

QuiPRe

Dpto. de Química e Ingeniería de
Procesos y Recursos

Universidad de Cantabria

MEMORIA 2012-2014



INDICE

1.	PRESENTACIÓN	2
2.	DIRECCIÓN	4
3.	PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR.....	5
4.	PERSONAL INVESTIGADOR	7
5.	BECARIOS	9
6.	PRÁCTICAS EXTERNAS CURRICULARES	9
7.	PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	10
8.	CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA	10
9.	LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN	11
10.	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	
	CONVENIOS INVESTIGACIÓN ART. 83 L.O.U.	12
	PROYECTOS DE CARÁCTER INTERNACIONAL	15
	PROYECTOS DE CARÁCTER NACIONAL.....	16
11.	ARTÍCULOS EN REVISTAS	
	REVISTAS DE IMPACTO INTERNACIONAL	19
12.	PUBLICACIONES EN LIBROS	26
13.	PUBLICACIONES EN CAPÍTULOS DE LIBROS.....	27
14.	COMUNICACIONES PRESENTADAS A CONGRESOS	
	CONGRESOS INTERNACIONALES.....	31
	CONGRESOS NACIONALES.....	41

INDICE

15. TESIS DOCTORALES PRESENTADAS.....	44
16. TRABAJOS Y PROYECTOS FIN DE CARRERA	
INGENIERO QUÍMICO	45
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ESPECIALIDAD QUÍMICA	48
GRADO ADAPTACIÓN AL GRADO	
DE INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES.....	54
INGENIERÍA MARINA.....	55
MÁSTER	56
17. ESTUDIOS DE DOCTORADO Y POSGRADO	
PROG. OFC. DE DOCT. INGENIERÍA QUÍMICA Y DE PROCESOS ..	57
PROG. OFC. DE DOCT. EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	58
PROG. OFC. DE DOCT. ERASMUS MUNDUS.....	59
18. MÁSTER UNIVERSITARIO	
MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN NUEVOS MATERIALES.....	60
MÁSTER UNV. EN INVESTIGACIÓN EN ING. INDUSTRIAL.....	60
MÁSTER UNV. EN ING. QUÍMICA “PRODUCCIÓN Y CONSUMO	
SOSTENIBLES”	61
19. VISITAS CON ALUMNOS.....	62
20. SEMINARIOS	63
21 ESTANCIAS INTERNACIONALES	64
20. SESIONES INFORMATIVAS PARA ALUMNOS	66
21. ACTIVIDADES DE GESTIÓN DEL PROFESORADO	67
22 PARTICIPACIÓN COMITES CIENTÍFICOS INTERNACIONALES	70
23. ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN JORNADAS	71

El Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (QuIPRe) nace el 29 de mayo de 2013 con una motivación en el ámbito Universitario basada en:

*Que la **Actividad Docente** sea un servicio a los diferentes Planes de Estudio de pre- y postgrado en los que estamos implicados, con un enfoque de consecución de la calidad y atendiendo especialmente a la colaboración entre disciplinas, internacionalización e innovación docente.*

*En el **Ámbito de Investigación, Desarrollo e Innovación**, que exista libertad y autonomía de cada grupo para desarrollar la excelencia de la I+D+i en un contexto colaborativo entre grupos y de interrelación entre ciencia, tecnología, innovación y demandas sociales.*

*Una **Gestión Universitaria** al servicio de las personas a las que se representa y para las cuales se trabaja, gestionando los recursos atendiendo a criterios de eficiencia, transparencia, participación, equidad e igualdad de oportunidades.*

*La construcción de un **Entorno Favorable** que, en un marco de confianza, flexible y adaptado a las necesidades de las personas, facilite el desarrollo de las Actividades Docentes, de I+D+i, de Gestión y Administración y Servicios permitiendo el desarrollo personal y profesional.*

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

Dirección:

Avda. de los Castros s/n.



Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.

39005 Santander (Cantabria)

Teléfonos:



942 20 67 05



942 20 67 06



secretaria.quipre@unican.es



<http://www.unican.es/Departamentos/quimicaingrecursos>

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Subdirectora: Carmen Pesquera González.

Administradora: Carmen Inmaculada López González.

ÁREA DE CONOCIMIENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA.

Catedrático de Universidad.

Viguri Fuente, Javier R.

Profesores Titulares de Universidad.

Andrés Payán, Ana.

Coz Fernández, Alberto.

Fernández Ferreras, Josefa.

Galán Corta, Berta.

Catedráticos de Escuela Universitaria.

Renedo Omaechevarria, María Josefina.

Rico Gutiérrez, Jose Luis.

Profesora Contratada Doctora.

Ruiz Gutiérrez, Gema.

ÁREA DE CONOCIMIENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA.

Catedráticos de Universidad.

Blanco Delgado, Carmen.

González Martínez, Fernando.

Profesores Titulares de Universidad.

Herrero Romero, Juana.

Perdigón Aller, Ana Carmen.

Pesquera González, Carmen.

Profesora de Sustitución.

Hernando Cosío, Josefa.

Becas y contratos de Formación de Personal Investigador:

- Cifrián Bemposta, Eva. (Beca Predoctoral de la Universidad de Cantabria; Proyecto: Desarrollo de un Sistema de Información Ambiental para Cantabria basado en indicadores en el área de residuos).
- Coronado Robles, Maria 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).
- Martín Torre, Maria del Camino. (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).
- Payán Fraile, Maria Cruz. (Beca FPI del Ministerio de Economía y Competitividad; Proyecto: Efectos de fugas de CO₂ almacenado en formaciones geológicas marinas: cinética de movilidad de metales y sedimentos marinos).

Investigadores Contratados:

- Alonso Santurde, Rebeca (Art. 83, 51.2983.640.01).
- Castro Arroyo, Eva Maria (Art. 83, 51.3100.640.01).
- Cifrian Bemposta, Eva (Art. 83, 51.3147.640.01, 51.P022.640.04).
- Dosal Viñas, Elena (Art. 83, 51.2866.640.02, 51.P022.640.04).
- Fernández Rodríguez, Javier (Proyecto Europeo 51.X160.640.11).
- Llano Astuy, Tamara (Proyecto Europeo 51.X160.640.11).
- Muñoz Diaz, Iciar (Plan Nacional 51.B248.644.11).
- Muñoz Soler, Noelia (Plan Nacional 51.B249.644.11).
- Ortiz Marina, Belén (Subprograma de Personal Técnico de Apoyo del MCI (CI TAL MCI)).
- Portilla González, Ana Isabel (Proyecto Europeo 51.X160.640.11).
- Quijorna Kyburz, Natalia (Proyecto Europeo 51.X160.640.11).
- Rueda Ruiz, Cristina (Proyecto Europeo 51.X160.640.11).
- Sánchez Santillán, Pablo (Plan Nacional 51.B108.640.21).

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

BECARIOS

Becas de prácticas:

- Fernández Rodríguez, Javier.
- García Quevedo, Noelia.
- Torre Torre, Alvaro.
- Ulloa Guntiñas, Laura.
- Velasco Merino, Elisa.

Becas de Colaboración 2013/14 del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte:

- Aguirre Yagüe, Francisco Borja.
Proyecto titulado: “Síntesis de Iminas mediante el uso de catálisis con complejos de metales de transición”.
Dirección: Herrero Romero, Juana.
- Rueda Velasco, Patricia.
Proyecto titulado: “Pre-tratamiento y maximización de azúcares en recursos lignocelulósicos para obtención de biopolímeros”.
Dirección: Coz Fernández, Alberto y Ruiz Gutiérrez, Gema.

PRÁCTICAS EXTERNAS EXTRACURRICULARES

- Alcántara García, Andrea. Tutora: Carmen Blanco Delgado.
- Dacuba García, Juan. Tutora: Ana Andrés Payán.
- García Quevedo, Noelia. Tutora: Berta Galán Corta.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Campo Sotres, Rafael.

Gómez Cobo, Felicísimo.

López González, Carmen Inmaculada.

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

Centros	Número de Alumnos		
	Grado	Máster	Doctorado
Escuela Técnica Superior I.I. y Telecomunicación	269	3	7
Escuela Técnica Superior de Náutica	60		
Facultad de Ciencias	60	8	

Programa Sénior: 71 alumnos

Formación Transversal: 23 alumnos

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

Grupo Investigación Caracterización y Depuración de Efluentes (CADEF)

Miembros: Josefa Fernández Ferreras, Maria Josefina Renedo Omaechevarria, Jose Luis Rico Gutiérrez.

- Eliminación de la contaminación y valorización de residuos mediante procesos biológicos anaerobios, aerobios, fisicoquímicos y micro algas.
- Caracterización y valorización de materiales residuales como lodos de depuradora o cenizas volantes o materiales de bajo valor añadido como arcillas naturales o lignosulfonatos.

Grupo Investigación Green Engineering and Resources Ger (www.geruc.es)

Miembros: Javier R. Viguri Fuente, Ana Andrés Payán, Alberto Coz Fernández, Berta Galán Corta, Gema Ruiz Gutiérrez.

- Valorización de residuos lignocelulósicos en bioproductos a través del concepto de Biorrefinería.
- Valorización de residuos industriales mediante incorporación a matrices cerámicas.
- Líneas de evidencia en la gestión de riesgos ambientales. Residuos y sedimentos. Sistemas de captura y secuestro de CO₂.
- Gestión de información medioambiental y herramientas de toma de decisiones. Análisis de flujo de materiales.
- Síntesis y optimización de procesos industriales. Eco-innovación.

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI)

Miembros: Carmen Blanco Delgado, Fernando González Martínez, Juana Herrero Romero, Ana Carmen Perdigón Aller, Carmen Pesquera González.

- Síntesis, modificación y caracterización de nuevos materiales microestructurados y nanoestructurados.
- Estudio de las propiedades de materiales: Estructurales, Químicas, Texturales.
- Aplicación de materiales en Adsorción y Catálisis heterogénea y homogénea.

CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)

Grupo Investigación Caracterización y Depuración de Efluentes (CADEF):

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

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigadora principal: Josefa Fernández Ferreras.

Otros investigadores: Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: (2878) Estudio y optimización del diseño y construcción de plantas de biogás.

Organismo financiador: Teican Medioambiental S. L.

Investigador principal: Jose Luis Rico Gutiérrez.

Otros investigadores: Josefa Fernández Ferreras, Noelia Muñoz Soler, María Josefina Renedo Omaechevarria.

Grupo Investigación Green Engineering and Resources Ger (www.geruc.es):

Título: (P022) Investigación y desarrollo en el ámbito de la valorización de los recursos, la gestión de información medioambiental y herramientas de toma de decisiones (GER).

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigador principal: Javier R. Viguri Fuente

Otros investigadores: Ana Andrés Payán, Eva Cifrian Bemposta, Alberto Coz Fernández, Elena Dosal Viñas, Berta Galán Corta, Gema Ruiz Gutiérrez.

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

Organismo financiador: Green Source.

Investigadora principal: Ana Andrés Payán.

Otros investigadores: Eva Cifrian Bemposta, Alberto Coz Fernández, Elena Dosal Viñas, Pablo Fernández de Arroyabe Hernaez, Maria del Camino Martín Torre, Lucia Pérez Gandarillas, Javier R. Viguri Fuente.

Título: (2903) Asistencias e informes técnicos relativos a la caracterización medioambiental de materiales alternativos.

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigadora principal: Ana Andrés Payán.

Título: (2983) Análisis de resultados y creación de modelos de electrodiálisis-Electromodel.

Organismo financiador: Solvay Química S.L.

Investigador principal: Javier R. Viguri Fuente.

Otros investigadores: Rebeca Alonso Santurde, Ana Andrés Payán, Alberto Coz Fernández, Berta Galán Corta, Gema Ruíz Gutiérrez.

Título: (3100) Comportamiento ambiental de la deposición de residuos inorgánicos estabilizados en vertederos sostenibles.

Organismo financiador: Trádebe Valdilecha S. L.

Investigadora principal: Ana Andrés Payán.

Otros investigadores: Eva María Castro Arroyo, Alberto Coz Fernández, Berta Galán Corta, Gema Ruíz Gutiérrez, Javier R. Viguri Fuente.

Título: (3147) Comportamiento ambiental de escorias de fundición, acería y ferroaleaciones para su valorización en diferentes aplicaciones.

Organismo financiador: Centro de Investigación del Medio Ambiente (CIMA)-
Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE-CEPYME).

Investigadora principal: Ana Andrés Payán.

Otros investigadores: Eva Cifrian Bemposta, Alberto Coz Fernández, Berta Galán
Corta, Gema Ruiz Gutiérrez, Javier R. Viguri Fuente.

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI):

Título: (2741) Ensayos, análisis y caracterización de materiales.

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigadora principal: Carmen Blanco Delgado.

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

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

Título: New tailor-made biopolymers produced from lignocellulosic sugars waste for highly demanding fire-resistant applications.

Organismo financiador: BRIGIT. European Commission. 7th Framework Program KBBE.2012.3.4-02. 4 years (August, 2012-July, 2016).

Investigador principal: Alberto Coz.

Otros investigadores: Ana Andrés Payán, Berta Galán Corta, Gema Ruiz Gutiérrez, Javier R. Viguri Fuente.

Título: FP1205 Innovative applications of regenerated wood cellulose fibres.

Organismo financiador: COST Action.

MC Member: Alberto Coz.

Título: FP1306 Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies.

Organismo financiador: COST Action.

MC Substitute: Alberto Coz.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE CARÁCTER NACIONAL:

Grupo Investigación Caracterización y Depuración de Efluentes (CADEF):

Título: (B249) Codigestión anaerobia de estiércol de vacuno lechero con suero de quesería en planta piloto.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (CTM2011-28042).

Investigador Principal: Jose Luis Rico Gutiérrez.

Otros investigadores: Josefa Fernández Ferreras, Noelia Muñoz Soler, Maria Josefina Renedo Omaechevarria, Carlos Rico de la Hera.

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

Título: (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.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencias e Innovación (CTM2009-11303).

Investigadora principal: Ana Andrés Payán.

Otros investigadores: Rebeca Alonso Santurde, Roberto Arce Recio, Chris Cheeseman, Maria Luisa Coronado Robles, Alberto Coz Fernández, Elena Dosal Viñas, Berta Galán Corta, Natalia Quijorna Kyburz, Pablo Sánchez Santillán.

Título: (B248) Efectos de fugas de CO₂ almacenado en formaciones geológicas marinas: cinética de movilidad de metales en sedimentos marinos.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencias e Innovación (CTM2011-28437-C02-01).

Investigador principal: Javier R. Viguri Fuente.

Otros investigadores: Eva Cifrian Bemposta, Alberto Coz Fernández, Berta Galán Corta, María del Camino Martín Torre, Iciar Muñoz Díaz, María de la Cruz Payán Fraile, Carlo Vandecasteele.

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI):

Título: (B186) Síntesis de sólidos ácidos mesoestructurados a partir de aluminosilicatos de alta carga: estudio de la actividad generada.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MAT2010-18862).

Investigadora principal: Ana Carmen Perdigón Aller.

Otros investigadores: Carmen Blanco Delgado, Josefa Fernández Ferreras, Fernando González Martínez, David Hernández Manrique, Carmen Pesquera González, María Josefina Renedo Omaechevarria, Jesús Setien Marqués.

Título: (VP10) Funcionalización de micas sintéticas de alta carga para la inmovilización de residuos tóxicos: Diseño de materiales adsorbentes sostenibles.

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigadora principal: Carmen Blanco Delgado.

Otros investigadores: Fernando González Martínez, Carmen Pesquera González, Ana Carmen Perdigón Aller, María Josefina Renedo Omaechevarria, Josefa Fernández Ferreras.

Título: Desarrollo de antineoplásicos basados en nanomateriales.

Organismo financiador: Instituto Carlos III.

Investigadora responsable: Mónica López Fanarraga.

Otros investigadores: Juan Carlos Villegas Sordo, Fidel Fernández Fernández, Cristina Grávalos Castro, Lidia Rodríguez, Almudena García Castaño, Carmen Pesquera González.

Título: 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).

Título: 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 DE IMPACTO INTERNACIONAL

Autores: Rico de la Hera, Carlos; Diego Carrera, Rubén; Valcarce Polanco, Agustín; Rico Gutiérrez, Jose Luis.

Título: Biogas Production from various typical organic wastes generated in the region of Cantabria (Spain): Methane Yields and Co-Digestion Tests.

Editores: Scientific Research Publishing.

Fecha: 2014.

Páginas: 128-136 Volumen: 5.

Autores: Fernández Ferreras; Josefa, Renedo Omaechevarria, Maria Josefina.

Título: TGA Kinetic parameters of the thermal decomposition of sewage sludge in Cantabria (Spain).

Revista: Recent Progres en Genie des Procedes.

Fecha: 2014.

Volumen: 106.

Autores: Fernández Ferreras, Josefa; Renedo Omaechevarria, Maria Josefina.

Título: Sulfation and carbonation competition in the treatment of flue gas from a coal based power plant by calcium hydroxide.

Revista: Recent Progres en Genie des Procedes.

Fecha: 2014.

Volumen: 106.

Autores: Saini, Amanpreet; Khanna, Atul; Chen, Banghao; González Martínez, Fernando; Ortiz Marina, Belén.

Título: Structural characterization of PBO-B2O3-SiO₂ glasses. Physics and Chemistry of Glasses.

Revista: European Journal of Glass Science and Technology Part B.

Fecha: 2014.

Páginas: 65-73. Volumen: 55.

Autores: Renedo Omaechevarria, Maria Josefina; Pesquera González, Carmen; González Martínez, Fernando; Fernández Ferreras, Josefa.

Título: Use of TG-DSC-MS and gas analyzer data to investigate the reaction of CO₂ and SO₂ with Ca (OH)₂ at low temperature.

Revista: Chemical Engineering Transactions.

Fecha: 2013.

Páginas: 739-744.

Autores: Viguri Fuente, Javier R.; Payán, Maria Cruz; Galán Corta, Berta; Ruiz Gutiérrez, Gema; Coz Fernández, Alberto.

Título: Pb and Zn release from intertidal marine sediment in contact with acidified CO₂ seawater: Mathematical model for column leaching tests.

Revista: Chemical Engineering Science.

Fecha: 2013.

Páginas: 85-93. Volumen: 95.

Autores: Galán Corta, Berta; Dosal Viñas, Elena; Andrés Payán, Ana; Viguri Fuente, Javier R.

Título: Optimisation of the construction and demolition waste management facilities location in Cantabria (Spain) under economical and environmental criteria.

Revista: Waste and Biomass Valorization.

Fecha: 2013.

Páginas: 797-808. Volumen: 4(4).

Autores: Buil, Maria L.; Esteruelas, Miguel A.; Herrero Romero, Juana; Izquierdo, Susana; Pastor, Isidro M.; Yus, Miguels.

Título: Osmium Catalyst for the Borrowing Hydrogen Methodology: α -Alkylation of Arylacetonitriles and Methyl Ketones.

Revista: ACS Catalysis.

Fecha: 2013.

Páginas: 2072-2075. Volumen: 3.

Autores: Saini, Amanpreet; Khanna, Atul; Chen, Banghao; González Martínez, Fernando; Pesquera González, Carmen.

Título: Structural study of bismuth borosilicate, aluminoborate and aluminoborosilicate glasses by ¹¹B and ²⁷Al NMR spectroscopy and thermal analysis.

Revista: Journal of Non-Crystalline Solids.

Fecha: 2013.

Páginas: 34-41. Volumen: 373-374.

Autores: Perdigón Aller, Ana Carmen; Li, Defeng; Pesquera González, Carmen; González Martínez, Fernando; Ortiz Marina, Belén; Aguado Menéndez, Fernando; Blanco Delgado, Carmen.

Título: Synthesis of porous clay heterostructures from high charge mica-type aluminosilicates.

Revista: Journal of Materials Chemistry A.

Fecha: 2013.

Páginas: 1213-1219. Volumen: 1.

Autores: Kaur, Arshpreet; Khanna, Atul; Dixit, Anupam; Kothyal, G. P.; Krishnan, K.; Aggarwal, Suresh K.; Sathe, V.; González Martínez, Fernando.

Título: Structure-property correlations in lead silicate glasses and crystalline phases

Revista: Phase Transitions: A Multinational Journal.

Fecha: 2013.

Páginas: 759-777. Volumen: 86.

Autores: Kaur, Arshpreet; Khanna, Atul; Sathe, Vasant G.; González Martínez, Fernando; Ortiz Marina, Belén.

Título: Optical, thermal, and structural properties of Nb₂O₅-TeO₂ and W₂O₃-TeO₂ glasses.

Revista: Phase Transitions A Multinational Journal.

Fecha: 2013.

Páginas: 598-616. Volumen: 86.

Autores: Rico Gutiérrez, Jose Luis; Rico de la Hera, Carlos; García Posadas, Hipólito; Encina, Pedro Antonio.

Título: Solid-Liquid separation of dairy manure: Distribution of components and methane production.

Revista: Biomass and Bioenergy.

Fecha: 2012.

Páginas: 370-377. Volumen: 39.

Autores: Rico Gutiérrez, Jose Luis; Rico de la Hera, Carlos; Lasa Diaz, Cristina.

Título: Anaerobic digestion of the liquid fraction of dairy manure separated by screw pressing and centrifugation in an upflow anaerobic sludge blanket reactor at 25° C.

Revista: Biosystems Engineering.

Fecha: 2012.

Páginas: 344-351. Volumen: 112.

Autores: Fernández Ferreras, Josefa; González Martínez, Fernando; Pesquera González, Carmen; Blanco Delgado, Carmen; Renedo Omaechevarria, Maria Josefina.

Título: Study of the thermal behavior of sewage sludge from a WWTP in Cantabria (Spain) by TG-DSC-MS.

Revista: Chemical Engineering Transactions.

Fecha: 2012.

Páginas: 859 -864. Volumen: 29.

Autores: Renedo Omaechevarria, María Josefina; González Pellón, Lorenzo; Fernández Ferreras, Josefa.

Título: X-ray diffraction analysis of desulfurant sorbents prepared by mixing calcined sewage sludge and CaO in distilled or seawater.

Revista: Chemical Engineering Transactions.

Fecha: 2012.

Páginas: 1045-1050. Volumen: 29.

Autores: Renedo Omaechevarria, Maria Josefina; Fernández Ferreras, Josefa.

Título: Structural changes in the preparation or use of desulfurant sorbents prepared with Ca (OH)₂/Smectite/Lignosulfonates.

Revista: International Review of Chemical Engineering.

Fecha: 2012.

Páginas: 578-581. Volumen: 4 No. 6.

Autores: Coz Fernández, Alberto; Llano Astuy, Tamara; Rueda Ruiz, Cristina; Quijorna Kyburz, Natalia; Blanco, Alain.

Título: Study of the delignification of hardwood chips in a pulping process for sugar production.

Revista: Journal of Biotechnology.

Fecha: 2012.

Páginas: 422-429. Volumen: 162 (4).

Autores: Viguri Fuente, Javier R.; Coz Fernández, Alberto; Galán Corta, Berta; Payán Fraile, Maria de la Cruz; Vandecasteele, Carlo.

Título: Evaluation through column leaching tests of metal release from contaminated estuarine sediment subject to CO₂ leakages from Carbon Capture and Storage sites.

Revista: Environmental Pollution.

Fecha: 2012.

Páginas: 174-184. Volumen: 171.

Autores: Viguri Fuente, Javier R.; Coz Fernández, Alberto; Galán Corta, Berta; Payán Fraile, Maria de la Cruz; Vandecasteele, Carlo; Verbinne, Brian.

Título: Potential influence of CO₂ release from a carbon capture storage site on release of trace metals from marine sediment.

Fecha: Environmental Pollution.

Revista: 2012.

Páginas: 29-39. Volumen: 162.

Autores: Viguri Fuente, Javier R.; Andrés Payán, Ana; Galán Corta, Berta; Bemposta, Eva Cifrian.

Título: Material flow indicators and carbon footprint for MSW management systems: Analysis and application at regional level, Cantabria, Spain.

Revista: Resources Conservation and Recycling.

Fecha: 2012.

Páginas: 54-66. Volumen: 68.

Autores: Coz Fernández, Alberto; Quijorna Kyburz, Natalia; Andrés Payán, Ana; Cheeseman, Chris.

Título: Recycling of Waelz slag and waste foundry sand in red clay bricks.

Revista: Resource, Conservation and Recycling.

Fecha: 2012.

Páginas: 1-10. Volumen: 65.

Autores: Andrés Payán, Ana; Viguri Fuente, Javier R.; Coz Fernández, Alberto; Alonso Santurde, Rebeca.

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).

Autores: Andrés Payán, Ana; Viguri Fuente, Javier R.; Muñoz Diaz, Iciar; Coronado Robles, Maria Luisa; Dosal Viñas, Elena.

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.

Autores: Herrero Romero, Juana; Buil, Maria L.; Cadierno, Victorio; Esteruelas, Miguel A.; Gimeno, José; Izquierdo, Susana; Oñate, Enrique.

Título: Selective Hydration of Nitriles to Amides promoted by an Os-NHC Catalyst: Formation and X-ray Characterization of k_2 -Amidate Intermediates.

Revista: Organometallics.

Fecha: 2012.

Páginas: 6861-6867. Volumen: 31.

PUBLICACIONES DE LIBROS

Autores: Viguri Fuente, Javier R.

Título: Chemical Process Design.

Editores: Open Course Ware.

ISBN: 9788469489529 (41606).

Autores: Andrés Payán, Ana; Dosal Viñas, Elena; Cifrian Bemposta, Eva; Pérez Gandarillas Lucia, Viguri Fuente, Javier R.

Título: Análisis de la generación y gestión de los residuos en Cantabria.

Editores: Andrés, A.

ISBN: 9788469537282.

PUBLICACIONES EN CAPÍTULOS DE LIBROS

Autores: Renedo Omaechevarria, Maria Josefina; Fernández Ferreras, Josefa.

Título: Preparación y caracterización de sólidos desulfurantes obtenidos por mezcla húmeda de Ca/OH_2 /Esmectita/Lignosulfonatos.

Editores: Domínguez Ramos, A.; Gómez Lavín, S.; Margallo Blanco, M. 2013.

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

Autores: Fernández Ferreras, Josefa, Renedo Omaechevarria, Maria Josefina.

Título: Estudio Cinético de la pirolisis del lodo de la planta de secado térmico de Reocin (Cantabria).

Editores: Domínguez Ramos, A.; Gómez Lavín, S.; Margallo Blanco, M. 2013.

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

Autores: Rico de la Hera, Carlos; Rico Gutiérrez, Jose Luis; Muñoz Soler, Noelia.

Título: Anaerobic co-digestion of cheese whey and the screened liquid fraction of dairy manure. Batch tests with different cheese whey proportions.

Editores: Torales, A. 2013.

ISBN: 978-16-280-8885-4.

Autores: Viguri Fuente, Javier R.; Andrés Payán, Ana.

Título: Vertido y almacenamiento controlado de residuos peligrosos.

Título del libro: Gestión sostenible de los residuos peligrosos.

Editores: Rodríguez-Jiménez, J. J.; Irabien, A. (Coords.). Capítulo 7. pp. 229-258. 2013

ISBN: 9788433854063 (40448).

Autores: Dosal Viñas, Elena; Andrés Payán, Ana; Viguri Fuente, Javier R.

Título: Multi-criteria decision-making methods for the optimal location of construction and demolition waste.

Título del libro: Handbook of recycled concrete and demolition waste.

Editores: Pacheco-Torgal, F.; Brito, J. de; Labrincha, J.; Tam, V.; Ding, Y. (Eds.).
WOODHEAD PUBLISHING LIMITED, CAMBRIDGE (CURRENTLY ELSEVIER), 2013.

ISBN: 9780857096821.

Autores: Dosal Viñas, Elena; Galán Corta, Berta; Andrés Payán, Ana; Viguri Fuente, Javier R.

Título: Introduction of social criteria for the optimal location of Construction and Demolition Waste management facilities in Cantabria (Spain).

Editores: 23rd European Symposium on Computer Aided Process Engineering.
2013.

ISBN: 9780444632340.

Autores: Urriaga Mendía, Ana M.; Galán Corta, Berta.

Título: Tratamientos físicos.

Título del libro: Gestión sostenible de los residuos peligrosos.

Editores: Rodríguez-Jiménez, J.J.; Irabien, A. (Coords.). Capítulo 3. pp. 63-100. 2013.

ISBN: 9788433854063 (40448).

Autores: Blanco Delgado, Carmen; Pesquera González, Carmen; González Martínez, Fernando; Perdigón Aller, Ana Carmen; Ortiz Marina, Belén.

Título: Propiedades de superficie de materiales laminares con Pilares Al/Ce.

Editores: Domínguez Ramos, A.; Gómez Lavín, S.; Margallo Blanco, M. 2013.

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

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

Autores: Blanco Delgado, Carmen; Pesquera González, Carmen; González Martínez, Fernando; Perdigón Aller, Ana Carmen; Ortiz Marina, Belén.

Título: Pt soportado en fluorhectorita con pilares de Al/Ce Hidroisomerización de n-Heptano.

Editores: Domínguez Ramos, A.; Gómez Lavín, S.; Margallo Blanco, M. 2013.

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

Autores: Pesquera González, Carmen; González Martínez, Fernando; Blanco Delgado, Carmen; Perdigón Aller, Ana Carmen; Ortiz Marina, Belén.

Título: Preparation of synthetic fluorohectorite pillared with aluminium/cerium.

Editores: Sastre, S.; Márquez-Álvarez, C.; Pérez-Mayoral, M. E. 2013

ISBN: 13: 978-84-616-4731-6.

Autores: Perdigón Aller, Ana Carmen; Pesquera González, Carmen; Aguado Menéndez, Fernando; Ortiz Marina, Belén; González Martínez, Fernando; Blanco Delgado, Carmen.

Título: Adsorption properties of cations surfactants confined in the bidimensional galleries of charge micas.

Editores: Domínguez Ramos, A.; Gómez Lavín, S.; Margallo Blanco, M. 2013.

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

Autores: Viguri Fuente, Javier R.; Galán Corta, Berta; Cortabitarte, Fernando.

Título: El agua: Usos y contaminación.

Título del libro: Gestión sostenible del ambiente: principios, contexto, métodos.

Editores: Bruzzi, L.; Serrano, F. Editorial Universidad de Granada. Spain. Parte 1. pp. 393-424. 2012

ISBN: 9788433854063 (40448).

Autores: Garcia-Luque, E.; Cifrian, E., Andrés Payán, Ana.

Título: Métodos e instrumentos utilizados en el análisis ambiental.

Título del Libro: Gestión sostenible del ambiente: principios, contexto, métodos.

Editores: Bruzzi, L.; Serrano, F. Editorial Universidad de Granada. Spain. Parte 1. pp. 105-135. 2012

ISBN: 9788433854063 (42239).

Autores: Blanco Delgado, Carmen; Pesquera González, Carmen; González Martínez, Fernando; Sanz Garrido, Rubén; Ortiz Marina, Belén; Perdigón Aller, Ana Carmen.

Título: Síntesis y caracterización de arcillas porosas heteroestructuradas. Aplicación catalítica.

Editores: Bueno Pérez, R.; Martín Calvo, A.; Gutiérrez Sevillano, J. J.; Calero, S. 2012.

ISBN: 978-84-940260-9-6.

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

Autores: Fernández Ferreras, Josefa; Renedo Omaechevarria, Maria Josefina.

Título: Sulfation and carbonation competition in the treatment of flue gas from a coal based power plant by calcium hydroxide.

Congreso: 4th International Congress on Green Process Engineering (Sevilla).

Fecha: Abril 2014.

Autores: Fernández Ferreras, Josefa; Renedo Omaechevarria, Maria Josefina.

Título: TGA Kinetic parameters of the thermal decomposition of sewage sludge in Cantabria (Spain).

Congreso: 4th International Congress on Green Process Engineering (Sevilla).

Fecha: Abril 2014.

Autor/es: Rueda Ruíz, Cristina; Rafione, Tatiana; Marinova, Mariya; Paris, Jean; Coz Fernández, Alberto.

Título: Furfural production from the spent liquor of an acid sulfite process.

Congreso: International Forest Biorefinery Symposium (Montreal, Canadá).

Fecha: Febrero 2014.

Autores: Martín Torre, Camino; Viguri Fuente, Javier R.

Título: Assessment of pollutant release from contaminated sediment under CO₂ leakages from CCS.

Congreso: IV Colloquium Spanish-French about CO₂ geological storage Ciuden (Ciudad de la Energía) and the University of Burgos, Spain.

Fecha: Mayo 2014.

Autores: Rico Gutiérrez, Jose Luis; Rico de la Hera, Carlos; Muñoz Soler, Noelia; Fernández Ferreras, Josefa; Renedo Omaechevarria, Maria Josefina.

Título: Aerobic post treatment of digested liquid fraction of dairy manure together with urban waste water.

Congreso: 13th World Congress on Anaerobic Digestion.

Fecha: Junio 2013.

Autores: Muñoz Soler, Noelia; Rico de la Hera, Carlos; Rico Gutiérrez, Jose Luis; Fernández Ferreras, Josefa; Renedo Omaechevarria, Maria Josefina.

Título: Anaerobic co-digestion of cheese whey and the screened liquid fraction of dairy manure at increasing cheese whey proportions.

Congreso: 13th World Congress on Anaerobic Digestion.

Fecha: Junio 2013.

Autores: Rico de la Hera, Carlos; Muñoz Soler, Noelia; Rico Gutiérrez, Jose Luis; Fernández Ferreras, Josefa; Renedo Omaechevarria, Maria Josefina.

Título: Anaerobic co-digestion of acidified cheese whey and liquid fraction of dairy manure in a UASB reactor.

Congreso: 13th World Congress on Anaerobic Digestion.

Fecha: Junio 2013.

Autores: Muñoz Soler, Noelia; Rico de la Hera, Carlos; Rico Gutiérrez, Jose Luis; Fernández Ferreras, Josefa; Renedo Omaechevarria, Maria Josefina.

Título: Experiment design for the anaerobic co-digestion of liquid dairy manure and cheese whey in batch tests.

Congreso: 13th World Congress on Anaerobic Digestion.

Fecha: Junio 2013.

Autores: Rico de la Hera, Carlos; Rico Gutiérrez, Jose Luis; Muñoz Soler, Noelia; Fernández Ferreras, Josefa.

Título: Anaerobic co-digestion of cheese whey and liquid dairy manure: Batch tests.

Congreso: RAMIRAN 2013. 15th International Conference. Recycling organic wastes in agriculture: From waste management to ecosystems services.

Fecha: Junio 2013.

Autores: Rico de la Hera, Carlos; Rico Gutiérrez, Jose Luis; Muñoz Soler, Noelia; Omaechevarria, Maria Josefina Renedo.

Título: Anaerobic co-digestion of cheese whey and liquid dairy manure in a CSTR digester.

Congreso: RAMIRAN 2013. 15th International Conference. Recycling organic wastes in agriculture: From waste management to ecosystems services.

Fecha: Junio 2013.

Autores: Fernández Ferreras, Josefa; Renedo Omaechevarria, Maria Josefina.

Título: Determination by TGA of kinetic parameters in the thermal decomposition of sewage sludge from Casar de Periedo (Spain).

Congreso: 9th World Congress of Chemical Engineering (Seúl, RPD. Corea).

Fecha: Agosto 2013.

Autores: Coz Fernández, Alberto; Quijorna Kyburz, Natalia; Rueda Ruíz, Cristina; Llano Astuy, Tamara; Portilla González, Ana Isabel; Blanco, A.; Andrés Payán, Ana; Galán Corta, Berta; Ruiz Gutiérrez, Gema; Viguri Fuente, Javier R.

Título: Valorization of a lignocellulosic waste from a Sulfite Pulp Mill in bioproducts.

Congreso: International Forest Biorefinery Symposium (Montreal, Canadá).

Fecha: Febrero 2013.

Autores: Ruiz Gutiérrez, Gema; Ruiz-Labrador, Begoña; Coz Fernández, Alberto; Ulloa, L.; Alonso Santurde, Rebeca; Andrés Payán, Ana.

Título: Modelling of pollutants mobility in column leaching tests for stabilized metallic waste: comparison of two proposed models.

Congreso: SARDINIA 2013 – 14th International Waste Management and Landfill Symposium, S. (Margherita di Paula, Italy).

Fecha: Septiembre 2013.

Autores: Quijorna Kyburz, Natalia; Llano Astuy, Tamara; Fernández-Rodríguez, J.; Rueda Ruíz, Cristina; Blanco, A.; Coz Fernández, Alberto.

Título: Production of sugar substrate and lignosulphonates in a pulping process for bioproducts: study of the main operation digestion variables.

Congreso: EPNOE 2013: "Polysaccharides and polysaccharide-derived products, from basic science to applications" (Nize, France).

Fecha: Octubre 2013.

Autores: Rueda Ruíz, Cristina; Ruiz Gutiérrez, Gema; Rafione, T.; Marinova, M.; Coz Fernández, Alberto.

Título: A kinetic model for wood pulping and polysaccharide production in an acid sulfite process.

Congreso: EPNOE 2013: "Polysaccharides and polysaccharide-derived products, from basic science to applications" (Nize, France).

Fecha: Octubre 2013.

Autores: Llano Astuy, Tamara; García-Quevedo; Noelia, Quijorna Kyburz, Natalia; Portilla González, Ana Isabel; Viguri Fuente, Javier R.; Coz Fernández, Alberto.

Título: Analysis of E. globulus wood, spent liquor, acid sulfite crude and bleached pulp hydrolysates from dissolving processing.

Congreso: EPNOE 2013: "Polysaccharides and polysaccharide-derived products, from basic science to applications"(Nize, France).

Fecha: Octubre 2013.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

Autores: Llano Astuy, Tamara; Quijorna Kyburz, Natalia; Portilla González, Ana Isabel; Andrés Payán, Ana; Coz Fernández, Alberto.

Título: Analysis of sugars, intermediates and inhibitors in sulphite pulping by HPLC/RID. XXII TECNICELPA.

Congreso: International Forest, Pulp and Paper Conference (Tomar, Portugal).

Fecha: Octubre 2013.

Autores: Quijorna Kyburz, Natalia; Rueda Ruíz, Cristina; Llano Astuy, Tamara; Andrés Payán, Ana; Galán Corta, Berta; Ruiz Gutiérrez, Gema; Viguri Fuente, Javier R.; Coz Fernández, Alberto.

Título: Simulation and Optimization of sulfite process to obtain dissolving pulp and valuable products from spent sulfite liquor.

Congreso: COST FP1205 Meeting: WG2: Science and uses of nanocellulose and WG3: Cellulose foams and films (Bangor, UK).

Fecha: Octubre 2013.

Autores: Coz Fernández, Alberto; Quijorna Kyburz, Natalia; Llano Astuy, Tamara; Portilla González, Ana Isabel; Rueda Ruíz, Cristina; Andrés Payán, Ana; Galán Corta, Berta; Ruiz Gutiérrez, Gema; Javier R. Viguri Fuente.

Título: Study of sulphite process to obtain dissolving pulp and other valorization options from spent liquor.

Congreso: COST FP1205 Meeting: Dissolution and regeneration of cellulose (Goteborg, Sweden).

Fecha: Noviembre 2013.

Autores: Pesquera González, Carmen; González Martínez, Fernando; Blanco Delgado, Carmen; Perdigón Aller, Ana Carmen; Ortiz Marina, Belén.

Título: Preparation of synthetic fluorohectorite pillared with aluminium/cerium.

Congreso: 5th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis (Segovia).

Fecha: Junio 2013.

Autores: Rico Gutiérrez, Jose Luis; Muñoz Soler, Noelia; Rico de la Hera, Carlos; Renedo Omaechevarria, Maria Josefina; Fernández Ferreras, Josefa.

Título: Batch anaerobic test for the determination of the effects of cheese whey concentration, basal medium and biomass seed in methane production.

Congreso: World Congress on Water, Climate&Energy.

Fecha: Mayo 2012.

Autores: Rico Gutiérrez, Jose Luis; Muñoz Soler, Noelia; Rico de la Hera, Carlos; Fernández Ferreras, Josefa; Renedo Omaechevarria, Maria Josefina.

Título: Biogas production from mesophilic co-digestion of cheese whey and dairy manure in a CSTR digester.

Congreso: World Congress on Water, Climate &Energy.

Fecha: Mayo 2012.

Autores: Rico Gutiérrez, Jose Luis; Rico de la Hera, Carlos; Muñoz Soler, Noelia; Fernández Ferreras, Josefa; Renedo Omaechevarria, Maria Josefina.

Título: Mesophilic Anaerobic Co-Digestion of a Mixture consisting of Dairy Manure and Cheese Whey.

Congreso: Eco technologies for Wastewater Treatment 2012.

Fecha: Junio 2012.

Autores: Fernández Ferreras, Josefa; González Martínez, Fernando; Pesquera González, Carmen; Blanco Delgado, Carmen; Renedo Omaechevarria, Maria Josefina.

Título: Study of the thermal behavior of sewage sludge from a WWTP in Cantabria (Spain) by TG-DSC-MS.

Congreso: 20th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012 and 15th Conference PRES 2012.

Fecha: Agosto 2012.

Autores: Renedo Omaechevarria, Maria Josefina; Fernández Ferreras, Josefa; González Pellón, Lorenzo.

Título: X-ray diffraction analysis of desulfurant sorbents prepared by mixing calcined sewage sludge and CaO in distilled or seawater.

Congreso: 20th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012 and 15th Conference PRES 2012.

Fecha: Agosto 2012.

Autores: Renedo Omaechevarria, Maria Josefina; Fernández Ferreras, Josefa.

Título: Structural Changes in the Preparation or Use of Desulfurant Sorbents Prepared with $\text{Ca}(\text{OH})_2$ /Smectite/Lignosulfonates.

Congreso: 4th International Conference on Chemical Engineering and Advanced Material.

Fecha: Noviembre 2012.

Autores: Galán Corta, Berta; Dosal Viñas, Elena; Coronado Robles, Maria Luisa; Andrés Payán, 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: 8th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials.

Fecha: Mayo 2012.

Autores: Coz Fernández, Alberto; Ruiz Labrador, Begoña; Alonso Santurde, Rebeca; Coronado Roble, Maria Luisa; Andrés Payán, Ana.

Título: Leaching behaviour methodology as a tool for stabilised/solidified metallic waste characterization.

Congreso: 8th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials.

Fecha: Junio 2012.

Autores: Alonso Santurde, Rebeca; Andrés Payán, Ana; Coronado Robles, Maria Luisa; Martín Torre, Maria del Camino.

Título: Modeling of technical properties of alternative raw materials based structural ceramic using mixture design experiments (MDoE).

Congreso: 8th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials.

Fecha: Junio 2012.

Autores: Dosal Viñas, Elena; Coronado Robles, Maria Luisa; Muñoz Diaz, Iciar; Viguri Fuente, Javier R.; Andrés Payán, Ana.

Título: A GIS-based methodology for sustainable spatial planning for construction and demolition waste (C&DW) management facilities in a Spanish coastal region.

Congreso: The 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation.

Fecha: Septiembre 2012.

Autores: Rueda Ruiz, Cristina; Llano Astuy, Tamara; Quijorna Kyburz, Natalia; Dosal Viñas, Elena; Andrés Payán, Ana; Coz Fernández, Alberto; Tejedor Mardomingo, Carlos.

Título: Characterization of species of eucalyptus and comparison of its behavior as a lignocellulosic biomass in a pulp process.

Congreso: The 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation.

Fecha: Septiembre 2012.

Autores: Llano Astuy, Tamara; Rueda Ruiz, Cristina; Quijorna Kyburz, Natalia; 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: The 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation.

Fecha: Septiembre 2012.

Autores: Payán Fraile, Maria de la Cruz; Ruiz Gutiérrez, Gema; Galán Corta, Berta; Andrés Payán, Ana; Coz Fernández, Alberto; Viguri Fuente, Javier R.

Título: Kinetic model of Pb and Zn release from marine sediment of Cantabria using leaching column tests.

Congreso: The 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation.

Fecha: Septiembre 2012.

Autores: Coronado Robles, Maria Luisa; Andrés Payán, Ana, Movellán, David; Sanchez-Santillan, Pablo.

Título: Leaching behaviour modelling of alternative raw materials based structural ceramics using mixture design experiments (MDoE).

Congreso: The 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation.

Fecha: Septiembre 2012.

Autores: Galán Corta, Berta; Viguri Fuente, Javier R.; Cortabitarte Latorre, Fernando.

Título: Aspectos relacionados con la sostenibilidad para la toma de decisiones en sistemas de gestión de agua.

Congreso: Jornadas Internacionales sobre gestión ambiental sostenible principios, contexto y métodos.

Fecha: Noviembre 2012.

Autores: Andrés Payán, Ana; García Luque, Enrique; Cifrian Bemposta, Eva.

Título: Métodos e Instrumentos utilizados en el Análisis Ambiental.

Congreso: Jornadas Internacionales sobre gestión ambiental sostenible principios, contextos y métodos.

Fecha: Noviembre 2012.

Autores: Blanco Delgado, Carmen; Pesquera González, Carmen; González Martínez, Fernando; Perdigón Aller, Ana Carmen; Ortiz Marina, Belén, Sanz Garrido, Rubén.

Título: Síntesis y caracterización de arcillas porosas heteroestructuradas. Aplicación catalítica.

Congreso: 37th Reunión Ibérica de Adsorción.

Fecha: Septiembre 2012.

Autores: Blanco Delgado, Carmen; Pesquera González, Carmen; González Martínez, Fernando; Perdigón Aller, Ana Carmen; Ortiz Marina, Belén; Sanz Garrido, Rubén.

Título: Synthesis and characterization of porous clays heterostructures (PCH's). Application as support for Rhodium catalysts.

Congreso: Catalysis: From the active site to the process.

Fecha: Octubre 2012.

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS NACIONALES

Autores: Renedo Omaechevarria, María Josefina; Sacristán, Cynthia; Fernández Ferreras, Josefa.

Título: Aplicación de herramientas informáticas para la optimización de una cristalización.

Congreso: II Congreso en Innovación Docente en Ingeniería Química. Valencia.

Fecha: Enero 2014.

Autores: Muñoz Soler, Noelia; Rico de la Hera, Carlos; Rico Gutierrez, J.L.

Título: Codigestión anaerobia de estiércol de vacuno y suero de quesería.

Congreso: XI Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas. Meta 2014. Alicante.

Fecha: Junio 2014.

Autores: Renedo Omaechevarria, María Josefina; Fernández Ferreras, Josefa.

Título: Preparación y caracterización de sólidos desulfurantes obtenidos por mezcla húmeda de $\text{Ca}(\text{OH})_2$ /Esmectita/Lignosulfonatos.

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) Santander.

Fecha: Septiembre 2013.

Autores: Fernández Ferreras, Josefa, Renedo Omaechevarria, María Josefina.

Título: Estudio Cinético de la pirolisis del lodo de la planta de secado térmico de Reocin (Cantabria).

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) Santander.

Fecha: Septiembre 2013.

Autores: Blanco Delgado, Carmen; Pesquera González, Carmen; González Martínez, Fernando; Perdigón Aller, Ana Carmen; Sanz Garrido, Rubén; Ortiz Marina, Belén.

Título: Soportes Heteroestructuradas de Catalizadores de Rh. Síntesis, Caracterización y Aplicación.

Congreso: Catalizadores y reactores estructurados. Sevilla.

Fecha: Junio 2013.

Autores: Perdigón Aller, Ana Carmen; Pesquera González, Carmen; Aguado Menéndez, Fernando; Ortiz Marina, Belén; González Martínez, Fernando; Blanco Delgado, Carmen.

Título: Adsorption properties of cations surfactants confined in the bidimensional galleries of charge micas.

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) Santander.

Fecha: Septiembre 2013.

Autores: Blanco Delgado, Carmen; Pesquera González, Carmen; González Martínez, Fernando; Perdigón Aller, Ana Carmen; Ortiz Marina, Belén.

Título: Propiedades de superficie de materiales laminares con Pilares Al/Ce.

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) Santander.

Fecha: Septiembre 2013.

Autores: Blanco Delgado, Carmen; Pesquera González, Carmen; González Martínez, Fernando; Perdigón Aller, Ana Carmen; Ortiz Marina, Belén.

Título: Pt soportado en fluorhectorita con pilares de Al/Ce. Hidroisomerización de n-Heptano.

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) Santander.

Fecha: Septiembre 2013.

Autores: Rico Gutiérrez, Jose Luis; Rico de la Hera, Carlos; García Posadas, Hipólito.

Título: Pos tratamiento aerobio de la fracción líquida de estiércol de vacuno digerida anaeróbicamente mezclado con agua residual urbana.

Congreso: X Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas.

Fecha: Noviembre 2012.

Autores: Galán Corta, Berta; Andrés Payán, Ana; Viguri Fuente, Javier R.

Título: Utilización de Herramientas “short-cut” y de Simulación como Mecanismos de Aprendizaje en Diseño Preliminar de Procesos Químicos.

Congreso: I Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química.

Fecha: Enero 2012.

Autores: Galán Corta, Berta; Muñoz Diaz, Iciar; Viguri Fuente, Javier R.

Título: Implantación de actividades de aprendizaje innovadoras en el ámbito de la docencia de Diseño, Simulación y Optimización de Procesos Químicos - InnoDesign.

Congreso: I Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química.

Fecha: Enero 2012.

Autores: Galán Corta, Berta; Viguri Fuente, Javier R.

Título: Innovación en la docencia de diseño, simulación y optimización de Procesos Químicos InnoDesign”

Congreso: I Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Cantabria.

Fecha: Diciembre 2012.

TESIS DOCTORALES PRESENTADAS

Título: Análisis y Modelado del Comportamiento de Lixiviación de Metales de Sedimentos Contaminados en Contacto con Fugas de CO₂ Procedentes de Sistemas de Captura y Almacenamiento de Carbono (CAC).

Autora: María Cruz Payán Fraile.

Directores: Dr. Javier R. Viguri Fuente, Dr. Alberto Coz Fernández.

Fecha: 15 de julio de 2013.

Título: Incorporación de Escoria Waelz al Sector Cerámico: Ejemplo Práctico de Ecología Industrial.

Autora: Natalia Quijorna Kyburz.

Directora: Dra. Ana Andrés Payán.

Fecha: 15 de julio de 2013.

Título: Desarrollo de un Sistema de Información Ambiental para Cantabria Basado en Indicadores en el Área de Residuos.

Autora: Eva Cifrian Bemposta.

Directores: Dra. Ana Andrés Payán, Dr. Javier R. Viguri Fuente.

Fecha: 20 de septiembre de 2013.

Título: Estudio del Comportamiento Ambiental de Residuos Metálicos Estabilizados Mediante un Sistema Integral de Ensayos de Lixiviación.

Autora: Begoña Ruiz Labrador.

Director/es: Dra. Ana Andrés Payán, Dr. Alberto Coz Fernández.

Fecha: 18 de octubre de 2013.

Título: Estudio Cinético de la Combustión, Gasificación y Pirolisis del Lodo de la Planta de Secado Térmico de Reocín.

Autor: Misael Manjón Tejero.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Título: Optimización Matemática de la Incorporación de Residuos en la Elaboración de Piezas de Arcilla Cocida.

Autora: Laura Tresgallo Alonso.

Directora: Berta Galán Corta.

Título: Estudio del Comportamiento Térmico del Lodo de Reocin Mediante TG-DSC-MS

Autora: Laura Hidalgo Ruíz.

Directores: Josefa Fernández Ferreras, Fernando González Martínez.

Título: Comparación de Productividad Metanogénica de Suero Acidificado Mediante Ensayos en Batch.

Autora: Ana Martínez Fernández.

Director: Jose Luis Rico Gutiérrez.

Título: Aplicación de la Herramienta Huella de Carbono al Campus de la Universidad de Cantabria.

Autora: Marina González Valle.

Directoras: Ana Andrés Payán, Elena Dosal Viñas.

Título: Biorrefinería Forestal Integrada a Partir del Proceso al Sulfito Ácido. Modelado de la Degradación de Carbohidratos.

Autor: Javier Fernández Rodríguez.

Directores: Alberto Coz Fernández, Cristina Rueda Ruíz.

Título: Caracterización radiológica Alfa-Beta-Gamma del agua de escorrentías y/o filtraciones en estériles de una mina de uranio.

Autor: Santiago Celaya González.

Director: Javier R. Viguri Fuente.

Título: Comportamiento de lixiviación estática y dinámica de un sedimento contaminado utilización de diferentes fuentes de ácidos.

Autora: Silvia Loureiro García.

Director: Javier R. Viguri Fuente.

Título: Situación actual de los procesos de detoxificación de recursos lignocelulósicos.

Autora: Elena Basaras Fernández.

Director: Alberto Coz Fernández.

Título: Estudio de la valorización energética de residuos en una fábrica de cemento.

Autora: Silvia Ruiz Vitienes.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Título: Central de ciclo combinado de Sabiya. Proyecto de mejora del simulador de entrenamiento.

Autora: Ana Alonso Bezanilla.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Título: Comparación de productividad Metanogénica de suero acidificado mediante ensayos en batch.

Autora: Ana Martínez Fernández.

Director: Jose Luis Rico Gutiérrez.

Título: Reactor de Biopelícula soportada y oxigenada por membranas hibrido /RBSOMh): caracterización y arranque.

Autora: Esther Zugarti Marquinez.

Director: Jose Luis Rico Gutiérrez.

PROYECTOS FIN DE CARRERA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL
(ESP. QUÍMICA INDUSTRIAL)

Título: Reacciones de bencilamina y formamida catalizadas por un complejo de osmio.

Autor: Diego Galván Santamaria.

Directora: Juana Herrero Romero.

Título: Preparación y caracterización de sólidos desulfurantes obtenidos por mezcla de Ca(OH)_2 /Esmectita/Lignosulfonatos.

Autora: Marta García Gutiérrez

Directora: Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: Caracterización de lodos de la planta de secado térmico de Reocin, parte 2.

Autora: Paloma Cuadrado Torre.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Título: Desarrollo de indicadores de corrientes residuales: RAEE, RCDs, pilas, baterías o acumulares usados.

Autor: Andrés Soler Márquez.

Directora: Ana Andrés Payán.

Título: Oxidación catalítica de aminas en una atmósfera de oxígeno con un complejo de osmio.

Autora: Romina Agüero García.

Directora: Juana Herrero Romero.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

Título: Análisis de tres corrientes prioritarias, lodos de depuradora, aceites usados y residuos plásticos industriales, para planificación a nivel regional.

Autora: Laura Pandiello Muñoz.

Directora: Ana Andrés Payán.

Título: Estudio de mejora de rendimiento en las columnas de precipitación en el proceso de producción de carbonato sódico.

Autora: Elisa Velasco Merino.

Directora: Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: Comportamiento como desulfurantes de sólidos preparados por mezcla en agua de $\text{Ca}(\text{OH})_2$ /Esmectita/Lignosulfonatos.

Autora: Lucia San Emeterio Salgado.

Directora: Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: Análisis de polisacáridos en muestras de madera dura y pasta dissolving mediante su hidrólisis ácida y cuantificación con HPLC-IR.

Autora: Noelia García Quevedo.

Directores: Alberto Coz Fernández, Tamara Llano Astuy.

Título: Preparación, caracterización y comportamiento como desulfurante de los sólidos obtenidos por hidratación de mezclas $\text{CaO}/\text{EtOH}/\text{Lignosulfonatos}$.

Autora: Laura Hidalgo Ruíz.

Directora: Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: Aplicación de la herramienta análisis multicriterio a la recuperación de óxido férrico de escorias de acería de horno de arco eléctrico.

Autora: Eva Castro Arroyo.

Directora: Ana Andrés Payán.

Título: Situación actual de los procesos de detoxificación de recursos lignocelulósico.

Autora: Elena Basaras Fernández.

Director: Alberto Coz Fernández.

Título: Simulación y aplicaciones de un proceso industrial de cristalización de cloruro de sodio (NaCl).

Autora: Cynthia Sacristán Pérez.

Directora: Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: Origen, obtención y aplicaciones de ligninas técnicas y lignosulfonatos.

Autor: Luis Angel Villanueva Jorrin.

Directora: Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: Reacciones de aminas y alcoholes en presencia de compuestos orgánicos de azufre y un complejo de osmio.

Autora: Diana Ruiz Igual.

Directora: Juana Herrero Romero.

Título: Caracterización de lodos de EDAR calcinados a 750°C. Preparación de sólidos desulfurantes.

Autora: María García Sainz.

Directoras: Josefa Fernández Ferreras, Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: Preparación y caracterización del hidróxido de calcio obtenido por hidratación en mezclas H₂O/EtOH/lignosulfonatos.

Autora: M^a Pilar Ibáñez Rementaería.

Directoras: Josefa Fernández Ferreras, Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: Estudio cinético de la combustión, gasificación y pirolisis del lodo de la Edar de Casar de Periedo.

Autor: Javier San Millán Pelayo.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Título: Comportamiento como desulfurantes de diferentes sorbentes a baja (58°C) y media temperatura (150°C).

Autor: Sergio Valverde González.

Directoras: Josefa Fernández Ferreras, Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: Eliminación de N-NH₄ como estruvita en muestras líquidas sintéticas.

Autor: Diego Rivero Sáez.

Directoras: Josefa Fernández Ferreras, Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: Preparación, caracterización y utilización de sólidos captadores de gases ácidos, preparados con Ca(OH)₂/Esmectita/Lignosulfonatos.

Autor: Pablo Frechilla Alonso.

Directoras: Josefa Fernández Ferreras, Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: Evolución de las características de los lodos de la depuradora de Casar de Periedo.

Autor: Sergio Martínez Bustamante.

Directoras: Josefa Fernández Ferreras, Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: Estudio del comportamiento térmico del lodo de Casar de Periedo mediante TG-DSC-MS.

Autora: Marina Herrero Rodrigo.

Directoras: Josefa Fernández Ferreras, Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: Hidrólisis ácida de un residuo lignocelulósico procedente de la industria de celulosa.

Autora: Alicia Pérez González

Directores: Alberto Coz Fernández, Tamara Llano Astuy.

Título: Etapas de blanqueo EOP y PO de pasta dissolving al sulfito ácido.

Autor: Carlos Arce Gutiérrez

Directores: Alberto Coz Fernández, Tamara Llano Astuy, Alain Blanco Menéndez.

Título: Comparación de especies de eucalipto en procesos de pasteados y opciones de valorización.

Autora: Cristina Rueda Ruíz

Directores: Alberto Coz Fernández, Carlos Tejedor Mardomingo.

Título: Estudio de la etapa de impregnación de la madera en el proceso al sulfito ácido.

Autora: Eva Cuesta Astorga.

Directores: Alberto Coz Fernández, Cristina Rueda Ruíz, Alain Blanco Menéndez.

Título: Codigestión de la fracción líquida de estiércol de vacuno y suero de quesería en un reactor UASB.

Autora: Marina Martín Obeso.

Director: Jose Luis Rico Gutiérrez.

Título: Ensayos en batch de Codigestión en condiciones mesófilas de estiércol de vacuno y residuos orgánicos

Autor: Víctor González Aramburu.

Director: Jose Luis Rico Gutiérrez.

Título: Estudio comparativo mediante ensayos en Batch de productividad Metanogénica de suero y suero acidificado de quesería.

Autora: María Olea González.

Director: Jose Luis Rico Gutiérrez.

Título: Codigestión anaerobia de fracción líquida floculada de estiércol de vacuno lechero y suero de quesería en un reactor UASB.

Autor: Antonio de la Puente Pérez.

Director: Jose Luis Rico Gutiérrez.

Título: Estudio de tratabilidad de agua residual de industria textil a escala laboratorio.

Autora: Begoña Perea Mora

Director: Jose Luis Rico Gutiérrez

Título: Ensayos de batch de Codigestión en condiciones mesófilas de estiércol de vacuno, suero de quesería y cáscara de cacao

Autor: David Manzanares Sáez

Director: Jose Luis Rico Gutiérrez

TRABAJO FIN DE GRADO ADAPTACIÓN AL GRADO DE INGENIERÍA DE
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

Título: Emisiones Gaseosas del proceso de fabricación de cuerpos sinterizados a partir de arcilla, arena y escoria de fundición: influencia del ciclo de cocción.

Autora: Tania Blanco del Río.

Directora: Ana Andrés Payán.

Título: Estudio del comportamiento de diferentes sólidos captores de SO₂ a distintas temperaturas y humedades.

Autor: Sergio Valverde González.

Directora: Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: Ensayos en batch de codigestión de estiércol de vacuno y suero de quesería mediante diseño de experimentos.

Autora: Beatriz Gómez Bárcena.

Director: Jose Luis Rico Gutiérrez.

Título. Síntesis de Iminas por oxidación de aminas catalizadas por complejos de osmio.

Autora: Mónica Grijuela Maldonado.

Directora: Juana Herrero Romero.

Título: Gestión Integral del Agua en una Empresa Siderúrgica.

Autora: Raquel Fernández Ruiz.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Título: Las barreras anticontaminación contra los vertidos hidrocarburos.

Autor: Pablo Casado Ferreiro.

Director: Alberto Coz Fernández.

Título: Simulación y Optimización del Proceso BAS (Biofilm Activate Sludge) para el Tratamiento Biológico de Efluentes de la Industria de Pasta de Celulosa y Viscosa.

Autora: Marta Revilla.

Director: Javier R. Viguri Fuente.

Alumnas de Doctorado

Coronado Robles, Maria Luisa.

Dosal Viñas, Elena.

Llano Astuy, Tamara.

Martín Torre, Maria del Camino.

Rueda Ruiz, Cristina.

Profesores Participantes

Andrés Payán, Ana.

Coz Fernández, Alberto.

Galán Corta, Berta.

Ruiz Gutiérrez, Gema.

Viguri Fuente, Javier R.

Alumna de Doctorado:

Muñoz Díaz, Iciar.

Profesores Participantes:

Andrés Payán, Ana.

Coz Fernández, Alberto.

Fernández Ferreras, Josefa.

Galán Corta, Berta.

Renedo Omaechevarria, María Josefina.

Rico Gutiérrez, Jose Luis.

Ruiz Gutiérrez, Gema.

Viguri Fuente, Javier R.

Participación en el Programa de Doctorado Erasmus Mundus "Marine and Coastal Management (MACOMA)" en la Universidad de Cádiz.

Módulo titulado "Waste water treatments and recycling industrial residues."

Participante: Javier R. Viguri Fuente.

Fecha: 15-17 Mayo de 2013 y 5-7 Marzo de 2014.

Créditos: 2 N° Alumnos: 5.

Profesores Participantes:

Andrés Payán, Ana.

Galán Corta, Berta.

Viguri Fuente, Javier R.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN NUEVOS MATERIALES

Asignatura optativa (2013-2014):

Título: "Materiales para Catálisis-M1302".

Profesor Responsable: Carmen Blanco Delgado.

Créditos: 5 N° Alumnos: 5.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Asignatura optativa (2013-2014):

Título: "Eco-Innovación en la Industria. Eficiencia de Recursos y Residuos-M1585".

Profesor Responsable: Javier R. Viguri Fuente.

Créditos: 5 N° Alumnos: 3.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA "PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLE".

Asignaturas optativas (2012-2013):

Título: " Elementos Ambientales en las Actividades Industriales-M986".

Profesor Responsable: Javier R. Viguri Fuente.

Créditos: 3 N° Alumnos: 10.

Título: " Preparación, Caracterización y Ensayo de Sorbentes para Captación de Gases Ácidos. Tratamiento Biológico de Residuos Orgánicos con Aprovechamiento Energético".

Profesor Responsable: Josefa Fernández Ferreras.

Créditos: 3 N° Alumnos: 1.

VISITAS CON LOS ALUMNOS

Alumnos de la asignatura optativa: “Operaciones con Sólidos” del grado en Ingeniería Química.

Profesora: Maria Josefina Renedo.

Lugar: Cementos Alfa de Mataporquera.

Fecha: Enero de 2014.

Alumnos de la asignatura optativa “Proyecto de Diseño de Producto” del grado en Ingeniería Química.

Profesora: Berta Galán Corta.

Lugar: Planta de producción de FAES FARMA de Leioa, Bizkaia.

Fecha: 5 de diciembre de 2013.

Alumnos del Taller “Química en la Industria de Cantabria” del Programa Sénior.

Profesoras: Josefa Fernández Ferreras/Maria Josefina Renedo Omaechevarria.

Empresas u organismos: Solvay, CIMA, Textil Santanderina, Saint Gobain PAM, Cementos Alfa.

Fecha: 2º cuatrimestre-curso 2013-14.

**SEMINARIOS DE PROFESIONALES DE LA INDUSTRIA RELACIONADOS CON
LAS ASIGNATURAS DE GRADO EN INGENIERIA QUÍMICA**

Seminario sobre diseño de productos químicos.

La innovación y el continuo proceso de actualización de los productos.

Conferenciante: Roberto Fañanás San Anton. Doctor en Ciencias Químicas y Gerente de la empresa DTS OABE.

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación.

Fecha: 28 de noviembre-2013.

La innovación en la Industria Farmacéutica.

Conferenciante: Jon Alfonso Soler Rodríguez. Jefe de Planta de FAES FARMA, S.A.

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación.

Fecha: 5 de diciembre-2013.

Fabricación de ácido peracético: desarrollo de un proceso.

Conferenciante: Salvador Asensio Giménez. Jefe de Unidad de Producción Electrolisis Solvay Química S.L.-Fábrica de Torrelavega.

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación.

Fecha: 18 de diciembre-2013.

ESTANCIAS INTERNACIONALES

Nombre: Alberto Coz Fernández.

Grupo receptor: Aalto University, Department of Forest Products Technology, Biorefineries Research Group, Finland.

Duración: Febrero-Abril, 2014.

Advisor: Professor Herbert Sixta.

Estancia de investigación bajo el programa: Short Term Scientific Mission of the COST Action FP1205 “Innovative applications of regenerated wood cellulose fibres”.

Nombre: Cristina Rueda Ruiz.

Grupo receptor: Université de Montreal. École Polytechnique de Montreal, Canadá.

Duración: febrero -Mayo 2013, febrero -abril 2014.

Advisor: Professor Jean Paris and Dr. Mariya Marinova.

Nombre: Maria Coronado Robles.

Grupo receptor: Imperial College London, Department of Civil & Environmental Engineering, London, UK.

Duración: September 1st, 2013 – December 31, 2013.

Advisor: Prof. Christopher Cheeseman.

Nombre: Tamara Llano Astuy.

Grupo receptor: Agricultural University of Athens (Greece).

Duración: September-December, 2013.

Advisor: Prof. Dr. Apostolis Koutinas.

Nombre: Maria Coronado Robles.

Grupo receptor: University of Aveiro, Department of Materials and Ceramics Engineering (CICECO), Portugal.

Duración: September-December, 2012.

Advisor: Prof. Ana Maria Segadães.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

VISITAS RECIBIDAS EN EL DEPARTAMENTO

Alumnos de distintos países europeos, enmarcada dentro de un proyecto del Programa Europeo "Juventud en Acción", organizado por la Asociación de estudiantes "Campus Joven de la Universidad de Cantabria (Cajuca)".

Motivo: Conocimiento de Actividad del Departamento y de sus grupos de investigación.

Fecha: 19 de septiembre de 2013.

SESIONES INFORMATIVAS DEL DEPARTAMENTO PARA ALUMNOS

Sesión Informativa: "Aspectos Docentes y de Investigación del Departamento QuiPRE y sus Grupos de Investigación".

Dirigido a: Alumnos de la titulación de Ingeniería Química y Grado de Ingeniero Químico.

Motivación: Informar a los alumnos de aspectos como Optatividad, Trabajo Fin de Carrera /Trabajo Fin de Grado, Prácticas en empresa, máster, doctorado y futuro laboral entre otros.

Fecha: 12 Mayo de 2013; 12 de febrero de 2014; 13 de mayo de 2014.

Dra. Ana Andrés Payán.

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

Dra. Carmen Blanco Delgado.

Participación en Comités Académico de la SECAT'13 (Reunión de la Sociedad Española de Catálisis) en Málaga.

Miembro del Comité Ejecutivo Local de la XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Vicepresidenta.

Miembro del Comité Organizador de la XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Simposio: Adsorción – Catálisis Heterogénea.

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).

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

Dr. Alberto Coz Fernández.

Subdirector de Relaciones Internacionales. ETS Náutica.

Miembro Junta de Personal Docente e Investigador de la Universidad de Cantabria.

Miembro del Claustro de la Universidad de Cantabria.

Miembro Junta de la Escuela Técnica Superior de Náutica de la Universidad de Cantabria.

Miembro Junta Directiva del Comité Internacional ISCOWA "The International Society for the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials".

Miembro Comisión de Calidad. Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo.

Miembro Comisión de Calidad. Grado en Ingeniería Marina y Grado en Ingeniería Marítima.

Miembro Comisión de Calidad del Máster en Investigación en Ingeniería Industrial.

Miembro Comisión Higiene y Seguridad Escuela Técnica Superior de Náutica.

Secretario Tribunal Tesis Doctoral. Eva Cifrián Bemposta.

Tribunal Proyectos Fin de Grado Escuela Técnica Superior de Náutica.

Dra. Josefa Fernández Ferreras.

Directora del Departamento Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC).

Directora de los Cursos de Verano de Medio Ambiente de Suances.

Miembro del Comité Ejecutivo Local de la XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

Miembro del Comité Organizador de la XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Simposio: Síntesis.

Miembro de la Junta de Escuela de la ETSII y Telecomunicación.

Miembro de la Comisión Académica de los Estudios de Ingeniería Química.

Miembro del Claustro Universitario de la UC.

Miembro de la Comisión Permanente del Departamento Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC).

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

Dr. Fernando González Martínez.

Miembro de la Comisión de Calidad del Grado de Ingeniero Químico.

Coordinador de LOGSE de Química.

Dra. Juana Herrero Romero.

Miembro de la Junta de Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación desde 2014.

Dra. Carmen Pesquera González.

Subdirectora Departamento Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC).

Miembro del Claustro de la Universidad de Cantabria.

Miembro de la Junta de Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación de la UC hasta 2014.

Miembro de la Comisión Permanente del Departamento Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC).

Dr. Javier R. Viguri Fuente.

Miembro de la Comisión de redacción del Programa de Doctorado en Ingeniería Industrial.

Miembro de la Comisión Académica del Máster Universitario Oficial en Investigación en Ingeniería industrial.

Miembro de la Comisión Permanente del Departamento Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC).

Tribunal Proyectos Fin de Grado y Fin de Máster.

Javier R. Viguri Fuente.

2nd Edition of the International Conference and Exhibition WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, University of Minho, Braga, Portugal. September 11 – 13th, 2013.

Ana Andrés Payán.

5th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, Rio de Janeiro, Brazil, August 25 – 28, 2014.

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN JORNADAS

Alberto Coz Fernández.

Título: BRIGIT European Project Meeting.

Fecha: Enero 2014.

Lugar: Athens, Greece.

Ana Andrés Payán, Alberto Coz Fernández.

Título: Jornada de Modelado Geo-Químico en la Lixiviación de Recursos.

La Jornada se realiza en el marco de la actividad investigadora del Proyecto de Plan Nacional CTM 2011-28437-C02-01.

Fecha: Febrero 2014.

Lugar: Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (QIIPRe), ETSIT, Santander.

Cristina Rueda Ruiz.

Título: Furfural production from the spent liquor of an acid sulfite process. International Forest Biorefinery Symposium.

Fecha: Febrero 2014.

Lugar: Montreal, Canadá.

Natalia Quijorna Kyburz.

Título: Simulation and Optimization of sulfite process to obtain dissolving pulp and valuable products from spent sulfite liquor. COST FP1205 Meeting: WG2: Science and uses of nanocellulose and WG3: Cellulose foams and films.

Fecha: Marzo 2014.

Lugar: Bangor, UK.

Alberto Coz Fernández, Natalia Quijorna Kyburz.

Título: BRIGIT European Project Meeting.

Fecha: Enero 2013.

Lugar: Bruselas, Belgium.

Alberto Coz Fernández.

Título: Valorization of a lignocellulosic waste from a Sulfite Pulp Mill in bioproducts. International Forest Biorefinery Symposium.

Fecha: Febrero 2013.

Lugar: Montreal, Canadá.

Alberto Coz Fernández, Tamara Llano Astuy.

Título: BRIGIT European Project meeting.

Fecha: Junio 2013.

Lugar: Lund, Sweden.

Ana Andrés Payán.

Jornada organizada por CEOE-CEPYME Cantabria, en colaboración con la Universidad de Cantabria y la Dirección General de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria.

Título: La gestión de residuos en el Horizonte 2020.

Fecha: Noviembre 2013.

Lugar: Sede de CEOE-CEPYME Cantabria, Santander.

Alberto Coz Fernández.

Título: Study of sulphite process to obtain dissolving pulp and other valorisation options from spent liquor COST FP1205 Meeting: Dissolution and regeneration of cellulose.

Fecha: Noviembre 2013.

Lugar: Goteborg, Sweden.

Carmen Blanco Delgado.

Título: "II Jornada Técnica sobre Gestión del Agua".

Fecha: 21 Marzo de 2014.

Lugar: Palacio de la Magdalena, Santander.

Josefa Fernández Ferreras.

Título: "II Jornada Técnica sobre Gestión del Agua".

Fecha: 21 Marzo de 2014.

Lugar: Palacio de la Magdalena, Santander.

