

Departamento de Ingeniería Química y Química Inorgánica

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

Directora

Ana María Urtiaga Mendía
María José Rivero Martínez (desde julio 2012)

Subdirectora

María José Rivero Martínez

Administradora

Carmen Inmaculada López González

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de conocimiento **Ingeniería Química**

Catedráticos de Universidad (4)

Irabien Gulias, J. Ángel.
Ortiz Uribe, Inmaculada.
Urtiaga Mendía, Ana María.
Viguri Fuente, Javier Rufino.

Profesores Titulares de Universidad (15)

Aldaco García, Rubén
Andrés Payan, Ana.
Arce Recio, Roberto.
Ayerbe de Aragón Aguilera, Asunción.
Coz Fernández, Alberto.
Fernández Ferreras, Josefa.
Fernández Olmo, Ignacio.
Galán Corta, Berta.
Garea Vázquez, Aurora.
Gorri Cirella, E. Daniel.
Ibáñez Mendizábal, Raquel.
Oliván Martínez, Olga.
Otero Hermida, José Antonio.
Rivero Martínez, María José (desde julio 2012)
San Román San Emeterio, M. Fresnedo.

Catedráticos de Escuela Universidad (2).

Renedo Omaechevarria, Josefina.
Rico Gutiérrez, José Luis.

Profesores Titulares de Escuela Universitaria (2).

Lasa Díaz, María Cristina.
Poza Fernández, Ángel.

Profesores Contratados Doctores (2).

Rivero Martínez, María José.
Ruiz Gutiérrez, Gema.

Profesores Ayudantes Doctores (3)

Álvarez Guerra, Manuel
Bringas Elizalde, Eugenio.
Ortiz Sainz de Aja, Alfredo. (Desde junio 2012)

Profesores Ayudantes (2).

Domínguez Ramos, Antonio. (Dr.).

Ortiz Sainz de Aja, Alfredo. (Dr.).

Profesores Asociados (9).

Arruti Fernández, Axel (Dr.).

Díaz Ortiz, Julián. (Dr.)

Gómez Rodríguez, Pedro Manuel (Dr.).

Mazarrasa Mowinckel, F. Olav (Dr.).

Mediavilla Martín, Rosa (Dra.).

Menéndez Martínez, José Manuel.

Rodríguez Fernández-Regatillo, Cristina.

Samaniego Peña, Henar (Dra.).

Toca Otero, Ángel (Dr.).

Área de conocimiento **Química Inorgánica**

Catedráticos de Universidad (2).

Blanco Delgado, Carmen.

González Martínez, Fernando.

Profesores Titulares de Universidad (4).

Herrero Romero, Juana.

Perdigón Aller, Ana Carmen (Desde diciembre 2011)

Pesquera González, Carmen.

Oliván Martínez, Ana María Olga

Personal investigador

Subprograma Ramón y Cajal (1)

Casado Coterillo, Clara

Perdigón Aller, Ana Carmen

Subprograma Juan de la Cierva (1)

Verónica García Pérez

Subprograma Estancias de movilidad Postdoctoral (1)

Diban Ibrahim Gómez, Nazely.

BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

Becarios Posgrado

- Abejón Elías, Ricardo (Beca FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto Sostenibilidad de la Producción: Intensificación e Integración de Procesos en la Industria Química y Transformadora).
- Álvarez Guerra, Enrique (Beca FPU).
- Arruti Fernández, Axel (Beca FPI del Ministerio de Educación y Ciencia, Proyecto Sostenibilidad de la Producción: Intensificación e Integración de Procesos en la Industria Química y Transformadora).
- Cifrián Bemposta, Eva (Beca Predoctoral de la Universidad de Cantabria).
- Coronado Robles, María Luisa (Beca FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto I+D de Reutilización de Arenas de Fundición y Escorias Férricas en el Sector Cerámico de Arcilla Cocida: Análisis y Modelado de las Propiedades Tecnológicas y Medioambientales de los Productos Finales).
- David, Oana Cristina (Beca FPU).
- Díaz Gómez, Vanesa (Beca FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto I+D de Procesos de EDBM. Fraccionamiento de Proteínas Lácteas Como Caso de Estudio).
- Fallanza Torices, Marcos (Beca FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto Investigación y Desarrollo de Separaciones Reactivas. Contribución al Desarrollo Tecnológico Sostenible).
- García Herrero, María Isabel (Beca FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto Desarrollo de un proceso de captura y reciclado de CO₂).

- Payan Fraile, María de la Cruz (Beca FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto Análisis y Modelado del Comportamiento de Lixiviación en Condiciones Dinámicas de la Movilidad de Metales de Sedimentos Marinos en Contacto con Fugas de CO₂ de Procesos CS-SSGS).
- Santos Bregel, Germán (Beca 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.).
- Vallejo Montes, Marta (Beca FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto Tratamiento de Efluentes de Elevada Toxicidad Mediante Combinación de Tecnologías Limpias).
 - Zarca Lago, Gabriel (Beca 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).

Becarios Pregrado

- a) Becas de Iniciación a la Investigación del Vicerrectorado de Investigación (2º Ciclo).
Domínguez Suarez, Sara.
Garzón González, Francisco Javier.
- b) Becas de Colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia.
Fernández Castro, Pablo.
Fernández González, Carolina.
Rodríguez Tezanos, Germán.
- c) Becas Formación en Proyectos de Investigación (Alumnos).
Piñero Losa, Laura.

CONTRATADOS

Titulados Superiores

1. Albo Sánchez, Jonathan (Plan Nacional MCI EUI2008-03857).
2. Alda Castro, Cristian (Plan Nacional MEC CTM2006-00317).
3. Alonso Santurde, Rebeca (Art. 83 23.2851.640.01; Plan Nacional MEyC CTM2009-11303).
4. Alonso Solana, Elia (Plan Nacional MCI CTQ2008-03225; Plan Nacional MEC CTQ2008-00690).
5. Álvarez Guerra, Enrique (Plan Nacional MEC CTM2006-00317; Plan Nacional MEC ENE2010-14828).
6. Arce Pascual, Beatriz (Subprograma de Personal Técnico de Apoyo del MCI (CI TAL MCI)).
7. Bolado Escudero, Beatriz (Plan Nacional MCI CTM2006-00317).
8. Castillo Martín, Andrés del (Plan Nacional MEyC ENE2010-14828).
9. Cristóbal García, Jorge (Plan Nacional MCI CTM2006-00317; Art. 83 23.P006.640.04).
10. Díaz Guridi, Pedro (Art. 83 23.2580.640.01).
11. Díaz Vejo, Mariana (Plan Nacional MEC CTM2006-00317; Plan Nacional MEC CTQ2008-00690).
12. David, Oana Cristina (Plan Nacional MEC CTQ2008-00690).
13. Diban-Ibrahim Gómez, Nazely (Plan Nacional MEC CTM2006-00317).
14. Dosal Viñas, Elena (Plan Nacional MEC CTM2008-06344-C03-01).
15. Elorza Balbas, Blanca (Plan Nacional MCI CTM2006-00317).
16. Gómez Coma, Lucia (Art. 83 23.1035.640.01; Plan Nacional MCI CTM2006-00317; Plan Nacional MEC ENE2010-14828).
17. González Barredo, Pablo (Art. 83 23.2580.640.01).
18. Llano Astuy, Tamara (Art. 83 23.H031.640.03)
19. Luguera González, Saúl (Art. 83 23.2580.640.01).
20. Margallo Blanco, María (Art. 83 23.2784.640.01).
21. Martín Torre, María del Camino (Art. 83 23.2866.640.01; Plan Nacional MEC CTM2011-28437-C02-01).
22. Muñoz Soler, Noelia (Art. 83 23.2878.640.01; Plan Nacional MEC CTM2011-28042).
23. Ortiz Gándara, Isabel (Plan Nacional MCI CTQ2008-05545; Plan Nacional MEC CTQ2011-25262).

24. Ortiz Marina, Belén (Subprograma de Personal Técnico de Apoyo del MCI (CI TAL MCI)).
25. Pérez García, Gema (Subprograma de Personal Técnico de Apoyo del MCI (CI TAL MCI)).
26. Pérez Garandillas, Lucía (Art. 83 23.2866.640.01).
27. Pérez González, Antia (Plan Nacional MCI CTM2006-00317; Plan Nacional MEC ENE2010-15585).
28. Pinedo Alonso, Javier (Plan Nacional MCI CTQ2008-03225; Art. 83 23.P006.640).
29. Portilla González, Ana Isabel (Art. 83 23.H031.640.03)
30. Primo Martínez, Oscar (Subprograma de Personal Técnico de Apoyo del MCI (CI TAL MCI)).
31. Puente García, Mariano (Art. 83 2784.640.01)
32. Quijorna Kyburz, Natalia (Art. 83 23.H031.640.03).
33. Rueda Ruiz, Cristina (Art. 83 23.H031.640.03).
34. Ruiz Andrés, Sara (Art. 83 23.2784.640.03).
35. Saiz Conde, Juan (Plan Nacional MCI CTM2006-00317; Plan Nacional MEC ENE2010-15585).
36. Santos Santamaría, Esther (Plan Nacional MCI CTM2006-00317; Plan Nacional MCI EUI2008-03857).
37. Sanz Garrido, Rubén (Plan Nacional MEC CTQ2008-03225; Plan Nacional MEC CTQ2008-00690).
38. Soto Iglesias, Eduardo (Art. 83 23.2784.640.01)
39. Valiño Llamazares, Virginia (Plan Nacional MIC CTQ2008-05545; Plan Nacional MEC CTM2011-23912).

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Alesón Llamas, M^a Pilar
 Bilbao Prieto, Gema. (junio-octubre 2011)
 Campo Sotres, Rafael.
 De la Iglesia Ceballos, José Manuel.
 Gómez Cobo, Felicísimo.
 García de la Hera, José Manuel. (noviembre-diciembre 2011)
 López González, Carmen Inmaculada.
 Manteca Rivera, Elena.

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

Alumnos

Centro	1er y 2º ciclo-Grado	Doctorado	Máster
ETSI Industriales y Telecomunicación	370	29	11
Facultad de Ciencias	11		
EP de Ingeniería de Minas y Energía	99		
ETS de Náutica	35		

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

- 1) *Desarrollo de Procesos Químicos y Control de Contaminantes (Grupo DEPRO)*. Miembros del Grupo: J. Ángel Irabien Gulias, Javier R. Viguri, Ana Andrés Payan, Aurora Garea Vázquez, Ignacio Fernández Olmo, Olga Oliván Martínez, Roberto Arce Recio, Cristina Lasa Díaz, Rubén Aldaco García, Alberto Coz Fernández, José Manuel Menéndez Martínez, Ángel Toca Otero, Julián Díaz Ortiz, Antonio Domínguez Ramos, Manuel Álvarez Guerra, Clara Casado Coterillo.
 - A. Procesos y productos químicos: Desarrollo y optimización ambiental.
 - B. Minimización de residuos y control ambiental de sedimentos.
 - C. Caracterización, control y gestión de residuos industriales.
 - D. Desarrollo de procesos de captación de gases ácidos.
- 2) *Grupo de Procesos Avanzados de Separación (PAS) Miembros del Grupo*: Inmaculada Ortiz Uribe, Ana María Urtiaga Mendía, Berta Galán Corta, Raquel Ibáñez Mendizábal, Asunción Ayerbe de Aragón Aguilera, María José Rivero Martínez, María Fresnedo San Román San Emeterio, E. Daniel Gorri Cirella, Gema Ruiz Gutiérrez, Cristina Rodríguez Fernández-Regatillo, Eugenio Bringas Elizalde, Henar Samaniego Peña, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Pedro Gómez Rodríguez, Verónica García Pérez.
 - A. Investigación y desarrollo de procesos de Separación en la industria.
 - B. Investigación y desarrollo en procesos más limpios para el tratamiento de efluentes.

- C. Simulación y optimización de procesos químicos.
 - D. Diseño de Procesos híbridos de separación.
- 3) *Grupo Ingeniería de Procesos de Filtración con Membranas (IPFM).*
 Miembros del Grupo: José Antonio Otero Hermida, F. Olav Mazarrasa Mowinckel.
- A. Procesos de filtración con membranas en la industria láctea y agroalimentaria.
 - B. Aplicaciones Medioambientales e industriales de los procesos con membranas: Tratamiento de aguas. Desalación. Procesado de efluentes. Concentración.
- 4) *Grupo Caracterización y Depuración de Efluentes (CADEF).*
 Miembros del Grupo: Josefa Fernández Ferreras, Josefina Renedo Omaechevarria, José Luís Rico Gutiérrez, Ángel Poza Fernández.
- A. Eliminación de materia orgánica en efluentes y residuos sólidos con producción de biogás.
 - B. Eliminación de Nitrógeno en efluentes líquidos.
 - C. Caracterización de partículas.
 - D. Preparación y ensayo de sorbentes para captación de gases ácidos.
- 5) *Grupo Química Inorgánica (QUINOR).*
 Miembros del Grupo: Carmen Blanco Delgado, Fernando González Martínez, Carmen Pesquera González, Juana Herrero Romero, Ana Carmen Perdigón Aller.
- A. Catálisis heterogénea.
 - B. Síntesis y caracterización de nuevos materiales aluminosilícicos.
 - C. Catálisis homogénea.
 - D. Adsorción y quimisorción de sólidos.

CONVENIOS ART. 83.

ÁREA INGENIERÍA QUÍMICA

Grupo de Procesos Avanzados de Separación.

- 1) Título: (2609) Apoyo técnico al desarrollo del estudio de reutilización de agua de mar en la actividad acuícola mediante un proceso basado en electrooxidación.
 Organismo financiador: Tina Menor S.L.
 Investigador Principal: Raquel Ibáñez Mendizábal.
 Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe/ Ana María Urtiaga Mendía/ Pedro Gómez Rodríguez.
- 2) 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
- 3) Título: (2717) Propuesta para la realización de un estudio de viabilidad técnico-económica, a escala de planta piloto, de electrodepositos compuestos que confieren mejores propiedades a las superficies de los materiales usados en ingeniería, mediante nuevas tecnologías de codeposición.
 Organismo financiador: Vila Electroquímica S.A.
 Investigador Principal: Asunción Ayerbe Aguilera.
 Otros investigadores: Eugenio Bringas Elizalde/ Roberto Capillas Villar.
- 4) Título: (2807) Apoyo técnico al desarrollo del estudio de reutilización de agua en usos industriales
 Organismo financiador: Dynasol, S.A
 Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía
 Otros investigadores: Pedro Gómez Martínez/ Raquel Ibáñez Mendizábal/ Alexandra Mazón Reigadas/ Inmaculada Ortiz Uribe/ Oscar Primo Martínez.
- 5) Título: (2941) Use of boron doped diamond electrodes for treatment of perfluorinated compounds.
 Organismo financiador: Shaw Enviromental, INC (SHAW)
 Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía
 Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe.
- 6) Título: (2944) Desalcoholización parcial de vino mediante contactores de membrana en planta piloto: Modelado y optimización.
 Organismo financiador: Fundación Parc Tecnològic de VI (VITEC)
 Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Otros investigadores: Axel Arruti Fernández/ Raquel Ibáñez Mendizábal/ Ana María Urutiaga Mendía.

7) Título: () 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 Martínez/ Ana María Urutiaga Mendía/ Axel Arruti Fernández.

Grupo Desarrollo de Procesos Químicos:

1) Título: (2379) Desarrollos tecnológicos hacia el ciclo urbano del agua autosostenible (SOSTAQUA).

Organismo financiador: Universidad de Alcalá.

Investigador Principal: J. Ángel Irabien Gulias.

Otros investigadores: Ana María Urutiaga Mendía/Rubén Aldaco García/Antonio Domínguez Ramos.

2) Título: (2463) Adaptación al registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (E-PRTR) en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

Organismo financiador: Gobierno de Cantabria.

Investigador Principal: Rubén Aldaco García.

Otros investigadores: Raquel Ibáñez Mendizábal/Inmaculada Ortiz Uribe.

3) 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.

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

4) Título: (2851) Valorización de cenizas de incineración de residuos sólidos urbanos (RSU) en matrices cerámicas

Organismo financiador: Ecología ibérica y mediterránea, S.A.

Investigador Principal: Ana Andrés Payan.

Otros investigadores: Javier R. Viguri Fuente, Rebeca Alonso Santurde

5) Título: (2866) Establecimiento del sistema de indicadores para el flujo sostenible de recursos y residuos en el Comunidad Autónoma de Cantabria

Organismo financiador: Ecología ibérica y mediterránea, S.A.

Investigador Principal: Ana Andrés Payan.

Otros investigadores: Alberto Coz Fernández, Elena Dosal Viñas, Pablo Fernández de Arroyabe y Javier Rufino Viguri Fuente.

6) Título: (2915) Actualización y mejora del detalle en los sectores difusos de los inventarios de emisiones atmosféricas en Cantabria, en el marco del proyecto e-AIRE.

Organismo financiador: Gobierno de Cantabria.

Investigador Principal: Ignacio Fernández Olmo.

7) Título: (2916) Elaboración de una guía metodología para la estimación de emisiones de contaminantes atmosféricos desde fuentes difusas en Cantabria en el marco del proyecto e-AIRE.

Organismo financiador: Gobierno de Cantabria.

Investigador Principal: Ignacio Fernández Olmo.

8) Título: (2917) Recopilación de información y estudios de campo para la estimación de emisiones atmosféricas difusas en Cantabria en el marco del proyecto e-AIRE.

Organismo financiador: Gobierno de Cantabria.

Investigador Principal: Ignacio Fernández Olmo.

9) Título: (P006) Sostenibilidad de la producción de Cantabria

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigador Principal: Ángel Irabien Gulias.

Otros investigadores: Jorge Cristóbal García/ Javier Pinedo Alonso.

10) Título: (H031) Desarrollo de la iniciativa para la identificación, monitorización, biotecnología y conversión-valorización de cultivos energéticos "EUCAFUEL".

Organismo financiador: Instituto Nacional de Investigación Agrarias.

Investigador Principal: Alberto Coz Fernández.

Otros investigadores: Ana Andrés Payan/ Javier R. Viguri Fuente/ Berta Galán Corta/ Tamara Llano Astuy/ Cristina Rueda Ruiz.

Grupo de Ingeniería de Procesos de Filtración con Membranas

1) Título (2580) Estudio piloto de un nuevo proceso industrial para la obtención de ácido láctico natural [L(+)], a partir de sueros lácteos mediante filtración con membranas (Ref. 25-4-2007) (Biolac-Industrial-Cantabria).

Organismo financiador: Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA).

Investigador principal: José Antonio Otero Hermida.

Otros investigadores: F. Olav Mazarrasa Mowinckel.

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.

Otros investigadores: F. Olav Mazarrasa Mowinckel.

Grupo Caracterización y Depuración de Efluentes (CADEF).

1) Título (2768) Preparación, caracterización y ensayos de captación de gases ácidos de materiales.

Organismo financiador: Calcinor S.A.

Investigador principal: Josefa Fernández Ferreras.

Otros investigadores: Josefina Renedo Omaechevarria.

AREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Grupo de Química Inorgánica

1) Título (2741) Ensayos, análisis y caracterización de materiales

Organismo financiador: Fundación Leonardo Torres Quevedo.

Investigador principal: Carmen Blanco Delgado.

Otros investigadores: Fernando González Martínez/ Belén Ortiz Marina/ Ana Carmen Perdigón Aller/ María Carmen Pesquera Martínez.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA INGENIERÍA QUÍMICA

Grupo Desarrollo de Procesos Químicos:

1) Título del Proyecto (A834) Sostenibilidad de la producción: Intensificación e integración de procesos en la industria química y transformadora Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CTM2006-00317/TECNO).

Investigador Principal: J. Ángel Irabien Gulias.

Otros investigadores: Aurora Santos López/ Arturo Romero Salvador/ Pedro Yustos Cuesta/ Ana Patricia Moya Rueda/ Sergio Rodríguez Vega/ María de los Ángeles Roldan/ Fernando Vicente Iglesias.

2) Título del Proyecto (B006) Análisis y modelado del comportamiento de lixiviación en condiciones dinámicas de la movilidad de metales de sedimentos marinos en contacto con fugas de CO₂ de procesos CS-SSGS.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CTM2008-06344-C03-01).

Investigador Principal: Javier R. Viguri Fuente.

Otros investigadores: Alberto Coz Fernández/ Berta Galán Corta/ José Ezequiel Gómez Arozamena/ Rebeca Alonso Santurde/ Manuel Álvarez Guerra/ María de la Cruz Payan Fraile.

3) Título del Proyecto (B077) Nuevas membranas estímulo-respuesta para procesos de separación innovadores (PROYECTO-MIL).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (EUI2008-03857).

Investigador Principal: Ángel Irabien Gulias.

Otros investigadores: Aurora Garea Vázquez/ Rubén Aldaco García/ Antonio Domínguez Ramos/ Jonathan Albo Sánchez.

4) Título del Proyecto (B108) Reutilización de arenas de fundición y escorias férricas en el sector cerámico de arcilla cocida: Análisis y modelado de las propiedades tecnológicas y

medioambientales de los productos finales.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTM2009-11303).

Investigador Principal: Ana Andrés Payan.

Otros investigadores: Alberto Coz Fernández/ Berta Galán Corta/ Roberto Arce Recio/ Chris Cheeseman/ Natalia Quijorna Kyburz/ Elena Dosal Viñas.

- 5) 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.

- 6) 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/ José Manuel Menéndez Martínez/ Ángel Toca Otero.

Grupo de Procesos Avanzados de Separación

- 1) Título del Proyecto (A884) Tratamiento y reutilización de aguas residuales para una gestión sostenible

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Sociedad Regional de Cantabria (SODERCAN), Universidad de Alcalá (PCSD2006-00044).

Investigador Principal: Inmaculada Ortiz Uribe.

Otros investigadores: Ana María Urtiaga Mendía/ E. Daniel Gorri Cirella/ María José Rivero Martínez/ Elia Alonso Solana/ Raquel Gutiérrez Pereda/ Raquel Ibáñez Mendizábal.

- 2) Título del Proyecto (A994) Estudio de evaluación del riesgo ambiental de la actividad de almacenamiento de hidrocarburos a través de la caracterización en suelos y su transporte a medios receptores.

Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente (276/PC08/2-01.2).

Investigador Principal: Raquel Ibáñez Mendizábal.

Otros investigadores: Eugenio Daniel Gorri Cirella/ Ana María Urtiaga Mendía/ Elia Alonso Solana.

- 3) Título del Proyecto (B037) Investigación y desarrollo de separaciones reactivas. Contribución al desarrollo tecnológico sostenible.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTQ2008-00690).

Investigador Principal: Inmaculada Ortiz Uribe.

Otros investigadores: Eugenio Bringas Elizalde/ Alfredo Ortiz Sainz de Aja/ María José Rivero Martínez/ Cristina Rodríguez Fernández-Regatillo/ Gema Ruiz Gutiérrez/ Ángela Anglada Martínez/ Oscar Primo Martínez/ Hala Zouiten.

- 4) Título del Proyecto (B038) I+D de procesos de EDBM. Fraccionamiento de proteínas lácteas como caso de estudio.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CTQ2008-03225).

Investigador Principal: Raquel Ibáñez Mendizábal.

Otros investigadores: Elena Manteca Rivera/ María Pilar Mier López/ Beatriz Arce Pascual/ María Calzada Cuadros/ Pedro Gómez Rodríguez.

- 5) Título del Proyecto (B043) Tratamiento de efluentes de elevada toxicidad mediante combinación de tecnologías limpias.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CTQ2008-05545).

Investigador Principal: María Fresnedo San Román San Emeterio.

Otros investigadores: María Asunción Ayerbe Aguilera/ Julián Díaz Ortiz/ Henar Samaniego Peña.

- 6) Título del Proyecto (X130) Towards an innovative galvanic industry (TIGI).

Entidad financiadora: Asociación de Industria de Acabados de Superficies (SME-2007-2-218390).

Investigador Principal: Ana María Urtiaga Mendía.

Otros investigadores: J. Ángel Irabien Gulias/ Inmaculada Ortiz Uribe/ Raquel Ibáñez Mendizábal/ Eugenio Bringas Elizalde/ Verónica García Pérez.

- 7) 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 Urriaga Mendía
Otros investigadores: Oana Cristina David/ Nazely Diban-Ibrahim Gómez/ Eugenio Daniel Gorri Cirella.
- 8) 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.
- 9) 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: María Asunción Ayerbe Aguilera/ Julián Díaz Ortiz/ Isabel Ortiz Gándara/ Henar Samaniego Peña/ Virginia Valiño Llamazares/ Marta Vallejo Montes.
- 10) Título del Proyecto: 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.

Grupo Caracterización y Depuración de Efluentes (CADEF)

- 1) Título del Proyecto (B249): Codigestión anaerobia de estiércol de vacuno lechero con suero de quesería en planta piloto.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTM2011-28042)
Investigador principal: José Luis Rico Gutiérrez.
Otros investigadores: Josefa Fernández Ferreras/ Noelia Muñoz Soler/ María Josefa Renedo Omaechevarria/ Carlos Rico de la Hera

ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Grupo de Química Inorgánica

- 1) Título del proyecto (B186): Síntesis de sólidos ácidos meso estructurados a partir de aluminosilicatos de alta carga: estudio de la actividad generada.
Entidad financiadora: MICINN. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación. (MAT2010-18862)
Investigador principal: Ana Perdigón Aller
Otros Investigadores: C. Blanco; F. González; C. Pesquera; J Fernández Ferreras; J. Renedo

Participación en otros Proyectos de I+D:

- 1) Título del proyecto: Diseño de catalizadores para procesos medioambientalmente sostenibles
Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTQ2011-23459)
Investigador principal: Miguel Ángel Esteruelas Rodrigo (Universidad de Zaragoza).
Otros investigadores: Juana Herrero Romero (Universidad de Cantabria).
- 2) Título del proyecto: ORFEO "Desarrollo de entidades organometálicas para reacciones de funcionalización selectiva en moléculas orgánicas"
Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (CSD2007-00006)
Investigador principal: Miguel Ángel Esteruelas Rodrigo (Universidad de Zaragoza).
Otros investigadores: Juana Herrero Romero (Universidad de Cantabria).

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

- 1) Autor/es: Álvarez Guerra, Manuel; Luis Alconero, Patricia; Irabien Gulias, J. Ángel.
 Título: Modelo de contribución de grupos para la estimación de la ecotoxicidad de líquidos iónicos.
 Revista: *Afinidad*.
 Fecha: 2011
 Páginas: 20-24 Volumen: 551.
- 2) Autor/es: Rivero Martínez, María José; Primo Martínez, Oscar; Ortiz Uribe, Inmaculada; Foereid, Bente.
 Título: Modeling photodegradation in the global carbon cycle.
 Revista: *Soil Biology & Biochemistry*.
 Fecha: 2011
 Páginas: 1383-1386 Volumen: 43.
- 3) Autor/es: Pérez González, Antia; Urtiaga Mendía, Ana María; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: State of the art and review on the treatment technologies of water reverse osmosis concentrates.
 Revista: *Water Research*.
 Fecha: 2012
 Páginas: 267-283 Volumen: 46 2.
- 4) Autor/es: Urtiaga Mendía, Ana María; Anglada Martínez, Ángela; Ortiz Uribe, Inmaculada; Diamadopoulos, Evangelos; Mantzavinos, Dionissios.
 Título: Boron-doped diamond anodic treatment of landfill leachates: Evaluation of the operation variables and formation of oxidation by-products.
 Revista: *Water Research*.
 Fecha: 2011
 Páginas: 828-838 Volumen: 45.
- 5) Autor/es: Ibáñez Mendizábal, Raquel; Gómez Rodríguez, Pedro Manuel; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada; Díaz Gómez, Vanesa.
 Título: Kinetics of electro-oxidation of ammonia-N, nitrites and COD from a recirculating aquaculture saline water system using BDD anodes.
 Revista: *Water Research*.
 Fecha: 2011
 Páginas: 125-134 Volumen: 45.
- 6) Autor/es: Bringas Elizalde, Eugenio; Mediavilla Martín, Rosa; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
 Título: Development and validation of a dynamic model for regeneration of passivating baths using membrane contactors.
 Revista: *Computers & Chemical Engineering*.
 Fecha: 2011
 Páginas: 918-927 Volumen: 35.
- 7) Autor/es: Fernández Olmo, Ignacio; Irabien Gulias, J. Ángel; Arruti Fernández, Axel.
 Título: Regional evaluation of particulate matter composition in an Atlantic coastal area (Cantabria region, Northern Spain): Spatial variations in different urban and rural environments.
 Revista: *Atmospheric Research*.
 Fecha: 2011
 Páginas: 280-293 Volumen: 101 1-2.
- 8) Autor/es: Garea Vázquez, Aurora; Luis Alconero, Patricia; Irabien Gulias, J. Ángel.
 Título: Environmental and economic evaluation of SO₂ recovery in a ceramic hollow fibre membrane contactor.
 Revista: *Chemical Engineering and Processing*.
 Fecha: 2011

- Páginas: 151-154 Volumen: 52.
- 9) Autor/es: Garea Vázquez; Aurora; Abejón Elías, Ricardo; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Analysis, modeling and simulation of hydrogen peroxide ultrapurification by multistage reverse osmosis.
Revista: *Chemical Engineering Research & Design*.
Fecha: 2011
Páginas: 442-452 Volumen: 90 3.
- 10) Autor/es: Álvarez Guerra, Enrique; Domínguez Ramos, Antonio; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Design of the photovoltaic solar electro-oxidation (PSEO) process for wastewater treatment.
Revista: *Chemical Engineering Research & Design*.
Fecha: 2011
Páginas: 2679-2685 Volumen: 89 12.
- 11) Autor/es: Viguri Fuente, Javier R.; Coz Fernández, Alberto; Andrés Payan, Ana; Villegas, Mercedes; Mantzavinos, Dionissios; Xekoukoulotakis, Nikolaos P.
Título: Management scenarios for olive oil mill waste bases on characterization and leaching tests.
Revista: *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*.
Fecha: 2011
Páginas: 1542-1547 Volumen: 86 12.
- 12) Autor/es: Viguri Fuente, Javier R.; Coz Fernández, Alberto; Ramos Gómez, Julia; Luque, Ángel; Martín Díaz, M. Laura; Delvals, T. Ángel.
Título: Biomarker responsiveness in different tissues for caged rudist shells and its use within an integrated sediment quality assessment.
Revista: *Environmental Pollution*.
Fecha: 2011
Páginas: 1914-1922 Volumen: 159 7.
- 13) Autor/es: Fernández Olmo, Ignacio; Irabien Gulias, J. Ángel; Arruti Fernández, Axel.
Título: Impact of the global economic crisis on metal levels in particulate matter (PM) at an urban area in the Cantabria region (Northern Spain).
Revista: *Environmental Pollution*.
Fecha: 2011
Páginas: 1129-1135 Volumen: 159.
- 14) Autor/es: Viguri Fuente, Javier R.; Andrés Payan, Ana; Alonso Santurde, Rebeca; Raimondo, M.; Guarini, G.; Zanelli, C.; Dondi, M.
Título: Technological behavior and recycling potential of spent foundry sands in clay bricks.
Revista: *Journal of Environmental Management*.
Fecha: 2011
Páginas: 994-1002 Volumen: 92 3.
- 15) Autor/es: Diban-Ibrahim Gómez, Nazely; Mediavilla Martín, Rosa; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Zinc recovery and waste sludge minimization from chromium passivation baths.
Revista: *Journal of Hazardous Materials*.
Fecha: 2011
Páginas: 801-807 Volumen: 192.
- 16) Autor/es: Fallanza Torices, Marcos; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Improving the mass transfer rate in G-L membrane contactors with ionic liquids as absorption medium. Recovery of propylene.
Revista: *Journal of Membrane Science*.

Fecha: 2011
Páginas: 217-225 Volumen: 385-386.

- 17) Autor/es: David, Oana Cristina; Gorri Cirella, E. Daniel; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Mixed gas separation study for the hydrogen recovery from H₂/CO/N₂/CO₂ post combustion mixtures using a matrimid membrane.
Revista: *Journal of Membrane Science*.
Fecha: 2011
Páginas: 259-268 Volumen: 378- 1-2.
- 18) Autor/es: Quijorna Kyburz, Natalia; Andrés Payan, Ana; San Miguel, Guillermo.
Título: Incorporation of waelz slag into commercial ceramic bricks: A practical example of industrial ecology.
Revista: *Industrial & Engineering Chemistry Research*.
Fecha: 2011
Páginas: 5806-5814 Volumen: 50.
- 19) Autor/es: Rivero Martínez, María José; Ortiz Uribe, Inmaculada, Sánchez Pozueta, Montserrat.
Título: Kinetics of dodecylbenzenesulphonate mineralization by TiO₂ photocatalysis.
Revista: *Applied Catalysis B-Environmental*.
Fecha: 2011
Páginas: 515-521 Volumen: 101
- 20) Autor/es: Ruiz Gutiérrez, Gema; Romero, Arturo; Santos, Aurora; Simón, Ernesto.
Título: Phenol production kinetic model in the cyclohexanol.
Revista: *Industrial & Engineering Chemistry Research*.
Fecha: 2011
Páginas: 8498-8504 Volumen: 50.
- 21) Autor/es: Anglada Martínez, Ángela; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada; Dionissios, Mantzavinos; Evangelos, Diamadopoulos.
Título: Treatment of municipal landfill leachate by catalytic wet air oxidation: Assessment of the role of operation parameters by factorial design.
Revista: *Waste Management*.
Fecha: 2011
Páginas: 1833-1840 Volumen: 31.
- 22) Autor/es: Rico de la Hera, Carlos; García Posadas, Hipólito; Rico Gutiérrez, José Luis
Título: Corrigendum to "Physical-anaerobic-chemical process for treatment of dairy cattle manure".
Revista: *Bioresource Technology*.
Fecha: 2011
Páginas: 6635 Volumen: 102 11.
- 23) Autor/es: Sánchez Pozueta, Montserrat, Rivero Martínez, María José; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Kinetic modeling of the photocatalytic oxidation of sodium dodecylbenzenesulphonate.
Revista: *Journal of Advanced Oxidation Technologies*.
Fecha: 2011
Páginas: 204-212 Volumen: 14 2.
- 24) Autor/es: Bringas Elizalde, Eugenio; Saiz Conde, Juan; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Kinetics of ultrasound-enhanced electrochemical oxidation of diuron on boron-doped diamond electrodes.
Revista: *Chemical Engineering Journal*.
Fecha: 2011

- Páginas: 1016-1022 Volumen: 172.
- 25) Autor/es: Álvarez Guerra, Enrique; Domínguez Ramos, Antonio; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Photovoltaic solar electro-oxidation (PSEO) process for wastewater treatment.
Revista: *Chemical Engineering Journal*.
Fecha: 2011
Páginas: 7-13 Volumen: 170 1.
- 26) Autor/es: García Pérez, Verónica; Päcklä, Johanna; Ojamo, Heikki; Muurinen, Esa; Keiski, Riitta.
Título: Challenges in biobutanol production: How to improve the efficiency?
Revista: *Renewable & Sustainable Energy Reviews*.
Fecha: 2011
Páginas: 964-980 Volumen: 15 2.
- 27) Autor/es: Viguri Fuente, Javier R.; Ramos Gómez, Julia; Luque, Ángel; Vale, Carlos; Martín Díaz, M. Laura; Delvalls Casillas, T. Ángel.
Título: Sediment-quality assessment using the polychaete arenícola marina: Contamination, bioavailability, and toxicity.
Revista: *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*.
Fecha: 2011
Páginas: 578-589 Volumen: 61 4.
- 28) Autor/es: Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Design of ionic liquids: An ecotoxicity (*Vidrio fischeri*) discrimination approach.
Revista: *Green Chemistry*.
Fecha: 2011
Páginas: 1507-1516 Volumen: 13 6.
- 29) Autor/es: Fernández Olmo, Ignacio; Irabien Gulias, J. Ángel; Arruti Fernández, Axel.
Título: Assessment of regional metal levels in ambient air by statistical regression models.
Revista: *Journal of Environmental Monitoring*.
Fecha: 2011
Páginas: 1991 Volumen: 13 7.
- 30) Autor/es: Albo Sánchez, Jonathan; Cristóbal García, Jorge; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Modeling and process integration of carbon dioxide capture using membrane contactors.
Revista: *Computers Aided Chemical Engineering*.
Fecha: 2011
Páginas: 1261-1265 Volumen: 27 1-3.
- 31) Autor/es: Cristóbal García, Jorge; Irabien Gulias, J. Ángel, Guillén Gosalbez, Gonzalo; Jiménez Esteller, Laureano.
Título: Multi-objective optimization of the electricity production from coal burning.
Revista: *Computer Aided Chemical Engineering*.
Fecha: 2011
Páginas: 1814-1818 Volumen: 29.
- 32) Autor/es: Gómez Lavín, Sonia; Gorri Cirella, E. Daniel; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Assessment of PCDD/Fs and PCBs in sediments from the Spanish Northern Atlantic Coast.
Revista: *Water, Air, & Soil Pollution*.
Fecha: 2011
Páginas: 287-299 Volumen: 221 1-4.
- 33) Autor/es Gómez Lavín, Sonia; Gorri Cirella, E. Daniel; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Organochlorine pesticide residues in sediments from coastal environmental of Cantabria (Northern Spain) and evaluation of the Atlantic Ocean.

- Revista: *Environmental Monitoring and Assessment*.
Fecha: 2011
Páginas: 385-401 Volumen: 176 1-4.
- 34) Autor/es: Viguri Fuente, Javier R.; Coronado Robles, María Luisa; Dosal Viñas, Elena; Coz Fernández, Alberto; Andrés Payan, Ana.
Título: Estimation of construction and demolition waste (C&DW) generation and multicriteria analysis on C&DW management alternatives: A case study in Spain.
Revista: *Waste An Biomass Valorization*.
Fecha: 2011
Páginas: 209-225 Volumen: 2 2.
- 35) Autor/es: Fernández Olmo, Ignacio; Irabien Gulias, J. Ángel; Ruiz Andrés, Sara; Arruti Fernández, Axel.
Título: Contribution of point sources to trace metal levels in urban areas surrounded by industrial activities in the Cantabria Region (Northern Spain).
Revista: *Procedia Environmental Sciencies*.
Fecha: 2011
Páginas: 76-86 Volumen: 4.
- 36) Autor/es: David, Oana Cristina; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada, Urtiaga Mendía, Ana María.
Título: Dual-sorption model for H₂/CO₂ permeation in glassy polymeric matrimid membrane.
Revista: *Desalination and Water Treatment*.
Fecha: 2011
Páginas: 31-36 Volumen: 27.
- 37) Autor/es: Fallanza Torices, Marcos; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Effect of liquid flow on the separation of propylene/propane mixtures with a gas/liquid membrane contactor using Ag⁺-RTIL solutions.
Revista: *Desalination and Water Treatment*.
Fecha: 2011
Páginas: 123-129 Volumen: 27.
- 38) Autor/es: Albo Sánchez, Jonathan; Luis Alconero, Patricia; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Absorption of coal combustion flue gases in ionic liquids using different membrane contactors.
Revista: *Desalination and Water Treatment*.
Fecha: 2011
- 39) Autor/es: Álvarez Guerra, Enrique ; Molina, Abel ; Viguri Fuente, Javier R.; Álvarez Guerra, Manuel,
Título: A SOM-bases methodology for classifying air quality monitoring stations.
Revista: *Environmental Progress & Sustainable Energy*.
Fecha: 2011
Páginas: 424-438 Volumen: 30 3.
- 40) Autor/es: Quijorna Kyburz, Natalia; Coz Fernández, Alberto; Andrés Payan, Ana; Cheeseman, C.
Título: Recycling of Waelz slag and waste foundry sand in red clay bricks.
Revista: *Resources, Conservation and Recycling*.
Fecha: 2012
Páginas: 1-10 Volumen: 65.
- 41) Autor/es: Pérez García, Gema; Saiz Conde, Juan; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.

- Título: Assessment of the formation of inorganic oxidation by-products during the electrocatalytic treatment of ammonium from landfill leachates
Revista: *Water Research*
Fecha: 2012
Páginas: 2579-2590 Volumen 46 (8)
- 42) Autor/es: Díaz Gómez, Vanesa; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Gómez Rodríguez, Pedro; Urtiaga Mendia, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Kinetics of nitrogen compounds in a commercial marine Recirculating Aquaculture System
Revista: *Aquacultural Engineering*
Fecha: 2012
Article in Press
- 43) Autor/es: Bringas Elizalde, Eugenio; San Román San Emeterio, María Fresnedo; Urtiaga Mendia, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Membrane contactors (NDSX and EPT): An innovative alternative for the treatment of effluents containing metallic pollutants
Revista: *International Journal of Environment and Waste Management*
Fecha: 2012
Páginas: 201-220 Volumen 9 (3-4)
- 44) Autor/es: David, Oana Cristina; Zarca Lago, Gabriel; Gorri Cirella, E. Daniel; Urtiaga Mendia, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: On the improved absorption of carbon monoxide in the ionic liquid 1-hexyl-3-methylimidazolium chlorocuprate
Revista: *Separation and Purification Technology*
Fecha: 2012
- 45) Autor/es: Abejón Elías, Ricardo; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Integrated countercurrent reverse osmosis cascades for hydrogen peroxide ultrapurification
Revista: *Computers and Chemical Engineering*
Fecha: 2012
Páginas: 67-76 Volumen 41.
- 46) Autor/es: Pérez García, Gema; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Urtiaga Mendia, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Kinetic study of the simultaneous electrochemical removal of aqueous nitrogen compounds using BDD electrodes.
Revista: *Chemical Engineering Journal*.
Fecha: 2012
Páginas: 475-482 Volumen 197s.
- 47) Autor/es: Dosal Viñas, Elena; Coronado Robles, María Luisa; Muñoz, I.; Viguri Fuente, Javier R.; Andrés Payan, Ana.
Título: Application of multi-criteria decision-making tool to locate construction and demolition waste (C&DW) recycling facilities in a northern Spanish region.
Revista: *Environmental Engineering and Management Journal*.
Fecha: 2012
Páginas: 545-556 Volumen 11 (3).
- 48) Autor/es: Payan Fraile, María Cruz; Verbinnen, B.; Galán Corta, Berta; Coz Fernández, Alberto; Vandecasteele, Carlo; Viguri Fuente, Javier R.
Título: Potencial influence of CO₂ release from a carbon capture storage site on release of trace elements from marine sediments.
Revista: *Environmental Pollution*.
Fecha: 2012
Páginas: 29-39 Volumen 162.

- 49) Autor/es: Alonso Santurde, Rebeca; Coz Fernández, Alberto; Viguri Fuente, Javier R.; Andrés Payan, Ana.
 Título: Recycling of foundry by products in the ceramic industry: Green and core sand in clay bricks.
 Revista: *Construction and Building Materials*.
 Fecha: 2012
 Páginas: 97-106 Volumen 27 (1).
- 50) Autor/es: Castillo, E.; Pereda, R.; De Luis, J.M.; Medina, R.; Viguri Fuente, Javier R.
 Título: Sediment grain size estimation using airborne remote sensing, field sampling, and robust statistic.
 Revista: *Environmental Monitoring Assessment*.
 Fecha: 2011
 Páginas: 431-444 Volumen 181 (1-4).
- 51) Autor/es: Andrés Payan, Ana; Cifrian Bemposta, Eva; Coronado Robles, María Luisa; Coz Fernández, Alberto; Dosal Viñas, Elena; Viguri Fuente, Javier R.
 Título: El Punto Focal de Residuos de Cantabria: Un ejercicio de transparencia en la gestión y divulgación de los datos obtenidos en materia de residuos en nuestra región.
 Revista: *Medio Ambiente Cantabria Informa*.
 Fecha: 2011
 Páginas: 11-18 Volumen 32.

ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

- 1) Autor/es: González Martínez, Fernando; Blanco Delgado, Carmen; Pesquera González, M. Carmen; Krstic, Vesna.
 Título: Modified clays, PIL 'C, applied in catalysis.
 Revista: *Hemijaska Industrija*.
 Fecha: 2011
 Páginas: 37-42 Volumen: 65 1.
- 2) Autor/es: Herrero Romero, Juan; Esteruelas, Miguel A.; García Obregón, Tania; Olivan, Montserrat.
 Título: Osmium-catalyzed oxidation of primary alcohols with molecular oxygen.
 Revista: *Organometallics*.
 Fecha: 2011
 Páginas: 6402-6407 Volumen: 30 23.

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

- 1) Autor/es: Otero Hermida, José Antonio; Díaz Guridi, Pedro; González Barrero, Pablo; Luguera González, Saúl; Mazarrasa Mowinckel, Felipe Olav.
 Título: Evolución de la productividad y selectividad en plantas de nanofiltración. La intensificación sostenible de los procesos químicos.
 Revista: *Ingeniería Química*.
 Fecha: 2011
 Páginas: 106-111 Volumen: 495.
- 2) Autor/es: Otero Hermida, José Antonio; González Barrero, Pablo; Luguera González, Saúl; Díaz Guridi, Pedro; Lena López, Gumersindo; Pérez Palmero, Sonsoles.
 Título: Separación y concentración de materia orgánica mediante nanofiltración. Aplicaciones industriales.
 Revista: *Ingeniería Química*.
 Fecha: 2011
 Páginas: 70-75 Volumen: 496.

- 3) Autor/es: Andrés Payan, Ana; Cifrián Bemposta, Eva; Coronado Robles, María Luisa, Coz Fernández, Alberto; Dosal Viñas, Elena; Viguri Fuente, Javier R.
Título: El punto focal de residuos de Cantabria: Un ejercicio de transparencia en la gestión y divulgación de los datos obtenidos en materia de residuos en nuestra región.
Revista: *Medio Ambiente Cantabria Informa*.
Fecha: 2011
Páginas: 11-18 Volumen: 32.

ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

- 1) Autor/es: Blanco Delgado, Carmen.
Título: Química: Nuestra vida, nuestro futuro.
Revista: *Alerta, CAPITAL Cántabro, El Experto*
Fecha: 2011
Páginas: 02-03 Volumen: 32.

LIBROS

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

- 1) Autor/es: Viguri Fuente, Javier R.; Andrés Payan, Ana; Álvarez Guerra, Manuel; Riba López, Inmaculada; Fernández de la Reguera, Diana.
Título: Impacto de la inyección de CO₂ en sedimentos marinos: Una aproximación integrada.
Editores: Ministerio de Medio Ambiente.
ISBN: 9788449109645 (36923)

CAPÍTULOS PUBLICADOS EN LIBROS

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

- 1) Autor/es: Abejón Elías, Ricardo; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Membrane process optimization for hydrogen peroxide ultrapurification.
Editores: E.N. Pistilopoulos, M.C. Gerogiadis, A.C. Kokosis.
ISBN: 97804444538956 (37770).

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Congresos Internacionales

- 1) Autor/es: Cifrián Bemposta, Eva; Pérez Gandarillas, Lucia; Dosal Viñas, Elena; Viguri Fuente, Javier R.; Andrés Payan, Ana.
Título: Primary sector waste indicators for regional planning.
Congreso: Fifth International Conference on Sustainable Development and Planning, New Forest (Reino Unido).
Fecha: Septiembre 2011.
- 2) Autor/es: Pérez González, Antia; Urtiaga Mendía, Ana María; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Advanced treatments of reverse osmosis concentrates.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 3) Autor/es: Santos Santamaría, Esther; Albo Sánchez, Jonathan; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Carbon dioxide separation using supported ionic liquid membranes (SILMs).
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 4) Autor/es: Abejón Elías, Ricardo; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Chemicals ultrapurification by cellulose acetate reverse osmosis membranes.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.

- 5) Autor/es: Fallanza Torices, Marcos; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, E. Daniel, Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Innovate system design using membrane contactors for the separation of olefin/paraffin mixtures.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 6) Autor/es: Santos Bregel, Germán; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Quantitative models for predicting V. fischeri ecotoxicity of ionic liquids: MLR and PLS approaches.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 7) Autor/es: Pinedo Alonso, Javier; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Irabien Gulias, J. Ángel; Kocaoglu, Idris Serdar.
Título: Risk assessment of soil pollution by oil industry.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 8) Autor/es: Pinedo Alonso, Javier; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Irabien Gulias, J. Ángel; Kocaoglu, Idris Serdar.
Título: Risks assessment of urban petrol stations. Case study: Low populated area.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 9) Autor/es: Rueda Ruiz, Cristina; Llano Astuy, Tamara; Quijorna Kyburz, Natalia; Ruiz Gutiérrez, Gema; Coz Fernández, Alberto.
Título: Study of acid hydrolysis conditions of a lignocellulosic industrial waste on the sugar content for bioethanol production.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 10) Autor/es: Álvarez Guerra, Enrique; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Transport of lactoferrin through bulk ionic liquid membranes.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 11) Autor/es: Quintanilla Escudero, Sheila; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Valorization of CO₂ into formate using electrochemical reduction: Influence of variables.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 12) Autor/es: Gómez Lavín, Sonia; Gorri Cirella, E. Daniel; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Background PCDD/Fs and PCBs levels in sediments from the Spanish Northern Atlantic Coast.
Congreso: III Reunión Nacional de Dioxinas, Furanos y Compuestos Orgánicos Persistentes, Santander (España).
Fecha: Septiembre 2011.
- 13) Autor/es: Fernández Olmo, Ignacio; Irabien Gulias, J. Ángel, Arruti Fernández, Axel.
Título: Comparativa entre los niveles de PCBs y HAPs en el material particulado de un medio urbano y rural en Cantabria (España).
Congreso: III Reunión Nacional de Dioxinas, Furanos y Compuestos Orgánicos Persistentes, Santander (España).
Fecha: Septiembre 2011.

- 14) Autor/es: Fernández Olmo, Ignacio; Irabien Gulias, J. Ángel; Puente García, Mariano.
Título: Determination of the atmospheric deposition of some regulated and unregulated POPs from standardized samplers.
Congreso: III Reunión Nacional de Dioxinas, Furanos y Compuestos Orgánicos Persistentes, Santander (España).
Fecha: Septiembre 2011.
- 15) Autor/es: Fernández Olmo, Ignacio; Irabien Gulias, J. Ángel; Ruiz Andrés, Sara.
Título: Niveles de HAPs en zonas afectadas por planes locales de calidad del aire motivadas por superaciones diarios de PM10.
Congreso: III Reunión Nacional de Dioxinas, Furanos y Compuestos Orgánicos Persistentes, Santander (España).
Fecha: Septiembre 2011.
- 16) Autor/es: Albo Sánchez, Jonathan; Santos Santamaría, Esther; Irabien Gulias, J. Ángel; Rosatella, Andreia; Afonso, Carlos.
Título: Solubility of carbon dioxide in magnetic ionic liquids (MILs).
Congreso: 2nd Iberian Meeting on Ionic Liquids, Santiago de Compostela (España).
Fecha: Julio 2011.
- 17) Autor/es: Fallanza Torices, Marcos; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Solvent potential improvements of the reactive ionic liquids for the olefin/paraffin gas mixture separation.
Congreso: 2nd Iberian Meeting on Ionic Liquids, Santiago de Compostela (España).
Fecha: Julio 2011.
- 18) Autor/es: Bringas Elizalde, Eugenio; Mediavilla Martín, Rosa; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Efficient regeneration of Cr(III) passivation baths using liquid membranes.
Congreso: 19th International Solvent Extraction Conference, Santiago de Chile (Chile).
Fecha: Octubre 2011.
- 19) Autor/es: Gorri Cirella, E. Daniel; Canales Vera, Juan Patricio; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Olefin/paraffin separation using room temperature ionic liquids containing a copper salt.
Congreso: 19th International Solvent Extraction Conference, Santiago de Chile (Chile).
Fecha: Octubre 2011.
- 20) Autor/es: San Román San Emeterio, María Fresnedo; Bringas Elizalde, Eugenio; Vallejo Montes, Marta; Irabien Gulias, J. Ángel, Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Solvent extraction of zinc in HCl media using tributylphosphate (TBP) and liquid membranes.
Congreso: 19th International Solvent Extraction Conference, Santiago de Chile (Chile).
Fecha: Octubre 2011.
- 21) Autor/es: Dosal Viñas, Elena; Coronado Robles, María Luisa; Muñoz Díaz, Iciar; Viguri Fuente, Javier R.; Andrés Payan, Ana.
Título: Application of multicriteria decision making tool to locate construction and demolition waste (CD&W) recycling facilities in a northern Spanish region.
Congreso: 6th International Conference on Environmental Engineering and Management, Balatonalmádi (Hungria).
Fecha: Septiembre 2011.
- 22) Autor/es: Cifrián Bemposta, Eva; Andrés Payan, Ana; Viguri Fuente, Javier R.
Título: Estimating the carbon footprint of municipal solid waste management in the region of Cantabria, Northern Spain.

- Congreso: 1st International Conference Waste: Solutions, Treatments and Opportunities, Guimaraes (Portugal).
Fecha: Septiembre 2011.
- 23) Autor/es: Alonso Santurde, Rebeca; Andrés Payan, Ana; Galán Corta, Berta; Viguri Fuente, Javier R.
Título: Influence of temperature on the as leaching of sediment-based by means for sequential extraction.
Congreso: 1st International Conference Waste: Solutions, Treatments and Opportunities, Guimaraes (Portugal).
Fecha: Septiembre 2011.
- 24) Autor/es: Saiz Conde, Juan; Bringas Elizalde, Eugenio; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Enhancement of the mineralization rate of priority pollutants by ultrasound promoted electrochemical oxidation.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 25) Autor/es: Quijorna Kyburz, Natalia; Andrés Payan, Ana, San Miguel, Guillermo.
Título: Environmental assessment of the incorporation of waelz slag into clay-based ceramic construction materials.
Congreso: 12th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes Island (Grecia).
Fecha: Septiembre 2011.
- 26) Autor/es: Alonso Solana, Elia; Rivero Martínez, María José; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Advanced oxidation of landfill leachates. Evolution of the biodegradability.
Congreso: Water and Industrial IWA Conference, Valladolid (España).
Fecha: Mayo 2011.
- 27) Autor/es: Fallanza Torices, Marcos; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Advanced processes for the separation of olefin/paraffin mixtures. A Integrated use of Ag+- RTIL reactive media and membrane contactors.
Congreso: 8th European Congress of Chemical Engineering/ 1st European Congress of Applied Biotechnology, Berlin (Alemania).
Fecha: Septiembre 2011.
- 28) Autor/es: Coronado Robles, María Luisa; Martin Torre, María del Camino; Alonso Santurde, Rebeca; Coz Fernández, Alberto; Galán Corta, Berta; Andrés Payan, Ana.
Título: Alternative raw material usage in the clay ceramic industry.
Congreso: 1st International Conference Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities, Guimaraes (Portugal).
Fecha: Septiembre 2011.
- 29) Autor/es: payan Fraile, María de la Cruz, Coz Fernández, Alberto; Galán Corta, Berta; Viguri Fuente, Javier R.; Vandecasteele, Carlo.
Título: Analysis and modeling of trace elements release from contaminated marine sediments in contact with geological sequestration systems CO₂ leakages.
Congreso: 8th European Congress of Chemical Engineering/ 1st European Congress of Applied Biotechnology, Berlin (Alemania).
Fecha: Septiembre 2011.
- 30) Autor/es: Llano Astuy, Tamara; Quijorna Kyburz, Natalia; Rueda Ruiz, Cristina; Mendivil Flores, Rafael; Galán Corta, Berta; Coz Fernández, Alberto.
Título: Analysis of sugars and inhibitors obtained by the digestion of hardwood chips for bioethanol production.

Congreso: 8th European Congress of Chemical Engineering/ 1st European Congress of Applied Biotechnology, Berlin (Alemania).
Fecha: Septiembre 2011.

- 31) Autor/es: Albo Sánchez Jonathan; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Carbon dioxide captures using hollow fibre contactors and ionic liquids.
Congreso: 3rd International Congress on Green Process Engineering, Kuala Lumpur (Malasia).
Fecha: Diciembre 2011.
- 32) Autores: David, Oana Cristina; Zarca Lago, Gabriel; Gorri Cirella, E. Daniel; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Carbon monoxide recovery by means of facilitated transport in RTIL supported liquid membranes.
Congreso: ILSEP 2011, 1st International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology, Sitgets (España).
Fecha: Septiembre 2011.
- 33) Autores: Fernández Ferreras, Josefa; Renedo Omaechevarria, María Josefa.
Título: Chemical and thermal characterization of sewage sludge from WWTP's in Cantabria (Spain).
Congreso: 3rd International Congress on Green Process Engineering, Kuala Lumpur (Malasia).
Fecha: Diciembre 2011.
- 34) Autores: Quijorna Kyburz, Natalia, Llano Astuy, Tamara; Portilla González, Ana Isabel; Rueda Ruiz, Cristina; Andrés Payan, Ana; Coz Fernández, Alberto; Blanco, Alain.
Título: Comparison of sugar content of two pulping processes in order to produce bioethanol of 2nd generation.
Congreso: 1st International Conference Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities, Guimaraes (Portugal).
Fecha: Septiembre 2011.
- 35) Autores: Aldaco Garcia, Ruben; Margallo Blanco, María; Navarro Alejandra; Alejandra Bala, Alba; Fullana, Pere; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Decision for packaging waste management from a Life Cycle perspective. The FENIX project
Congreso: Life Cycle Management Conference, LCM 2011, Berlin (Alemania).
Fecha: Agosto 2011.
- 36) Autores: Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Ecotoxicity (V. Fischeri) discrimination approach to guide the design of ionic liquids.
Congreso: ECCE/ECAB 2011, 8th European Congress of Chemical Engineering, Berlin (Alemania).
Fecha: Septiembre 2011.
- 37) Autores: Urtiaga Mendía, Ana María; Anglada Martínez, Ángela; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Electrooxidation of ammonia and organics on BDD anodes. From the process fundamentals to the transfer of knowledge.
Congreso: 8th European Congress of Chemical Engineering, Berlin (Alemania).
Fecha: Septiembre 2011.
- 38) Autores: Aldaco Garcia, Ruben, Margallo Blanco, María; Amores, Maria Jose; Meneses, Montse; Castells, Francesc; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Environmental performance of a photovoltaic solar electrooxidation (PSEO) process: comparison with a conventional biological treatment.
Congreso: Life Cycle Management, LCM 2011. Berlin (Alemania).

Fecha: Agosto 2011.

- 39) Autores: García Herrero, María Isabel; Domínguez Ramos, Antonio; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Environmental sustainability of the pseo process for wastewater treatment considering a normalized procedure based on the E-PRTR.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 40) Autores: Renedo Omaechevarria, María Josefa; Pesquera, González, María Carmen, González Martínez, Fernando; Ortiz Marina, Belén; Blanco Delgado, Carmen; Fernández Ferreras, Josefa.
Título: Evolution of the sorbent structure in the simultaneous retention of CO₂ and SO₂ by Ca (OH)₂.
Congreso: 3rd International Congress on Green Process Engineering, Kualu Lumpur (Malasia).
Fecha: Diciembre 2011.
- 41) Autores: Santos Santamaría, Esther; Albo Sánchez, Jonathan; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Experimental determination of CO₂ solubility in ionic liquids.
Congreso: Minilubes Scientific Fellows' Congress, Vigo (España).
Fecha: Junio 2011.
- 42) Autores: Aldaco García, Rubén; Margallo Blanco, María; Irabien Gulias, J. Ángel; Bala, Alba; Fulana Palmer, Pere.
Título: Fenix Project: Giving packaging a New Life.
Congreso: IV Conferencia Internacional en Análisis de Ciclo de Vida. Coatzacoalcos, Veracruz (Mexico).
Fecha: Abril 2011.
- 43) Autores: David, Oana Cristina; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urtiaga Mendía, Ana María.
Título: Hydrogen recovery from carbon black flue gases by means of membrane technology – a comparative study.
Congreso: 8th European Congress of Chemical Engineering/ 1st European Congress of Applied Biotechnology, Berlin (Alemania).
Fecha: Septiembre 2011.
- 44) Autores: Álvarez Guerra, Enrique; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Innovative lactoferrin extraction with ionic liquids.
Congreso: Minilubes Scientific Fellows' Congress, Vigo (España).
Fecha: Junio 2011.
- 45) Autores: Bringas Elizalde, Eugenio; San Román San Emeterio, María Fresnedo; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Integrated use of liquid membranes and membrane contactors: enhancing the efficiency of L-L reactive separations.
Congreso: 8th European Congress of Chemical Engineering/ 1st European Congress of Applied Biotechnology, Berlin (Alemania).
Fecha: Septiembre 2011.
- 46) Autores: Albo Sánchez, Jonathan; Santos Santamaría, Esther; Irabien Gulias, J. Ángel; Salazar, Melanie.
Título: Ionic liquids for carbon dioxide capture: Absorbent selection.
Congreso: The 6th Trondheim CCS Conference, Trondheim (Noruega).
Fecha: Junio 2011.
- 47) Autores: Albo Sánchez, Jonathan; Cristóbal García, Jorge; Irabien Gulias, J. Ángel;
Título: Ionic liquids for carbon dioxide capture: Absorbent selection.

Congreso: Efficient Carbon Capture for Coal Power Plants- 2nd International Conference on Energy Process Engineering. Frankfurt (Alemania).
Fecha: Junio 2011.

48) Autores: Albo Sánchez, Jonathan; Irabien Gulias, J. Ángel; Afonso, Carlos; Crespo, Joao.

Título: Magnetic ionic liquids in combination with a membrane device for carbon dioxide recovery.

Congreso: 11th International Chemical and Biological Engineering, Lisboa (Portugal).

Fecha: Septiembre 2011.

49) Autores: Viguri Fuente, Javier R.

Título: Management of contaminated sediments: From detailed characterization to decision making.

Congreso: 1st International Conference Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities, Guimaraes (Portugal).

Fecha: Septiembre 2011.

50) Autores: Bringas Elizalde, Eugenio; Ortiz Uribe, Inmaculada; Van der Westhuizen; Lachmann, G.; Kriek, R.J.; Krieg, H.M.

Título: Management of contaminated sediments: From detailed characterization to decision making.

Congreso: International Congress on Membranes and Membrane Processes ICOM 2011, Amsterdam (Holanda).

Fecha: Julio 2011.

51) Autores: Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada, Lee, Jung Hyun; Kang, Yong Soo.

Título: Modeling of facilitated transport in solid membranes containing active AgNP stabilized by PVP for the separation of propane/propylene gas mixtures.

Congreso: International Congress on Membranes and Membrane Processes ICOM 2011, Amsterdam (Holanda).

Fecha: Julio 2011.

52) Autores: Fallanza Torices, Marcos; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.

Título: New Challenges in the separation of olefin/paraffin mixtures. Integrated use of RTIL and membrane contactors.

Congreso: 3rd International Congress on Green Process Engineering, Kuala Lumpur (Malasia).

Fecha: Diciembre 2011.

53) Autores: Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Fallanza Torices, Marcos; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.

Título: On the use of supported ionic liquid membranes containing silver ions for the separation of propylene/propane gas mixtures.

Congreso: ILSEP 2011, 1st International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology, Sitges (España).

Fecha: Agosto 2011.

54) Autores: Cristóbal García, Jorge; Irabien Gulias, J. Ángel; Guillen Gosalbez, Gonzalo; Jiménez Esteller, Laureano.

Título: Optimal operation of air pollution control technology devices for coal combustion plants.

Congreso: 3rd International Congress on Green Process Engineering, Kuala Lumpur (Malasia).

Fecha: Diciembre 2011.

55) Autores: Abejón Elías, Ricardo; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulias, J. Ángel.

- Título: Optimum design of a zero-effluent membrane process for hydrogen peroxide ultrapurification.
Congreso: 8th European Congress of Chemical Engineering/ 1st European Congress of Applied Biotechnology, Berlin (Alemania).
Fecha: Septiembre 2011.
- 56) Autores: Gómez Lavín, Sonia; Gorri Cirella, E. Daniel; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: PCDD/Fs and PCBs in sediments from the Spanish Northern Atlantic Coast.
Congreso: 31st International Symposium of Halogenated Persistent Organic Pollutants, Bruselas (Belgica).
Fecha: Agosto 2011.
- 57) Autores: Albo Sánchez, Jonathan; Irabien Gulias, J. Ángel; Afonso, Carlos; Portugal, Carla; Crespo, Joao.
Título: Permeability/selectivity study of CO₂ through a supported magnetic ionic liquids membrane (SMILMs).
Congreso: 1st International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology, Sitges (España).
Fecha: Septiembre 2011.
- 58) Autores: Irabien Gulias, J. Ángel; Domínguez Ramos, Antonio; Álvarez Guerra, Enrique.
Título: Photovoltaic solar electro-oxidation (PSEO) process for wastewater treatment.
Congreso: 8th European Congress of Chemical Engineering/ 1st European Congress of Applied Biotechnology, Berlin (Alemania).
Fecha: Septiembre 2011.
- 59) Autores: Domínguez Ramos, Antonio; Elorza Balbas, Blanca; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Photovoltaic solar electro-oxidation in urban wastewater treatment.
Congreso: European Process Intensification Conference, Manchester (Reino Unido)
Fecha: Junio 2011.
- 60) Autores: Álvarez Guerra, Enrique; Domínguez Ramos, Antonio; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Photovoltaic solar electro-oxidation process: Modeling, design and applications.
Congreso: 3rd International Congress on Green Process Engineering, Kuala Lumpur (Malasia).
Fecha: Diciembre 2011.
- 61) Autores: Álvarez Guerra, Enrique; Domínguez Ramos, Antonio; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Photovoltaic solar energy supply to electro-oxidation processes for wastewater treatment.
Congreso: European Symposium on electrochemical Engineering, Chania (Grecia).
Fecha: Junio 2011.
- 62) Autores: Llano Astuy, Tamara; Quijorna Kyburz, Natalia; Viguri Fuente, Javier R.; Coz Fernández, Alberto; Rueda Ruiz, Cristina; Blanco, Alain.
Título: Physico-chemical characterization of a spent sulphite liquor oriented to its valorization options.
Congreso: 16th International Symposium on Wood, Fibre and Pulp Chemistry, Tianjin (China).
Fecha: Junio 2011.
- 63) Autores: Albo Sánchez, Jonathan; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: polypropylene and ceramic hollow fibre contactors in combination with ionic liquids: Performance evaluation for CO₂ capture.
Congreso: European Process Intensification Conference, Manchester (Reino Unido).
Fecha: Junio 2011.
- 64) Autores: Santos Bregel, Germán; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulias, J. Ángel.

- Título: Quantitative models for predicting *V. fischeri* ecotoxicity of ionic liquids: MLR and PLS approaches.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 65) Autores: Urriaga Mendía, Ana María; Pérez García, Gema; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Removal of pharmaceutical compounds in the ultra filtration/reverse osmosis treatment of the secondary effluent of a wwtp. Pilot scale monitoring.
Congreso: International Congress on Membranes and Membrane Processes, Amsterdam (Holanda).
Fecha: Julio 2011.
- 66) Autores: Pinedo Alonso, Javier; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Irabien Gulias, J. Ángel, kocaoglu, Idris Serdar.
Título: Risk assessment of urban petrol stations. Case study: Low populated area.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 67) Autores: Valiño Llamazares, Virginia; San Román San Emeterio, María Fresnedo; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Separation of bovine serum albumin and lactoferrin using ultra filtration with charged membranes.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 68) Autores: Albo Sánchez, Jonathan; Santos Santamaría, Esther; Irabien Gulias, J. Ángel; Rosatella, Andreia; Afonso, Carlos.
Título: Solubility of carbon dioxide in magnetic ionic liquids (MILs).
Congreso: 2nd Iberian Meeting On Ionic Liquids, Santiago de Compostela (España).
Fecha: Julio 2011.
- 69) Autores: Fernández Olmo, Ignacio; Irabien Gulias, J. Ángel; González, Paloma; Vázquez, Enric; Barra, Marilda; Payá, Jordi; Yurramendi, Lourdes; Alonso, Aritz; Cagigal, Ekain; Moral, Alicia; Guerrero, Ana; Sánchez de Rojas, Isabel; Frías, Moisés.
Título: Spanish thermatic network on construction products from secondary materials: assessment of the release of dangerous substances to soil and water (PROCONSS).
Congreso: Nanocem: Workshop on leaching of construction materials, Barcelona (España).
Fecha: mayo 2011.
- 70) Autores: Margallo Blanco, María; Aldaco García, Rubén; Fullana, Pere; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: State of the art and life cycle inventory of packaging waste incineration in Spain and Portugal.
Congreso: IV Conferencia Internacional en Análisis de Ciclo de Vida. Coatzacoalcos, Veracruz (México).
Fecha: Abril 2011.
- 71) Autores: Abejón Elías, Ricardo; Garea Vázquez, Aurora; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Technical and economic viability of multipass reverse osmosis for hydrogen peroxide.
Congreso: International Congress on Membranes and Membrane Processes ICOM 2011, Amsterdam (Holanda).
Fecha: Julio 2011.
- 72) Autores: Pérez García, Gema; Ortiz Uribe, Inmaculada; Urriaga Mendía, Ana María.
Título: Tertiary water treatment employing BDD electrodes. Electrooxidation of emerging micropollutants.
Congreso: European Symposium on Electrochemical Engineering, Chania (Grecia).

Fecha: Junio 2011.

- 73) Autores: Fallanza Torices, Marcos; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: The use of membrane contactors for the separation of paraffin/olefin mixtures by absorption into RTILs reactive media.
Congreso: International Congress on Membranes and Membrane Processes ICOM 2011, Amsterdam (Holanda).
Fecha: Julio 2011.
- 74) Autores: Valiño Llamazares, Virginia; San Román San Emeterio, María Fresnedo; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Ultrafiltration membranes for protein separation.
Congreso: International Congress on Membranes and Membrane Processes ICOM 2011, Amsterdam (Holanda).
Fecha: Julio 2011.
- 75) Autores: Quintanilla Escudero, Sheila; Álvarez Guerra, Manuel; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Valorization of CO₂ into formate using electrochemical reduction: influence of variables.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 76) Autor/es: Albo Sánchez, Jonathan; Cristóbal García, Jorge; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Modeling and process integration of carbon dioxide capture using membrane contactors.
Congreso: 21st European Symposium on Computer-Aided Process Engineering, Chalkidiki (Grecia).
Fecha: Mayo 2011.
- 77) Autor/es: Cristóbal García, Jorge; Irabien Gulias, J. Ángel; Guillen Gosalbez, Gonzalo; Jiménez Esteller, Laureano
Título: Multi-objective optimization of the electricity production from coal burning.
Congreso: 21st European Symposium on Computer-Aided Process Engineering, Chalkidiki (Grecia)
Fecha: Mayo 2011
- 78) Autor/es: Coz Fernández, Alberto; Ruiz Labrador, Begoña; Alonso Santurde, Rebeca; Coronado Robles, María Luisa; Andrés Payan, Ana.
Título: Leaching behavior methodology as a tool for stabilized/solidified metallic waste characterization.
Congreso: WASCON 2012-Towards Effective, Durable and Sustainable Production and Use of Alternative Materials in Construction, Goteborg (Suecia).
Fecha: Mayo 2012.
- 79) Autor/es: Coronado Robles, María Luisa; Alonso Santurde, Rebeca; Martin Torre, María del Camino; Andrés Payan, Ana.
Título: Modeling of technical properties of alternative raw materials based structural ceramic using mixture design experiments (MDoE).
Congreso: WASCON 2012-Towards Effective, Durable and Sustainable Production and Use of Alternative Materials in Construction, Goteborg (Suecia).
Fecha: Mayo 2012.
- 80) Autor/es: Galán Corta, Berta; Dosal Viñas, Elena; Coronado Robles, María Luisa; Andrés Payan, Ana; Viguri Fuente, Javier R.
Título: Assessing of economical-transportation criteria for the optimal location of construction and demolition waste management facilities in Cantabria (Spain).
Congreso: WASCON 2012-Towards Effective, Durable and Sustainable Production and Use of Alternative Materials in Construction, Goteborg (Suecia).

Fecha: Mayo 2012.

- 81) Autor/es: Llano Astuy, Tamara; Quijorna Kyburz, Natalia; Rueda Ruiz, Cristina; Blanco, A; Galán Corta, Berta; Coz Fernández, Alberto.
Título: Influence of the digestion variables on a pulping process to maximize all of the lignocellulosic waste options.
Congreso: WasteEng 2012. 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, Porto (Portugal).
Fecha: Septiembre 2012.
- 82) Autor/es: Rueda Ruiz, Cristina; Llano Astuy, Tamara; Tejedor, C.; Quijorna Kyburz, Natalia; Dosal Viñas, Elena; Andres Payan, Ana; Fernández, Alberto.
Título: Characterization of species of eucalyptus and comparison of its behavior as a lignocellulosic biomass in a pulp process.
Congreso: WasteEng 2012. 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, Porto (Portugal).
Fecha: Septiembre 2012.
- 83) Autor/es: Payan Fraile, Maria Cruz; Ruiz Labrador, Begoña; Galán Corta, Berta; Andrés Payan, Ana; Coz Fernández, Alberto.
Título: Kinetic model of Pb and Zn release from marine sediment of Cantabria using leaching column tests.
Congreso: WasteEng 2012. 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, Porto (Portugal).
Fecha: Septiembre 2012.
- 84) Autor/es: David, Oana Cristina; Zarca Lago, Gabriel; Urtiaga Mendía, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Selective CO/H₂ separation by reactive absorption of carbon monoxide with ionic liquid containing cuprous chloride.
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona (España).
Fecha: Noviembre 2011.
- 85) Autor/es: García Pérez, Verónica; Margallo Blanco, María; Aldaco García Rubén; Irabien Gulias, J. Ángel; Urtiaga Mendia, Ana María.
Título: Environmental Life Cycle Inventory of the Integration of Emulsion Pertraction Technology into the Cr (III) passivation Process. A case study in the Zn electroplating industry.
Congreso: ANQUE International Congress of Chemical Engineering 2012, Barcelona (España).
Fecha: Junio 2012.
- 86) Autor/es: Urtiaga Mendia, Ana María; García Pérez; Verónica; Bringas Elizalde, Eugenio; Diban Gómez, Nazely; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: EPT - Tecnología de regeneración de baños de pasivado exentos de cromo hexavalente.
Congreso: Jornada Técnica de Tratamientos y Recubrimientos de Superficies, Barcelona (España)
Fecha: Noviembre 2011
- 87) Autor/es: Soto Iglesias, Eduardo; Aldaco García, Rubén; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: The Ecological Footprint: an indicator of progress toward regional sustainability. The case study of Cantabria Region
Congreso: ANQUE ICCE 2012. International Congress of Chemical Engineering, Sevilla (España).
Fecha: Junio 2012.
- 88) Autor/es: Soto Iglesias, Eduardo; Aldaco García, Rubén; Margallo Blanco, María; Irabien Gulias, J. Ángel.

Título: Ecological footprint of Cantabria region: Preliminary study
Congreso: CHISA 2012. 20th International Congress of Chemical and Process Engineering, Prague (República Checa).
Fecha: Agosto 2012.

89) Autor/es: Aldaco García, Rubén; Margallo Blanco, María; Bala, Alba; Fullana, Pere; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: The Fenix Project: Obtaining environmental life cycle assessment (LCA) Results on packaging waste management.
Congreso: 27th International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia (USA).
Fecha: Marzo 2012.

90) Autor/es: Aldaco García, Rubén; Margallo Blanco, María; Bala, Alba; Fullana, Pere; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Incineration of packaging waste management: Life cycle inventory analysis.
Congreso: 27th International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia (USA).
Fecha: Marzo 2012.

91) Autor/es: Margallo Blanco, María; Aldaco García, Rubén; Fullana, Pere; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Best available techniques in Municipal solid waste incineration: Station of the Art in Spain and Portugal.
Congreso: Chemical and Process Engineering CHISA 2012, Praga (República Checa).
Fecha: Agosto 2012.

92) Autor/es: Pérez García, Gema; Urtiaga Mendia, Ana María; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Kinetics of the simultaneous electrochemical removal of nitrate and nitrite ions.
Congreso: ANQUE ICCE 2012. International Congress of Chemical Engineering Innovating for the future, Sevilla (España).
Fecha: Junio 2012.

93) Autor/es: Alonso Solana, Elia; Rivero Martínez, María José; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Electrochemical degradation of bisphenol A (BPA) with boron doped diamond (BDD) electrodes.
Congreso: 6th IWA Specialist Conference, Goslar (Alemania).
Fecha: Mayo 2012.

94) Autor/es: Alonso Solana, Elia; Rivero Martínez, María José; Ibáñez Mendizábal, Raquel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Bisphenol A (BPA) degradation by Fenton oxidation and electro-oxidation.
Congreso: ANQUE ICCE 2012. International Congress of Chemical Engineering Innovating for the future, Sevilla (España).
Fecha: Junio 2012

95) Autor/es: Rivero Martínez, María José; Pérez, M.A.; Domínguez, S.; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Feasibility of a UV-LED reactor for dodecylbenzenesulphonate photocatalytic degradation.
Congreso: 6th IWA Specialist Conference, Goslar (Alemania).
Fecha: Mayo 2012.

96) Autor/es: Álvarez Guerra, Enrique; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Direct extraction of lactoferrin with ionic liquids.
Congreso: ANQUE ICCE 2012. International Congress of Chemical Engineering Innovating for the future, Sevilla (España).
Fecha: Junio 2012.

- 97) Autor/es: Fallanza Torices, Marcos; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: New challenges on the use for Ag+-RTIL reactive media for the separation of olefin/paraffin gas mixtures.
Congreso: ILSEP 2011, 1st International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology, Sitges (España).
Fecha: Agosto 2011.
- 98) Autor/es: Fallanza Torices, Marcos; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Innovative separation of propylene/propane gas mixtures. On the use of membrane contactor and pressure swing technique.
Congreso: ANQUE ICCE 2012. International Congress of Chemical Engineering Innovating for the future, Sevilla (España).
Fecha: Junio 2012.
- 99) Autor/es: Fallanza Torices, Marcos; Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: New research and developments in olefin/paraffin separation by absorption into RRTILs reactive media in a membrane contactor.
Congreso: VIII Congreso Ibero-Americano en Ciencia y Tecnología de Membranas (CITEM 2012), Salta (Argentina).
Fecha: Abril 2012.
- 100) Autor/es: Ortiz Sainz de Aja, Alfredo; Fallanza Torices, Marcos; Gorri Cirella, E. Daniel; Ortiz Uribe, Inmaculada.
Título: Propylene/propane separation by facilitated transport mechanism in mobile and fixed site carrier membranes.
Congreso: VIII Congreso Ibero-Americano en Ciencia y Tecnología de Membranas (CITEM 2012), Salta (Argentina).
Fecha: Abril 2012
- 101) Autor/es: Santos Santamaría, Esther; Albo Sánchez, Jonathan; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: High CO₂ solubility in task-specific ionic liquids containing the acetate anion.
Congreso: ANQUE ICCE 2012. International Congress of Chemical Engineering Innovating for the future, Sevilla (España).
Fecha: Junio 2012.
- 102) Autor/es: Álvarez Guerra, Manuel; Del Castillo Martin, Andrés; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Continuous electrochemical reduction for the valorization of CO₂ into formate: Influence of variables using tin cathode.
Congreso: ANQUE ICCE 2012. International Congress of Chemical Engineering Innovating for the future, Sevilla (España).
Fecha: Junio 2012.
- 103) Autor/es: Díaz Vejo, Mariana; García Herrero, María Isabel; Gómez Coma, Lucia; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Water environmental impact assessment of Cantabrian industrial E-PRTR activities.
Congreso: ANQUE ICCE 2012. International Congress of Chemical Engineering Innovating for the future, Sevilla (España).
Fecha: Junio 2012.

Congresos nacionales

- 1) Autor/es: Galán Corta, Berta; Andrés Payan, Ana; Viguri Fuente.
Título: Diseño óptimo de redes de tratamiento de aguas residuales industriales.

Congreso: META 2010, Reunión de la Mesa Española de tratamiento de Aguas, Tecnología del Agua y Sostenibilidad, Bilbao.

Fecha: Diciembre 2010.

- 2) Autor/es: Santos Santamaría, Esther; Albo Sánchez, Jonathan; Irabien Gulias, J. Ángel.
Título: Magnetic ionic liquids as a solvent for carbon dioxide recovery.
Congreso: XXXIII Reunión Bienal Química, Valencia.
Fecha: Julio 2011.

AREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Congresos Internacionales

- 1) Autor/es: Perdigón Aller, Ana Carmen; Pesquera González, María Carmen; Ortiz Marina, Belén; González Martínez, Fernando; Blanco Delgado, Carmen; Saavedra, Ana.
Título: Synthesis of porous clay heterostructures (PCH's) formed from synthetic high charge mica: Effect of time on the synthesis.
Congreso: 5th International Federation European Zeolite Association Conference, Valencia (España).
Fecha: Julio 2011.
- 2) Autor/es: Renedo Omaechevarria, María Josefa; Pesquera González, María Carmen; González Martínez, Fernando; Ortiz Marina, Belén; Fernández Ferreras, Josefa.
Título: Evolution of the sorbent structure in the simultaneous retention of CO₂ and SO₂ by Ca (OH)₂.
Congreso: 3rd International Congress on Green Process Engineering, Kuala Lumpur (Malasia).
Fecha: Diciembre 2011.
- 3) Autor/es: Herrero Romero, Juana; Buil, María Luisa; Esteruelas, Miguel Ángel; Izquierdo, Susana; Oñate, Enrique.
Título: Nitriles hydration catalyzed by an osmium complex.
Congreso: IV School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas", Santiago Compostela (España).
Fecha: Junio 2011.

Congresos Nacionales

- 1) Autor/es: Blanco Delgado, Carmen; Ortiz Marina, Belén; Pesquera González, María Carmen; González Martínez, Fernando; Perdigón Aller, Ana Carmen; Montero, María José; Sanz, Rubén.
Título: Síntesis y aplicación catalítica de Rh/soportado en arcillas modificadas.
Congreso: Reunión de la Sociedad Española de Catalisis '2011, Zaragoza.
Fecha: Junio 2011.
- 2) Autor/es: Blanco Delgado, Carmen; Pesquera González, María Carmen; González Martínez, Fernando; Sanz Garrido, Rubén; Ortiz Marina, Belén; Perdigón Aller, Ana Carmen.
Título: Síntesis y caracterización de arcilla porosas heteroestructuradas. Aplicación catalítica.
Congreso: 37th Iberian Adsorption Meeting, Sevilla (España).
Fecha: Septiembre 2012.

TESIS DOCTORALES

- 1) Título: Compuestos butilados de Estaño: Análisis y evaluación ambiental en la Costa Noroeste de la Península Ibérica.
Autor: Julián Díaz Ortiz.
Director: J. Ángel Irabien Gulias.
Fecha: 28 de octubre de 2011.
- 2) Título: Evaluación de la composición del material particulado atmosférico en medio urbano y rural en Cantabria.

Autor: Axel Arruti Fernández.
Director: Ignacio Fernández Olmo, J. Ángel Irabien Gulias.
Fecha: 28 de octubre de 2011.

MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Proyectos Ingeniero Químico / Ingeniero Industrial

- 1) Título: Influencia de la viscosidad en la cinética del proceso de pertracción en emulsión. Estudio experimental y modelado matemático.
Autor: Paula Pérez Rodríguez.
Director: Ana María Urtiaga Mendía, Verónica García Pérez.
- 2) Título: Revisión bibliográfica sobre los problemas de operación en birreactores de membranas.
Autor: Pablo Trueba Salas.
Director: Henar Samaniego Peña.
- 3) Título: Modelos cuantitativos para predecir la ecotoxicidad V. Fischeri de líquidos iónicos: Aproximaciones MLR y PLS.
Autor: Germán Santos Bregel.
Director: Manuel Álvarez Guerra.
- 4) Título: Estudio de la generación de lodos de EDAR en Cantabria.
Autor: Carmen Laiglesia Ortiz de Viñaspre.
Director: Josefa Fernández Ferreras.
- 5) Título: Análisis transversal de la evolución en la generación de residuos peligrosos en Cantabria.
Autor: Álvaro José Hernández Toca.
Director: Javier R. Viguri Fuente, Eva Cifrián Bemposta.
- 6) Título: Estudio de la viabilidad de la purificación de peróxido de hidrogeno mediante membranas de acetato de celulosa para osmosis inversa.
Autor: Azucena Abejón Elías.
Director: Aurora Garea Vázquez, Ricardo Abejón Elías.
- 7) Título: Nuevo proceso de separación selectiva de monóxido de carbono basado en líquidos iónicos (RTILs).
Autor: Gabriel Zarca Lago.
Director: Ana María Urtiaga Mendía.
- 8) Título: Localización, caracterización y tratamiento de vertidos en Solvay S.A.
Autor: Silvia Herrera Allende.
Director: José Luis Rico Gutiérrez.
- 9) Título: Aplicación de líquidos iónicos como medio eficiente en el uso de pilas de combustible.
Autor: Mariana Díaz Vejo
Director: Inmaculada Ortiz Uribe, Alfredo Ortiz Sainz de Aja.
- 10) Título: Sostenibilidad ambiental del proceso ESOF para el tratamiento de aguas residuales urbanas considerando un procedimiento normalizado basado en el E-PRTR.
Autor: María Isabel García Herrero.
Director: Antonio Domínguez Ramos.
- 11) Título: Estado del arte de la valorización de los licores gastados de cocción del proceso de obtención de celulosa.
Autor: Irene Ibáñez Martínez.
Director: Alberto Coz Fernández, Cristina Rueda Ruiz.

- 12) Título: Mejora del rendimiento de la descortezadora Hetran BT-10 mediante tecnología de gestión.
Autor: Víctor Gómez Varela.
Director: Olga Olivan Martínez.
- 13) Título: Revisión del estado de la técnica de codeposición para composites en base cobre.
Autor: Carmen Sánchez-Calero García.
Director: Asunción Ayerbe Aguilera.
- 14) Título: Absorción de dióxido de carbono en líquidos iónicos utilizando diferentes contactores de membranas).
Autor: Lucia Gómez Coma.
Director: Esther Santos Santamaría, Jonathan Albo Sánchez, Ángel Irabien Gulias.
- 15) Título: Quantitative risk assessment of petrol stations. Case study: Santander.
Autor: Pierrick Viart.
Director: Manuel Álvarez Guerra, Javier Pinedo Alonso.
- 16) Título: Aplicación de la metodología lean-manufacturing en una empresa del sector de automoción.
Autor: Emiliano Cordero Aberasturi.
Director: Roberto Arce Recio.
- 17) Título: Spirometric tests: Maintenance of biomass and application in landfill leachates biodegradability assays.
Autor: Cidgem Teymur.
Director: Raquel Ibáñez Mendizábal, Elia Alonso Solana.
- 18) Título: Indoor climate in the emergency medical agency in Oslo.
Autor: Inmaculada Puente Andérez (Erasmus).
Director: Prof. Erling Boe.
- 19) Título: Investigation of a geothermal heat pump and the indoor climate at valerenga skole.
Autor: Teresa Rugama Montaña (Erasmus).
Director: Prof. Erling Boe.
- 20) Título: Comparision of menthe and sage extracts obtained by different extractions methods and solvents.
Autor: Sara López de la Calle Nieves (Erasmus).
Director: Prof. Dr. Inz. Wieslaw Figiel.
- 21) Título: The impact modification of PLA.
Autor: Jesús Alonso Herrera (Erasmus).
Director: Prof. Dr. Ing. Christian Bonten.
- 22) Título: Etude de l'effect de l'humidite sur les cinetiques de compostaje.
Autor: Silvia Loureiro García (Erasmus).
Director: Prof. Sebastien Pommier.
- 23) Título: Control of a catalytic redactor of NOx in diesel engines.
Autor: Raquel Rodríguez Bárcena (Erasmus).
Director: Prof. Kurt-Erik Häggblom.
- 24) Título: Extraction of essential oils from nettles and dandelion with different extraction methods and solvents.
Autor: Marta Iriondo Cagigas (Erasmus).
Director: Prof. Dr. Inz. Barbará Tal-Figiel.

- 25) Título: Revisión bibliográfica de la eliminación de Cr(VI) en disolución acuosa mediante la tecnología de adsorción.
Autor: Carlos Salas Pertejo.
Director: Henar Samaniego Peña.
- 26) Título: Modelado del comportamiento tecnológico en base a diseño estadístico de experimentos de mezcla de tres productos cerámicos incorporando dos materias primas alternativas, arena de fundición /ferrosita.
Autor: Pablo Sánchez Santillán.
Director: Ana Andrés Payan, María Luisa Coronado Robles.
- 27) Título: Análisis y seguimiento de la puesta en marcha y operación de una nueva instalación industrial de tratamiento de efluentes residuales basada en un proceso de carbonatación.
Autor: Noelia García Quevedo.
Director: Pedro Gómez Rodríguez.
- 28) Título: La divulgación de la química en España durante la I GM. Análisis de los artículos publicados en Ibérica (1914-1919).
Autor: Jesús Fincias Heras.
Director: Ángel Toca Otero.
- 29) Título: Guía metodológica para la estimación de las emisiones de contaminantes atmosféricos debido al transporte por carretera e inventario de emisiones de Cantabria en 2009.
Autor: Diego Sánchez del Amo.
Director: Ignacio Fernández Olmo.
- 30) Título: Estimación de la ecotoxicidad (EC50 *Vibrio Fischeri*) en líquidos iónicos: Estudio de métodos para la validación de QSARs (relación cuantitativa estructura-actividad).
Autor: Aritz Bilbao Martínez.
Director: Manuel Álvarez Guerra.
- 31) Título: Implementación de contactores de membrana con flujo transversal como nuevo avance en la separación de mezclas olefina-parafina mediante absorción reactiva con líquidos iónicos.
Autor: Pablo Fernández Castro.
Director: Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Marcos Fallanza Torices.
- 32) Título: Valorización de CO₂ en formato mediante reducción electroquímica en continuo: Estudio de la influencia de variables usando cátodo de estaño.
Autor: Andrés del Castillo Martín.
Director: Manuel Álvarez Guerra.

Proyecto Ingeniero Técnico Industrial Esp. Química

- 1) Título: Preparación y comportamiento en desulfuración de sorbentes preparados con esmectita, Ca(OH)₂ y agua de mar.
Autor: Ana Belén Fernández Aja.
Director: Josefa Fernández Ferreras, Josefina Renedo Omaechevarria.
- 2) Título: Identificación de vías de aprovechamiento de los óxidos de manganeso generados en la fabricación de ferroaleaciones.
Autor: Israel Ruiz Salmon.
Director: Cristina Rodríguez Fernández-Regatillo.
- 3) Título: Deposito de composites sobre superficies no conductoras. Estudio bibliográfico.
Autor: Sara Blázquez García.
Director: Asunción Ayerbe Aguilera.

- 4) Título: Conversión del $\text{Ca}(\text{OH})_2$ en la captura de SO_2 en presencia de CO_2 . Comparación de resultados con dos técnicas analíticas.
Autor: María Lanz Oca.
Director: Josefina Renedo Omaechevarria, Josefa Fernández Ferreras.
- 5) Título: Estudio a escala piloto para la regeneración de un efluente de aguas residuales industriales tratadas.
Autor: Alexandra Mazón Reigadas.
Director: Pedro Gómez Rodríguez.
- 6) Título: Estudio de reactividad de coques empleados en la fabricación de ferroaleaciones.
Autor: Noelia Fernández Agüero.
Director: Cristina Rodríguez Fernández-Regatillo.
- 7) Título: Instalación geotérmica para el agua caliente sanitario (ACS) y calefacción.
Autor: Nazaret Trueba Fernández.
Director: Roberto Arce Recio.
- 8) Título: Evaluación de la calidad del agua en una laguna costera eutrofizada mediante el diseño e implementación de un modelo matemático.
Autor: Pilar del Barrio Fernández.
Director: José Antonio Otero Hermida, Andrés García Gómez.
- 9) Título: Puesta a punto y operación en continuo de una instalación para el proceso de electro-oxidación solar fotovoltaica.
Autor: Blanca Elorza Balbas.
Director: Antonio Domínguez Ramos.
- 10) Título: Medida de coeficientes de transporte de materia. Aplicación a la degradación electroquímica de tinta naranja ácido 7.
Autor: Sara Solana Sainz.
Director: María José Rivero Martínez.
- 11) Título: Ensayos en discontinuo de digestión anaerobia de una mezcla de suero de quesería y estiércol de vacuno mediante el diseño de experimentos.
Autor: Cristina Calva Martínez.
Director: José Luis Rico Gutiérrez.
- 12) Título: Comparativa de tratamientos de separación de las fracciones sólido-líquido del estiércol de vacuno lechero.
Autor: Raquel Rodríguez Montequin.
Director: José Luis Rico Gutiérrez.
- 13) Título: Puesta a punto y análisis de azúcares e inhibidores de los licores gastados del proceso al sulfito.
Autor: Tamara Llano Astuy.
Director: Alberto Coz Fernández, Natalia Quijorna Kyburz.
- 14) Título: Adaptación de un proceso de producción de celulosa de grado papelerero a grado dissolving.
Autor: Rafael Mendivil Flores.
Director: Alberto Coz Fernández, Cristina Rueda Ruiz, Alain Blanco Menéndez.
- 15) Título: Estudio del comportamiento térmico del lodo de Casar de Periedo mediante TG-DSC-MS.
Autor: Marina Herrero Rodrigo.
Director: Josefa Fernández Ferreras, Josefina Renedo Omaechevarria.
- 16) Título: Preparación y comportamiento en desulfuración de sorbentes preparados con bases cálcicas y agua de mar.

Autor: Raquel Fernández Ruiz.
Director: Josefa Fernández Ferreras.

- 17) Título: Aplicación de la nanofiltración (NF) para minimizar el impacto ambiental de los vertidos de cromo (VI).
Autor: Belén Martínez Trueba.
Director: José Antonio Otero Hermida.
- 18) Título: Aplicaciones del diseño factorial al tratamiento de vertidos. Nanofiltración de sistemas acuosos contaminantes conteniendo sales de plomo.
Autor: Eduardo Noriega Primo.
Director: José Antonio Otero Hermida.
- 19) Título: Aplicación del modelo de Nernst-Planck al transporte cromo (VI) a través de membranas de nanofiltración (NF).
Autor: Ángel Estaban Sarabia Maza.
Director: José Antonio Otero Hermida.
- 20) Título: Tratamiento de la contaminación de sistemas acuosos por cromo (VI) mediante osmosis inversa.
Autor: María de los Ángeles Salmon Rodríguez.
Director: José Antonio Otero Hermida.
- 21) Título: Análisis de la selectividad en la recuperación de HCI procedente de efluentes de galvanizado mediante electrodiálisis.
Autor: Lucia Gorostidi Galambosiova.
Director: María Fresnedo San Román San Emeterio.
- 22) Título: Identificación de vías de aprovechamiento de finos de captación por vía seca generados en la fabricación de ferroaleaciones.
Autor: Javier Fernández Rodríguez.
Director: Cristina Rodríguez Fernández-Regatillo.
- 23) Título: Aspectos medioambientales del plomo. Eliminación mediante osmosis inversa.
Autor: Coral Cano Madrazo.
Director: José Antonio Otero, Gumersindo Lena López.
- 24) Título: Estudio de la degradación de diuron mediante electrooxidación con ánodos de diamante dopado con boro.
Autor: Marta Vallejo Montes.
Director: María Fresnedo San Román San Emeterio.
- 25) Título: Método de transporte Kimura Sourirajan (KSA) para osmosis inversa. Aplicación a sistemas acuosos que contienen Cr(VI) y Pb(II) .
Autor: Jessica Ortigüela Ibáñez.
Director: José Antonio Otero Hermida.
- 26) Título: Análisis de los problemas de corrosión en la ciudad de Santander.
Autor: Brenda Quintana Colina.
- 27) Título: Tratamiento de aguas residuales para su reutilización como agua de riego: Osmosis inversa y electrodiálisis.
Autor: Sara Ramírez Ramírez.
Director: Pedro Gómez Rodríguez.
- 28) Título: Development of one component polyurethane foam with high volumen yield.
Autor: Raquel Rodríguez Bárcena.
Director: Sven Vis, Alfredo Ortiz Sainz de Aja.

- 29) Título: Preparación, caracterización y utilización de sólidos captadores de gases ácidos, preparados con Ca(OH)₂/ESMECTITAL/LIGNOSULFONATOS.
 Autor: Pablo Frechilla Alonso.
 Director: Josefa Fernández Ferreras, Josefina Renedo Omaechevarria.
- 30) Título: Caracterización de lodos de la planta de secado térmico de Reocin parte 1.
 Autor: Andrés García Alcalde.
 Director: Josefa Fernández Ferreras, Josefina Renedo Omaechevarria.
- 31) Título: Estudio de sustitución del floculante utilizado en la clarificación del agua.
 Autor: Inmaculada Ruiz Calle.
 Director: José Luis Rico Gutiérrez.

ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Proyectos Ingeniero Químico / Ingeniero Industrial

- 1) Título: Síntesis y caracterización de catalizadores de rodio soportado sobre arcillas porosas heteroestructuradas (APH's) y su aplicación en la reacción de hidrogenación de acetona.
 Autor: Rubén Sanz Garrido.
 Director: Carmen Blanco Delgado.
- 2) Título: Alquilación de compuestos con alcoholes catalizada con complejos de metales de transición.
 Autor: Juan José Fernández Cardo.
 Director: Juana Herrero Romero.

Proyecto Ingeniero Técnico Industrial Esp. Química

- 1) Título: Síntesis y caracterización de arcillas apilaradas a partir de micas de alta carga.
 Autor: Javier Salcines Fernández.
 Director: Carmen Pesquera González, Ana Carmen Perdigón Aller.
- 2) Título: Oxidación de alcoholes catalizada con complejos de metales de transición.
 Autor: Tania García Obregón.
 Director: Juana Herrero Romero.
- 3) Título: Efecto de la longitud de la cadena hidrocarbonada en el espacio interlamilar de mica expandible de alta carga.
 Autor: Paula Agüera Rivas.
 Director: Ana Carmen Perdigón Aller, Carmen Pesquera González.

PROGRAMA DOCTORADO INGENIERÍA QUÍMICA A EXTINGUIR

Mención de Calidad Ministerio de Educación y Ciencia cursos 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008 y 2008-2009.

Coordinadores: Ángel Irabien Gulias, E. Daniel Gorri Cirella.

Alumnos 3º Curso y Posteriores.

- Cifrián Bemposta, Eva.

PROGRAMA OFICIAL DE POSGRADO INGENIERÍA QUÍMICA Y DE PROCESOS

Alumnos de Doctorado

- Fernández Hernández, José Luis
- Pérez García, Gema
- Quijorna Kyburz, Natalia
- Sanchez Pozueta, Montserrat

PROGRAMA DOCTORADO (R.D. 1393/2007)

Alumnos

- Abejón Elías, Ricardo.
- Albo Sánchez, Jonathan
- Alonso Solana, Elia.

- Álvarez Guerra, Enrique
- Coronado Robles, María Luisa.
- Cristobal García, Jorge
- David, Oana Cristina.
- Díaz Gómez Vanesa.
- Dosal Viñas, Elena
- Fallanza Torices, Marcos.
- Llano Astuy, Tamara
- Margallo Blanco, María.
- Martín Torre, María del Camino.
- Onandía de Dios, Raquel.
- Ortiz Gándara, Isabel
- Payán Fraile, María Cruz.
- Perez Gonzalez, Antia
- Pinedo Alonso, Javier
- Puente García, Mariano.
- Rueda Ruiz, Cristina.
- Ruiz Andres, Sara.
- Saiz Conde, Juan.
- Santos Santamaria, Esther.
- Valiño Llamazares, Virginia
- Vallejo Montes, Marta

CONFERENCIAS DE PROGRAMAS DE POSGRADO/MÁSTER ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

1. Procesos de contacto con membranas asociado al uso de solventes alternativos: Aplicaciones utilizando líquidos iónicos y fluidos supercríticos.
 Conferenciante: Dr. Julio Romero Figueroa, Prof. Dpto. de Ingeniería Química de la Universidad de Santiago de Chile.
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 21 de octubre de 2011.
2. Superparamagnetic core-shell nanoparticles: Synthesis, characterization and application in targeted drug delivery.
 Conferenciante: Dr. Eugenio Bringas Elizalde, Prof. Dpto. Ingeniería Química y Química Inorgánica de la Universidad de Cantabria.
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 4 de noviembre de 2011.
3. Aplicación de productos naturales de árboles autóctonos de Venezuela en la formulación de fluidos de perforación base acuosa.
 Conferenciante : D. Miguel Angel Perez, Investigador del Intevep (Instituto de Tecnología Venezolana para el Petróleo), Venezuela.
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha : 2 de diciembre de 2011.
4. Development of biodegradable polymeric hollow fibers for tissue regeneration.
 Conferenciante: Dra. Nazely Diban-Ibrahim Gómez, Investigadora del Dpto. Ingeniería Química y Química Inorgánica de la Universidad de Cantabria.
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 16 de diciembre de 2011.
5. La eco-innovación como factor competitivo para las empresas.
 Conferenciante: D. Juan Carlos Alonso Martínez, Project Manager de Eco-Innovación en SIMPLE SLU.
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 9 de marzo de 2012.

6. Zeolitas de poro pequeño en procesos de separación de mezclas gaseosas CO₂/CH₄.
 Conferenciante: Dra. Susana Valencia Valencia, Investigadora Científica del Instituto de Tecnología Química (ITQ) Centro de Investigación Mixto de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 26 de abril de 2012.
7. Seguridad en la Industria Química, una prioridad.
 Conferenciante: D. Joseba Marquiegui, Ingeniero Industrial con amplia experiencia profesional en Dow Chemical Ibérica S.L.
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 1 de junio de 2012.
8. Zeolitas y MOFs como materiales de membrana y de encapsulación.
 Conferenciante: Dr. Joaquín Coronas Ceresuela, Catedrático de Ingeniería Química en la Universidad de Zaragoza.
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 8 de junio de 2012.
9. Modelos de excelencia en la gestión de productos químicos: REACH-CLP.
 Conferenciante: D. Ramón Vitorica Murguia, Licenciado en Ciencias Químicas y Fundados de las empresas consultoras VL&Chem y KIMIKER Chemical Reserarch.
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 22 de junio de 2012.

MÁSTER INGENIERÍA QUÍMICA "PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLE"

Alumnos curso 2011/2012

- Díaz Vejo, Mariana.
- Fonseca Bermúdez, Andry Yiney.
- García Herrero, María Isabel.
- Gómez Coma, Lucia
- Gómez Guerra, Raúl.
- Santos Bregel, Germán.
- Santos Sánchez, Alberto.
- Sanz Garrido, Rubén.
- Villanueva Cañas, Elena.
- Zarca Lago, Gabriel.

Cursos

- 1) Título: Advanced Seminar "Topics in Chemical and Process Engineering".
 Profesor Responsable: E. Daniel Gorri Cirella.
 Créditos: 9 N° Alumnos: 10
- 2) Título: Difusión del Conocimiento en Ingeniería.
 Profesor Ignacio Fernández Olmo.
 Créditos: 3 N° Alumnos: 10
- 3) Título: Sostenibilidad de Procesos y Productos.
 Profesor Responsable: J. Ángel Irabien Gulias.
 Créditos: 6N° Alumnos: 9
- 4) Título: Intensificación de Procesos.
 Profesor Responsable: Inmaculada Ortiz Uribe.
 Créditos: 6 N° Alumnos: 9
- 5) Título: Integración de Procesos.
 Profesor Responsable: Ana María Urtiaga Mendía.
 Créditos: 3 N° Alumnos: 8
- 6) Título: Elementos Ambientales en las Actividades Industriales.
 Profesor Responsable: Ana Andrés Payan.
 Créditos: 3 N° Alumnos: 9
- 7) Título: Preparación. Caracterización y Ensayo de Sorbentes para Captación de Gases Ácidos. Tratamiento Biológico de residuos con Aprovechamiento energético.

- Profesor Responsable: Josefa Fernández Ferreras.
Créditos: 3 Nº Alumnos: 1
- 8) Título: Técnicas para la Concepción, Cálculo y Funcionamiento de Procesos.
Profesor Responsable: J. Ángel Irabien Gulias.
Créditos: 3
- 9) Título: Técnicas para la Concepción, Diseño y Comercialización de Productos.
Profesor Responsable: Rubén Aldaco García.
Créditos: 3

VISITAS

Visitas con los alumnos del Máster Universitario Ing. Química "Producción y Consumo Sostenible"

- Moehs Cantabria S.L., Polanco.
Fecha: 20/01/2012.
- Bayer Hispania, Asturias.
Fecha: 10/02/2012.

Visitas con los alumnos del Ingeniero Químico / I.T.I esp. Química Industrial Ing. Química "Producción y Consumo Sostenible"

- EDAR San Román de la Llanilla, San Román.
Fecha: 14/10/2011.
- Lunagua S.L., Polígono Industrial de Guarnizo.
Fecha: 21/10/2011.
- Cementos Alfa S.A., Mataporquera.
Fecha: 28/10/2011.
- Columbian Carbon S.L., Carretera Gajano, Pontejos.
Fecha: 04/11/2011
- Solvay S.A., Torrelavega
Fecha: 11/11/2011
- Sniace S.A. , Torrelavega
Fecha: 18/11/2011
- Textil Santanderina, Cabezón de la Sal.
Fecha: 25/11/2011
- Ferro-Atlántica, Maliaño.
Fecha: 02/12/2011
- Dynasol Elastómeros S.L, Gajano.
Fecha: 16/12/2011
- Dynasol Elastómeros S.L, Gajano.
Fecha: 20/04/2012
- Iberian Ashland, Castro Urdiales
Fecha: 04/05/2012

Visitas con los alumnos de la EP de Ingeniería de Minas y Energía

- Xstrata, Hinojedo (Suances).
Fecha: 21/03/2012.
- EDAR "Vuelta Ostrera", Cortiguera (Suances).
Fecha: 21/04/2012.
- Planta de Tratamiento de Residuos de "El Mazo", Torrelavega.
Fecha: 16/05/2012.

ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO

- 1) Ricardo Abejón Elías
Grupo Receptor: Centro de Investigación y Desarrollo Grupo Solvay, Campus NOH Solvay (Bruselas).
Duración: 01 de marzo al 1 de junio de 2012
- 2) Manuel Álvarez Guerra
Grupo Receptor: Imperial College London
Duración: 01 de abril al 1 de julio de 2012

Ayudas para la movilidad José Castillejo. Ministerio de Educación.

- 3) Jorge Cristóbal García
Grupo Receptor: Lappeenranta University of Technology (LUT) Lappeenranta,
(Finlandia)
Duración: 10 de abril al 10 de julio de 2012
- 4) Marcos Fallanza Torices
Grupo Receptor: Imperial College London
Duración: 01 de febrero al 30 de abril de 2012
- 5) María Margallo Blanco.
Grupo Receptor: Universität Stuttgart.
Duración: 01 septiembre al 31 diciembre 2011.
- 6) Javier Pinedo Alonso.
Grupo Receptor: National Institute for Public Health and Environment (Holanda).
Duración: 01 abril al 1 julio 2012.
- 7) Esther Santos Santamaría.
Grupo Receptor: Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa.
Duración: 30 de enero al 30 abril 2012.
- 8) Virginia Valiño Llamazares
Grupo Receptor: Institut Europeen des Membranes, Montpellier.
Duración: 01 de marzo al 1de junio 2012

ESTANCIAS EN EL DEPARTAMENTO INGENIERÍA QUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

- Miguel Ángel Pérez, PDVSA INTEVEP (Instituto Tecnológico de Petróleo), Venezuela.
Octubre-Diciembre 2011
- Sema Karakurt, Ege University (Izmir, Turquía) Septiembre 2011- Julio 2012.
- Judith Zhou, Department of Civil, Environmental & Geomatic Engineering (CEGE),
University College London (Reino Unido) 18 -27 julio 2011.

VISITAS RECIBIDAS

- Nombre/s: Alumnos de Bachillerato del I.E.S. Nueve Valles.
Motivo: Conocimiento de Laboratorios del Dpto.
Fecha: 25 de enero de 2012

IMPARTICIÓN DE CONFERENCIAS/JORNADAS

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

- 1) Tecnología de membranas. Aplicaciones Industriales, en el Máster en Ingeniería Química y Ambiental de la universidad de Sevilla
Lugar: Sevilla
Fecha: noviembre 2011
Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe
- 2) Tratamientos Físicos y Químicos de Residuos Peligrosos, en el Máster Oficial en Gestión Medioambiental en la Empresa, Universidad San Jorge
Lugar: Zaragoza
Fecha: junio 2011
Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe
- 3) Towards definition of ZLD tertiary treatments: Integration Of membrane technologies and advanced oxidation processes, URJC, Jornadas Red REMTAVARES
Lugar: Madrid
Fecha: 24/09/2011
Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe

- 4) Facilitated Transport based membranes. Environmental and industrial applications, QUIMIUNAM
Lugar: Ciudad de Méjico
Fecha: 16-18 noviembre 2011
Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe
- 5) Towards definition of ZLD tertiary treatments: Integration Of membrane technologies and advanced oxidation processes; University of Oulu,
Lugar: Finlandia
Fecha: 2-5 abril 2012
Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe
- 6) Towards definition of ZLD tertiary treatments in water desalination, KAUST university
Lugar: Arabia Saudí
Fecha: 28 abril-3 mayo 2012
Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe
- 7) Jornada sobre el proyecto FENIX-Giving packging a New Life.
Lugar: Lisboa.
Fecha: 19/06/2011
Nombre: María Margallo Blanco
- 8) Erasmus Intensive Programme on Biomaterials
Lugar: Bethune, Francia (IUT Bethune, Universidad de Artois)
Fecha: 15-28 de Abril de 2012
Nombre: Eugenio Bringas Elizalde

ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

- 9) Ciclo de talleres Divulgativos "Matemáticas en Acción 2011".
Título: Química y Matemáticas, ¿Extraña pareja o binomio inseparable?
Lugar: Facultad de Ciencias. Universidad de Cantabria.
Fecha: 14/12/2011
Nombre: Carmen Blanco Delgado/ Josefina Renedo Omaechevarria.
- 10) Aula de la Ciencia. "Ciclo Año Internacional de la Química"
Título: Química en la vida diaria
Lugar: Paraninfo Universidad de Cantabria
Fecha: 5/10/2011
Nombre: Carmen Blanco Delgado/Josefina Renedo Omaechevarria.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN DEL PROFESORADO

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Nombre: Ana María Urtiaga Mendía

Actividad/es:

- Directora del Departamento Ingeniería Química y Química Inorgánica (UC).
- Presidenta de la Junta de PDI de la Universidad de Cantabria (Marzo 2012).
- Miembro del Comité Científico del Congreso International Scientific Conference on Pervaporation, Vapor Permeation and Membrane Distillation
- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSII y T.
- Miembro de la Comisión Académica de los Estudios de Ingeniería Química

Nombre: María José Rivero Martínez.

Actividad/es:

- Subdirectora Departamento Ingeniería Química y Química Inorgánica (UC).
- 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.

Nombre: Rubén Aldaco García:

Actividad:

- Responsable Académico Ingeniería Química e ITI Especialidad Química Industrial de la ETSII y T.

Nombre: Inmaculada Ortiz Uribe

Actividad:

- Vocal del Comité Científico del XII Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química, Barcelona 2011
- Vicepresidenta del 1st international Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology, Sitges, Spain, 4-7 September 2011
- Vocal del Comité Científico del International Conference on Chemical Engineering, Sevilla, 25-27 de junio de 2012
- Vocal del panel para la evaluación de becas posdoctorales del Irish Research Council for Science, Engineering and Technology, 18-19 abril 2011
- Vocal del Comité Científico del Catalan Institute for Water Research, ICRA, 28 de junio de 2011
- Vocal del Comité editorial de la revista Journal of Chemical Technology and Biotechnology última reunion 3 octubre de 2011, Berlín
- Guest Editor of the Special Issue "Application of Ionic Liquids to Separation and Purification Technology" of the Journal SEPPUR, 2011-12
- Vocal de la Comisión de Investigación de la Universidad de Cantabria, 2012-
- Vocal de la Comisión del programa VERIFICA, ANECA de Ingeniería y Arquitectura para la evaluación de las titulaciones de grado, marzo 2009-
- 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, octubre 2011

Nombre: Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Actividad:

- Coordinador de intercambios académicos (Erasmus) en el área de Ingeniería Química

Nombre: Josefa Fernández Ferreras.

Actividad:

- Directora de los cursos de Verano de Medio Ambiente de Suances.
- Vocal de las Pruebas de Acceso a la Universidad de la asignatura de Química.
- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSII y T de la UC.
- Miembro de la Comisión Académica de los Estudios de Ingeniería Química.
- Miembro del Claustro Universitario de la UC.

Nombre: E. Daniel Gorri Cirella.

Actividad:

- Responsable del Programa de Posgrado Ingeniería Química del Dpto. de Ingeniería Química y Química Inorgánica de la ETSII y T.

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 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 (Erasmus) en el área de Ingeniería Química
- Miembro del Claustro de la Universidad de Cantabria.
- 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: Asunción Ayerbe Aguilera.

Actividad:

- Miembro del Claustro Universitario de la UC.
- Miembro de la Junta de Centro de la ETSII y Telecomunicación.

Nombre: Manuel Álvarez Guerra.

Actividad:

- Coordinador de Prácticas Internacionales en el Área de Ingeniería Química.
- Secretario de la Comisión de Calidad del Máster en Ingeniería Química "Producción y Consumo Sostenible".

Nombre: Ana Andrés Payan.

Actividad:

- Miembro del Comité Científico del WasteEng 2012. 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, Porto (Portugal).
- Miembro Junta Directiva del Comité Internacional ISCOWA "The International Society for the Environmental and Technical Implications for Construction with Alternative Materials".

Nombre: Alberto Coz Fernández.

Actividad:

- Miembro del Comité Científico del 1st International Conference Waste: Solutions, Treatments and Opportunities, Guimaraes (Portugal).

Nombre: Javier R. Viguri Fuente.

Actividad:

- Subdirector de Relaciones Internacionales de la ETS. Náutica.
- Miembro Junta Directiva del Comité Internacional ISCOWA "The International Society for the Environmental and Technical Implications for Construction with Alternative Materials".

ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Nombre: Fernando González Martínez.

Actividad:

- Coordinador de LOGSE de Química.

Nombre: Carmen Blanco Delgado.

Actividad:

- Participación en Comités Científicos de los Congresos: Europeo de Catálisis y de la Reunión de la Sociedad Española de Catálisis.
- Miembro del Claustro Universitario de la UC.
- Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias de la UC.
- Miembro de la Junta de PDI de la UC.
- Miembro de la Comisión Académica Interuniversitarios de los Estudios Máster, Interuniversitario Nuevos Materiales (Universidad del País Vasco-UC).

Nombre: Carmen Pesquera González.

Actividad:

- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSII y T de la UC.