

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA Y BIOMOLECULAR

Avda. de los Castros s/n
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
39005 Santander
Teléfono: 942 201590
Fax: 942 201591

Directora: Inmaculada Ortiz Uribe
María José Rivero Martínez (hasta enero de 2014)
Subdirector: Ana M^a Urtiaga Mendía
Alfredo Ortiz Sainz de Aja (hasta enero de 2014)
Administradora: Verónica Fernández Cobo
M^a Pilar Alesón Llamas (hasta febrero de 2014)

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR**Área de conocimiento Ingeniería Química***Catedráticos de Universidad*

J. Ángel Irabien Gulias
Inmaculada Ortiz Uribe
Ana María Urtiaga Mendía

Profesores Titulares de Universidad

Rubén Aldaco García
Roberto Arce Recio
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

Eugenio Bringas Elizalde (desde mayo de 2014)

Profesores Ayudantes Doctores

Manuel Álvarez Guerra
Eugenio Bringas Elizalde (hasta mayo de 2014)
Nazely Diban- Ibrahim Gómez (Dra.) (desde octubre de 2013)
Antonio Domínguez Ramos (Dr.) (desde octubre 2013)

Departamentos

Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Profesores Ayudantes

Enrique Álvarez Guerra

Nazely Diban- Ibrahim Gomez (Dra.) (hasta septiembre 2013)

Antonio Domínguez Ramos (Dr.) (hasta septiembre 2013)

Profesores Asociados

Axel Arruti Fernández (Dr.)

Julián Díaz Ortiz (Dr.)

José Antonio Fernández Ferreras

Pedro Manuel Gómez Rodríguez (Dr.)

Henar Samaniego Peña (Dra.)

Javier Pinedo Alonso (desde febrero de 2014)

PERSONAL INVESTIGADOR

Subprograma Ramón y Cajal

Clara Casado Coterillo

Subprograma Juan de la Cierva

Verónica García Pérez (hasta mayo de 2014)

INVESTIGADORES DE FASE INICIAL

Investigadores Posgrado

- Castillo Martín, Andrés del (Contratado Predoctoral de la Universidad de Cantabria).
- Díaz Vejo, Mariana (Beca FPU del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte).
- Dominguez Suarez, Sara (Contratada FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Mejoras en el Tratamiento de Lixiviados de Vertedero mediante Tecnologías de Oxidación Avanzada).
- Fernández Castro, Pablo (Beca FPI del Ministerio de Economía y Competitividad, Proyecto Evolución de la Concentración de PCDD/FS en los Tratamientos de Oxidación Avanzada de Lixiviados de Vertedero.).
- Fernandez González, Carolina (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).
- García Herrero, María Isabel (Contratada FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto Desarrollo de un proceso de captura y reciclado de CO₂).
- Santos Bregel, Germán (Contratado FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto Herramientas para la Evaluación de la Concentración y Deposito de Metales Pesados y Compuestos Orgánicos Persistentes (COPS) en Aire Ambiente a Escala Local/Regional.).
- Zarca Lago, Gabriel (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).

Departamentos

Investigadores Pregrado

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

Selene Cobo Gutiérrez
 Beatriz Gómez Ruiz
 Iván Merino García
 Belén Moya Humara
 Enrique Rodríguez Fernández
 Raúl Zarca Lago

INVESTIGADORES CONTRATADOS

- Azucena Abejón Elías, (Plan Nacional MICINN CTQ2010-16608).
- Ricardo Abejón Elías (Plan Nacional MICINN CTQ2010-16608).
- Beatriz Arce Pascual (Subprograma de Personal Técnico de Apoyo del MCI (CI TAL MCI); Art. 83 23.P006.640.04).
- Andrés del Castillo Martín (Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639; Plan Nacional MICINN ENE2010-14828).
- Pedro Díaz Guridi (Art. 83 23.2959.640.01; Art. 83 23.P007.640.04).
- Sara Domínguez Suárez (Plan Nacional MINECO-FEDER CTM2012-33917).
- Ana Fernández Barquín (Plan Nacional MINECO CTQ2012-31229).
- Lucía Gómez Coma (Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639; Plan Nacional MICINN ENE2010-14828).
- Sonia Gómez Lavín (Art. 83 23.P010.640.04).
- Jenifer Gómez Pastora (Plan Nacional MEC CTQ2008-00690; Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639).
- Pablo González Barrero (Art. 83 23.2959.640.01; Art. 83 23.P007.640.04).
- Ana M^a Hernández Pellón (Art. 83 23.P006.640.04; Art. 83 23.3117.640.01).
- Jara Laso Cortabitarte (Plan Nacional MEC CTQ2008-00690; Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639).
- Saúl Luguera González (Art. 83 23.2959.640.01; Art. 83 23.P007.640.04).
- María Margallo Blanco (Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639); Art. 83 23.P006.640.04).
- Isabel Ortiz Gándara (Plan Nacional MICINN-FEDER CTQ2011-25262).
- Gema Pérez García (Subprograma de Personal Técnico de Apoyo del MCI (CI TAL MCI)).
- Antía Pérez González (Plan Nacional MICINN ENE2010-15585).
- Javier Pinedo Alonso (Art. 83 23.P006.640; Plan Nacional MEC CTQ2008-00690).
- Óscar Primo Martínez (Subprograma de Personal Técnico de Apoyo del MCI (CI TAL MCI); Plan Nacional MICINN ENE2010-15585).
- Paula Ribao Martínez (Plan Nacional MINECO-FEDER CTM2012-33917).
- Juan Saiz Conde (Plan Nacional MEC CTQ2008-00690; Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639; MICINN-FEDER CTM2011-23912).
- Esther Santos Santamaría (Plan Nacional MEC CTQ2008-00690; Plan Nacional MICINN ENE2010-14828).
- Rubén Sanz Garrido (Plan Nacional MEC CTQ2008-00690; Plan Nacional MINECO-FEDER CTQ2012-31639; Plan Nacional MICINN ENE2010-15585).

Departamentos

- Virginia Valiño Llamazares (MICINN-FEDER CTM2011-23912).
- Marta Vallejo Montes (Plan Nacional MICINN-FEDER CTQ2011-25262).

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

M^ª Pilar Alesón Llamas
 Verónica Fernández Cobo (desde febrero 2014)
 Felicísimo Gómez Cobo (hasta junio 2014)
 Elena Manteca Rivera
 Óscar Primo Martínez (desde junio 2014)

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA	Alumnos		
Centro	1er y 2º Ciclo - Grado	Doctorado	Máster
ETS Ing. Industriales y de Telecomunicación	303	23	9
EP Ingeniería de Minas y Energía	136		

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

- 1) *Desarrollo de Procesos Químicos y Control de Contaminantes (Grupo DEPRO)*. Miembros del Grupo: J. Ángel Irabien Gulias, Aurora Garea Vázquez, Ignacio Fernández Olmo, Olga 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, María Fresnedo San Román San Emeterio, E. Daniel Gorri Cirella, Eugenio Bringas Elizalde, Henar Samaniego Peña, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Pedro Gómez Rodríguez.
 - 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: Electrodialisis.
 - C. Aplicaciones: Purificación de Proteínas. Recuperación de Metales y Ácidos de Efluentes Industriales.

Departamentos

- 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.*

Miembros del Grupo: Ana M^ª Urtiaga Mendía, Raquel Ibañez Mendizabal, María José Rivero Martínez, Nazely Diban Gómez, Verónica García Pérez, Axel Arruti Fernández, Javier Pinedo Alonso.

- 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.

CONVENIOS ART. 83

Grupo de Procesos Avanzados de Separación

- 1) Título: (2987) Apoyo técnico al desarrollo de un proceso de oxidación avanzada para el tratamiento de aguas residuales con alta carga orgánica refractaria

Organismo financiador: Dynasol, S.A.

Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe.

Otros investigadores: Pedro Gómez Rodríguez/ Ana María Urtiaga Mendía/ Axel Arruti Fernández.

- 5) 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 Ibañez Mendizabal/ Axel Arruti Fernández.

Grupo Desarrollo de Procesos Químicos

- 1) Título: (2784) Inventario de ciclo de vida y modelado de las tecnologías de incineración de residuos en España y Portugal (FENIX LIFE 08 ENV/E/000135)

Organismo financiador: Escuela Superior de Comercio Internacional (Universidad Pompeu Fabra).

Investigador Principal: Rubén Aldaco García.

Departamentos

Otros investigadores: J. Ángel Irabien Gulias, María Margallo Blanco, Mariano Puente García, Sara Ruiz Andrés, Eduardo Soto Iglesias.

- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) Título: Convenio marco de colaboración entre Solvin Spain S.L. y el Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria para el desarrollo de actuaciones científicas y académicas en el área de Ingeniería Química.
Organismo financiador: Solvin Spain S.L.
Investigador Principal: Rubén Aldaco García
Otros investigadores: Ángel Irabien Gulías.

Grupo de Ingeniería de Procesos de Filtración con Membranas

- 1) Título (2959) Biolac Piloto Industrial Cantabria.
Organismo financiador: Solvay Química S.L.
Investigador principal: José Antonio Otero Hermida.
Otros investigadores: Pedro Díaz Guridi/ Pablo González Barrero/ Saúl Luguera González.
- 2) 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: (2610) Towards an innovative galvanic industry (TIGI).
Organismo financiador: Asociación de Industrias de Acabados de Superficies.
Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía.
Otros investigadores: Eugenio Bringas Elizalde/ Raquel Ibáñez Mendizábal/ J. Ángel Irabien Gulias/ Inmaculada Ortiz Uribe/ Nazely Diban-Ibrahim Gómez/ Verónica García Pérez.
- 2) Título: (2941) Use of boron doped diamond electrodes for treatment of perfluorinated compounds.
Organismo financiador: Shaw Environmental, INC (SHAW).
Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía.
Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe.
- 3) Título: (3006) Recuperación de ácidos de decapado agotados enriquecidos en zinc.
Organismo financiador: Lunagua, S.L.
Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía.
Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe/ María Fresnedo San Román San Emeterio/Eugenio Bringas Elizalde/ Pedro Gómez Rodríguez.

Departamentos

- 4) 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.
- 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.
- 7) 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.

OTROS CONVENIOS

Grupo de Procesos Avanzados de Separación.

- 1) Título: (G178) IX Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology, CITEM 2014.
Organismo financiador: Vicerrectorado de Investigación y T.C. (Univ. Cantabria).
Investigador principal: E. Daniel Gorri Cirella.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Grupo Desarrollo de Procesos Químicos:

- 1) Título del Proyecto (B178) Herramientas para la evaluación de la concentración y depósito de metales pesados y compuestos orgánicos persistentes (COPS) en aire ambiente a escala local/regional.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2010-16068).
Investigador Principal: Ignacio Fernández Olmo.
Otros investigadores: Axel Arruti Fernández/ María Cristina Lasa Díaz/ Sara Ruiz Andrés/ Germán Santos Bregel.
- 2) 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.
- 3) 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 Gulias.
Otros investigadores: Rubén Aldaco García/ Manuel Álvarez Guerra/ Antonio Domínguez Ramos.
- 4) 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.

Departamentos

- 5) Título del Proyecto (CCEI) Ayuda adicional para Clara Casado Coterillo contratada Ramón y Cajal Convocatoria 2011.
Entidad financiadora: Universidad de Cantabria.
Investigador Principal: Clara Casado Coterillo.
- 6) Título del Proyecto (ACCC) Dotación adicional de Clara Casado Coterillo.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (RYC-2011-08550).
Investigador Principal: Clara Casado Coterillo.

Grupo de Procesos Avanzados de Separación.

- 1) 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/ Isabel Ortiz Gándara/ Henar Samaniego Peña/ Virginia Valiño Llamazares/ Marta Vallejo Montes.
- 2) 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.
- 3) 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 Maria Eliceche/ Alfredo Ortiz Sainz de Aja/ Gema Perez 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: Oana Cristina David/ Nazely Diban-Ibrahim Gómez/ Eugenio Daniel Gorri Cirella.
- 2) Título del Proyecto (B250): Mejoras técnicas y energéticas en la tecnología EDBM. Recuperación de ácidos y bases de concentrados de IO como caso estudio.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTM2011-23912).
Investigador principal: Raquel Ibáñez Mendizábal.
Otros investigadores: Beatriz Arce Pascual/ Verónica García Pérez/ Pedro Gómez Rodríguez/ Elena Manteca Rivera/ Virginia Valiño Llamazares.
- 3) 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 Maria Alonso Salces/ Marta Maria Huebra Ruiz/ Oscar Primo Martinez.

- 4) Título de la Infraestructura: ((IC84) Cromatógrafo de gases (GC) con detector de captura de electrons y espectrómetro de masas.

Organismo financiador: Ministerio de Enomía y Competitividad (50%) y Universidad de Cantabria (50%).

Investigador principal: Ana M^a Urtiaga Mendía.

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

- 1) Autor/es: Pinedo Alonso, Javier; Primo Martínez, Oscar; Gómez Rodríguez, Pedro; Irabien Gulías, J. Angel.
Título: Preliminary assessment of soil contamination by hydrocarbon storage activities: main site investigation selection.
Revista: *Journal of Geochemical Exploration*.
Fecha: 2014
- 2) Autor/es: Pinedo Alonso, Javier; Ibañez Mendizábal, Raquel; Irabien Gulías, J. Ángel.
Título: A comparison of models for assessing human risks of petroleum hydrocarbons in polluted soils.
Revista: *Environmental Modelling & Software*.
Fecha: 2014
Páginas: 61-69 Volumen: 55
- 3) Autor/es: Pinedo Alonso, Javier; Ibañez Mendizábal, Raquel; J.P.A. Lijzen; Irabien Gulías, J. Ángel.
Título: Assessment of Soil Pollution based on Total Petroleum Hydrocarbons and Individual Oil Substances.
Revista: *Journal of Environmental Management*.
Fecha: 2014
Páginas: 72-79 Volumen: 130
- 4) Autor/es: Pinedo Alonso, Javier; Ibañez Mendizábal, Raquel; J.P.A. Lijzen; Irabien Gulías, J. 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: 20 (5)
- 5) Autor/es: Santos Santamaría, Esther; Albo Sánchez, Jonathan; Irabien Gulías, J. Ángel.
Título: Acetate based Supported Ionic Liquid Membranes (SILMs) for CO₂ separation: temperature effect.
Revista: *Journal Membrane Science*.
Fecha: 2014

- Páginas: 277-283 Volumen: 452
- 6) Autor/es: Santos Santamaría, Esther; Albo Sánchez, Jonathan; Rosatella, A.; Afonso, C.; Irabien Gulías, J. Ángel.
 Título: Synthesis and characterization of Magnetic Ionic Liquids (MILs) for CO₂ separation.
 Revista: *Journal Chemical Technology and Biotechnology*.
 Fecha: 2014
 Páginas: 866-871 Volumen: 89
- 7) Autor/es: Santos Santamaría, Esther; Albo Sánchez, Jonathan; Daniel, C.I.; Portugal, C.A.M.; Crespo, Joao; Irabien Gulías, J. Ángel.
 Título: A group contribution method for viscosity modulation of magnetic ionic liquids.
 Revista: *Fluid Phase Equilibria*.
 Fecha: 2013
 Páginas: 29-35 Volumen: 360
- 8) Autor/es: Alvarez Guerra, Enrique; Irabien Gulías, J. Ángel.
 Título: Ionic Liquid-Based Three Phase Partitioning (ILTPP) for Lactoferrin Recovery.
 Revista: *Separation Science and Technology*.
 Fecha: 2014
 Páginas: 957-965 Volumen: 49 (7)
- 9) Autor/es: Alvarez Guerra, Enrique; Irabien Gulías, J. Ángel.
 Título: Ionic liquid-based three phase partitioning (ILTPP) systems: Ionic liquid recovery and recycling.
 Revista: *Fluid Phase Equilibria*.
 Fecha: 2014
 Páginas: 67-74 Volumen: 371
- 10) Autor/es: Urtiaga Mendía, Ana María; Fernández Castro, Pablo; Gomez Rodriguez, Pedro; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Remediation of wastewaters containing tetrahydrofuran. Study of the electrochemical mineralization on BDD electrodes.
 Revista: *Chemical Engineering Journal*.
 Fecha: 2014
 Páginas: 341-350 Volumen: 239
- 11) Autor/es: Rivero Martínez, María José; Alonso Solana, Elia; Dominguez Suarez, Sara; Ribao Martínez, Paula; Ibañez Mendizabal, Raquel; Ortiz Uribe, Inmaculada; Irabien Gulias, J. Angel.
 Título: Kinetic Analysis and Biodegradability of the Fenton Mineralisation of Bisphenol A.
 Revista: *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*.
 Fecha: 2014
 Páginas: 1228-1234 Volumen: 89 (8)
- 12) Autor/es: Urtiaga Mendía, Ana M^a; Pérez García, Gema; Ibañez Mendizabal, Raquel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Removal of pharmaceuticals from a WWTP secondary effluent by ultrafiltration/reverse osmosis followed by electrochemical oxidation of the RO concentrate.
 Revista: *Desalination*.
 Fecha: 2013

- Páginas: 26-34 Volumen: 331
- 13) Autor/es: Casado-Coterillo, Clara; López-Guerrero, María del Mar; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Synthesis and Characterization of ETS-10/Acetate-based Ionic Liquid/Chitosan Mixed Matrix Membranes for CO₂/N₂ Permeation.
 Revista: *Membranes*.
 Fecha: 2014
 Páginas: 287-301 Volumen: 4 (2).
- 14) Autor/es: Casado-Coterillo, Clara; Andres, Fernando; Téllez, Carlos; Coronas, Joaquín; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Synthesis and characterization of ETS-10/chitosan nanocomposite materials for pervaporation.
 Revista: *Separation Science and Technology*.
 Fecha: 2014
 Páginas: Volumen: DOI:10.1080/01496395.2014.908921
- 15) Autor/es: Srivastava, Girish K.; Rodriguez-Crespo, David; Singh, Amar K.; Casado-Coterillo, Clara; Fernandez-Bueno, Ivan; Garcia-Gutierrez, Maria T.; Coronas, Joaquin; Pastor, J. Carlos.
 Título: Chitosan feasibility to retain retinal stem cell phenotype and slow proliferation for retinal transplantation.
 Revista: *BioMed. Research International*.
 Fecha: 2014
 Páginas: 287896-10 pp. Volumen: 2014
- 16) Autor/es: Murillo, Beatriz; Sánchez, Arantxa; Sebastián, Víctor; Casado, Clara; López-Ram-de-Viu, María Pilar; Téllez, Carlos; Coronas, Joaquín
 Título: Conversion of glucose to lactic acid derivatives with Sn-MCM-41 and microporous titanosilicates
 Revista: *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*.
 Fecha: 2014
 Páginas: Volumen: DOI 10.1002/jctb.4210
- 17) Autor/es: Mayoral, Álvaro; Coronas, Joaquín; Casado, Clara; Téllez, Carlos; Díaz, Isabel.
 Título: Atomic resolution analysis of microporous titanosilicate ETS-10 through aberration corrected STEM imaging.
 Revista: *ChemCatChem*.
 Fecha: 2013
 Páginas: 2595-2598 Volumen: 5 (9)
- 18) Autor/es: Castarlenas, Sonia; Gorgojo, Patricia; Casado-Coterillo, Clara; Masheshwari, Sudeep; Tsapatsis; Téllez, Carlos; Coronas, Joaquín.
 Título: Melt compounding of swollen titanosilicate JDF-L1 with polysulfone to obtain mixed matrix membranes for H₂/CH₄ separation.
 Revista: *Industrial and Engineering Chemistry Research*.
 Fecha: 2013
 Páginas: 1901-1907 Volumen: 52
- 19) Autor/es: Wojnarowska, Z.; Knapik, J.; Díaz Vejo, Mariana; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Ortiz Uribe, Inmaculada; Paluch, Marian.

- Título: Conductivity Mechanism in Polymerized Imidazolium Based Protic Ionic Liquid [HSO₃#BVIIm][OTf]: Dielectric Relaxation Studies.
 Revista: *Macromolecules*.
 Fecha: 2014
 Páginas: Volumen: dx.doi.org/10.1021/ma5003479
- 20) Autor/es: Fallanza, Marcos; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Polymer-ionic liquid composite membranes for propane/propylene separation by facilitated transport.
 Revista: *Journal of Membrane Science*.
 Fecha: 2013
 Páginas: 164-172 Volumen: 444
- 21) Autor/es: Fallanza, Marcos; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Propylene and propane solubility in imidazolium, pyridinium, and tetralkylammonium based ionic liquids containing a silver salt.
 Revista: *Journal of Chemical and Engineering Data*.
 Fecha: 2013
 Páginas: 2147-2153 Volumen: 58 (8)
- 22) Autor/es: Fallanza, Marcos; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Using membrane reactive absorption modeling to predict optimum process conditions in the separation of propane-propylene mixtures.
 Revista: *Industrial Chemistry Research and Engineering*.
 Fecha: 2013
 Páginas: 8843-8855 Volumen: 52 (26)
- 23) Autor/es: Fallanza, Marcos; González-Miguel, M.; Ruiz, E.; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, Daniel; Palomar, J.; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Screening of RTILs for propane/propylene separation using COSMO-RS methodology.
 Revista: *Chemical Engineering Journal*.
 Fecha: 2013
 Páginas: 284-293 Volumen: 220
- 24) Autor/es: Diban Gomez, Nazely; Stamatialis, D.
 Título: Polymeric hollow fiber membranes for bioartificial organs and tissue engineering applications.
 Revista: *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*.
 Fecha: 2014
 Páginas: 633-643 Volumen: 89
- 25) Autor/es: Diban Gomez, Nazely; Haimi, S.P.; Bolhuis-Versteeg, L.; Teixeira, S.; Miettinen, S.; Poot, A.A.; Grijpma, D.W.; Stamatialis, D.
 Título: Effect of surface morphology of poly(ϵ -caprolactone) scaffolds on adipose stem cell adhesion and proliferation.
 Revista: *Macromolecular Symposia*.

- Fecha: 2013
 Páginas: 126-132 Volumen: 334
- 26) Autor/es: Diban Gomez, Nazely; Urriaga Mendia, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada; Ereña, J.; Bilbao, Javier; Aguayo, Andres T.
 Título: Influence of the membrane properties on the catalytic production of dimethyl ether with in situ water removal for the successful capture of CO₂.
 Revista: *Chemical Engineering Journal*.
 Fecha: 2013
 Páginas: 140-148 Volumen: 234
- 27) Autor/es: Diban Gomez, Nazely; Arruti Fernandez, Axel; Barceló, A.; Puxeu, M.; Urriaga Mendia, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Membrane dealcoholization of different wine varieties reducing aroma losses. Modeling and experimental validation.
 Revista: *Innovative Food Science & Emerging Technologies*.
 Fecha: 2013
 Páginas: 259-268 Volumen: 20
- 28) Autor/es: Diban Gomez, Nazely; Aguayo, Andres T.; Bilbao, Javier; Urriaga Mendia, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Membrane Reactors for in Situ Water Removal: A Review of Applications.
 Revista: *Industrial & Engineering Chemistry Research*.
 Fecha: 2013
 Páginas: 10342-10354 Volumen: 52
- 29) Autor/es: Diban Gomez, Nazely; Haimi, S.; Bolhuis-Versteeg, L.; Teixeira, S.; Miettinen, S.; Grijman, D.; Stamatialis, D.
 Título: Development and characterization of poly(ϵ -caprolactone) hollow fiber membranes for vascular tissue engineering.
 Revista: *Journal of Membrane Science*.
 Fecha: 2013
 Páginas: 29-37 Volumen: 438
- 30) Autor/es: Diban Gomez, Nazely; Haimi, S.; Bolhuis-Versteeg, L.; Teixeira, S.; Miettinen, S.; Poot, A; Grijman, D.; Stamatialis, D.
 Título: Hollow fibers of poly(lactide-co-glycolide) and poly(ϵ -caprolactone) blends for vascular tissue engineering applications.
 Revista: *Acta Biomaterialia*.
 Fecha: 2013
 Páginas: 6450-6458 Volumen: 9
- 31) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urriaga Mendia, Ana Maria.
 Título: Kinetics of the carbon monoxide reactive uptake by an imidazolium chlorocuprate(I) ionic liquid.
 Revista: *Chemical Engineering Journal*.
 Fecha: 2014
 Páginas: 298-304 Volumen: 252
- 32) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urriaga Mendia, Ana Maria.

- Título: Facilitated-transport supported ionic liquid membranes for the simultaneous recovery of hydrogen and carbon monoxide from nitrogen-enriched gas mixtures.
Revista: *Chemical Engineering Research and Design*.
Fecha: 2014
Páginas: 764-768 Volumen: 92
- 33) Autor/es: Dominguez Ramos, Antonio; Chavan, K.; García, V.; Jimeno, G.; Albo Sanchez, Jonathan; Marathe, K.V.; Yadav, G.D.; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Arsenic Removal from Natural Waters by Adsorption or Ion Exchange: An Environmental Sustainability Assessment.
Revista: *Industrial & Engineering Chemistry Research*.
Fecha: 2014
- 34) Autor/es: Dominguez Ramos, Antonio; Singh, B.; Zhang, X.; Hertwich, E.; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Global warming footprint of the electrochemical reduction of carbon dioxide to formate.
Revista: *Journal of Cleaner Production*.
Fecha: 2013
- 35) Autor/es: Dominguez Ramos, Antonio; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Analysis and modeling of the continuous electro-oxidation process for organic matter removal in urban wastewater treatment.
Revista: *Industrial & Engineering Chemistry Research*..
Fecha: 2013
Páginas: 7534-7540 Volumen: 52(22)
- 36) Autor/es: Álvarez Guerra, Manuel; Del Castillo Martin, Andres; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Continuous electrochemical reduction of carbon dioxide into formate using a tin cathode: Comparison with lead cathode.
Revista: *Industrial & Engineering Chemistry Research and Design*.
Fecha: 2014
Páginas: 692-701 Volumen: 92
- 37) Autor/es: Garcia Herrero, María Isabel; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulias, J. 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: 2014
- 38) Autor/es: Del Castillo Martin, Andres; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Continuous electro-reduction of CO₂ to formate using Sn gas diffusion electrodes.
Revista: *AIChE Journal*.
Fecha: 2014
- 39) Autor/es: Gomez Coma, Lucia; Garea Vazquez, Aurora; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Non-dispersive absorption of CO₂ in [emim][EtSO₄] and [emim][Ac]: Temperature influence.
Revista: *Separation & Purification and Technology*.
Fecha: 2014

- 40) Autor/es: Gadipelly, C.; Pérez González, Antia; Yadav, G.D.; Ortiz Uribe, Inmaculada; Ibañez Mendizabal, Raquel; Rathod, V.K.; Marathe, K.V.
Título: Pharmaceutical industry waste water: Review of the technologies for water treatment and reuse.
Revista: *Industrial & Engineering Chemistry Research*.
Fecha: 2014
- 41) Autor/es: García Pérez, Verónica; Häyrynen, P.; Landaburu, J.; Piriälä, M.; Keiski, R.L.; Urtiaga Mendía, Ana M^a.
Título: Purification techniques for the recovery of valuable compounds from acid mine drainage and cyanide tailings: Application of green engineering principles.
Revista: *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*.
Fecha: 2014
Páginas: 803-813 Volumen: 89
- 42) Autor/es: Urtiaga Mendía, Ana M^a; Gómez, Pedro; Arruti Fernández, Axel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Electrochemical removal of tetrahydrofuran from industrial wastewaters: anode selection and process scale-up.
Revista: *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*.
Fecha: 2014
doi: 10.1002/jctb.4384
- 43) Autor/es: García Antón, José; Fernández Domene, Ramón; Sánchez Tovar, Rita; Escrivà Cerdán, Clara; Leiva García, Rafael; García Pérez, Verónica; Urtiaga Mendía, Ana M^a.
Título: Improvement of the electrochemical behaviour of Zn-electroplated steel using regenerated Cr(III) passivation baths.
Revista: *Chemical Engineering Science*.
Fecha: 2014
Páginas: 402-409 Volumen: 111
- 44) Autor/es: Urtiaga Mendía, A.; 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
doi: 10.1016/j.chemosphere.2014.05.090
- 45) Autor/es: Margallo Blanco, María; Aldaco García, Rubén; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Life cycle assessment of bottom ash management from municipal solid waste incinerator (MSWI).
Revista: *Chemical Engineering Transactions*.
Fecha: 2013
Páginas: 871-876 Volumen: 35
- 46) Autor/es: Margallo Blanco, María; Aldaco García, Rubén; Bala, A.; Fullana, P.; Irabien Gulías, Ángel.
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)

47) 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

48) 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 Technol Environ Policy*

Fecha: 2014

49) Autor/es: Gadipelly, C.; Pérez González, Antía; Yadav, G.D.; Ortiz Uribe, Inmaculada; Ibañez Mendizábal, Raquel; Rathod, V.K.

Título: Pharmaceutical industry waste water: review of the technologies for water treatment and reuse.

Revista: *Industrial & Engineering Chemistry Research*.

Fecha: 2014

50) 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: *Journal of Membrane Science*.

Fecha: 2014

EDICIÓN DE LIBROS.

Editores: Margallo Blanco, María; Gomez Lavin, Sonia; Dominguez Ramos, Antonio.

Título: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Book of Abstracts.

ISBN: 978-84-695-8511-5.

Año: 2013.

Editores: Alfredo Ortiz Sainz de Aja and Daniel Gorri Cirella.

Título: IX Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology, CITEM 2014. Book of Abstracts.

ISBN: 978-84-697-0397-7.

Año: 2014.

CAPÍTULOS PUBLICADOS EN LIBROS

1) Autor/es: Zornoza, Beatriz; Casado-Coterillo, Clara; Navajas, Alberto.

Título: Advances in hydrogen separation and purification with membranes. En: "Renewable Hydrogen Technologies: Production, Purification, Storage, Applications and Safety", cap. 11, pp. 245-268.

Editores: Luis M. Gandía, G. Arzamendi, P. M. Diéguez

ISBN: 978-0-444-56352-1.

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS*Congresos Internacionales*

- 1) Autor/es: Rodríguez-Fernández, E.; Casado Coterillo, Clara; Santos Santamaría, Esther; Irabien Gulias, J. Angel.
 Título: Preparation and characterization of ionic liquid-polymer hybrid membranes for CO₂/N₂ separation.
 Congreso: IX Ibero American Congress on Membrane Science and Technology (CITEM 2014)(Santander, España).
 Comunicación Oral presentada por Esther Santos Santamaría.
 Fecha: Mayo 2014.
- 2) Autor/es: Casado Coterillo, Clara; Santos Santamaría, Esther; Irabien Gulias, J. Angel.
 Título: Composite poly[Vbtma][Ac]-CS membranes for CO₂/N₂ selective separation.
 Congreso: 21st International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2014). (Praga, República Checa)
 Fecha: Agosto 2014
- 3) Autor/es: Santos Santamaría, Esther; Casado Coterillo, Clara; Albo Sanchez, Jonathan; Irabien Gulias, J. Angel.
 Título: CO₂ diffusivity through acetate-based Supported Ionic Liquid Membranes (SILMs) at increasing temperatures
 Congreso: 10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2014) (Suzhou, China).
 Fecha: Agosto 2014
- 4) Autor/es: Santos Santamaría, Esther; Casado Coterillo, Clara; Albo Sanchez, Jonathan; Irabien Gulias, J. Angel.
 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
- 5) Autor/es: Rodríguez Fernandez, E.; Casado Coterillo, Clara; Santos Santamaría, Esther; Irabien Gulias, J. Angel.
 Título: Hybrid chitosan Ionic liquid membranes for CO₂ separation: effect of temperature.
 Congreso: 4th International Congress on Green Process Engineering. 2014. (Sevilla, España).
 Comunicación Keynote presentada por Esther Santos Santamaría.
 Fecha: Abril 2014
- 6) Autor/es: Daniel, C.; Santos Santamaría, Esther; Albo Sanchez, Jonathan; Afonso, C.A.M.; Vaca Chavez, F.; Sebastião, P.; Irabien Gulias, J. Angel; Portugal, C.; Crespo, Joao.
 Título: Impact of the magnetic ionic liquids properties on the transport through magnetic-responsive liquid membranes
 Congreso: North American Membrane Society Annual Meeting (NAMS 2013) (Boise, USA)
 Fecha: Junio 2014
- 7) Autor/es: Santos Santamaría, Esther; Albo Sanchez, Jonathan; Daniel, C.; Portugal, C.; Crespo, Joao; Irabien Gulias, J. Angel.

Departamentos

- Título: Gas permeation through Supported Magnetic Ionic Liquid Membranes (SMILMs). Temperature influence.
 Congreso: 9th World Congress of Chemical Engineering (WCCE9) (Seul (Korea)).
 Fecha: Agosto 2013
- 8) Autor/es: Alvarez Guerra, Enrique; Irabien Gulias, J. Angel.
 Título: Lactoferrin Distribution in Ionic Liquid-based Three Phase Partitioning (ILTPP) Systems.
 Congreso: 9th World Congress of Chemical Engineering (Seúl, Corea del Sur).
 Fecha: Agosto 2013.
- 9) Autor/es: Alvarez Guerra, Enrique; Ventura, Sonia P.M.; Coutinho, João A.P.; Irabien Gulias, J. Angel.
 Título: Lactoferrin recovery by means of Ionic Liquid-based Three Phase Partitioning (ILTPP)
 Congreso: 2nd International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology (Toronto, Canadá)
 Fecha: Junio-Julio 2014.
- 10) Autor/es: Alvarez Guerra, Enrique; Ventura, Sonia P.M.; Coutinho, João A.P.; Irabien Gulias, J. Angel.
 Título: Ionic Liquid Recycling in Ionic Liquid-based Three Phase Partitioning (ILTPP) systems
 Congreso: 2nd International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology (Toronto, Canadá)
 Fecha: Junio-Julio 2014.
- 11) Autor/es: Alvarez Guerra, Enrique; Dominguez Ramos, Antonio; Irabien Gulias, J. Angel.
 Título: An innovative process for protein recovery: Ionic Liquid-based Three Phase Partitioning (ILTPP)
 Congreso: II International Congress of Chemical Engineering of ANQUE (Madrid, España)
 Fecha: Julio 2014.
- 12) Autor/es: Rivero Martínez, María José; Dominguez Suarez, Sara; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Biodegradability Enhancement of Bisphenol A Solutions after Advanced Oxidation Processes
 Congreso: Third European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes - EAAOP3 (Almería, Spain).
 Fecha: Octubre 2013.
- 13) Autor/es: Rivero Martínez, María José; Dominguez Suarez, Sara; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Influence of Radiation on the •OH Generation in a Photocatalytic LED Reactor. Application to Removal of Dodecylbenzenesulfonate.
 Congreso: 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications - SPEA8 (Thessaloniki, Greece).
 Comunicación oral presentada por María José Rivero Martínez.
 Fecha: Junio 2014
- 14) Autor/es: Dominguez Suarez, Sara; Ribao Martínez, Paula; Rivero Martínez, María José; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Influence of TiO₂ Concentration on the OH Radicals Generation. Photocatalytic Removal of Dodecylbenzenesulfonate.

Departamentos

- Congreso: ANQUE•ICCE•BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology (Madrid, Spain).
Fecha: Julio 2014
- 15) Autor/es: Ribao Martínez, Paula; Dominguez Suarez, Sara; Ramirez, Fernando; González-Barriuso, Marina; Rivero Martínez, María José; Yedra, Ángel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: New Catalysts Based on Nanocomposites of Graphene Oxide-TiO₂ for Photocatalytic Applications.
Congreso: ANQUE•ICCE•BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology (Madrid, Spain).
Fecha: Julio 2014
- 16) Autor/es: Pérez García, Gema; Urtiaga Mendía, Ana M^a; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Evaluation of nitrogen and chloride oxidation by-products during the electrooxidation of landfill leachates.
Congreso: 9th European congress of Chemical Engineering and 2nd European Congress of Applied Biotechnology, The Hague, The Netherlands.
Fecha: Abril 2013
- 17) Autor/es: Gómez-Coma, Lucía; Casado-Coterillo, Clara; Garea, Aurora; Irabien, Ángel.
Título: Temperature effect of polypropylene and polysulfone hollow fibre membrane contactors using ionic liquids.
Congreso: 21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014 (Praga).
Fecha: Agosto 2014
- 18) Autor/es: Fernández-Barquín, Ana; Casado-Coterillo, Clara; Valencia, Susana; Irabien, Ángel.
Título: Development of highly permeable, selective, robust membrane materials for CO₂ separation.
Congreso: 21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014 (Praga).
Comunicación Oral Clara Casado Coterillo.
Fecha: Agosto 2014.
- 19) Autor/es: Fernández-Barquín, Ana; Casado-Coterillo, Clara; Irabien, Ángel.
Título: Study of the effect of morphology of highly permeable polymers and acetate-based ionic liquid hybrid membranes on CO₂/N₂ separation.
Congreso: 10th International Conference on Membranes and Membrane Processes (Suzhou, China).
Comunicación Oral Clara Casado Coterillo.
Fecha: Julio 2014.
- 20) Autor/es: Fernández-Barquín, Ana; Casado-Coterillo, Clara; Irabien, Ángel
Título: Influence of the temperature in highly permeable membranes for the CO₂/N₂ separation.
Congreso: II International Congress of Chemical Engineering of ANQUE (Madrid).
Comunicación Keynote presentada por Clara Casado Coterillo.
Fecha: Julio 2014.
- 21) Autor/es: Casado-Coterillo, Clara; López-Guerrero, María del Mar; Irabien, Ángel

Departamentos

- Título: Novel CO₂-selective materials for mixed matrix membranes.
 Congreso: VIII International Congress of ANQUE: Science and Technology of Materials (Madrid).
 Comunicación oral presentada por Clara Casado Coterillo
 Fecha: Julio 2014.
- 22) Autor/es: Casado-Coterillo, Clara; García-Cruz, Leticia; Rubio, César; Téllez, Carlos; Coronas, Joaquín; Iniesta, Jesús; Marken, Frank; Montiel, Vicente; Irabien, Ángel
 Título: Preparation and characterization of chitosan-based anion-exchange membranes for alkaline media as alternative to Nafion.
 Congreso: IX Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology, CITEM (Santander).
 Comunicación Oral Clara Casado Coterillo.
 Fecha: Mayo 2014.
- 23) Autor/es: Fernández-Barquín, Ana, Casado-Coterillo, Clara, Valencia
 Título: Zeolite A/poly(1-trimethylsilyl-1-propyne) mixed matrix membranes for CO₂/N₂ separation.
 Congreso: IX Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology, CITEM (Santander).
 Presentación Flash Ana Fernández Barquín.
 Fecha: Mayo 2014
- 24) Autor/es: Casado-Coterillo, Clara; Arce, Lucía; Albo, Jonathan; Irabien, Ángel.
 Título: Membranes for CO₂/N₂ separation based on green chemistry components: ETS-10, chitosan and ionic liquids.
 Congreso: 7th World Conference on Chemical Engineering.
 Comunicación Oral Clara Casado Coterillo.
 Fecha: Agosto 2013
- 25) Autor/es: Díaz Vejo, Mariana; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: High conductivity electrolytes based on polymerized ionic liquid and ionic liquid mixtures.
 Congreso: IX Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology, CITEM (Santander).
 Comunicación oral presentada por Mariana Díaz Vejo.
 Fecha: Mayo 2014
- 26) Autor/es: Díaz Vejo, Mariana; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Ionic Liquid-based polymers as potential electrolytes for Fuel Cell Applications.
 Congreso: Europolymer Conference (EUPOC 2013).
 Fecha: Septiembre 2013
- 27) Autor/es: Fallanza, Marcos; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: The role of ionic liquid based selective membranes on the separation of olefin-paraffin mixtures.
 Congreso: 9th World Congress of Chemical Engineering (WCCE9) (Seul, Korea).
 Fecha: Agosto 2013.

- 28) Autor/es: Fallanza, Marcos; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: New challenges in membrane technology for gas olefin/paraffin separation.
 Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (Santander, Cantabria).
 Fecha: Septiembre 2013.
- 29) Autor/es: Gómez Lavín, Sonia; Gorri Cirella, Daniel; Irabien Gulías, J. Ángel.
 Título: High resolution mass spectrometry (HRMS): applications for dioxin and furan analyses in environmental samples.
 Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (Santander, Cantabria).
 Fecha: Septiembre 2013.
- 30) Autor/es: Zarca Lago, Raúl; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Permeability of propane and propylene in highly selective ionic liquid/polymer composite membranes.
 Congreso: IX Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology (CITEM 2014) (Santander, Cantabria).
 Fecha: Mayo 2014.
- 31) Autor/es: Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Zarca Lago, Raúl; Gorri Cirella, Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Highly selective ionic liquid/polymer composite membranes for propylene/propane separation.
 Congreso: 2nd International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology (ILSEPT) (Toronto, Canadá).
 Fecha: Julio 2014.
- 32) Autor/es: Zarca Lago, Raúl; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Testing the permeability of highly selective ionic liquid/polymer composite membranes for light hydrocarbons.
 Congreso: II International Congress of Chemical Engineering of ANQUE (ICCE) (Madrid).
 Fecha: Julio 2014.
- 33) Autor/es: Santos Bregel, Germán; Fernández-Olmo, Ignacio; Irabien Gulias, J. Ángel.
 Título: PLSR and ANN approaches to estimate heavy metal levels in airborne PM10.
 Congreso: 9th International Conference on Air Quality - Science and Application (Air Quality 2014), Garmisch-Partenkirchen (Alemania).
 Comunicación Oral presentada por Germán Santos Bregel.
 Fecha: Marzo 2014.
- 34) Autor/es: Santos Bregel, Germán; Fernández-Olmo, Ignacio; Irabien Gulias, J. Ángel; Ledoux, Frédéric; Courcot, Dominique.
 Título: PLSR and ANN estimation models for PM10-bound heavy metals in Dunkerque (Northern France).
 Congreso: International Conference on Atmospheric Dust (DUST 2014), Castellaneta Marina

- (Italia).
Comunicación Oral presentada por Germán Santos Bregel.
Fecha: Junio 2014.
- 35) Autor/es: Barceló, A; Aldaco Garcia, Rubén; Roselló, J.; De Lamo, S.; Diban Gomez, Nazely; Ortiz Uribe, Inmaculada; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Feasibility of the industrial evaporative pertraction for wine partial dealcoholization.
Congreso: The 17th World Congress of Food Science & Technology (IUFoST 2014), Montreal (Canadá).
Fecha: Agosto 2014.
- 36) Autor/es: Diban Gómez, Nazely; Ortiz Uribe, Inmaculada; Ereña, J.; Aguayo, Andres.
Título: Chemical valorisation of CO₂ to DME: performance of a PBMR with zeolite membranes for in situ H₂O removal.
Congreso: II International Congress of Chemical Engineering of ANQUE (ICCE), Madrid (España).
Comunicación Oral presentada por Nazely Diban Gómez.
Fecha: Julio 2014.
- 37) Autor/es: Diban Gómez, Nazely; Gómez, B.; Remuzgo-Martinez, S.; Ramos-Vivas, J.; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendia, Ana María.
Título: Highly porous membranes of poly(ϵ -caprolactone) for central nervous system regeneration.
Congreso: ICOM2014, Suzhou (China)
Fecha: Julio 2014.
- 38) Autor/es: Diban Gomez, Nazely; Gomez, B.; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendia, Ana María.
Título: Nutrients permeability through poly(ϵ -caprolactone) membranes applied for neural tissue engineering.
Congreso: IX Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology, Santander (España).
Comunicación Oral presentada por Nazely Diban Gómez.
Fecha: Mayo 2014.
- 39) Autor/es: Diban Gomez, Nazely; Haimi, S.; Bolhuis-Verteeg, L.; Teixeira, S.; Miettinen, S.; Poot, A.; Grijman, D.; Stamatialis, D.
Título: Poly(ϵ -caprolactone)/poly(lactic-co-glycolic acid) hollow fiber scaffolds for blood vessel regeneration.
Congreso: 25th European Conference on Biomaterials (ESB2013), Madrid (España).
Comunicación Oral presentada por Nazely Diban Gómez.
Fecha: Septiembre 2013.
- 40) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendia, Ana Maria.
Título: Carbon monoxide recovery from flue gas by chlorocuprate(I)-based ionic liquid membranes.
Congreso: II International Congress of Chemical Engineering of ANQUE (ICCE), Madrid (España).
Fecha: Julio 2014.

Departamentos

- 41) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Fernandez, Mercedes; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendia, Ana Maria.
 Título: Non-Newtonian shear thinning behavior of 1-hexyl-3-methylimidazolium chlorocuprate ionic liquid.
 Congreso: 2nd International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology (ILSEPT) Toronto (Canada).
 Fecha: Junio-Julio 2014.
- 42) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendia, Ana Maria.
 Título: Facilitated-transport composite ionic liquid polymer membranes for carbon monoxide/nitrogen selective separation.
 Congreso: 2nd International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology (ILSEPT) Toronto (Canada).
 Comunicación Oral presentada por Gabriel Zarca Lago.
 Fecha: Junio-Julio 2014.
- 43) Autor/es: Zarca Lago; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendia, Ana María.
 Título: Ionic liquid-based membranes for syngas recovery from flue gases.
 Congreso: IX Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology (CITEM) Santander (España).
 Fecha: Mayo 2014.
- 44) Autor/es: Zarca Lago; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendia, Ana María.
 Título: Facilitated-transport SILMs for the improved recovery of CO from off-gases.
 Congreso: 9th World Congress of Chemical Engineering, Seul (South Korea).
 Comunicación Oral presentada por Gabriel Zarca Lago.
 Fecha: Agosto 2014.
- 45) Autor/es: Fernandez Gonzalez, Carolina; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendia, Ana María.
 Título: Electrochemical Degradation of Perfluorooctanoic Acid in Water by BDD Anodes.
 Congreso: 5th International Workshop on Per-and Polyfluorinated Alkyl Substances- PFAS, Helsingør (Dinamarca).
 Fecha: Octubre 2013.
- 46) Autor/es: Fernandez Gonzalez, Carolina; Dominguez Ramos, Antonio; Ibañez Mendizabal, Raquel; Irabien Gulias, J. Ángel.
 Título: About the sustainability of the electrodialysis powered by photovoltaic solar energy.
 Congreso: IX Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology (CITEM) Santander (España).
 Fecha: Mayo 2014.
- 47) Autor/es: Saavalainen, P.; Chavan, K.; Pirilä, M.; Häyrynen, P.; Dominguez Ramos, Antonio; Marathe, K.V.; Yadav, G.D.; Irabien Gulias, J.Ángel; Pongrácz, E.; Keiski, R.L.
 Título: Sustainability assessment of arsenic removal from natural waters by adsorption.
 Congreso: Water Research at the University of Oulu, Oulu (Finland).
 Fecha: Agosto 2013.
- 48) Autor/es: García Herrero, M^a Isabel; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías; Ángel.
 Título: CO₂ valorization to carbonates: semi-continuous electrosynthesis of dimethyl

Departamentos

- carbonate from methanol in the presence of ionic liquid [bmim][Br].
 Congreso: 9th World Congress of Chemical Engineering, Seul (South Korea).
 Comunicación Oral presentada por Manuel Álvarez Guerra.
 Fecha: Agosto 2013.
- 49) Autor/es: Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel; Papaioannou, V.; Galindo, A.
 Título: Development of SAFT-g-MIE models for pure [Cnmim][NTf2] ionic liquids and mixtures with CO₂.
 Congreso: 9th World Congress of Chemical Engineering, Seul (South Korea).
 Comunicación Oral presentada por Manuel Álvarez Guerra.
 Fecha: Agosto 2013.
- 50) Autor/es: Castillo Martín, Andrés del; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Electrochemical valorization of CO₂ using Sn gas diffusion electrode to obtain formate in aqueous solution in continuous mode.
 Congreso: 2nd Conference on carbon dioxide as Feedstock for Chemicals and Polymers. Essen, Alemania.
 Fecha: Octubre 2013.
- 51) Autor/es: García Herrero, M^a Isabel; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Valorization of CO₂: electrosynthesis of the building block dimethyl carbonate.
 Congreso: 2nd Conference on carbon dioxide as Feedstock for Chemicals and Polymers. Essen, Alemania.
 Fecha: Octubre 2013.
- 52) Autor/es: García Herrero, M^a Isabel; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Time evolution of the electrochemical valorization of CO₂ to dimethyl carbonate from methanol using ionic liquids.
 Congreso: GPE-4th International Congress on Green Process Engineering. Sevilla (España).
 Fecha: Abril 2014.
- 53) Autor/es: Castillo Martín, Andrés del; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Electrovalorization of CO₂ using gas diffusion electrodes: innovative processes for obtaining formate.
 Congreso: GPE-4th International Congress on Green Process Engineering. Sevilla (España).
 Fecha: Abril 2014.
- 54) Autor/es: Castillo Martín, Andrés del; García Herrero, M^a Isabel; Álvarez Guerra, Manuel; Solla Gullón, José; Montiel, V.; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Exploring the electrochemical behaviour of Sn gas diffusion electrodes for CO₂ electroreduction to formate.
 Congreso: The ANQUE•ICCE•BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology. Madrid.
 Fecha: Julio 2014.
- 55) Autor/es: García Herrero, M^a Isabel; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Electrovalorization of CO₂ to dimethyl carbonate using ionic liquids in a divided cell: the influence of the membrane.
 Congreso: The ANQUE•ICCE•BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology. Madrid.

- Comunicación Oral presentada por M^a Isabel García Herrero.
Fecha: Julio 2014.
- 56) 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-g-MIE approach.
Congreso: 27th European Symposium on Applied Thermodynamics ESAT 2014. Eindhoven, Países Bajos.
Fecha: Julio 2014.
- 57) Autor/es: Castillo Martín, Andrés del; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Electrochemical valorisation of CO₂ to formate: comparison of Sn plate and Sn gas diffusion electrode.
Congreso: 21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014. Prague.
Comunicación Oral presentada por Manuel Álvarez Guerra.
Fecha: Agosto 2014.
- 58) Autor/es: García Herrero, M^a Isabel; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Electrovalorization of CO₂: improving the electrosynthesis of dimethyl carbonate from CO₂, methanol and ionic liquids.
Congreso: 21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014. Prague.
Fecha: Agosto 2014.
- 59) Autor/es: García Herrero, M^a Isabel; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Electrochemical synthesis of dimethyl carbonate from CO₂ and methanol using bmimBr in a filter press cell: the influence of the membrane.
Congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering. Sardinia, Italia.
Comunicación Oral presentada por Manuel Álvarez Guerra.
Fecha: Septiembre-Octubre 2014.
- 60) Autor/es: Castillo Martín, Andrés del; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, J. Ángel.
Título: Continuous CO₂ electroreduction to formate using Sn cathodes: GDEs vs. plate electrodes.
Congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering. Sardinia, Italia.
Comunicación Oral presentada por Manuel Álvarez Guerra.
Fecha: Septiembre-Octubre 2014.
- 61) Autor/es: Gomez Coma, Lucia; Garea Vazquez, Aurora; Irabien Gulías, J. Ángel.
Título: CO₂ capture by non-dispersive absorption in membrane contactors: enhancement factor by chemical reaction with ionic liquids.
Congreso: GPE-4th International Congress on Green Process Engineering. Sevilla (España).
Fecha: Abril 2014.
- 62) Autor/es: Gomez Coma, Lucia; Garea Vazquez, Aurora; Irabien Gulias, J. Ángel; Rouch, J. C.; Lahitte, J. F.; Remigy J.C.
Título: Characterization of different type of fibers with PVDF for CO₂ absorption.
Congreso: IX Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology (CITEM)

Departamentos

- Santander (España).
Fecha: Mayo 2014.
- 63) Autor/es: Gomez Coma, Lucia; Santos Santamaria, Esther; Garea Vazquez, Aurora; Irabien Gulías, J. Ángel; Rouch, J.C.; Lahitte, J. F.; Remigy J.C.
Título: Manufacture of membrane contactors for CO₂ absorption.
Congreso: The ANQUE•ICCE•BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology. Madrid (España).
Fecha: Julio 2014.
- 64) Autor/es: Gomez Coma, Lucia; Albo Sanchez, Jonathan; Garea Vazquez, Aurora; Irabien Gulías, J. Ángel.
Título: CO₂ capture using polysulfone membrane contactor and [emim][ac] ionic liquid.
Congreso: XXI International Conference on Chemical Reactors CHEMREACTOR-21, Delf (Holanda).
Fecha: Septiembre 2014.
- 65) Autor/es: Gomez Coma, Lucia; Garea Vazquez, Aurora; Irabien Gulías, J. Ángel; Rouch, J.C.; Lahitte, J. F.; Remigy J.C.
Título: Fiber characterization for CO₂ absorption.
Congreso: Mediterranean congress of chemical engineering. Barcelona (España).
Fecha: Septiembre-Octubre 2014.
- 66) Autor/es: Albo Sanchez, Jonathan; Gomez Coma, Lucia; Castaño. P.; Irabien Gulías, J. Ángel.
Título: Production of methanol from carbon dioxide over Cu₂O/ZnO electrodes.
Congreso: Mediterranean congress of chemical engineering. Barcelona (España).
Fecha: Septiembre-Octubre 2014.
- 67) Autor/es: Dominguez Ramos, Antonio; Alvarez Guerra, Enrique; Alvarez Guerra, Manuel; Del Castillo Martin, Andres; Fernandez Barquín, Ana; Rodriguez Fernandez, E.; Cobo Gutierrez, S.; Fuentes Aparicio, E.; Barbadillo Villanueva, R.; Lopez Hernandez, C.; Alvarez Ruiz, C.; Sanchez Fuentes, J.M.; Lopez, A.; Ibañez Mendizabal, Raquel.
Título: The experience of the Chem-E-Car project at the Universidad de Cantabria: Pressure based reactions group.
Congreso: The ANQUE•ICCE•BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology. Madrid (España).
Fecha: Julio 2014.
- 68) Autor/es: Fernandez Barquín, Ana; Casado Coterillo, Clara; Valencia, S.; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Pure silica zeolite ITQ-29 / Poly(1-trimethylsilyl-1-propyne) mixed matrix membranes for CO₂/N₂ separation.
Congreso: Mediterranean congress of chemical engineering. Barcelona (España).
Fecha: Septiembre-Octubre 2014.
- 69) Autor/es: Rodriguez Fernandez, E.; Fernandez Barquín, Ana; Santos Santamaria, Esther; Casado Coterillo, Clara; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Study of a two stage membrane system for CO₂ capture.
Congreso: Mediterranean congress of chemical engineering. Barcelona (España).
Fecha: Septiembre-Octubre 2014.

Departamentos

- 70) Autor/es: Perez Gonzalez, Antia; Ibañez Mendizabal, Raquel; Gomez Rodriguez, Pedro; Urtiaga Mendia, Ana Maria; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Nanofiltration for sulfate/chloride separation: Application to reverse osmosis brines.
 Congreso: 21st International Congress of Chemical And Process Engineering CHISA 2014. Prague, (Czech Republic).
 Fecha: Agosto 2014.
- 71) Autor/es: Perez Gonzalez, Antia; Ibañez Mendizabal, Raquel; Gomez Rodriguez, Pedro; Urtiaga Mendia, Ana Maria; 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. Prague, (Czech Republic).
 Fecha: Agosto 2014.
- 72) Autor/es: Ibañez Mendizabal, Raquel; Perez Gonzalez, Antia; Gomez Rodriguez, Pedro; Urtiaga Mendia, Ana Maria; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Nanofiltración for sulfate retention in the purification of reserve osmosis brines.
 Congreso: 10th International Congress on Membrane and Membrane Processes ICOM 2014. Suzhou (China)
 Comunicación oral presentada por Raquel Ibañez
 Fecha: Julio 2014
- 73) Autor/es: Perez Gonzalez, Antia; Ibañez Mendizabal, Raquel; Gomez Rodriguez, Pedro; Urtiaga Mendia, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Sustainable desalination: How to manage brines?.
 Congreso: The ANQUE•ICCE•BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology. Madrid (España).
 Keynote presentada por Inmaculada Ortiz
 Fecha: Julio 2014.
- 74) Autor/es: Perez Gonzalez, Antia; Ibañez Mendizabal, Raquel; Gomez Rodriguez, Pedro; Urtiaga Mendia, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Membrane based process for HCl and NaOH production from reverse osmosis brines.
 Congreso: IX Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology (CITEM) Santander (España).
 Comunicación oral presentada por Ane Urtiaga
 Fecha: Mayo 2014.
- 75) Autor/es: Urtiaga Mendía, Ana M^a; Gómez, Pedro; Arruti Fernández, Axel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Electrochemical Treatment of Tetrahydrofuran in Industrial Wastewaters: Anode Selection and Process Scale-up.
 Congreso: 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP3). Almería, Spain.
 Comunicación oral presentada por Ane Urtiaga
 Fecha: Octubre 2013.

- 76) 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).
Congreso: 17th Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2014. Praga (República Checa).
Fecha: Agosto 2014.
- 77) Autor/es: Margallo Blanco, María; Hernández Pellón, Ana M^a; Aldaco García, Rubén; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Environmental assessment of ash treatment from municipal solid waste incineration.
Congreso: II International Conference on Chemical Engineering, ICCE 2014. Madrid (España).
Fecha: Julio 2014.
- 78) Autor/es: Ana M^a, Hernández Pellón; Margallo Blanco, María; Aldaco García, Rubén; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Towards zero landfilling of municipal wastes with energy recovery.
Congreso: II International Conference on Chemical Engineering, ICCE 2014. Madrid (España).
Fecha: Julio 2014.
- 79) Autor/es: Hernández Pellón, Ana M^a; Margallo Blanco, María; Aldaco García, Rubén; Irabien Gulías, Ángel.
Título: European regulatory framework of MSWI fly and bottom ash valorization.
Congreso: 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering 13MCCE. Barcelona (España).
Fecha: Septiembre-Octubre 2014.
- 80) Autor/es: Margallo Blanco, María; Hernández Pellón, Ana M^a; Aldaco García, Rubén; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Sustainability evaluation of municipal solid waste incineration using a life cycle assessment approach.
Congreso: 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering 13MCCE. Barcelona (España).
Fecha: Septiembre-Octubre 2014
- 81) Autor/es: Margallo Blanco, María; Aldaco García, Rubén; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Environmental Assessment of Bottom Ash Management from a Municipal Solid Waste Incinerator (MSWI).
Congreso: Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2013, Rodas (Grecia).
Fecha: Septiembre-Octubre 2014
- 82) Autor/es: Margallo Blanco, María; Aldaco García, Rubén; Bala, Alba; Fullana, Pere; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Modeling of Municipal Solid Waste (MSW) incineration in Spain and Portugal.
Congreso: 6th International Conference on Life Cycle Management, LCM 2013, Gotemburgo (Suecia)

Departamentos

- Fecha: Agosto 2013.
- 83) Autor/es: Irabien Gulías, Ángel; Margallo Blanco, María; Aldaco García, Rubén.
 Título: Sustainability Evaluation of Processes using Life Cycle Methodologies (LCM).
 Congreso: 9th World Congress of Chemical Engineering (WCCE9), Seúl (Corea).
 Fecha: Agosto 2013.
- 84) Autor/es: Pinedo Alonso, Javier; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Lijzen, J.P.A.; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Ecological risk assessment of soils affected by petroleum hydrocarbon.
 Congreso: ANQUE•ICCE•BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology. Madrid.
 Comunicación Oral presentada por Javier Pinedo Alonso.
 Fecha: Julio 2014.
- 85) Autor/es: Albo, Jonathan; Pinedo Alonso, Javier; Castaño, P.; Irabien Gulías, Ángel.
 Título: Electrochemical reduction of carbon dioxide at copper electrodes.
 Congreso: ANQUE•ICCE•BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology. Madrid.
 Comunicación Oral presentada por Javier Pinedo Alonso.
 Fecha: Julio 2014.
- 86) Autor/es: Saiz Conde, Juan; Bringas Elizalde, Eugenio; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Removal of arsenic from groundwaters by magnetic functionalized nanomaterials: effects of interfering species.
 Congreso: ANQUE•ICCE•BIOTEC 2014 Congresses on Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology. Madrid.
 Comunicación Oral presentada por Juan Saiz Conde.
 Fecha: Julio 2014.

Congresos Nacionales

- 1) Autor/es: Pinedo Alonso, Javier; Ibañez Mendizabal, Raquel; Irabien Gulías, J.Ángel.
 Título: Risk assessment of petroleum hydrocarbons in soils, total petroleum hydrocarbons behaviour.
 Congreso: XXXIV Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química, (Santander, Cantabria).
 Fecha: Septiembre 2013.
- 2) Autor/es: Pinedo Alonso, Javier; Primo Martínez, Oscar; Ibañez Mendizabal, Raquel; Irabien Gulías, J.Ángel.
 Título: Determination of total petroleum hydrocarbons (TPH) fractions in polluted soils.
 Congreso: XXXIV Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química (Santander, Cantabria).
 Fecha: Septiembre 2013.
- 3) Autor/es: Santos Santamaría, Esther; Albo Sanchez, Jonathan; Daniel, C.; Portugal, C.A.M.; Crespo, A.
 Título: Síntesis y caracterización de líquidos iónicos magnéticos para captura de CO₂.
 Congreso: XXXIV Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química, (Santander,

Departamentos

- Cantabria).
Fecha: Septiembre 2013.
- 4) Autor/es: Santos Santamaría, Esther; Irabien Gulia, J. Ángel.
Título: Thermal properties of Magnetic Ionic Liquids (MILs).
Congreso: Summer School of the Galician network of Ionic Liquids (REGALIS) (Galicia, España).
Fecha: Junio 2013.
- 5) Autor/es: Ortiz Gandara, Isabel; San Roman San Emeterio, M^a Fresnedo; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Comparison of the Performance of Membrane Dyalisis and Electrodialysis in the recovery of Hydrochloric acid from spent pickling solutions.
Congreso: XXXIV Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química, (Santander, Cantabria).
Fecha: Septiembre 2013.
- 6) Autor/es: Alvarez Guerra, Enrique; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Selección del sistema líquido iónico/sal para separar lactoferrina mediante "Ionic Liquid-based Three Phase Partitioning" (ILTPP).
Congreso: XXXIV Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química, (Santander, Cantabria).
Fecha: Septiembre 2013.
- 7) Autor/es: Fernandez Castro, Pablo; Urtiaga Mendia, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Eliminación de tetrahidrofurano en aguas residuales mediante oxidación electroquímica.
Congreso: XXXIV Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química, (Santander, Cantabria).
Fecha: Septiembre 2013.
- 8) Autor/es: Bringas Elizalde, Eugenio; Diban Gomez, Nazely; Rivero Martínez, María José; Ibañez Mendizabal, Raquel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Nuevas metodologías docentes en Ingeniería Química: European Project Semester.
Congreso: XXXI Jornadas de Ingeniería Química 2013, (Almería).
Fecha: Septiembre 2013.
- 9) Autor/es: Dominguez Suarez, Sara; Rivero Martínez, María José; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Photocatalytic Degradation of Bisphenol with Titanium Dioxide.
Congreso: XXXIV Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química, (Santander, Cantabria).
Fecha: Septiembre 2013.
- 10) Autor/es: Rivero Martínez, María José; Bringas Elizalde, Eugenio; Dominguez Ramos, Antonio; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Chemical Engineering European Project Semester: una propuesta internacionalizadora para la enseñanza de la Ingeniería Química.
Congreso: II Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química. Coddig. (Valencia).
Fecha: Enero 2014
- 11) Autor/es: Ibañez Mendizabal, Raquel; Rivero Martínez, María José; Mora Monte, Eduardo.

Departamentos

- Título: Detección estadística de disparidad de resultados en asignaturas de primer curso del Grado en Ingeniería Química.
 Congreso: II Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química. Coddig. (Valencia).
 Fecha: Enero 2014
- 12) Autor/es: Arce, Lucía; Casado-Coterillo, Clara; Irabien, Ángel
 Título: Separación de CO₂/N₂ mediante membranas mixtas de quitosano/ETS-10/LI.
 Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
 Fecha: Septiembre 2013.
- 13) Autor/es: Díaz Vejo, Mariana; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Development of new electrolytes based on ionic liquids for their use in fuel cells
 Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
 Comunicación oral presentada por Mariana Díaz Vejo.
 Fecha: Septiembre 2013.
- 14) Autor/es: Díaz Vejo, Mariana; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Vilas, Miguel; Tojo, Emilia; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Protic Ionic Liquids as Electrolyte Membranes for Fuel Cells under non-humidified conditions.
 Congreso: Summer School of the Galician network of Ionic Liquids (REGALIS) (Galicia, España).
 Fecha: Junio 2013.
- 15) Autor/es: Santos Bregel, Germán; Fernández-Olmo, Ignacio; Irabien Gulias, J. Ángel.
 Título: Herramientas para la evaluación de la calidad del aire respecto a los metales pesados.
 Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander (España).
 Fecha: Septiembre 2013.
- 16) Autor/es: Diban Gomez, Nazely; Urtiaga Mendia, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Polymeric membranes with high mass transport properties of nutrients for neuronal tissue growth.
 Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander (España).
 Fecha: Septiembre 2013.
- 17) Autor/es: Barceló, A.; Puseu, M.; Roselló, J.; Diban Gomez, Nazely; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Effect of the partial wine dealcoholization by membrane contactors on its sensory and chemical characteristics.
 Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander (España).
 Comunicación Oral presentada por Nazely Diban Gómez.
 Fecha: Septiembre 2013.
- 18) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendia, Ana Maria.
 Título: Kinetics of the complexation reaction between carbon monoxide and copper(I) in chlorocuprate-based ionic liquid media.
 Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander

- (España).
Fecha: Septiembre 2013
- 19) Autor/es: Zarca Lago, Gabriel; Rodrigo, Manuel A.; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendia, Ana María.
Título: Determination of diffusion properties of copper (I) in [hmim][Cl]_x-[CuCl]_{1-x} ionic liquid using electrochemical techniques.
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander (España).
Comunicación Oral presentada por Gabriel Zarca Lago.
Fecha: Septiembre 2013
- 20) Autor/es: Fernandez Gonzalez, Carolina; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendia, Ana María.
Título: Electrooxidación de ácido perfluorooctanoico (PFOA) mediante electrodos UNCD (boron-doped ultrananocrystalline diamond).
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander (España).
Fecha: Septiembre 2013
- 21) Autor/es: Dominguez Ramos, Antonio; Ibañez Mendizabal, Raquel.
Título: 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, Valencia (España).
Fecha: Enero 2014
- 22) Autor/es: Rivero Martínez, María José; Bringas Elizalde, Eugenio; Dominguez Ramos, Antonio; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Chemical Engineering European Project Semester: una propuesta internacionalizadora para la enseñanza de la Ingeniería Química.
Congreso: II Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química, Valencia (España).
Fecha: Enero 2014
- 23) Autor/es: Dominguez Ramos, Antonio; Margallo Blanco, María; Aldaco Garcia, Ruben; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Sustainability assessment of chemical processes and/or products using life cycle assessment.
Congreso: I Simposio de la Red Española de ACV: "ACV & Bioenergía", Madrid (España).
Fecha: Octubre 2014
- 24) Autor/es: Jimeno, Guillermo; Dominguez Ramos, Antonio.
Título: Evaluación de la sostenibilidad ambiental de un proceso de potabilización de aguas para eliminación de arsénico basado en intercambio iónico.
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander (España).
Fecha: Septiembre 2013
- 25) Autor/es: García Herrero, M^a Isabel; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Electrosíntesis de dimetil carbonato a partir de metanol y CO₂ en presencia del líquido iónico [bmim][Br].

Departamentos

- Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander (España).
Fecha: Septiembre 2013
- 26) Autor/es: Castillo Martín, Andrés del; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulías, Ángel.
Título: Electrorreducción de CO₂ a formiato mediante electrodo Sn-GDE.
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander (España).
Fecha: Septiembre 2013
- 27) Autor/es: Gomez Coma, Lucia; Garea Vazquez, Aurora; Irabien Gulías, J. Ángel.
Título: Captura de CO₂ mediante líquidos iónicos: Influencia de la temperatura.
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander (España).
Fecha: Septiembre 2013
- 28) Autor/es: Perez Gonzalez, Antia; Fernandez Barquín, Ana; Ibañez Mendizabal, Raquel; Gomez Rodriguez, Pedro; Urtiaga Mendia, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Evaluation of pretreatment options for product recovery from brackish water desalination brines through BMED.
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander (España).
Fecha: Septiembre 2013
- 29) Autor/es: Perez Gonzalez, Antia; Gadipelly, Chandrakanth; Ibañez Mendizabal, Raquel; Rathod, Virndra K.; Matathe, Kumidini V.; Yadav, Ganapati D.; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Review of the technologies for recovery of APIs/drugs, water treatment and reuse in pharmaceutical industry.
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander (España).
Fecha: Septiembre 2013
- 30) Autor/es: García Pérez, Verónica; Häyrynen, P.; Landaburu, J.; Pirilä, M.; Keiski, L.; Urtiaga Mendía, Ana M^a.
Título: The use of green engineering principles for improving the environmental performance of effluent purification techniques in the mining industry.
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, Spain.
Fecha: Septiembre 2013.
- 31) Autor/es: Carrillo Abad, J.; García Gabaldón, M.; Bringas Elizalde, Eugenio; Urtiaga Mendía, Ana M^a; Ortiz Uribe, Inmaculada; Pérez Herranz, V.
Título: Integration of liquid membranes and electrochemical reactors as an efficient alternative for zinc recovery.
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, Spain.
Fecha: Septiembre 2013.
- 32) Autor/es: García Antón, J., Fernández Domene, R.M.; Sánchez Tovar, R.; Escrivà Cerdán, C.; Leiva García, R.; Ortiz Uribe, Inmaculada; García Pérez, Verónica; Urtiaga Mendía, Ana M^a.

Departamentos

Título: Improvement of the electrochemical behavior of galvanized steel using regenerated Cr (III) Passivation baths.

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, Spain.

Fecha: Septiembre 2013.

- 33) Autor/es: Laso, Jara; Bringas Elizalde, Eugenio; Urriaga Mendía, Ana M^a; Ortiz Uribe, Inmaculada.

Título: Selective recovery of zinc from spent pickling solutions using liquid membrane-based technologies.

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, Spain.

Fecha: Septiembre 2013.

- 34) Autor/es: Margallo Blanco, María; Aldaco García; Rubén; Bala, Alba; Fullana, Pere; Irabien Gulías, Ángel.

Título: Application of Life Cycle Assessment (LCA) to waste management: Municipal Solid Waste (MSW) incineration in Spain and Portugal.

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, Spain.

Fecha: Septiembre 2013.

PATENTES

- 1) Inventor/es: Michel Mayer, Tomás; Irabien Gulías, J. Ángel; Dominguez Ramos, Antonio; Garcia Calvo, Eloy; Urriaga Mendia, Ana María.

Título: Procedimiento integrado de electro-oxidación fotovoltaica para la depuración y reutilización de aguas residuales urbanas.

Entidad Titular: Sociedad General de Aguas de Barcelona, S.A.

Fecha: Marzo 2011.

- 2) Inventor/es: Ortiz Uribe, Inmaculada; Urriaga Mendia, Ana María; Ibañez Mendizábal, Raquel; Pérez González, Antía.

Título: Proceso de conversión de salmueras en ácidos y bases y productos obtenidos.

Entidad Titular: Universidad de Cantabria.

Fecha: Noviembre 2013.

TESIS DOCTORALES

- 1) Título: Evaluación de riesgos en suelos afectados por hidrocarburos de petróleo.

Autor: Javier Pinedo Alonso.

Director/es: J. Ángel Irabien Gulías, Raquel Ibañez Mendizábal.

Fecha: 21 Febrero 2014.

- 2) Título: Separación de dióxido de carbono utilizando membranas soportadas con líquidos iónicos.

Autor: Esther Santos Santamaría.

Director/es: J. Ángel Irabien Gulías, Jonathan Albo Sánchez.

Fecha: 21 Febrero 2014.

Departamentos

- 3) Título: Evaluación de los niveles de metales pesados e hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) en aire ambiente en zonas afectadas por fuentes puntuales en Cantabria.
Autor: Sara Ruiz Andrés.
Director/es: Ignacio Fernández Olmo.
Fecha: 23 Mayo 2014.
- 4) Título: Nuevo proceso de recuperación de lactoferrina: reparto en tres fases basado en líquidos iónicos.
Autor: Enrique Álvarez Guerra.
Director/es: J. Ángel Irabien Gulías.
Fecha: 24 julio 2014.
- 5) Título: Medida, caracterización y separación de biomoléculas con alto valor añadido.
Autor: Virginia Valiño Llamazares.
Director/es: Raquel Ibáñez Mendizábal; M^a Fresnedo San Román San Emeterio.
Fecha: 29 julio 2014.
- 6) Título: Evaluación de dibenzo-p-dioxinas y dibenzofuranos policlorados, PCD/Fs, en la aplicación de procesos de oxidación avanzada.
Autor: Marta Vallejo Montes.
Director/es: Inmaculada Ortiz Uribe; M^a Fresnedo San Román San Emeterio.
Fecha: 30 julio 2014.

MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

Proyectos Ingeniero Químico / Ingeniero Industrial

- 1) Título: Aplicaciones Industriales de la nanofiltración en el tratamiento de efluentes altamente contaminantes conteniendo CR (VI) y PB(II). Estudio en planta piloto industrial.
Autor: Eduardo Noriega Primo.
Director: José A. Otero Hermida; Pedro Díaz Guridi.
- 2) Título: Transporte de metales alcalinos y alcalinotérreos a través de membranas de nanofiltración. Caso de estudio de sistemas complejos en planta piloto semi-industrial.
Autor: Lydia Vega Cruciani.
Director: José A. Otero Hermida; Pablo González Barrero.
- 3) Título: Mejoras en la biodegradabilidad de disoluciones sintéticas de bisfenol A mediante procesos de oxidación avanzada.
Autor: Paula Ribao Martínez.
Director: María José Rivero Martínez.
- 4) Título: Degradación de bisfenol A en agua mediante fotocatalisis con dióxido de titanio.
Autor: Israel Ruiz Salmón.
Director: María José Rivero Martínez.
- 5) Título: Aplicación del modelo de Nernst-Planck al transporte de cromo (VI) a través de membranas de nanofiltración (NF).
Autor: Ángel Esteban Sarabia Maza.
Director: José Antonio Otero Hermida.
- 6) Título: Puesta a punto de un equipo de inyección de tornillo recíproco: caracterización mecánica de compuestos de caucho.

Departamentos

- Autor: Alberto Vara Alonso.
 Director: María Fresnedo San Román San Emeterio.
- 7) Título: Modelos de transporte de disacáridos a través de membranas de nanofiltración. Caso de estudio de la sacarosa y lactosa en planta piloto industrial.
 Autor: Cantia Solana Sánchez.
 Director: José A. Otero Hermida
- 8) Título: Determinación de parámetros de transporte de gases mediante la técnica de time-lag en membranas compuestas conteniendo líquidos iónicos.
 Autor: Raúl Zarca Lago.
 Director: Alfredo Ortiz Sainz de Aja; E. Daniel Gorri Cirella.
- 9) 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: Alfredo Ortiz Sainz de Aja.
- 10) Título: Tratamiento de corrientes acuosas que contienen fosfatos y nitritos mediante ósmosis inversa.
 Autor: Samuel Lorenzo Campos.
 Director: José A. Otero Hermida; Saúl Luguera González
- 11) Título: Eliminación de arsénico mediante nanoadsorbentes magnéticos funcionalizados en presencia de especies competitivas.
 Autor: Belén Moya Humara.
 Director: Eugenio Bringas Elizalde; Juan Saiz Conde.

Proyectos Ingeniero Técnico Industrial Esp. Química

- 1) Título: Fabricación de membranas poliméricas biodegradables mediante inversión de fases para aplicación en ingeniería de tejidos.
 Autor: Cristina Bengoechea Cuadrado.
 Director: Nazely Diban Gómez.
- 2) Título: Estudio de la mejora del rendimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales de Solvay Torrelavega.
 Autor: Paula García-Salmones Pérez.
 Director: Axel Arruti Fernández.
- 3) Título: Electrificación de puntos aislados de la red eléctrica mediante el uso de pilas de combustible (Off-grid electrification in remote areas using fuel cells).
 Autor: Alejandro Gutiérrez Martín.
 Director: Axel Arruti Fernández.
- 4) Título: Prototipo de reactor de fotocatalisis heterogénea con leds.
 Autor: Sara Domínguez Suárez.
 Director: José Antonio Fernández Ferreras.
- 5) Título: Proyecto quesería artesanal.
 Autor: Gema Merino Rodríguez.
 Director: José A. Otero Hermida; Ángel Poza.
- 6) Título: Implantación de un sistema de gestión de calidad en un laboratorio de análisis

Departamentos

- medioambiental conforme a la norma UNE-EN ISO 9001: 2008.
 Autor: Patricia Peñil Rodríguez.
 Director: Cristina Lasa Díaz.
- 7) Título: Caracterización y pretratamiento de concentrados de ósmosis inversa para su valorización.
 Autor: Ana Fernández Barquín.
 Director: Raquel Ibáñez Mendizábal; Antía Pérez González.
- 8) Título: UNE-ISO 14064-1: Cálculo de la huella de carbono en una compañía.
 Autor: María Palazuelos Cuadrado.
 Director: Roberto Arce Recio.
- 9) Título: Aproximación a la huella ecológica de Cantabria.
 Autor: Esteban Orduña Cagigas.
 Director: Rubén Aldaco García.
- 10) Título: Gestión económica del proceso de purificación de materias primas para la producción de caucho sintético.
 Autor: Beatriz Morante López.
 Director: Raquel Ibáñez Mendizábal; Enrique Álvarez Guerra.
- 11) Título: Implantación puesta en marcha y validación de cambio de escala de un proceso de evaporación de agua en aceites de automoción.
 Autor: Ramón Luis Rugama Saez.
 Director: Henar Samaniego Peña.
- 12) Título: Purificación de metanol residual para su uso como combustible en pilas de combustible de metanol directo (DMFC).
 Autor: Diana Cubillas Preciados.
 Director: Axel Arruti Fernández.
- 13) Título: Transporte de contaminantes inorgánicos a través de membranas de ósmosis inversa. Aplicaciones de modelos basados en la termodinámica irreversible.
 Autor: Cantia Solana Sánchez.
 Director: José A. Otero Hermida; Pablo González Barrero.
- 14) Título: Modelos de transporte de contaminantes inorgánicos a través de membranas de ósmosis inversa. Aplicaciones de los modelos de poros finos y disolución-difusión.
 Autor: Lydia Vega Cruciani
 Director: José A. Otero Hermida; Pedro Díaz Guridi

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

- 1) Título: Fabricación intercambiador de calor bajo normativa europea. Marcado CE. Aplicación normativa ASME IX de soldadura.
 Autor: Lady Vanessa Díaz Sánchez.
 Director: Pedro Manuel Gómez Rodríguez.
- 2) Título: Evaluación de procesos de valorización electroquímica de CO₂ hacia productos de valor añadido.
 Autor: Peter Menzel.
 Director: Manuel Álvarez Guerra; Jonathan Albo Sánchez.

Departamentos

- 3) Título: Nuevos materiales funcionalizados para procesos de separación por absorción.
Autor: Bárbara Kraner.
Director: Eugenio Bringas Elizalde; Juan Saiz Conde.
- 4) Título: Desarrollo de nuevas membranas funcionalizadas para pilas de combustible.
Autor: Amador Claver Sánchez.
Director: Alfredo Ortiz Sainz de Aja; Mariana Díaz Vejo.
- 5) Título: Soluciones osmóticas innovadoras para procesos de ósmosis directa.
Autor: Esther Duque Fernández.
Director: Inmaculada Ortiz Uribe; Eugenio Bringas Elizalde.
- 6) Título: Modelado de la recuperación de líquido iónico mediante la técnica de reparto en tres fases basada en líquidos iónicos (ILTPP).
Autor: Pablo Herrero Mazo.
Director: Enrique Álvarez Guerra.
- 7) Título: Influencia del transporte de materia de oxígeno en biorreactores aplicados a ingeniería tisular.
Autor: María del Mar Hervella Baturone.
Director: Nazely Dibán Gómez.
- 8) Título: Eliminación de los compuestos perfluorados de sistemas acuosos.
Autor: Saray Ramos Martínez.
Director: Inmaculada Ortiz Uribe; Verónica García Pérez.
- 9) Título: Influencia de la temperatura en la separación de CO₂/N₂ mediante membranas híbridas de líquido iónico –quitosano.
Autor: Enrique Rodríguez Fernández.
Director: Clara Casado Coterillo
- 10) Título: Evaluación de la electrovalorización de CO₂ hacia productos de valor añadido: influencia del potencial en la electrosíntesis de DMC.
Autor: Álvaro Soriano Portilla.
Director: Manuel Álvarez Guerra; Isabel García Herrero.

PROGRAMA DOCTORADO (R.D. 1393/2007)

- Enrique Álvarez Guerra
- Albert Barceló Compte
- Andrés del Castillo Martín
- Mariana Díaz Vejo
- Sara Domínguez Suárez
- Pablo Fernández Castro
- Carolina Fernández González
- María Isabel García Herrero
- Lucía Gómez Coma
- Ana María Hernández Pellón
- María Margallo Blanco
- Raquel Onandía de Dios
- Isabel Ortiz Gándara

Departamentos

- Antia Pérez González
- Javier Pinedo Alonso
- Mariano Puente García
- Sara Ruiz Andrés
- Juan Saiz Conde
- Germán Santos Bregel
- Esther Santos Santamaría
- Virginia Valiño Llamazares
- Marta Vallejo Montes
- Gabriel Zarca Lago

CONFERENCIAS PROGRAMA POSGRADO/MÁSTER

1. Development of new electrolytes based on acid doped Guanidinium Triflate and membrane nanofiber for fuel cell application.
 Conferenciante: Dr. Alfredo Ortiz Sainz de Aja. Departamento de Ings. Química y Biomolecular. Universidad de Cantabria
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 11 de octubre de 2013.
2. Novel electrolytes for electronic devices and new chemical strategies for corrosion mitigation.
 Conferenciante: Doctora María Forsyth, Director or ARC Centre of Excellence for Electromaterials Science, Deakin University (Australia).
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 14 de Octubre de 2013.
3. The electrochemical corrosion mechanism.
 Conferenciante: Prof. Paul Linhardt. Institute of Chemical Technologies and Analytics, Vienna University of Technology (Austria).
 Lugar: Sala de Grados, ETSIIyT.
 Fecha: 12 de Noviembre de 2013.
4. La industria cloro-álcali y la energía
 Conferenciante: Dña. Raquel Onandía. Ingeniera de producción en Solvay (Martorell).
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 19 de Noviembre de 2013.
5. Membrane technology for sustainable energy and environmental applications
 Conferenciante: Dra. Izumi Kumakiri. Department of Environmental Science and Engineering, Graduate School of Science and Engineering, Yamaguchi University (Japón).
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 22 de noviembre de 2013.
6. Aplicaciones de los líquidos iónicos
 Conferenciante : Dr. Héctor Rodríguez. Departamento de Ingeniería Química (Universidad de

Departamentos

Santiago de Compostela).

Lugar: Sala de Grados, ETSIIyT.

Fecha : 13 de diciembre de 2013.

7. Las patentes: vía para proteger la innovación y fuente de información.
 Conferenciante: Dña. Esther Arias Pérez-Izarbe. Departamento de Patentes e Información Tecnológica, Oficina Española de Patentes y Marcas.
 Lugar: Sala de Grados, ETSIIyT.
 Fecha: 16 de mayo de 2014.

8. Desarrollo de membranas poliméricas para la producción de energía, las separaciones iónicas y la emulación de la captación biológica de metales por microorganismos
 Conferenciante: Dr. Eduardo Rodríguez de San Miguel Guerrero. Jefe del Departamento de Química Analítica, Facultad de Química. Universidad Nacional Autónoma de México.
 Lugar: Sala de Grados, ETSIIyT.
 Fecha: 29 de mayo de 2014.

9. Acumuladores Redox para un futuro energético más sostenible
 Conferenciante: Prof. Antonio Aldaz Riera- Catedrático de Química Física de la Universidad de Alicante.
 Lugar: Sala de Grados de la ETSIIyT.
 Fecha: 8 de junio de 2014.

10. Electrocatálisis con nanopartículas: casos de éxito y retos futuros.
 Conferenciante: Dr. José Solla Gullón. Senior Researcher, Instituto de Electroquímica de la Universidad de Alicante.
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 27 de junio de 2014.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA “PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLE”

Alumnos curso 2013/2014

- Romina Agüero García
- Juan Andrés Álvarez Ballesteros
- Ana Fernández Barquín
- José Antonio Fernández Ferreras
- Jenifer Gómez Pastora
- Jara Laso Cortabitarte
- Paula Ribao Martínez
- Samanta Rincón González
- Israel Ruiz Salmón

Cursos

- 1) Título: Advanced Seminar "Topics in Chemical and Process Engineering".
 Profesor Responsable: Eugenio Daniel Gorri Cirella

Departamentos

- Créditos: 9 Nº Alumnos: 9
- 2) Título: Difusión del Conocimiento en Ingeniería.
Profesor Ignacio Fernández Olmo.
Créditos: 3 Nº Alumnos: 9
- 3) Título: Sostenibilidad de Procesos y Productos.
Profesor Responsable: J. Ángel Irabien Gulias.
Créditos: 6 Nº Alumnos: 9
- 4) Título: Intensificación de Procesos.
Profesor Responsable: Inmaculada Ortiz Uribe.
Créditos: 6 Nº Alumnos: 9
- 5) Título: Integración de Procesos.
Profesor Responsable: Ana María Urtiaga Mendía.
Créditos: 3 Nº Alumnos: 7
- 6) Título: Técnicas para la Concepción, Cálculo y Funcionamiento de Procesos.
Profesor Responsable: Antonio Dominguez Ramos.
Créditos: 3 Nº Alumnos: 7
- 7) Título: Técnicas para la Concepción, Diseño y Comercialización de Productos.
Profesor Responsable: Rubén Aldaco García.
Créditos: 3 Nº Alumnos: 7
- 8) Título: Prácticas tuteladas en empresa
Créditos: 15
Título: Trabajo fin de Máster (Profesional).
Créditos: 12
- 9) Título: Prácticas de investigación tutorizadas.
Créditos: 15
- 10) Título: Trabajo fin de Máster (Investigador).
Créditos: 12

Trabajos Fin de Máster

- 1) Título: Sustitución del material de cristal en el envasado de alimentación infantil por materiales plásticos con propiedades de alta barrera.
Autor: Juan Andrés Álvarez Ballesteros
Director: Ana M^a Urtiaga Mendía.
- 2) Título: Desarrollo de materiales de membrana robustos, selectivos y de alta permeabilidad para la separación de CO₂.
Autor: Ana Fernández Barquín
Director: Clara Casado Coterillo.
- 3) Título: Evaluación de la sostenibilidad del Fracking: caso de estudio Luena (Cantabria, España).
Autor: José A. Fernández Ferreras
Director: Ángel Irabien Gulías.

Departamentos

- 4) Título: Nuevos progresos y retos futuros en el empleo de nanoadsorbentes magnéticos para aplicaciones ambientales.
 Autor: Jenifer Gómez Pastora.
 Director: Inmaculada Ortiz Uribe; Eugenio Bringas Elizalde.
- 5) Título: Evaluación técnica de un proceso de separación con membranas líquidas para la recuperación de zinc.
 Autor: Jara Laso Cortabitarte
 Director: Ana M^a Urtiaga Mendía; Eugenio Bringas Elizalde.
- 6) Título: Influencia de la radiación y la concentración de dióxido de titanio en la generación de radicales hidroxilo en un reactor de leds fotocatalíticos. Aplicación a la eliminación de dodecibenceno sulfonato (DBS).
 Autor: Paula Ribao Martínez
 Director: M^a José Rivero Martínez.
- 7) Título: Hacia la certificación en ISO/TS 16949:2009 en una planta industrial de negro de carbono: Retos y oportunidades del uso de ontologías.
 Autor: Israel Ruiz Salmón.
 Director: Antonio Domínguez Ramos.

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

- Depuradora “San Román de la Llanilla”.
 Fecha: 11 octubre 2013.
- Vertedero de Meruelo.
 Fecha: 18 octubre 2013.
- Lunagua S.L.
 Fecha: 25 octubre 2013.
- Ferroatlántica
 Fecha: 8 noviembre 2013.
- Columbian Carbon S.L.
 Fecha: 15 noviembre 2013.
- Solvay Química S.L.
 Fecha: 22 noviembre 2013.
- Textil Santanderina S.A.
 Fecha: 13 diciembre 2013.
- Moehs Cantabria S.L.
 Fecha: 10 enero 2014.
- Nestlé España S.A.
 Fecha: 17 enero 2014.
- Dynasol Elastómeros
 Fecha: Mayo 2014
- Depuradora Vuelta Ostrera
 Fecha: 22 mayo 2014.

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

- Planta de tratamiento de lixiviados del vertedero de Meruelo, Cantabria
Fecha: 6 de noviembre de 2013.
- Petronor, Muskiz, Vizcaya
Fecha: 28 de noviembre de 2013.
- Derivados del Flúor S.A, Ontón, Cantabria
Fecha: 30 de enero de 2014.

VISITAS RECIBIDAS EN EL DEPARTAMENTO

Organización Encuentros con la Ingeniería Química Curso 2013/14 (M^º José Rivero Martínez y Alfredo Ortiz Sainz de Aja).

- Nombre/s: Alumnos del IES Valle del Saja (Cabezón de la Sal)
Motivo: Encuentros con la Ingeniería Química 2013-2014.
Fecha: 21 enero 2014
- Nombre/s: Alumnos del IES José del Campo (Ampuero)
Motivo: Encuentros con la Ingeniería Química 2013-2014.
Fecha: 3 abril de 2014

VISITAS REALIZADAS EN EL EXTRANJERO

- Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Gema Pérez García. Visita al Institute of Chemical Technology, Mumbai, India, dentro de las actividades del Proyecto Internacional INDIGO-DST1-017.
19-25 Abril 2014.
- Verónica García Pérez. Visita a la Universidad de Oulu (Finlandia), dentro de las actividades del Proyecto Internacional INDIGO-DST1-017.
10-17 Abril 2014.
- Raquel Ibáñez Mendizábal; Antía Pérez González; Verónica García Pérez. Visita al Institute of Chemical Technology, Mumbai, India, dentro de las actividades del Proyecto Internacional INDIGO-DST1-017.
Noviembre 2013.

ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES

- 1) Isabel Ortiz Gándara.
Grupo Receptor: Departamento de Ingeniería Química y Nuclear, Universidad Politécnica de Valencia (UPV).
Duración: 13/11/2013-29/11/2013.
- 2) Mariana Díaz Vejo
Grupo Receptor: Instituto Universitario de Electroquímica. Universidad de Alicante.
Duración: 18/11/2013-22/11/2013.
- 3) Andrés del Castillo Martín
Grupo Receptor: Instituto Universitario de Electroquímica. Universidad de Alicante.
Duración: 27/01/2014-14/02/2014.

ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO

- 1) Germán Santos Bregel
Grupo receptor: Maison de la Recherche en Environnement Industriel (MREI), Université du Littoral Côte d'Opale, Dunkerque (Francia).
Duración: 1 de septiembre-30 de noviembre 2013.
- 2) Lucía Gómez Coma
Grupo receptor: Université de Toulouse, Université Paul Sabatier III, France.
Duración: 2 de febrero-9 de mayo 2014.
- 3) Antía Pérez González.
Grupo receptor: Universidad de Oulu (Finlandia).
Duración: 30 de agosto-28 de noviembre 2014.
- 4) Juan Saiz Conde.
Grupo receptor: Universidad de Oulu (Finlandia).
Duración: 30 de agosto-28 de noviembre 2014.
- 5) Isabel Ortiz.
Grupo receptor: Universidad de Oulu (Finlandia).
Duración: 30 de agosto-28 de noviembre 2014.
- 6) Gabriel Zarca Lago.
Grupo receptor: Universidad de Alabama (EEUU).
Duración: 18 de agosto-15 de diciembre 2014.

ESTANCIAS EN EL DEPARTAMENTO INGENIERÍAS QUÍMICA Y BIOMOLECULAR

- Izumi Kumakiri, Universidad de Yamaguchi, Japón. 21-22 Noviembre 2013.

ASISTENCIA E IMPARTICIÓN DE CONFERENCIAS/JORNADAS

- Asistencia María José Rivero Martínez "XXXI Jornadas de Ingeniería Química 2013", Almería.
Fecha: Septiembre 2013.
- Título: Membranes for CO₂/N₂ separation based on zeolites/polymer/ionic liquids. En: *International Symposium on Advances in Membrane Separation*, Universidad de Hiroshima (Japón). Clara Casado Coterillo.
Fecha: 30/08/2013.
- Título: "Membrane Technology for the Recovery of Valuable Compounds from Acid Mine Drainage" y "The use of liquid membranes based processes for the minimisation of wastewater generation in the electroplating sector" Clases magistrales en el curso "Advanced separation processes" Universidad de Oulu (Finlandia). Verónica García Pérez.
Fecha: 10-14 abril 2014.
- Impartición ponencia invitada "The importance of Ionic liquids for attaining sustainable process intensification" en el "Institute of Chemical Technology" Mumbai, India, Alfredo Ortiz Sainz de Aja.
Fecha: 21 Abril 2014.
- Impartición de dos ponencias invitadas "Separación de hidrocarburos por medio de absorción de líquidos iónicos" y "Desarrollo de membranas vía polimerización de líquidos iónicos y su

Departamentos

uso en celdas de combustible”, en Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. Alfredo Ortiz Sainz de Aja.

Fecha: 27-27 Noviembre 2013.

- Agua y Energía mediante procesos con membranas en el curso Agua y Energía. Un binomio inseparable. Inmaculada Ortiz Uribe. UNIA, Málaga.
Fecha: 7 de julio de 2014
- Sustainable Desalination. How to manage brines?. Inmaculada Ortiz Uribe. Keynote en el ICCE 2014. Madrid.
Fecha, 2 de julio de 2014
- “Sustainable Membrane Processes and Products” Plenary Lecture. Ángel Irabien Gullías. CITEM 2014. Santander.
- Raquel Ibáñez “University of Cantabria Student Chapter of AIChE” Chem-E-Car Session YOUNG RESEARCHERS NETWORK EC, International Congress of Chemical Engineering of ANQUE (ICCE) 1-4 July 2014.
- Enrique Rodríguez Fernández and Alberto Romero López “Chem-E-Car at University of Cantabria Student Chapter of AIChE” Chem-E-Car Session YOUNG RESEARCHERS NETWORK EC, International Congress of Chemical Engineering of ANQUE (ICCE) 1-4 July 2014.
- Alberto Romero López and Marta Herrero González “The experience of the chem-e-car project at the University of Cantabria students chapter of AIChE: fuel-cell group”. Chem-E-Car Session YOUNG RESEARCHERS NETWORK EC, International Congress of Chemical Engineering of ANQUE (ICCE) 1-4 July 2014.
- Enrique Rodríguez Fernández and Raquel Barbadillo Villanueva “The experience of the chem-e-car project at the University of Cantabria student chapter of AIChE: pressure based reactions group” Chem-E-Car Session YOUNG RESEARCHERS NETWORK EC, International Congress of Chemical Engineering of ANQUE (ICCE) 1-4 July 2014.
- Raquel Ibáñez y Verónica García asistieron al Workshop on Challenges and opportunities of Green technologies for water treatment in biorefineries. celebrado en Bruselas el 30 de septiembre de 2013 en el marco del programa europeo New Indigo.
- Raquel Ibáñez, Verónica García y Antia Pérez han asistido a la reunión final del proyecto New Indigo Greentech Celebrada en el Institute of Chemical Engineering Mombay India, 27-28 November 2013
- Application of electro-oxidation technology to the treatment of water and wastewater for reuse purposes. Workshop: New Vistas in Water Treatment Technologies celebrado en: Institute of Chemical Engineering, Mombay India 26th noviembre 2013. Impartido por Raquel Ibáñez.
- Purification techniques for the recovery of valuable compounds from acid mine drainage and cyanide tailings: Application of green engineering principles Workshop: New Vistas in Water Treatment Technologies celebrado en: Institute of Chemical Engineering, Mombay India 26th noviembre 2013. Impartido por Verónica García.

ASISTENCIA A CURSOS

- Asistente: Lucía Gómez Coma
Curso: Seguridad en manejo de gases. Santander (España).

Departamentos

Fecha: Junio 2014.

- Asistente: Ana Fernández Barquín
Curso: Seguridad en los laboratorios. Santander (España).
Fecha: Marzo 2014.
- Asistente: Ana Fernández Barquín
Curso: Seguridad de manejo de gases en laboratorios. Santander (España).
Fecha: Junio 2014.

CONCESIÓN DE PREMIOS

- Jénifer Gómez Pastora, ganadora del primer premio al mejor Trabajo Fin de Carrera del concurso de Trabajos Fin de Carrera para titulados de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la Universidad de Cantabria (Santander, 2014). Trabajo Fin de Carrera: "Eliminación de arsénico mediante nanoadsorbentes magnéticos funcionalizados: Estudio del equilibrio y de la cinética de adsorción.
- Jénifer Gómez Pastora, ganadora del segundo premio al mejor Trabajo Fin de Carrera del I Workshop de la Federación Española de Ingenieros Químicos (Ciudad Real, 2013). Trabajo Fin de Carrera: "Equilibrium and kinetics of arsenic removal onto functionalized magnetic nanoparticles"

ACTIVIDADES DE GESTIÓN DEL PROFESORADO

Nombre: Ana María Urriaga Mendía

Actividad/es:

- Chair person de sesión en el congreso:
 - - II International Congress of Chemical Engineering (ICCE), 1-4 Julio 2014, Madrid
 - - IX Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology, 25-28 mayo 2014.
- Miembro del Comité científico:
 - - II International Congress of Chemical Engineering (ICCE), 1-4 Julio 2014, Madrid
 - - IX Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology, 25-28 mayo 2014
- 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)
- Presidenta de la Comisión de Calidad del Máster en Ingeniería Química "Producción y Consumo Sostenible", UC.
- Subdirectora del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular

Nombre: J. Ángel Irabien Gulias.

Actividad/es:

- 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.

Departamentos

Actividad/es:

- Directora Departamento Ingenierías Química y Biomolecular (UC) hasta enero 2014.
- 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:

- Subdirector Jefe de Estudios de Ingeniería Química e ITI Especialidad Química Industrial de la ETSII y T.
- Miembro de la Comisión de Calidad de la UC.
- Scientific Assessor in Chemical and Environmental Technology R&D programs of the Ministry of Economy and Competitiveness-Department of Research Projects.
- Miembro electo de la Junta de Escuela de la ETSII y T.
- Miembro electo del Claustro de la UC.
- Advisor del Universidad de Cantabria students chapter de AIChE.
- Coordinadora del Programa de prácticas académicas externas de la titulación de Ingeniero Químico.

Nombre: Rubén Aldaco García:

Actividad:

- Responsable Académico Ingeniería Química e ITI Especialidad Química Industrial de la ETSII y T (hasta octubre 2013).

Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe

Actividad:

- Académica Correspondiente Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- Vocal del panel para la evaluación de becas posdoctorales del Irish Research Council for Science, Engineering and Technology.
- Vocal del Comité Científico del Catalán Institute for Water Research, ICRA.
- Vocal del Comité editorial de la revista Journal of Chemical Technology and Biotechnology.
- Vocal de la Comisión de Investigación de la Universidad de Cantabria, 2012-.
- Vocal de la comisión para la evaluación de títulos universitarios en Ingeniería y Arquitectura, 2012-, AQU, Agencia per la Qualitat de Catalunya.
- Presidenta de la Comisión de acreditación del grado en Ingeniería Química y Máster en Energías Renovables de la UPCT, ANECA, abril 2014.
- Vocal del Panel Internacional para la evaluación de acciones COST, Bruselas, 2013-.
- Comité de evaluación de titulaciones del País Vasco, UNIBASQ, en calidad de secretaria, 2011- .BOPV 30.09.2011
- Comité de evaluación de becas FPI de posgrado y posdoctorales del Gobierno Vasco. Gobierno Vasco.
- Member of the Evaluation Commission "Engineering and Architecture" of the National Agency for Quality Assesment (ANECA)
- Presidenta de la Comisión de Calidad de Grado en Ingeniería Química, UC.

Departamentos

- Directora del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular.

Nombre: Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Actividad:

- Subdirector Departamento Ingenierías Química y Biomolecular (UC).(hasta enero 2014)
- Miembro permanente 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 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.
- Secretario de la Comisión de Calidad del Grado en Ingeniería Química “Producción y Consumo Sostenible”.
- Miembro de la Comisión de Seguridad y Salud Laboral de la UC (UGT).
- 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 Química Inorgánica
- 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.

Departamentos**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.

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.
- Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria.
- Miembro de la Comisión Permanente del Consejo del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular.

Nombre: Nazely Diban-Ibrahim Gómez.

Actividad:

- Miembro del panel editorial de la revista internacional Journal of Chemical Engineering Research Studies.
- Miembro de tribunal evaluador de la tesis titulada “Innovaciones en el proceso de síntesis de dimetileter en una etapa con secuestro de CO₂” defendida en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad del País Vasco (mayo 2014).

MIEMBROS DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL CITEM

- Alfredo Ortiz Sainz de Aja.
- Daniel Gorri Cirella.
- Eugenio Bringas Elizalde.
- Gabriel Zarca Lago.
- Mariana Díaz Vejo.
- Lucía Gomez Coma.
- Ana Fernandez Barquín.
- Nazely Diban-Ibrahim Gómez.
- Verónica García Pérez.