO₂ capture: Coarse-grained models for [C_nMIM][NTf₂] based on the SAFT-γ-MIE approach.
 Congreso: 27th European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2014) (Eindhoven, Holanda).
 Fecha: Julio 2014.
- 60) Autor/es: Del Castillo Martín, Andrés; Álvarez Guerra, Manuel; Solla Gullón, J.; Sáez, A.; Montiel, V.; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Electrochemical Valorization of CO₂: Formate Production Using Gas Diffusion Electrodes.
 Congreso: 13Th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (13MCCE) (Barcelona, España).
 Fecha: Septiembre- Octubre 2014.

- 61) Autor/es: Fernández González, Carolina; Domínguez Ramos, Antonio; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Electrodialysis with bipolar membranes powered by photovoltaic solar energy for the continuous production of acid and bases from desalination brines.
 Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. (Niza, Francia).
 Fecha: Septiembre – Octubre 2015.
- 62) Autor/es: Ibáñez Mendizábal, Raquel; Pérez González, Antia; Gómez Rodríguez, Pedro; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Nanofiltration for sulfate retention in the purification of reverse osmosis brines.
 Congreso: 10th International Congress on Membrane and Membrane Processes ICOM 2014 (Suzhou, China).
 Fecha: Julio 2014.
- 63) Autor/es: Bringas Elizalde, Eugenio; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendía, Ana María.
 Título: Liquid membranes to improve the resource efficiency of the surface treatment industry.
 Congreso: 20th International Solvent Extraction Conference ISEC2014 (Wurzburg, Alemania).
 Fecha: Septiembre 2014.
- 64) Autor/es: Diaz, V.; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Gómez Rodríguez, Pedro; Urtiaga Mendía, Ane; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Comparative behavior of BDD and RuO₂-Ti anodes in recirculating aquaculture saline water systems.
 Congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering (Cerdeña, Italia).
 Fecha: Septiembre- Octubre 2014.
- 65) Autor/es: Carrillo Abad, J.; García Gabaldón, M.; Ortiz Gándara, Isabel; Bringas Elizalde, Eugenio; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada; Pérez Herranz, V.
 Título: Influence of iron on the recovery of zinc by the integration of membranes and electrochemical reactors.
 Congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering (Cerdeña, Italia).
 Fecha: Septiembre- Octubre 2014.
- 66) Autor/es: Fernández Castro, Pablo; San Román San Emeterio, María Fresnedo; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Assessment of PCDD/Fs formation in the Fenton oxidation of 2-chlorophenol: role of the operating conditions.
 Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering (Niza, Francia).
 Fecha: Septiembre- Octubre 2015.
- 67) Autor/es: Diaz Vejo, Mariana; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Polymerized ionic liquid for non-humidified proton exchange fuel cell applications.

- Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. (Niza, Francia).
Fecha: Septiembre – Octubre 2015.
- 68) Autor/es: Valiño Llamazares, Virginia; San Román San Emeterio, María Fresnedo; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Benito, José M.; Escudero, Isabel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Improving whey proteins purification by ultrafiltration: Determination of bovine milk BSA and LF optimal surface properties.
Congreso: 10th International Congress on Membrane and Membrane Processes ICOM 2014. Suzhou (China)
Fecha: Julio 2014
- 69) Autor/es: Pérez González, Antia; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Gómez Rodríguez, Pedro; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Integration of membrane technologies for the sustainable management of reverse osmosis brines.
Congreso: 17th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES 2014. (Praga, Republica Checa).
Fecha: Agosto 2014.
- 70) Autor/es: Pinedo Alonso, Javier, Ibáñez Mendizábal, Raquel; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Evolution of concentration and human risk over time due to petroleum hydrocarbons in soil.
Congreso: 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (13MCCE) (Barcelona, España).
Fecha: Septiembre- Octubre 2014.
- 71) Autor/es: Saiz Conde, Juan; Bringas Elizalde, Eugenio; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Design of functionalized magnetic nanoadsorbents for the removal of arsenic from polluted groundwater.
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. (Niza, Francia).
Fecha: Septiembre – Octubre 2015.
- 72) Autor/es: Gómez Pastora, Jenifer; Xue, X; Bringas Elizalde, Eugenio; Furlani, E.P.; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Novel adsorption processes incorporating magnetic nanoparticle recovery in continuous microfluidic systems.
Congreso: 10th European Congress of Chemical Engineering. (Niza, Francia).
Fecha: Septiembre – Octubre 2015.
- 73) Autor/es: Gómez Pastora, Jenifer; Bringas Elizalde, Eugenio; Esteban, G.A.; Blanco, J.M.; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Simulation of separation processes incorporating magnetic nanoparticle recovery in continuous microfluidic systems.
Congreso: 6th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI). (Barcelona, España).
Fecha: Julio 2014.
- 74) Autor/es: Barceló, Albert; Rosello, Jordi; Aldaco García, Rubén; De Lamo, Sergi; Dibán Gómez, Nazely; Ortiz Uribe, Inmaculada.

Título: Feasibility of the industrial evaporative pertraction for wine partial dealcoholization.

Congreso: IUFoST2014, 17th World Congress of Food Science and Technology & Expo. (Montreal, Canada).

Fecha: Agosto 2014.

Congresos Nacionales.

- 1) Autor/es: Díaz Vejo, Mariana; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Mehmet Isik; Mecerreyes, David; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Electrolitos de alta conductividad basados en mezclas de líquido iónico/líquido iónico polimerizado.
Congreso: Iberconappice 2014 (Barcelona, España).
Fecha: Octubre 2014.
- 2) Autor/es: Ribao Martínez, Paula; Rivero Martínez, María José; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Synthesis of GO/TiO₂ composite through hydrothermal method for photocatalytic application.
Congreso: Imagenenano 2015 (Graphene 2015), (Bilbao, España).
Fecha: Marzo 2015.
- 3) Autor/es: Ribao Martínez, Paula; Rivero Martínez, María José; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Enhanced photocatalytic degradation of organic compounds using graphene oxide/titanium dioxide (GO/TiO₂) composites.
Congreso: XXXV Bienal RSEQ, (A Coruña, España).
Fecha: Julio 2015.
- 4) Autor/es: Laso Cortabitarte, Jara; Margallo Blanco, María; Aldaco García, Rubén; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Gesac-Conserva: Gestión sostenible de la anchoa del cantábrico: estrategias locales para un desarrollo local.
Congreso: XXXV Bienal RSEQ, (A Coruña, España).
Fecha: Julio 2015.
- 5) Autor/es: Margallo Blanco, María; Onandía, R.; Aldaco García, Rubén; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Evaluación ambiental de la obtención de cloruro sódico en la industria cloro-álcali.
Congreso: XXXV Bienal RSEQ, (A Coruña, España).
Fecha: Julio 2015.
- 6) Autor/es: Aldaco García, Rubén; Margallo Blanco, María; Gazulla C.; Fullana P.; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Evaluación de la sostenibilidad ambiental en la industria de procesos: Casos de estudio en la industria agroalimentaria.
Congreso: II Simposio de la Red de Análisis de Ciclo de Vida 'Análisis de Ciclo de Vida y alimentación'. (Bilbao, España).

- Fecha: Noviembre 2014.
- 7) Autor/es: Merino García, Iván; Álvarez Guerra, Enrique; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Carbon dioxide electrochemical reduction into hydrocarbons.
Congreso: XXXV Bienal RSEQ, (A Coruña, España).
Fecha: Julio 2015.
- 8) Autor/es: Merino García, Iván; Álvarez Guerra, Enrique; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Reducción electroquímica de CO₂ hacia hidrocarburos.
Congreso: XXXVI Reunión del grupo de electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. XVII Encontro Ibérico de Electroquímica (Vigo, España).
Fecha: Julio 2015.
- 9) Autor/es: Álvarez Guerra, Enrique; Ventura, Sónia P.M.; Álvarez Guerra, Manuel; Coutinho, João A.P.; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Assessment of the equilibrium in ionic liquid/salt aqueous biphasic systems: modeling of the binodal curve.
Congreso: Iberoamerican Meeting on Ionic Liquids-IMIL 2015 (Madrid, España).
Fecha: Julio 2015.
- 10) Autor/es: Álvarez Guerra, Enrique; Ventura, Sónia P.M.; Álvarez Guerra, Manuel; Coutinho, João A.P.; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Modeling of the binodal curve of ionic liquid/salt systems.
Congreso: X Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties-EQUIFASE 2015 (Alicante, España).
Fecha: Junio-Julio 2015.
- 11) Autor/es: Del Castillo Martin, Andrés; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Valorización de CO₂ por vía electroquímica utilizando electrodos de Sn para la obtención de formiato.
Congreso: Jornadas Aportando valor al CO₂, 2015. (Móstoles, España).
Fecha: Febrero 2015.
- 12) Autor/es: Del Castillo Martin, Andrés; Álvarez Guerra, Manuel; Solla Gullón, J.; Sáez, A.; Montiel, V.; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Síntesis de nanopartículas de Sn para la valorización electroquímica de CO₂ hacia formiato.
Congreso: XXXVI Reunión del grupo de electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. XVII Encontro Ibérico de Electroquímica (Vigo, España).
Fecha: Julio 2015.
- 13) Autor/es: Del Castillo Martin, Andrés; Álvarez Guerra, Manuel; Solla Gullón, J.; Sáez, A.; Montiel, V.; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Valorización de CO₂: Electroreducción hacia formiato con electrodos nanoparticulados de Sn.
Congreso: XXXV Bienal RSEQ, (A Coruña, España).
Fecha: Julio 2015.
- 14) Autor/es: Santos Santamaría, Esther; Bilbao Elorriaga, Javier; Martín León, Nazario; Montiel Leguey, Vicente; Rodríguez Jiménez, Juan José; Irabien Gulías, J. Ángel.
Título: RED TEMÁTICA: Valorización Química Sostenible de Dióxido de Carbono.
Congreso: 1ª JORNADA SOBRE USOS y CONVERSION DE CO₂: Retos y Oportunidades

- (Madrid, España).
Fecha: Febrero 2015.
- 15) Autor/es: Albo Sánchez, Jonathan; Castaño P.; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Conversión electroquímica de dióxido de carbono a metanol en continuo sobre mezclas de Cu₂O/ZnO depositadas en soportes de carbono.
Congreso: Jornadas Aportando valor al CO₂, 2015. (Móstoles, España).
Fecha: Febrero 2015.
- 16) Autor/es: Gómez Coma Lucia; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Efficiency comparison between different membrane contactors and [emim][ac] ionic liquid in CO₂ absorption.
Congreso: XI Simposio de Investigadores Jóvenes. Real Sociedad Española de Química-Sigma Aldrich. (Bilbao, España).
Fecha: Noviembre 2014.
- 17) Autor/es: Gómez Coma Lucia; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Acoplamiento de la etapa de desorción a una planta de absorción no dispersiva.
Congreso: XXXV Bienal RSEQ, (A Coruña, España).
Fecha: Julio 2015.
- 18) Autor/es: García Herrero, Isabel; Cuéllar Franca, R.; Enríquez-Gutiérrez, V.N.; Álvarez Guerra, Manuel; Azapagic, A.; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Evaluación de Sostenibilidad Ambiental de un proceso innovador de electrosíntesis de dimetil carbonato a partir de CO₂.
Congreso: XXXV Bienal RSEQ, (A Coruña, España).
Fecha: Julio 2015.
- 19) Autor/es: Domínguez Ramos, Antonio; Ibáñez Mendizábal, Raquel.
Título: I. Prácticas Académicas Externas curriculares: contribución a la formación de los futuros profesionales de la Ingeniería Química.
Congreso: II Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química. 2014. (Valencia, España).
Fecha: Enero 2014.
- 20) Autor/es: Fernández Barquín, Ana; Casado Coterillo, Clara; Valencia, Susana; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Effect of the Si/Al ratio of LTA zeolites fillers on the CO₂-N₂ separation using mixed matrix membranes.
Congreso: XI Simposio de Investigadores Jóvenes. Real Sociedad Española de Química-Sigma Aldrich. (Bilbao, España).
Fecha: Noviembre 2014.
- 21) Autor/es: García Cruz, Leticia, Casado Coterillo, Clara, Iniesta, Jesús, Montiel, Vicente, Irabien Gulías, 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 Encuentro Ibérico de Electroquímica (Vigo, España).
Fecha: Julio 2015.

- 22) Autor/es: Fernández Barquín, Ana; Casado Coterillo, Clara; Palomino, Miguel; Valencia, Susana; Irabien Gulías, 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 (A Coruña, España).
Fecha: Julio 2015
- 23) Autor/es: Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Vías de valorización electroquímica de CO₂.
Congreso: Jornadas sobre Usos y Conversión de CO₂: retos y oportunidades” de la Plataforma Tecnológica Española del CO₂ y SUSCHEM.
Fecha: Febrero 2015.
- 24) Autor/es: Álvarez Guerra, Manuel; Álvarez Guerra, Enrique; Del Castillo Martin, Andrés; Domínguez Ramos, Antonio; Casado Coterillo, Clara; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Rivero Martínez, María José; Ibáñez Mendizábal, Raquel.
Título: Difusión del Grado en Ingeniería Química de la Universidad de Cantabria entre estudiantes preuniversitarios.
Congreso: XXXIII Jornadas de Ingeniería Química, (Málaga, España)
Fecha: Septiembre 2015.
- 25) Autor/es: Ibáñez Mendizábal, Raquel; Fernández Olmo, Ignacio; Gorri Cirella, E. Daniel; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Impulso de los programas de Posgrado en el ámbito de la Ingeniería Química en la Universidad de Cantabria.
Congreso: XXXIII Jornadas de Ingeniería Química, (Málaga, España)
Fecha: Septiembre 2015
- 26) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Bringas Elizalde, Eugenio; Álvarez Guerra, Enrique; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Margallo Blanco, María; Casado Coterillo, Clara; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Programa de Intercambio en Ingeniería Química Universidad de Cantabria – Cornell University.
Congreso: XXXIII Jornadas de Ingeniería Química, (Málaga, España)
Fecha: Septiembre 2015

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN EL DEPARTAMENTO

- 1) Título: Modelo de Ciclo de Vida de las tecnologías para la valorización de residuos municipales en España y Portugal.
Autor: María Margallo Blanco.
Director/es: Rubén Aldaco García, Ángel Irabien Gulías.
Fecha: 15 diciembre 2014.
- 2) Título: Tratamiento Integrado y Valorización de Concentrados Salobres de Ósmosis Inversa.
Autor: Antia Pérez González.

Director/es: Inmaculada Ortiz Uribe, Ana María Urriaga Mendía.
Fecha: 13 febrero 2015.

- 3) Título: Diseño de Nanoadsorbentes Magnéticos Funcionalizados para la Eliminación de Arsénico de Aguas Subterráneas Contaminadas.
Autor: Juan Saiz Conde.
Director/es: Inmaculada Ortiz Uribe, Eugenio Bringas Elizalde.
Fecha: 22 mayo 2015.

MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

Proyectos Ingeniero Químico / Ingeniero Industrial.

- 1) Título: Huella de carbono del sobao pasiego de Cantabria-España.
Autor: Begoña Sainz Lavín.
Director: José Antonio Fernández Ferreras.
- 2) Título: Evaluación de configuraciones en sistemas híbridos destilación/membrana aplicados a la separación de mezclas propano-propileno.
Autor: Saúl Laguillo Revuelta.
Director: E. Daniel Gorri Cirella, Alfredo Ortiz Sainz de Aja.
- 3) Título: Tratamiento de corrientes acuosas altamente contaminantes, que contienen nitratos y amonio mediante osmosis inversa (OI).
Autor: María Fernández Castillo.
Director: José Antonio Otero Hermida.
- 4) Título: Diseño y evaluación económica de un sistema de desodorización para una estación depuradora d aguas residuales.
Autor: Ana Quintial Bolado.
Director: Axel Arruti Fernández.
- 5) Título: Análisis de mejoras técnicas y del cambio de escala de un proceso para la gestión de baños agotados de decapados.
Autor: Marta Herrero González.
Director: Eugenio Bringas Elizalde, Jara Laso Cortabitarte.
- 6) Título: Influencias de la estabilidad atmosférica en la estimación de los niveles de metales regulados mediante modelos lineales de regresión múltiple.
Autor: Sandra Terán Serrano.
Director: Ignacio Fernández Olmo, Germán Santos Bregel.
- 7) Título: Influencia del contenido de hierro y activado en el tratamiento superficial de alambres fosfatados para el refilado de alto carbono.

Autor: Andrés Vela Gómez.
Director: Axel Arruti Fernández.

Proyectos Ingeniero Técnico Industrial Esp. Química.

- 1) Título: Introducción a las técnicas de simulación CFD (Computational Fluid Dynamics) y su potencial aplicación en la Ingeniería Química.
Autor: Jenifer Gómez Pastora.
Director: Eugenio Bringas Elizalde.
- 2) Título: Plan de contingencias para el suministro de agua potable en situaciones de emergencia.
Autor: María Jorin Chamorro.
Director: Javier Pinedo Alonso.
- 3) Título: Reciclado y reutilización de aceite en la industria conservera.
Autor: Fátima Ruiz Barquin.
Director: Javier Pinedo Alonso.
- 4) Título: Guía metodológica para la elaboración de inventarios de emisiones particuladas en canteras.
Autor: Begoña Sainz Lavín.
Director: José Antonio Fernández Ferreras.
- 5) Título: Opciones tecnológicas para la eliminación de arsénico dentro del proceso de potabilización del agua: Revisión Bibliométrica.
Autor: Rubén Arce Castro.
Director: Aurora Garea Vázquez.

Proyectos Grado en Ing. En Tecnologías Industriales/ Grado en Ingeniería Química.

- 1) Título: Análisis de ciclo de vida de materiales de acero.
Autor: Sergio Carro Cueto.
Director: Antonio Domínguez Ramos.
- 2) Título: Utilización de biomasa en district heating. Evaluación de la carga ambiental mediante indicadores.
Autor: Rubén Cueto Cipitria.
Director: José Antonio Fernández Ferreras.
- 3) Título: Diseño y simulación de un proceso de secado de biomasa en una central termoelectrica.
Autor: Selene Cobo Gutiérrez.
Director: Antonio Domínguez Ramos.

- 4) Título: Calidad del aire para compuestos de azufre reducidos: Análisis y modelado bajo diferentes escenarios reguladores.
Autor: Marta Fraile Zugasti.
Director: Ignacio Fernández Olmo, Germán Santos Bregel.
- 5) Título: Reutilización de arena de cromita en una fundición de acero.
Autor: Diego Redondo Gutiérrez.
Director: Cristina Lasa Díaz.
- 6) Titulo: Novel functionalized membranes in fuel cells development
Autor: Amador Claver Sánchez.
Director: Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Mariana Díaz Vejo.
- 7) Titulo: Estudio de la deposición de catalizador de platino sobre membranas de Nafion y su desarrollo en pilas de combustible
Autor: Luis Alberto Herrero Rozas.
Director: Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Mariana Díaz Vejo.
- 8) Titulo: Estudios de los mercados de las nuevas innovaciones de negocio: PLANTS4EVER.
Autor: Arantza Basauri Penagos.
Director: Eugenio Bringas Elizalde.
- 9) Titulo: Aeration conditions in stirred tank continuous biofilm bioreactors.
Autor: Paloma Ortiz Albo.
Director: Eugenio Bringas Elizalde.
- 10) Título: Mejora del tratamiento de patentado en alambres de acero de medio y alto carbona.
Autor: Sandra Rasilla Fernández.
Director: Antonio Domínguez Ramos.
- 11) Titulo: Going for a Green mars.
Autor: Julia Rasines Rodriguez.
Director: Eugenio Bringas Elizalde.
- 12) Título: Caracterización de las propiedades de transporte de membranas biodegradables de poli-caprolactona en Ingeniería tisular.
Autor: Beatriz Gómez Ruiz.
Director: Nazely Dibán Gómez.
- 13) Título: Modelos de transporte de disacáridos a través de membranas de nanofiltracion. caso de estudio de la sacarosa y lactosa en planta piloto industrial.

Autor: Cantía Solana Sánchez.
Director: Jose Antonio Otero Hermida.

14) Título: Tratamientos de corrientes acuosas que contienen fosfatos y nitritos mediante osmosis inversa (OI).

Autor: Samuel Lorenzo Campos.
Director: Jose Antonio Otero Hermida.

15) Título: Desarrollo de nuevos electrolitos basados en plásticos iónicos orgánicos cristalinos soportados en membranas para su aplicación en pilas de combustible.

Autor: Iván Merino García.
Director: E. Daniel Gorri Cirella, Alfredo Ortiz Sainz de Aja.

16) Título: Determinación de parámetros de transporte de gases mediante la técnica de timelag en membranas compuestas conteniendo líquidos iónicos.

Autor: Raúl Zarca Lago.
Director: E. Daniel Gorri Cirella, Alfredo Ortiz Sainz de Aja.

17) Título: Modelado matemático y simulación de procesos con membranas líquidas selectivas para la separación de PGMs.

Autor: Claudia Solá Gutiérrez.
Director: María Fresnedo San Román San Emeterio, Eugenio Bringas Elizalde.

18) Titulo: Selective recovery of zinc from spent pickling baths by the combination of membrane-based solvent extraction and electrowinning technologies.

Autor: Marta Basoa Ramos.
Director: Inmaculada Ortiz Uribe, Eugenio Bringas Elizalde.

Tutorización prácticas curriculares Grado en Ingeniería Química:

1) Empresa/administración: Fundación Centro Tecnológico de Componentes.

Alumno: Laura Astoreca Álvarez.
Tutor: María José Rivero Martínez.

2) Empresa/administración: Dynasol Elastómeros.

Alumno: David Salas Ruiz.
Tutor: Ana María Urtiaga Mendía.

3) Empresa/administración: Apria Systems.

Alumno: Kateryna Hazetova.
Tutor: Axel Arruti Fernández.

4) Empresa/administración: Solvay Química SL.

Alumno: Paloma Ortiz Albo.
Tutor: Ana María Urtiaga Mendía.

5) Empresa/administración: Grupo Antolín Eurotrim.
Alumno: Paula Cabezón Rodríguez.
Tutor: Antonio Domínguez Ramos

6) Empresa/administración: Trefilerías Quijano.
Alumno: Sandra Rasilla Fernández.
Tutor: Antonio Domínguez Ramos.

7) Empresa/administración: Maflow Spain Automotive S.L.
Alumno: Julia Rasines Rodríguez.
Tutor: Manuel Álvarez Guerra.

8) Empresa/administración: Solvay Química SL.
Alumno: Sergio Castro González.
Tutor: Ana María Urtiaga Mendía.

9) Empresa/administración: Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Urbanismo.
Alumno: Desirée López Ruiz.
Tutor: Ignacio Fernández Olmo.

10) Empresa/administración: 3L Internacional.
Alumno: Carmen Laita Bezanilla
Tutor: Antonio Domínguez Ramos

11) Empresa/administración: Nestle.
Alumno: Marta Basoa Ramos
Tutor: Raquel Ibáñez Mendizábal

PROGRAMA DOCTORADO (R.D. 1393/2007)

- Albert Barceló Compte
- Andrés del Castillo Martín
- Mariana Diaz Vejo
- Sara Domínguez Suárez
- Ana Fernández Barquin
- Pablo Fernández Castro
- Carolina Fernández González
- María Isabel García Herrero
- Lucía Gómez Coma
- Jénifer Gómez Pastora

- Ana María Hernández Pellón
- María Margallo Blanco
- Raquel Onandía de Dios
- Isabel Ortiz Gándara
- Antia Pérez González
- Mariano Puente García
- Juan Saiz Conde
- Germán Santos Bregel
- Rubén Sanz Garrido
- Gabriel Zarca Lago

DOCTORADO EN INGENIERIA QUIMICA, DE LA ENERGIA Y DE PROCESOS

Alumnos curso 2014/2015

- Romina Agüero García
- Juan Andrés Álvarez Ballesteros
- Carlos Javier Escudero Santiago
- Beatriz Gómez Ruiz
- Jara Laso Cortabitarte
- Iván Merino García
- Adham Norkobilov Tilovovich
- Paula Ribao Martínez
- Sandra Sánchez González
- Raúl Zarca Lago

CONFERENCIAS PROGRAMA POSGRADO/MÁSTER ORGANIZADAS

1. High-performance membranes: from polyimide to nano-space membrane.
 Conferenciante: Prof. Hidetoshi Kita, Department of Environmental Science and Engineering, Graduate School of Science and Engineering, Yamaguchi University, (Japón).
 Lugar: E.T.S.I.I. y Telecomunicación.
 Fecha: 10 de octubre de 2014.

2. New horizons in inorganic membranes.
 Conferenciante: Dra. Izumi Kumakiri, Department of Environmental Science and Engineering, Graduate School of Science and Engineering, Yamaguchi University, (Japón).
 Lugar: E.T.S.I.I. y Telecomunicación.
 Fecha: 10 de Octubre de 2014.

3. Gestión sostenible de residuos peligrosos.
 Conferenciante: Dr. Juan José Rodríguez Jiménez, Catedrático de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Madrid.
 Lugar: Sala de Grados, ETSIIyT.
 Fecha: 17 de octubre de 2014.
4. Investigación y desarrollo: Puentes entre el mundo académico y el empresarial.
 Conferenciante: Dra. Lourdes Vega, Directora de MATGAS y Directora de I+D en Carburos Metálicos.
 Lugar: E.T.S.I.I. y Telecomunicación.
 Fecha: 31 de octubre de 2014.
5. Tratamientos avanzados de oxidación electro-Fenton para la descontaminación de sedimentos marinos y efluentes contaminados.
 Conferenciante: Dra. Olalla Iglesias, Investigadora Postdoctoral del Departamentos de Ingenierías Química y Biomolecular, UC.
 Lugar: E.T.S.I.I. y Telecomunicación.
 Fecha: 6 de febrero de 2015.
6. Innovations in polymers and materials chemistry via application of ionic liquids as solvents, catalysts, monomers and electrolytes.
 Conferenciante : Prof. Alexander S. Shaplov, Laboratory of High-Molecular Compunds, A.N. Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds, Russian Academy of Sciences (INEOS RAS).
 Lugar: Sala de Grados, ETSIIyT.
 Fecha : 27 de marzo de 2015.
7. Rol del Ingeniero Químico en la formación de nuevas generaciones de Ingenieros Químicos desde CIQB- CIIQ-CEIQ-CAIQ-CMIQ 2015-2017.
 Conferenciante : Ing. Quím. Zhuzhell Rejas, presidente del Colegio de Ingenieros Químicos de Bolivia (CIQB).
 Lugar: Sala de Grados, ETSIIyT.
 Fecha : 22 de abril de 2015.
8. Synthesis and characterization of membranes based on protic plastic crystal and polymers for fuel cell applications.
 Conferenciante : Mariana Díaz Vejo, Investigadora del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular (UC).
 Lugar: Aula 07, ETSIIyT.
 Fecha : 26 de junio de 2015.

Alumnos curso 2014/2015.

- Azucena Abejón Elías
- Pablo Arruti Samperio
- Sergio Carro Cueto
- Amador Claver Sánchez
- Selene Como Gutiérrez
- Marta Fraile Zugasti
- Beatriz Gómez Ruiz,
- Marta Herrero González
- Pablo Herrero Mazo
- María del Mar Hervella Baturone
- Saúl Laguillo Revuelta
- Juan Martínez Peñalver
- Iván Merino García
- Leticia Prieto López-Dóriga
- Enrique Rodríguez Fernández
- Alba Romano Moyano
- Patricia Rueda Velasco
- Álvaro Soriano Portilla
- Raúl Zarca Lago

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 ING. QUÍMICA “PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLE

- 1) Título: Análisis bibliográfico de los pretratamientos aplicados a las materias primas utilizadas en la producción de negro de carbono.
Autor: Romina Agüero Ballesteros.
Director: María Fresnedo San Roman San Emeterio.

- 2) Título: Control analítico de la calidad de aguas. Identificación y comprobación del cumplimiento de la normativa vigente.
Autor: Samanta Rincón González.
Director: Pedro Gómez Rodríguez.
- 3) Título: Particulate matter-bound manganese in the Santander bay (northern Spain): emission sources and air levels
Autor: Alessandra di Gianvito
Director: Ignacio Fernández Olmo.
- 4) Título: Management of solid residues from a waste to energy plant: A life cycle approach.
Autor: María Beatrice Massoli Tadeei.
Director: Rubén Aldaco García, María Margallo Blanco.
- 5) Título: Nuevos progresos y retos futuros en el empleo de nanoadsorbentes magnéticos para aplicaciones ambientales.
Autor: Saray Ramos Martínez.
Director: Inmaculada Ortiz Uribe.

Tutorización prácticas curriculares Máster en Ingeniería Química curso 2014-2015:

- 1) Empresa/administración: Nestlé.
Alumno: María del Mar Hervella Baturone.
Tutor: Nazely Dibán Gómez.
- 2) Empresa/administración: Nestlé.
Alumno: Amador Claver Sánchez.
Tutor: María José Rivero Martínez.
- 3) Empresa/administración: Solvay Química SL.
Alumno: Pablo Herrero Mazo.
Tutor: Alfredo Ortiz Sainz de Aja.
- 4) Empresa/administración: Dynasol Elastómeros.
Alumno: Pablo Arruti Samperio.
Tutor: Ana María Urtiaga Mendía.
- 5) Empresa/administración: Apria Systems.
Alumno: Marta Herrero González.
Tutor: Axel Arruti Fernández.
- 6) Empresa/administración: Universidad de Cantabria.

Alumno: Saúl Laguillo Revuelta.
Tutor: Alfredo Ortiz Sainz de Aja.

- 7) Empresa/administración: Universidad de Cantabria.
Alumno: Patricia Rueda Velasco.
Tutor: Eugenio Bringas Elizalde.
- 8) Empresa/administración: Universidad de Cantabria.
Alumno: Alvaro Soriano Portilla.
Tutor: Daniel Gorri Cirella.
- 9) Empresa/administración: Universidad de Cantabria.
Alumno: Azucena Abejón Elías.
Tutor: Aurora Garea Vázquez.
- 10) Empresa/administración: Universidad de Cantabria.
Alumno: Juan Martínez Peñalver.
Tutor: Alfredo Ortiz Sainz de Aja.
- 11) Empresa/administración: Universidad de Cantabria.
Alumno: Beatriz Gómez Ruiz.
Tutor: Ana María Urtiaga Mendía.
- 12) Empresa/administración: Universidad de Cantabria.
Alumno: Raúl Zarca Lago.
Tutor: Daniel Gorri Cirella.
- 13) Empresa/administración: Universidad de Cantabria.
Alumno: Iván Merino García.
Tutor: Enrique Álvarez Guerra.

VISITAS CON LOS ALUMNOS DE INGENIERO QUÍMICO/ GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA.

- Búsqueda Bibliográfica.
Fecha: 26 septiembre 2014.
- EDAR "San Román de la Llanilla".
Fecha: 3 octubre 2014.
- Ferro-Atlántica S.L.
Fecha: 10 octubre 2014.
- Vertedero de Meruelo
Fecha: 17 octubre 2014.
Solvay Química S.L.
Fecha: 24 octubre 2014.

- Moehs Cantabria S.L.
Fecha: 31 octubre 2014.
- Columbian Carbon Spain S.L.
Fecha: 7 noviembre 2014.
- Lunagua S.A.
Fecha: 21 noviembre 2014
- Charla-Coloquio
Fecha: 5 diciembre 2014.
- EDAR Vuelta Ostrera
Fecha: 19 mayo 2015.
- Lunagua
Fecha: 19 mayo 2015
- DFAIKIN Chemicals
Fecha: 24 junio 2015.

VISITAS CON LOS ALUMNOS DEL MÁSTER UNIVERSITARIO ING. QUÍMICA “PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLE”

- Nestle S.A. La Penilla
Fecha: 27 abril de 2015.

VISITAS RECIBIDAS EN EL DEPARTAMENTO

- IES Valle del Saja (Cabezón de la Sal).
Fecha: 22 enero 2015.
- IES ALISAL (Santander).
Fecha: 4 febrero 2015.
- IES Marqués de Santillana (Torrelavega).
Fecha: 12 febrero 2015.
- IES José del Campo (Ampuero).
Fecha: 19 febrero 2015.

PARTICIPACIÓN EN TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN OTRAS UNIVERSIDADES.

- Miembro del Tribunal: Ana María Urtiaga Mendía.
Titulo Tesis: Modelización y simulación del proceso de evaporación osmótica aplicado a jugos de frutas tropicales
Universidad: Universidad del Valle (Colombia).
Fecha: Octubre 2014.
- Miembro del Tribunal: Ana María Urtiaga Mendía.
Titulo Tesis: On the coupling of membrane transport to hydrodynamics and bulk transfer in reverse osmosis: Numerical modelling and experimental studies.
Universidad: École Centrale de Marseille (Francia).

- Fecha: Diciembre 2014.
- Miembro del Tribunal: Ana María Urtiaga Mendía.
Título Tesis: Pickering Stabilized Latexes.
Universidad: Universidad del País Vasco.
Fecha: Diciembre 2014.
 - Miembro del Tribunal: Ana María Urtiaga Mendía.
Título Tesis: Desarrollo de materiales nanoestructurados porosos para su aplicación en procesos de separación mediante membranas híbridas de matriz polimérica.
Universidad: Universidad de Zaragoza.
Fecha: Febrero 2015.
 - Miembro del Tribunal: Ana María Urtiaga Mendía.
Título Tesis: Valorización del bio-oil completo por craqueo catalítico en condiciones de la unidad FCC de refinería.
Universidad: Universidad del País Vasco.
Fecha: Abril 2015.
 - Miembro del Tribunal: Raquel Ibáñez Mendizábal.
Título Tesis: Catalizadores de base carbonosa para reacciones de oxidación y de deshidratación de alcoholes.
Universidad: Universidad de Málaga.
Fecha: Mayo 2015.
 - Miembro del Tribunal: Raquel Ibáñez Mendizábal.
Título Tesis: Valorization of scrap tires pyrolysis oil (STPO) through a 2-stage hydrotreating-hydrocracking strategy. Process variables and kinetic modeling.
Universidad: Universidad del País Vasco.
Fecha: Mayo 2015.
 - Miembro del Tribunal: Raquel Ibáñez Mendizábal.
Título Tesis: Membrane-assisted advanced oxidation processes for wastewater treatment.
Universidad: Universidad Rovira i Virgili.
Fecha: Mayo 2015.
 - Miembro del tribunal: Clara Casado Coterillo
Título tesis: Nuevas estrategias de síntesis de MOFs y su aplicación como relleno en membranas poliméricas para separación de gases.
Universidad: Universidad de Zaragoza.
Fecha: Enero 2014.

ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES

- 1) Andrés del Castillo Martín.
Grupo receptor: Instituto de Electroquímica de la Universidad de Alicante
Duración: 1 marzo-1 abril 2015.

ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO

- 1) Carolina Fernández González
Grupo receptor: School of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology (USA).
Duración: 1 de marzo-28 de junio 2015.
- 2) Antía Pérez González.
Grupo receptor: Universidad de Oulu (Finlandia).
Duración: 30 de agosto-28 de noviembre 2014.
- 3) Juan Saiz Conde.
Grupo receptor: Universidad de Oulu (Finlandia).
Duración: 30 de agosto-28 de noviembre 2014.
- 4) Isabel Ortiz Gándara.
Grupo receptor: Universidad de Oulu (Finlandia).
Duración: 30 de agosto-28 de noviembre 2014.
- 5) Gabriel Zarca Lago.
Grupo receptor: Department of Chemical and Biological Engineering, University of Alabama (EEUU).
Duración: 18 de agosto-15 de diciembre 2014.
- 6) Sara Domínguez Suárez.
Grupo receptor: Department of Biomedical, Chemical and Environmental Engineering (DBCEE) University of Cincinnati (EEUU).
Duración: 21 marzo -22 julio 2015.
- 7) Mariana Díaz Vejo.
Grupo receptor: Institute for Frontier Materials. Melbourne (Australia)
Duración: 1 marzo – 31 mayo 2015.
- 8) Jénifer Gómez Pastora.
Grupo receptor: Chemical and Biological Engineering, Universidad de Buffalo (Nueva York, USA).
Duración: 26 enero – 27 marzo 2015.
- 9) Isabel García Herrero.
Grupo receptor: Sustainable Industrial Systems, University of Manchester.
Duración: Septiembre- Diciembre 2015.

ESTANCIAS POSDOCTORALES EN EL EXTRANJERO

- 1) Javier Pinedo Alonso
Grupo receptor: Planta Piloto de Ingeniería Química-PLAPIQUI (UNS-CONICET).

Organismo Financiador: Becas Iberoamérica Jóvenes Profesores e Investigadores, Banco Santander.

Duración: 21 agosto – 2 noviembre 2014.

2) Antonio Domínguez Ramos.

Grupo receptor: Department of Chemical Engineering, Center for Process System Engineering, Imperial College London

Duración: Junio – Septiembre 2015.

ESTANCIAS DE PROFESORES E INVESTIGADORES SENIOR

J. Ángel Irabien Gulías.

Grupo receptor: Department of Engineering Science, Oxford University.

Organismo Financiador: Programa Salvador de Madariaga, MEC PRX14/00398.

Duración: 1 marzo – 30 junio 2015.

ESTANCIAS EN EL DEPARTAMENTO INGENIERÍAS QUÍMICA Y BIOMOLECULAR

- Hidetoshi Kita, Universidad de Yamaguchi, Japón. 8-10 Octubre 2014.
- Izumi Kumakiri, Universidad de Yamaguchi, Japón. 8-10 Octubre 2014.
- Leticia García-Cruz, Universidad de Alicante, 15 septiembre- 13 diciembre 2014.
- Dra. Zhuzhell Rejas, Presidenta Sociedad Boliviana de Ingeniería Química 22-24 abril 2015.

ASISTENCIA E IMPARTICIÓN DE CONFERENCIAS/JORNADAS

- Título: Mixed-Matrix membranes for CO₂-N₂ separation: Effect of the Si/Al ratio of zeolites fillers.
Lugar: 2th International New Indigo workshop on Hybrid Membrane based Separation Processes for Treatment of Industrial Wastewater, Universidad de Zaragoza. (Zaragoza, España).
Ana Fernández Barquín.
Fecha: 24-27 noviembre 2014.
- Título: Sustainable membrane materials in food packagin.
Lugar: 2nd International New Indigo workshop on Hybrid Membrane based Separation Processes for Treatment of Industrial Wastewater, Universidad de Zaragoza. (Zaragoza, España).
Clara Casado Coterillo.
Fecha: 24-28 noviembre 2014.
- Título: Sustainable Desalination. How to Manage Brines? Keynote.
Lugar: ICCE, (Madrid, España).
Inmaculada Ortiz Uribe.
Fecha: 1-4 julio 2014.
- Título: Agua y energía mediante procesos con membranas.
Lugar: Curso Agua y Energía. Un binomio vital. UNIA (Málaga, España).

- Inmaculada Ortiz Uribe.
Fecha: 7-9 julio 2014.
- Título: Nuevos retos de la tecnología de membranas en la desalación de aguas. Tratamiento de los concentrados en el curso Tecnología de Membranas.
Lugar: AEDyR-ANQUE, (Madrid, España).
Inmaculada Ortiz Uribe.
Fecha: 17 septiembre 2014.
 - Título: The role of advanced membrane operations in the recovery of chemicals from desalination brine.
Lugar: XXXI EMS Summer School 2014, Innovative membrane Systems, (Cetraro, Italy).
Inmaculada Ortiz Uribe.
Fecha: 28 septiembre-03 octubre 2014.
 - Título: ¿Cómo se puede satisfacer la necesidad de agua en el siglo XXI? El papel de la Ciencia y la Tecnología.
Lugar: Cursos de divulgación científica organizados por la RAC y la Universidad de Oviedo, (Oviedo, España).
Inmaculada Ortiz Uribe.
Fecha: Marzo 2015.
 - Título: Separación de mezclas gaseosas olefina/parafina usando tecnologías de membranas.
Lugar: Instituto de Física Aplicada- INFAP, Universidad Nacional de San Luis, San Luis (Argentina).
E. Daniel Gorri Cirella.
Fecha: Agosto 2014.

ASISTENCIA CURSOS.

- Asistente: Sara Domínguez Suárez.
Curso: "Jornada Nanoseguridad: Presente y Futuro de los Nanomateriales", Expoquimia, Barcelona.
Fecha: Octubre 2014.
- Asistente: Sara Domínguez Suárez.
Curso: "Revistas y Bases de Datos para la Investigación", Universidad de Cantabria, Santander.
Fecha: Enero 2015.
- Asistente: Gema Pérez García.
Curso: "Escribiendo Propuestas Europeas", Universidad de Cantabria, Santander
Fecha: Octubre 2014- Junio 2015.
- Asistente: Javier Pinedo Alonso.
Curso: "Escribiendo Propuestas Europeas", Universidad de Cantabria, Santander
Fecha: Octubre 2014- Junio 2015.
- Asistente: Clara Casado Coterillo
Curso: "Developing oral skills in the classroom and conference presentations"
Fecha: Abril 2015.

CONCESIÓN PREMIOS

- Inmaculada Ortiz Uribe, Premio XV Premio de Invención e Investigación en Química Aplicada “Profesor Martínez Moreno”.
- Premio del Consejo Social “Juan María Parés”. Universidad de Cantabria.
- Jonathan Albo Sánchez, Ángel Irabien Gulías, Premio a la Mejor Tesis Doctoral en el área de Ingeniería. 27 de Febrero 2015.
- Jonathan Albo Sánchez, Ángel Irabien Gulías, Premio Extraordinario a la mejor Tesis Doctoral Universidad de Cantabria. 28 de Enero 2015.

COLABORADORES HONORÍFICOS DEL DEPARTAMENTO

- Ana Isabel Aparicio Ferreras
- Salvador Asensio Giménez
- Julio Castillo Merino
- José Luis Fernández Hernández
- Juan Manuel Muñoz Guardé
- Victoria Pajares Quesada
- Ovidio Romano Jiménez
- Miguel Ruiz Vargas
- Inmaculada Sánchez Cuevas
- Sergio Sánchez Vallejo
- Ángel Santamaría Placer
- Juan Manuel Tuya Medio
- Ángel Yedra Martínez

ACTIVIDADES DE GESTIÓN DEL PROFESORADO

Nombre: Ana María Urtiaga Mendía

Actividad/es:

- Coordinadora del área de Tecnología Química en la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, Secretaría de Estado de Investigación, MINECO.
- 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

Nombre: J. Ángel Irabien Gulías.

Actividad/es:

- Presidente del Grupo Especializado Ingeniería Química RSEQ.

- Presidente AQUICAN/ANQUE.
- Miembro del Comité Ejecutivo de la European Federation of Chemical Engineering (EFCE).
- Miembro del Claustro de la UC.
- Miembro de la Junta de PDI de la UC.
- Miembro del panel de expertos de Acredita (ANECA)

Nombre: María José Rivero Martínez.

Actividad/es:

- 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.

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 interina de la Comisión permanente de la Conferencia de Directores y Decanos de Ingeniería Química (CODDIQ)
- 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: 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.
- Directora del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular.

Nombre: Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Actividad:

- Miembro de la Junta de Centro de la ETSII

Nombre: E. Daniel Gorri Cirella.

Actividad:

- Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria (EDUC)
- Miembro de la Comisión de Calidad del Máster en Ingeniería Química “Producción y Consumo Sostenible”
- Miembro de la Comisión Académica de Posgrado de la ETSIIyT.
- Miembro de la Comisión de Posgrado del Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular
- Coordinador del Programa de Doctorado Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos de la UC.

Nombre: Ignacio Fernández Olmo

Actividad:

- Responsable del Máster de Ingeniería Química “Producción y Consumo Sostenible”, 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:

- Coordinador de intercambios académicos en el área de Ingeniería Química
- Miembro de la Junta de Centro de la ETSIIT
- Miembro de la Comisión Académica de los estudios de IQ/ITIQUI
- Miembro de la Comisión de Posgrado del Dpto. Ingeniería Química y Biomolecular
- Miembro de la Comisión de Calidad de Máster y Grado en Ingeniería Química
- Miembro de la Comisión de Posgrado de la ETSIIT

Nombre: Manuel Álvarez Guerra.

Actividad:

- Coordinador de Prácticas Internacionales en el Área de Ingeniería Química.
- Secretario de la Comisión de Calidad del Máster en Ingeniería Química “Producción y Consumo Sostenible”.
- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSII.
- Miembro del Claustro de la Universidad de Cantabria.
- Vicesecretario de la Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria (AQUIQAN-ANQUE)

Nombre: Enrique Álvarez Guerra.

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

Nombre: Julián Díaz Ortiz

Actividad:

- Experto Evaluador de Proyectos Horizon 2020 Europeo.

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.