

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

Teléfono: 942 20 67 05

Fax: 942 20 67 06

Directora: Josefa Fernández Ferreras

Subdirectora: Carmen Pesquera González

Administradora: Carmen Inmaculada López González

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de conocimiento 1: Ingeniería Química

Catedrático de Universidad (1)

Viguri Fuente, Javier R.

Profesores Titulares de Universidad (4)

Andrés Payán, Ana

Coz Fernández, Alberto

Fernández Ferreras, Josefa

Galán Corta, Berta

Catedráticos de Escuela Universitaria (2)

Renedo Omaechevarria, María Josefina

Rico Gutiérrez, Jose Luis

Profesora Contratada Doctora (1)

Ruiz Gutiérrez, Gema

Ayudante (1)

Cifrian Bemposta, Eva

Área de conocimiento 2: Química Inorgánica

Catedráticos de Universidad (2)

Blanco Delgado, Carmen

González Martínez, Fernando

Profesores Titulares de Universidad (3)

Herrero Romero, Juana
Perdigón Aller, Ana Carmen
Pesquera González, Carmen

Profesora de Sustitución (1)

Hernando Cosío, Josefa

Becas y contratos de Formación de Personal Investigador

Martín Torre, María 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).

Prácticas Externas Extracurriculares:

Alumna: García Henche, Ana. Tutora: Josefa Fernández Ferreras
Alumno: Basma Abuhassira. Tutor: Alberto Coz Fernández
Alumno: Torre Rojas, Álvaro. Tutor: Alberto Coz Fernández
Alumna: Ulloa Guntiñas, Laura. Tutor: Alberto Coz Fernández

Prácticas Curriculares:

Alumna: Santiago Barahona, Beatriz. Tutoras: Josefina Renedo Omaechevarria, Josefa Fernández Ferreras.
Alumna: Lanza Sánchez, Silvia. Tutor: José Luis Rico Gutiérrez
Alumna: González Luque, Laura. Tutor: José Luis Rico Gutiérrez
Alumna: Alonso Gutiérrez, Sonia. Tutores: Javier Viguri Fuentes, Gema Ruiz Gutiérrez

Becas de Colaboración 2014/15 del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Otero Márquez, Javier
Proyecto titulado: "Modificación de nanotubos de carbono mediante tratamientos químicos
Dirección: Carmen Pesquera González

Investigadores Contratados:

Alcántara, Andrea Contrato en Prácticas (COIE-UCM y COIE-UC)
Cifrián 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)
Fuente Martín, Alberto (51.VP18.640.05)
Llano Astuy, Tamara (Proyecto Europeo 51.X160.640.11)
Muñoz Díaz, 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)

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Campo Sotres, Rafael
Gómez Cobo, Felicísimo
López González, Carmen Inmaculada

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA **ALUMNOS**

Grado	ALUMNOS		
	Máster	Doctorado	
Escuela Técnica Superior I.I. y Telecomunicación	291	10	7
Escuela Técnica Superior de Náutica	67		
Facultad de Ciencias	69	5	1

Programa Sénior: 63.

Formación Transversal: 32 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 cenizas volantes o materiales de bajo valor añadido como arcillas naturales lignosulfonatos, mediante procesos de desulfuración seca postcombustión a baja temperatura y/o procesos térmicos (gasificación, pirolisis y combustión).

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, Eva Cifrian Bemposta.

Valorización de residuos lignocelulósicos en bioproductos a través del concepto de Biorefinería.

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.

Mejora (mediante modificaciones químicas) de la biocompatibilidad de nanotubos de carbono (NTC) para potenciales terapias contra el cáncer.

Estudio de propiedades térmicas y estructurales de materiales vítreos.

CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER)

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*

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: (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.

Título (3190) *Actualización de los sistemas de indicadores del Punto Focal de Residuos de Cantabria.*

Organismo financiador: Consejería de Medio Ambiente Ordenación del Territorio y Urbanismo del Gobierno de Cantabria.

Investigadora principal: Ana Andrés Payán.

Otros Investigadores: Javier R. Viguri Fuente.

Título (3261) *Caracterización y propiedades técnicas del tratamiento por hidrólisis y procesado mecánico de sauco para la obtención de papel tipo japonés y revestimientos.*

Organismo financiador: Besarte Fibra Natural.

Investigador principal: Alberto Coz Fernández.

Otros Investigadores: Ana Andrés Payán, Eva Cifrian Bemposta, Josefa Fernández Ferreras, Berta Galán Corta, Gema Ruiz Gutierrez, Javier Viguri Fuente, Carlos Thomas García, Juan Antonio Polanco Madrazo.

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 Perdígón Aller, Carmen Pesquera González.

Título: Protocolo PRQIM.

Organismo financiador: Fundación Leonardo Torres Quevedo.

Investigadora Principal: Carmen Blanco Delgado.

Otros investigadores: Fernando González Martínez, Carmen Pesquera González.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE CARÁCTER INTERNACIONAL

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 Fernández.

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 Fernández.

Título: *FP1407 Understanding Wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife).*

Organismo financiador: COST Action.

MC Member: Alberto Coz Fernández.

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: (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, Maria del Camino Martin Torre, Iciar Muñoz Diaz, Maria de la Cruz Payán Fraile, Carlo Vandecasteele.

Título (VP18) *Detoxificación de hidrolizados de biorefinería forestal integrada mediante electrodiálisis: obtención, caracterización y viabilidad de separación de hidrolizados.*

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigador principal: Javier Viguri Fuente.

Otros investigadores: Alberto Fuente Martín.

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI)

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, David Hernández Manrique, Fernando Aguado.

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).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNIDAD DE CANTABRIA

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER)

Título: *Obtención de recursos para la habitabilidad humana en entornos extremos extraterrestres mediante bioestimulación óptica.*

Organismo financiador: Parlamento de Cantabria (Cantabria EXPLORA).

Investigador Principal: Fernando de la Cruz.

Otros investigadores: Ana Andrés Payán, José Luis Arce Diego, Alberto Coz Fernández, Félix Fanjul Vélez, Raúl Fernández-López, Berta Galán Corta, María Pilar Garcillán Barcia, Laura Giner Robles, Gabriel Moncalián Montes, Gema Ruiz Gutiérrez, María del Carmen Santos Merino, Javier Viguri Fuente.

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS DE IMPACTO INTERNACIONAL

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

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

Editores: Récent Progrès en Génie des Procédés 106.

Fecha: 2014.

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

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

Editores: Récent Progrès en Génie des Procédés 106.

Fecha: 2014.

Autores: Martín Torre, Maria Camino; Payán Fraile, Maria Cruz; Galán, Berta; Coz Fernández, Alberto; Viguri Fuente, Javier R.

Título: The use of leaching tests to assess metal release from contaminated marine sediment under CO₂ leakages from CCS.

Revista: Energy Procedia.

Fecha: 2014.

Páginas: 40-47. Volumen: 51.

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

Título: Waste indicators of primary sector and health & veterinary services for regional planning.

Editores: International Journal of Sustainable Development and Planning.

Fecha: 2014.

Páginas: 794-811. Volumen: 9(6).

Autores: Fernández Ferreras, Josefa; Renedo Omaechevarria, Maria Josefa.
 Título: Sulfation and Carbonation Competition in the Treatment of Flue Gas from a Coal Based Power Plant by Calcium Hydroxide.
 Revista: International Journal of Chemical Reaction Engineering.
 Fecha: 2015.
 Páginas: 177-182. Volumen 13 (2).

Autores: Valle-Zermeño, Ricardo del; Montiano-Redondo, J. de; Formosa, J.; Chimenos, J. M.; Renedo Omaechevarria, M. Josefina; Fernández Ferreras, Josefa.
 Título: Reutilization of MgO by-products from the calcination of natural magnesite in dry desulfurization: A closed-loop process.
 Revista: Energy - Fuels 2015.
 Fecha. 2015.
 Páginas: 3845-3854, Volumen 29.

Autores: Rico de la Hera, Carlos, Montes, A.; Muñoz Soler, Noelia; Rico Gutiérrez, José Luis.
 Título: Biogas production from dry batch anaerobic digestion of screened solid fraction of dairy manure: an alternative on-farm biogas production system.
 Revista: Journal of Cleaner Production.
 Fecha: 2015.
 Volumen: en prensa.

Autores: Rueda Ruiz, Cristina; Fernández-Rodríguez, Javier; Ruiz Gutierrez, Gema; Llano Astuy, Tamara; Coz Fernández, Alberto.
 Título: Monosaccharide production in an acid sulfite process: Kinetic modelling.
 Revista: Carbohydrate Polymers.
 Fecha: 2015.
 Páginas: 18-25. Volumen: 116.

Autores: Cifrian Bemposta, Eva; Andres Payán, Ana; Viguri Fuente, Javier R.
 Título: Developing a regional environmental information system based on macro-level waste indicators.
 Editores: Ecological Indicators.
 Fecha: 2015.
 Páginas: 258-270. Volumen: 53.

Autores: Martín-Torre, M. Camino; Payán Fraile, M. Cruz; Verbinnen, Bram; Coz, Alberto; Ruiz, Gema; Vandecasteele, Carlo; Viguri, Javier R.
 Título: Metal Release from Contaminated Estuarine Sediment Under pH Changes in the Marine Environment.
 Editores: Archives of Environmental Contamination and Toxicology.
 Fecha: 2015.
 Páginas: 577–587. Volumen: 68.

Autores: Rueda Ruiz, Cristina; Ángel Calvo, Pedro; Moncalián Montes, Gabriel; Ruiz Gutierrez, Gema; Coz Fernández, Alberto.

Título: Biorefinery options to valorize the spent liquor from sulfite pulping.

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology.

Fecha: 2015.

Volumen: en prensa.

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS DE IMPACTO NACIONAL:

Autores: Renedo Omaechevarria, Maria Josefa; Sacristán Pérez, Cynthia; Fernández Ferreras, Josefa.

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

Editores: @ TIC Revista D'innovació Educativa.

Fecha: 2015.

Páginas: 65-74. Volumen: Vol. 13. ISSN 1989-3477.

PUBLICACIONES EN CAPITULOS DE LIBROS

Autoras: Renedo Omaechevarria, Maria Josefa; Ortiz Marina, Belén; Fernández Ferreras, Josefa.

Título: Study of the thermal behavior of sludge from a sewage sludge drying plant by TG DSC-MS.

Proceedings of the 21 St. International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA. (2014).

Páginas: 1-13.

ISBN: 978-80-02-02555-9.

Autoras: Renedo Omaechevarria, Maria Josefa; Fernández Ferreras, Josefa.

Título: Chemical characterization of the sludge from a thermal drying plant of Reocin (Cantabria).

Proceedings of the 21 St. International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA. (2014).

Páginas: 1-10.

ISBN: 978-80-02-02555-9.

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

Título: Intercalation of cationic surfactants in high charge micas. Porous clays heterostructures (PCH's).

Proceedings 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of

Physical Chemistry (Belgrado) (2014).

Páginas: 672-675. Volumen: II.

ISBN: 978-86-82475-31-6.

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

Título: Propiedades de adsorción de órgano-micas de alta carga.

Resúmenes 39th Reunión Ibérica de Adsorción. Universidad Internacional de Andalucía (2014).

Páginas: 147-148.

ISBN: 978-84-15873-45-7.

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

Título: Porous clays heterostructures (PCH's). Synthesis, characterization and catalytic activity.

Proceedings 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (Belgrado 2014).

Páginas: 268-271. Volumen: I.

ISBN: 978-86-82475-30-9.

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

Título: Simulation and Optimization of Biofilm Activated Sludge Process for the Biological Treatment of Effluents from Cellulose and Viscose Industry.

Computer Aided Chemical Engineering. Ji í Jaromír Klemeš, Petar Sabev Varbanov, Peng Yen Liew (Eds.). (si libro): Elsevier. (2014).

Volumen: 1. Páginas: 1117-1122 .

ISBN: 978-0-444-63434-4; ISSN: 1570-7946.

Autores: Fernández Ferreras, Josefa; Pesquera Gonzalez Carmen, González Martínez, Fernando; Neves Junior, Alex; Mendes Viana, Marcelo; Dweck, Jo.

Título: Qualitative and Quantitative characterization of a coal power plant waste by TG/DSC/MS, XRF and XRD.

Proceedings of the 12th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2015).

Página: 89. ISBN: 13-978-84-606-8873-0.

Autoras: Fernández Ferreras, Josefa; García Henche, Ana; Blanco Delgado, Carmen; Renedo Omaechevarria, Maria Josefa.

Título: Characterization of the solid waste of a sewage sludge pyrolysis for its potential use in ceramic processes.

Book of Abstracts of WASCON 2015.

Página: 24.

ISBN: 978-84-606-8422-0.

Autores: Rueda Ruiz, Cristina; Ruiz Gutierrez, Gema; Marinova, Mariya; Paris, Jean; Quijorna Kyburz, Natalia; Coz Fernández, Alberto.
 Título: Design and Simulation of Biorefinery Processes from an Acid Sulphite Pulping Mill. Book of abstracts of the 1st Workshop FP1306 COST Action. Belgrade, Serbia, 2015.
 ISBN: ISBN: 978-86-916637-1-1.

Autores: Blanco Delgado, Carmen; González Martínez, Fernando, Perdigón Aller, Ana C.; Pesquera González, Carmen
 Título: Catalizadores de nanopartículas de Rh soportadas sobre Materiales Zeolíticos. Aplicación Catalítica. Catálisis Confluencia Interdisciplinar.
 ISBN: pendiente (2015).

Autores: Heuts, Jeroen; Terán, Héctor; Pesquera González, Carmen; García-Hevia, Lorena; González, Jesús; Valiente, Rafael; L. Fanarraga, Mónica.
 Título: Bio-compatible of multi-walled carbon nanotubes by improving in vivo degradation.
 Congreso: 3rd International Translation Nanomedicine Conference (ITNANO2015).
 Fecha: 21-26 June 2015. Milocer (Montenegro). Páginas: 58-59.
 ISBN: 978-86-7236-089-9.

Autores: Dweck, Jo; Rosangela Silva, Leonardo; Dias Toledo, Romildo Filho; Neves Junior, Alex; González Martínez, Fernando; Pesquera González, Carmen; Fernández Ferreras, Josefa.
 Título: Characterization of a desulphurization spent lime by TG/DSC/MS, XRF and XRD. Proceedings of the 12th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2015). Página: 22.
 ISBN: 13-978-84-606-8873-0.

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

Congresos Internacionales

Autoras: Renedo Omaechevarria, Maria Josefa; Ortiz Marina, Belén; Fernández Ferreras, Josefa.
 Título: "Study of the thermal behavior of sludge from a sewage sludge drying plant by TG DSC-MS".
 Congreso: 21 St. International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA.
 Fecha: Praga. Republica Checa, 2014.

Autoras: Renedo Omaechevarria, Maria Josefa; Fernández Ferreras, Josefa.
 Título: "Chemical characterization of the sludge from a thermal drying plant of Reocin

(Cantabria)".

Congreso: 21 St. International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA.

Fecha: Praga. Republica Checa, 2014.

Autoras: Fernández Ferreras, Josefa; Renedo Omaechevarria, Maria Josefa.

Título: "TGA kinetic parameters in gasification of sewage sludge from Cantabria (Spain)".

Congreso: 2nd International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials (ENEFM2014).

Fecha: Oludeniz. MUGLA (Turkey) 2014.

Autores: Alexandri, Mary; Papapostolou, Harris; Gardeli, Chrysanthi; Llano Astuy, Tamara; Komaitis, Michael; Papanikolaou, Seraphim; Coz Fernández, Alberto; Koutinas, Apostolis.

Título: "Detoxification of Spent Sulphite Liquor for Succinic Acid Production".

Congreso: 10th European Symposium on Biochemical Engineering Sciences and 6th International Forum on Industrial Bioprocesses, ESBES.

Fecha: Lille, France, 2014.

Autores: Coz Fernández, Alberto; Ruiz-Labrador, Begoña, Ruiz Gutierrez, Gema; Andrés Payán, Ana.

Título: "Integral methodology using leaching tests and modeling of granular stabilised waste".

Congreso: 4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Crete 2014.

Fecha: Chania, Crete, Greece, 2014.

Autores: Rueda Ruiz, Cristina; Quijorna Kyburz, Natalia; Ruiz Gutierrez, Gema; Andrés Payán, Ana; Coz Fernández, Alberto.

Título: "Valorization options of a lignocellulosic waste: Influence of raw materials used in pulping".

Congreso: 4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Crete 2014.

Fecha: Chania, Crete, Greece, 2014.

Autores: Llano Astuy, Tamara; Alexandri, Mary; Koutinas, Apostolis; Gardeli, Chrysanthi; Papapostolou Harris; Komaitis, Michael; Andrés Payán, Ana; Coz Fernández, Alberto.

Título: "Solvent extraction of phenolics from lignocellulosic waste".

Congreso: 5th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation – WasteEng 2014.

Fecha: Rio de Janeiro, Brazil, 2014.

Autores: Coronado Robles, Maria; Coz Fernández, Alberto; Vandecasteele, Carlo; Andrés Payán, Ana.

Título: "Geochemical speciation of trace pollutants in ceramics containing Waelz slag as alternative resource".

Congreso: 5th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation – WasteEng 2014.

Fecha: Rio de Janeiro, Brazil, 2014.

Autores: Alexandri Mary; Llano Astuy, Tamara; Gardeli, Chrysanthi; Papapostolou, Harris; Komaitis Michael; Papanikolaou, Seraphim; Coz Fernández, Alberto; Koutinas, Apostolis.

Título: "Solvent extraction and analysis of phenolic compounds derived from spent sulphite liquor for enhanced succinic acid fermentation".

Congreso: 36th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals.

Fecha: Clearwater Beach (FL), USA, 2014.

Autores: Quijorna Kyburz, Natalia; Rueda Ruiz, Cristina; Llano Astuy, Tamara; Andrés Payan, Ana; Galán Corta, Berta; Ruiz Gutierrez, 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.

Fecha: Bangor, UK, 2014.

Autores: Martín-Torre, M. Camino; Muñoz Diaz, Iciar; 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. BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières), Ciuden (Ciudad de la Energía) and the University of Burgos.

Fecha: Mayo 13-15, 2014. Burgos, España.

Autores: Borrero-Santiago, Ana R.; Martín-Torre, Camino M.; Riba, M. Inmaculada; DelValls, Ángel T.; Viguri Fuente, Javier R.

Título: "Risk assessment of CO₂ storage in stable sub-seabed geological formations".

Congreso International Conference on Energy, Environmental and Chemical Engineering.

Publicación: Book of Abstract. 8 (7) Part VIII, p.1016 // p. 1017.

Fecha: July 18-19, 2014. Oslo, Norway.

Autores: Martín-Torre, M. Camino; Muñoz Diaz, Iciar; Galán Corta, Berta; Coz Fernández, Alberto; Viguri Fuente, Javier R.

Título: "Metal release from sediment in a potential Spanish sub-seabed geological CO₂ storage site under pH dependence leaching tests."

Congreso International Conference on Energy, Environmental and Chemical Engineering.

Publicación: Book of Abstract. 8 (7) Part VIII, p.1016 // p. 1017.

Fecha: July 18-19, 2014. Oslo, Norway.

Autores: Muñoz Diaz, Iciar; Quijorna Kyburz, Natalia; Andrés Payán, Ana; San Miguel, D.; Ruiz Gutierrez, Gema; Viguri Fuente, Javier R.

Título: "Application of life cycle analysis to evaluate the valorization of Waelz slag into ceramic bricks".

Congreso: International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering. we.tl/hvxSyRaU5i.

Fecha: Julio 29-31, 2014. Barcelona, España.

Autores: Muñoz Diaz, Iciar; Martín-Torre, M. Camino; Coz Fernández, Alberto; Galán Corta, Berta; Viguri Fuente, Javier R.

Título: "Risk assessment tools to evaluate CO2 leakages impacts in CCS technology".

Congreso: International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering. we.tl/hvxSyRaU5i.

Fecha: Julio 29-31, 2014. Barcelona, España.

Autores: M. Camino Martín-Torre, Iciar Muñoz, Berta Galán, Javier R. Viguri.

Título: "CO₂ leakages from CCS in sub-seabed geological formations: heavy metal release from marine sediment".

Congreso: 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (13MCCE).

Fecha: September 30th- October 3rd, 2014. Barcelona, España.

Autores: M. Camino Martín-Torre, Iciar Muñoz, Alberto Coz, Berta Galán, Javier R. Viguri.

Título: "pH dependence leaching tests: metal release from contaminated sediment in a potential carbon storage area".

Congreso: 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (13MCCE).

Fecha: September 30th- October 3rd, 2014. Barcelona, España.

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

Título: "Porous clays heterostructures (PCH's). Synthesis, characterization and catalytic activity".

Congreso: Congreso: 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (Belgrado).

Fecha: Septiembre 2014.

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

Título: "Intercalation of cationic surfactants in high charge micas. Porous clays heterostructures. (PCH's)".

Congreso: Congreso: 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (Belgrado).

Fecha: Septiembre 2014.

Autores: Fernández Ferreras, Josefa; Pesquera Gonzalez Carmen, González Martínez, Fernando; Neves Junior, Alex; Mendes Viana, Marcelo; Dweck, Jo.

Título: “Qualitative and Quantitative characterization of a coal power plant waste by TG/DSC/MS, XRF and XRD”.

Congreso: Mediterranean Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (MEDICTA 2015).

Fecha: Girona (España), 2015.

Autoras: Fernández Ferreras, Josefa; Blanco Delgado, Carmen; Renedo Omaechevarria, Maria Josefa.

Título: “Characterization of the solid waste of a sewage sludge pyrolysis for its potential use in ceramic processes”.

Congreso: 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, “WASCON 2015-Resource Efficiency in Construction”.

Fecha: Junio 2015 Santander (España).

Autores: Valle-Zermeño R. del*; Montiano-Redondo, J. de; Formosa, J.; Chimenos, J. M.; Renedo Omaechevarria, M. Josefa; Fernández Ferreras, Josefa.

Título: “Dry desulfurization using MgO by-products: a sustainable alternative”.

Congreso: The Seventh International Conference on Clean Coal Technologies (CCT2015).

Fecha: 17-19 de Mayo 2015.

Autores: Llano Astuy, Tamara; Ulloa Guntiñas, Laura; Quijorna Kyburz, Natalia; Coz Fernández, Alberto.

Título: “Fractionation of a lignocellulosic residue towards its valorisation into biopolymers and construction additives”.

Congreso: 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, “WASCON 2015-Resource Efficiency in Construction”.

Fecha: Santander, 2015.

Autores: Ulloa Guntiñas, Laura; Rodríguez-Díaz, Isabel; Portilla González, Ana Isabel; Ruiz Gutierrez, Gema; Coz Fernández, Alberto.

Título: “Natural fibres in construction materials”.

Congreso: 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials. WASCON 2015-Resource Efficiency in Construction.

Fecha: Santander, 2015.

Autores: Rueda Ruiz, Cristina; Ruiz Gutierrez, Gema; Marinova, Mariya; Paris Jean; Quijorna Kyburz, Natalia; Coz Fernández, Alberto.

Título: “Design and Simulation of Biorefinery Processes from an Acid Sulfite Pulping Mill”.

Congreso: 1st Workshop FP1306 COST Action “Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies”.

Fecha: Belgrade, Serbia, 2015.

Autores: Fernández-Rodríguez, Javier; García, Araceli; Coz Fernández, Alberto; Labidi, Jalel.
 Título: "Fractionation of spent sulphite liquor into monomeric sugars and lignosulphonates by an ultrafiltration series system".
 Congreso: 18th Conference of Process Integration, Modelling and Optimization for Energy Saving and Pollution Reduction PRES'15 conference.
 Fecha: Kuching, Malaysia, 2015.

Autores: Maican, Edmond; Coz Fernández, Alberto; Ferdeş, Mariana.
 Título: Continuous pretreatment process for bioethanol production.
 Congreso: "4th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2015".
 Fecha: Arges County, Romania, 2015.

Autor/es: Dweck, Jo; Rosangela Silva, Leonardo; Dias Toledo, Romildo Filho; Neves Junior, Alex; González Martínez, Fernando; Pesquera González, Carmen; Fernández Ferreras, Josefa.
 Título: "Characterization of a desulphurization spent lime by TG/DSC/MS, XRF and XRD".
 Congreso: Mediterranean Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (MEDICTA 2015).
 Fecha: Girona (España), 2015.

Autores: Heuts, Jeroen; Terán, Héctor; Pesquera, Carmen; García-Hevia, Lorena; González, Jesús; Valiente, Rafael; L. Fanarraga, Mónica.
 Título: "Bio-compatibilization of multi-walled carbon nanotubes by improving in vivo degradation".
 Congreso: 3rd International Translation Nanomedicine Conference (ITNANO2015).
 Fecha: June 21-26, 2015. Montenegro.

Congresos Nacionales

Autores: Muñoz Soler, Noelia; Rico de la Hera, Carlos; Rico Gutiérrez, José Luis.
 Título: "Codigestión anaerobia de estiércol de vacuno y suero de quesería".
 ISBN: 978-84-616-9173-9.
 Congreso: XI Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas (META 2014).
 Fecha: Alicante, 2014.

Autores: Blanco Delgado, Carmen; Pesquera González, Carmen; Ortiz Marina, Belén, González Martínez, Fernando; Aguado, Fernando; Perdigón Aller, Ana C.
 Título: "Propiedades de adsorción de órgano-micas de alta carga".
 Congreso: 39th. Reunión Ibérica de Adsorción.
 Fecha: Septiembre 2014.

Autores: Blanco Delgado, Carmen; González Martínez, Fernando; Perdigón Aller, Ana C.; Pesquera González, Carmen.
 Título: "Catalizadores de nanopartículas de Rh soportadas sobre Materiales Zeolíticos. Aplicación Catalítica".

Congreso: SECAT' 2015.

Fecha: 2015.

TESIS DOCTORALES PRESENTADAS

Título: Residuos de fundición como nuevos recursos en procesos cerámicos análisis y modelado de las propiedades tecnológicas y medioambientales.

Autora: Maria Luisa Coronado Robles.

Directora: Ana Andrés Payán.

Fecha: 28 de noviembre de 2014.

MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN, PROYECTOS FIN DE CARRERA, MÁSTER

Trabajos Fin de Grado en Ingeniería Química

Título: Síntesis de micas de alta carga y su funcionalización (Synthesis of highly charged micas and its functionalization).

Autor: Diego Galván Santamaría.

Directoras: Carmen Blanco Delgado, Carmen Pesquera González.

Título: Aplicación de la metodología de diseño conceptual a una planta de obtención de BTX a partir de gas de esquisto (Application of the conceptual desing methodology of a BTX plant from shale gas).

Autora: Beatriz Morante Fonfria.

Director: Javier Viguri Fuente.

Título: Análisis y modelado de la movilidad de contaminantes en sedimentos marinos mediante ensayo normalizado de pH estático (Analysis and modelling of contaminant mobility from marine sediments using a pH-static standardised test).

Autora: Lucia Sierra Díaz.

Director: Javier Viguri Fuente.

Título: Desarrollo, puesta a punto y validación de métodos analíticos: calidad de disolventes e impurezas (NIAS) en caucho (Development, setting and validation of analytical methods: solvent quality and impurities (NIAS) in rubber).

Autora: Catalina Díaz Ríos. Realizada y dirigida en Dynasol por Bernabé Fernández Perandones.

Directora: Juana Herrero Romero.

Título: Optimización del trasvase de columnas de proceso en la fabricación de carbonato sódico (Optimization of column transfer process in the manufacture of sodium carbonate).

Autora: Lucia Noval Gómez.

Directora: Berta Galán Corta.

Título: Evaluación del nivel de cumplimiento del plan sectorial de residuos especiales en Cantabria 2010-2014 (Assessment of the Cantabrian Special Waste Plan 2010-2014 Achievement).

Autora: Adela Villegas Mantecón.

Directora: Ana Andrés Payán.

Título: Estudio sobre la optimización del tratamiento de la EDARI Solvay Torrelavega (Treatment optimization study of Solvay Torrelavega WWTP).

Autora: Regina M^a Rodríguez García.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Título: Simulación del proceso BAS para el tratamiento biológico de un efluente residual procedente de la industria de la pasta de celulosa y viscosa (Simulation of BAS process for the biological treatment of waste effluent from pulp and viscose industry).

Autora: Jennifer Rodríguez Rozas.

Directora: Berta Galán Corta.

Título: Localización de plantas de tratamiento de residuos de construcción y demolición en Cantabria (Location of construction and demolition waste treatment facilities in Cantabria).

Autora: Nora Campuzano Fuente.

Directora: Berta Galán Corta.

Título: Especiación Geoquímica de contaminantes traza en matrices cerámicas conteniendo escoria Waelz como recurso alternativo (Geochemical speciation of trace pollutants in ceramics containing Waelz slag as alternative resource).

Autora: Andrea Castillo Trueba.

Directoras: Ana Andrés Payán, María Coronado Robles.

Título: Estudio proceso recuperación materia orgánica y nutrientes de efluente codigestión estiércol vacuno y suero de quesería (Recovery process study of organic matter and nutrients from dairy manure and cheese whey co-digestion effluent).

Autora: Andrea Liaño Obregón.

Director: José Luis Rico Gutiérrez.

Trabajos Fin de Carrera en Ingeniería Química

Título: Aplicación de nuevas técnicas en el proceso de fabricación de lana de roca: análisis comparativo de ciclo de vida (Application of new techniques in the process of stone wool manufacturing: comparative life cycle analysis).

Autor: Guillermo de la Hera Barquín.

Directores: Javier Viguri Fuente, Itziar Muñoz Díaz.

Título: Diseño y primeros ensayos de un sistema de pirólisis de lodos de EDAR a escala de

laboratorio (Design and first essays of a laboratory scale pyrolysis system of sewage sludge).

Autora: Ana García Henche.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Título: Estudio del comportamiento térmico de un Lignosulfonato mediante Termogravimetría, Calorimetría Diferencial de Barrido Espectrometría de Masas.

Autor: Daniel Haya Gutiérrez.

Directora: Josefina Renedo Omaechevarria.

Título: Valorización de cenizas volantes procedentes de la combustión del carbón en matrices cerámicas y geopoliméricas: revisión bibliográfica (Valorisation of coal fly ash into ceramics and geopolymeric products: a review).

Autor: Juan Dacuba García.

Directora: Ana Andrés Payán.

Título: Evaluación del comportamiento ambiental de residuos peligrosos estabilizados en vertederos sostenibles (Environmental performance assesment of stabilized hazardous wasate in sustainable landfills).

Autora: Eva María Castro Arroyo.

Directora: Ana Andrés Payán.

Título: Estudio cinético de la combustión, gasificación y pirolisis de lignosulfonato de calcio (Kinetic study of the combustión, gasification and pyrolysis of the calcium lignofulfonates).

Autor: Ana Pedraja Santiago.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Título: Oxidación catalítica de Bencilamina y derivados a Iminas (Catalytic oxidation to Benzylamine and derivatives to Imines).

Autor: Francisco Aguirre Yagüe.

Directora: Juana Herrero Romero.

Título: Diseño de un sistema modular para transporte de ganado porcino (Desing of a modular pig transportation system).

Autor: Roberto Gutiérrez González

Director: José Luis Rico Gutiérrez.

Título: Fraccionamiento de bagazo de caña de azúcar: caracterización y estudio del pretratamiento mediante hidrólisis ácida, hidrólisis alcalina y organosolv (Fractionation of sugarcane bagasse: Characterization and study of pretreatment by acid hydrolysis, alkaline hydrolysis and organosolv).

Autora: Patricia Rueda Velasco.

Directoras: Gema Ruiz Gutierrez, Natalia Quijorna Kyburz.

Título: Modelado cinético del comportamiento ambiental de un residuo granular estabilizado

(Kinetic modelling of the environmental behaviour for a granular stabilised wasate).

Autora: Laura Ulloa Guntiñas.

Directora: Gema Ruiz Gutierrez.

Título: Reacciones de anilina y compuestos hidrogenados con alcoholes catalizadas por un complejo de osmio.

Autora: Alicia Mateos Santos.

Directora: Juana Herrero Romero.

Título: Modelado Geo-Químico en la gestión e polvo de acería

Autora : Lourdes Gutierrez Pérez.

Directores: Alberto Coz Fernández.

Proyectos Fin de Carrera de Ingeniería Técnica Industrial Esp. Química Industrial

Título: Complejos trinucleares de circonio como catalizadores en la polimerización de olefinas (Trinuclear zirconium complexes as catalysts for polymerization of olefins).

Autora: Almudena González Sañudo.

Directores: Joachin Roll, Juana Herrero Romero.

Título: Detoxificación del licor gastado al sulfito ácido mediante intercambio iónico y adsorción.

Autora: Laura Ulloa Guntiñas.

Directores: Alberto Coz Fernández, Natalia Quijorna Kyburz.

Título: Recuperación de nutrientes de efluente anaerobio de suero de quesería y la fracción líquida de estiércol de vacuno mediante cultivo de microalgas (Nutrients recovery by microalgae culture of the anaerobic effluent from cow manure liquid fraction and cheese whey).

Autora: Ana Martínez Fernández.

Director: José Luis Rico Gutiérrez.

Título: Metodología 6-SIGMA: ejemplo de aplicación en problemas dimensionales en la industria de automoción.

Autora: María Teresa Huidobro Oruña.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Título: Aplicación de factores de emisión para el cálculo de la huella de carbono al campus de la Universidad de Cantabria.

Autora: Marina González Valle.

Directoras: Ana Andrés Payan, Eva Cifrian Bemposta.

Título: Desarrollo de un ensayo de lixiviación de dependencia de pH con control continuo para evaluar sedimentos contaminados.

Autora: Lorena Valmaseda Rojo.
Director: Javier R. Viguri Fuente.

Trabajo Fin de Grado adaptación al Grado de Ingeniería de Tecnologías Industriales

Título: Análisis Cuantitativo de riesgos (ACR) en suelos contaminados.
Autora: Alexandra Fernández Blanco.
Directora: María Josefina Renedo Omaechevarría.

Título: Codigestión de fracción líquida de estiércol de vacuno lechero y suero de quesería en un reactor UASB (Codigestion of liquid fraction of dairy manure and cheese whey in UASB reactor).
Autor: Antonio de la Puente Perez.
Director: José Luis Rico Gutiérrez.

Título: Postratamiento mediante cultivo de microalgas de efluente procedente de la codigestión de estiércol de vacuno con suero de quesería. Análisis estadístico (Posttreatment by microalgae culture of the effluent from cowmanure with cheesewhey co-digestion. Statistical analysis).
Autor: Álvaro Torre Torre.
Director: José Luis Rio Gutiérrez.

Título: Implantación de la metodología de la huella de carbono en los cursos de verano de la Universidad de Cantabria (Implementation of Carbon footprint methodology on the University of Cantabria's summer courses).
Autor: Teodoro Caselles Santamaria.
Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

Título: Gestión de plásticos en el medio marino.
Autor: Raúl Jache Chamorro.
Director: Alberto Coz Fernández.

Trabajos Fin de Máster Universitario e Investigación en Ingeniería Industrial

Título: Aplicación de la tecnología de electrodiálisis con membranas bipolares a la producción industrial de NaOH a partir de $\text{Na}_2\text{CO}_3/\text{NaHCO}_3$ (Bipolar membrane electroanalysis technology for NaOH industrial production from $\text{Na}_2\text{CO}_3/\text{NaHCO}_3$).
Autora: Noelia García Quevedo.
Directoras: Berta Galán Corta, Gema Ruiz Gutierrez.

Trabajos Fin de Máster Universitario e Investigación en Nuevos Materiales (UPV-UC)

Título: Propiedades de adsorción de surfactantes catiónicos en micas de alta carga.

Autora: Belén Ortiz Marina.

Directora: Ana Carmen Perdigón Aller.

Trabajos Fin de Máster Universitario e Investigación en Ciencia y Tecnología. UNED

Título: Oxidación de estireno para la producción de benzaldehído mediante el uso de catalizadores de osmio.

Autor: Pablo Gómez Sainz de la Maza.

Directora: Juana Herrero Romero.

ESTUDIOS DE DOCTORADO Y POSTGRADO

PROGRAMA DOCTORADO INGENIERÍA QUÍMICA Y DE PROCESOS

Alumnas de Doctorado.

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.

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Alumna de Doctorado.

Muñoz Soler, Noelia.

Muñoz Díaz, Itziar.

Revilla, Marta.

Coral Karrillo, Katty.

Rodriguez, Ana Lucia.

Oviedo, Jorge.

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.

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Alumna de Doctorado.
Gonzalez Barriuso, Marina.

Profesores Participantes.
Blanco Delgado, Carmen.
González Martínez, Fernando.
Herrero Romero, Juana.
Perdigón Aller, Ana C.
Pesquera González, Carmen.

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

Alumna de Doctorado.
Diaz Fernández, Maria del Carmen.

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO ERASMUS MUNDUS

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: Marzo 2014 y Mayo de 2015.

Créditos: 2 Nº Alumnos: 5.

Profesores Participantes

Andrés Payán, Ana.
Galán Corta, Berta.
Viguri Fuente, Javier

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN NUEVOS MATERIALES

Asignatura optativa

Título: “Materiales para catálisis”.

Profesores Participantes

Blanco Delgado, Carmen.

González Martínez, Fernando.

Herrero Romero, Juana.

Perdigón Aller, Ana.

Pesquera González, Carmen

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERIA INDUSTRIAL.

Asignatura optativa.

Título: “Eco-Innovación en la industria: eficiencia de recursos y residuos”.

Profesores Participantes.

Andres Payán, Ana.

Coz Fernández, Alberto.

Fernández Ferreras, Josefa.

Galán Corta, Berta.

Renedo Omaechevarria, Maria Josefa.

Rico Gutiérrez, José Luis.

Ruiz Gutierrez, Gema.

Viguri Fuente, Javier R.

MÁSTER OFICIAL ERASMUS MUNDUS

Participación en el Máster Erasmus Mundus "Water and Coastal Management (WACOMA) en la Universidad de Cádiz.

Módulo titulado "Basis for sediments and dredged material management".

Profesor responsable: Javier R. Viguri Fuente.

Fecha: Marzo de 2014 y Mayo de 2015.

Créditos: 2 Nº Alumnos: 6.

VISITAS CON LOS ALUMNOS

Alumnos de la asignatura: “Diseño de Procesos Químicos” del 3º Curso del Grado en Ingeniería Química.

Profesor: Javier R. Viguri Fuente.

Lugar: Planta de fabricación de Bioetanol de ABENGOA. Babilafuente, Salamanca.

Fecha: Noviembre 2014.

Alumnos de las asignaturas optativas: “Operaciones con Sólidos” y “Gestión de Residuos” del Grado en Ingeniería Química.

Profesoras: Josefina Renedo Omaechevarria y Ana Andres Payán.

Lugar: Vertedero de Meruelo.

Fecha: Enero 2015.

Alumnos del Taller: “La Química en la Industria de Cantabria” de 4º curso del Programa Sénior de la Universidad de Cantabria.

Profesoras: Josefa Fernández Ferreras y Josefina Renedo Omaechevarria.

Empresas u organismos: Industrial Farmacéutica Cantabria (IFC), S.A.

Fecha: 27 de Marzo de 2015.

Empresas u organismos: IPARLAT.

Fecha: 24 de Abril de 2015.

Empresas u organismos: Saint Gobain PAM.

Fecha: 8 de Mayo de 2015.

Empresas u organismos: Cervecería SMACH.

Fecha: 15 de Mayo de 2015.

Empresas u organismos: Dynasol.

Fecha: 22 de Mayo de 2015.

Empresas u organismos: Ferroatlántica.

Fecha: 29 de Mayo de 2015.

SEMINARIOS DE PROFESIONALES DE LA INDUSTRIA RELACIONADOS CON LAS ASIGNATURAS DE GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA

Seminario sobre diseño de productos químicos

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

Conferenciante: Roberto Fañanas San Anton.

Lugar: ETSII y Telecomunicación.

Fecha: 18 de diciembre de 2014.

Seminario de innovación docente sobre diseño de procesos químicos

Título: Aplicación de la Ingeniería Conceptual a Procesos Industriales de Generación de energía.

Conferenciante: Julia Soto Diego.
Lugar: ETSII y Telecomunicación.
Fecha: 12 de mayo de 2015.

SEMINARIOS DE PROFESIONALES DE LA INDUSTRIA DENTRO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN "INGENIERÍA INDUSTRIAL: TECNOLOGÍAS DE DISEÑO Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL"

Título: Biorefinería Forestal Integrada. Aplicación al proyecto Brigit.
Conferenciante: Alberto Coz Fernández.
Filiación: Profesor Titular. Universidad de Cantabria.
Lugar: ETSII y de Telecomunicación.
Fecha: 17 de junio de 2014.

Título: Desulfuración de gases por vía húmeda utilizando subproductos de MgO: desde escala laboratorio hasta planta piloto.
Conferenciante: Ricardo del Valle Zermeño.
Filiación: Investigador. Universidad de Barcelona.
Lugar: ETSII y Telecomunicación.
Fecha: 24 de octubre de 2014.

Título: How to select between recycling, incineration, or landfilling of waste in an Life Cycle Assessment (LCA) perspective.
Conferenciante: Carlo Vandecasteele.
Filiación: Full Professor. Chemical Engineering Department. KU Leuven. Belgium.
Lugar: ETSII y Telecomunicación.
Fecha: 27 de noviembre 2014.

Título: The use of DGTs to assess environmental element mobility: learning at National University of Science and Technology (NTNU), Trondheim (Norway).
Conferenciante: María del Camino Martín Torre.
Filiación: Investigadora. Universidad de Cantabria.
Lugar: ETSII y Telecomunicación.
Fecha: 5 de diciembre de 2014.

Título: De la I+D al mercado: Consideraciones sobre Valorización y Transferencia tecnológica para investigadores.
Conferenciante: Pilar Mier Lopez.
Filiación: Área Manager en Biotecnología y Química en UNIVALUE Valorización. Bilbao.
Lugar: ETSII y Telecomunicación.
Fecha: 6 de marzo de 2015.

Título: Mejora de procesos mecánicos en la fabricación de comprimidos farmacéuticos.
 Conferenciante: Lucia Pérez Gandarillas.
 Filiación: Investigadora Marie Curie en el CNRS-Centre National de la Recherche Scientifique, *Centre RAPSODEE - Ecole des Mines d'Albi* en Francia.
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 13 de marzo de 2015.

Título: Principles of Thermogravimetry and Calorimetry.
 Conferenciante: Jo Dweck.
 Filiación: Titular Professor, School of Chemistry. Rio de Janeiro Federal University, Brazil.
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 14 de abril de 2015.

Título: Uses of Thermogravimetry and Calorimetry in Industrial Processes.
 Conferenciante: Jo Dweck.
 Filiación: Titular Professor, School of Chemistry. Rio de Janeiro Federal University, Brazil.
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 15 de abril de 2015.

Título: La I+D+i industrial aplicada a la valorización de corrientes industriales y tutela de producto.
 Conferenciante: Ramón Vitorica Murguía.
 Filiación: Director de VL KIMIKER Group.
 Lugar: ETSII y Telecomunicación.
 Fecha: 29 de abril de 2015.

OTRAS ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

Estancias Internacionales

Ruben Millán
 Grupo receptor: GER (Berta Galán Corta).
 Duración: Estancia de investigación 23 de junio al 08 de agosto de 2014.
 Estudiante del Instituto Tecnológico de Culiacán, Sinaloa, México,
 Marco: Estancia en la UC en el marco del XIX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2014, Area de Ingeniería e Industria.

Sergio Salas
 Grupo receptor: GER (Javier Viguri Fuente).
 Duración: Estancia de investigación 23 de junio al 08 de agosto de 2014.
 Estudiante del Instituto Tecnológico de Culiacán, Sinaloa, México,
 Marco: Estancia en la UC en el marco del XIX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2014, Area de Ingeniería e Industria.

Katty Coral Carrillo

Grupo receptor: GER (Gema Ruiz Gutierrez y Javier Viguri Fuente).

Duración: Estancia de investigación del 1 al 31 de Marzo de 2015.

Profesora de la Universidad SEK, Quito, Ecuador.

Ana Lucía Rodríguez Machado

Grupo receptor: GER (Berta Galán Corta y Javier Viguri Fuente).

Duración: Estancia de investigación del 1 al 31 de Marzo de 2015.

Advisor: Profesora de la Universidad SEK, y de la Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador.

Jorge Esteban Oviedo Costales.

Grupo receptor: GER (Ana Andres Payán).

Duración: Estancia de investigación del 1 al 31 de Marzo de 2015.

Profesora de la Universidad SEK, Quito, Ecuador.

Estancias Nacionales:

Ricardo del Valle Zermeño

Grupo receptor: CADEF. (Josefa Fernández Ferreras).

Duración: Estancia de investigación de dos meses (20 de octubre a 20 de diciembre de 2014).

Pertenciente al Grupo de investigación "Diseño y Optimización de Procesos y Materiales" (DIOPMA), adscrito al Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Química de la Universidad de Barcelona.

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 Grado en Ingeniería Química.

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

Fecha: 13 de enero y 4 de Mayo de 2015.

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

Dirigido a: Alumnos de 2º de Bachillerato, Instituto Cantabria.

Motivación: Mostrar a los alumnos el Plan de Estudios de Ingeniería Química, visitar el Laboratorio Docente de Química y algunos laboratorios de investigación, como primer contacto con la Universidad a iniciativa de su profesor .

Fechas: 16 de Marzo de 2015.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN DEL PROFESORADO

Ana Andrés Payán.

Actividades:

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

Directora de la Sede de Suances de los Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria.

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

Miembro de la Comisión Académica del Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Industrial de la Universidad de Cantabria.

Miembro del Comité Ejecutivo: 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, "WASCON 2015-Resource Efficiency in Construction. Santander, June, 2015.

Miembro del Comité Organizador Local: 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, "WASCON 2015-Resource Efficiency in Construction. Santander, June, 2015.

Carmen Blanco Delgado.

Actividades:

Vocal del Comité de Evaluación de Acreditación del Profesorado (Rama Ciencias) de la ANECA.

Evaluadora del Programa de Acreditación del Profesorado, de la ANECA.

Vocal Plataforma de Evaluador Externo para Plazas de Profesor de Investigación, Colaborador Científico y Becas del CSIC.

Presidente del Comité de Evaluación del Premio a la Mejor Tesis de España en Catálisis (2014-2015).

Participación en el Comité Científico de la SECAT'15 (Reunión bienal de la Sociedad Española de Catálisis) en Barcelona.

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).

Tribunal Proyectos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster.

Alberto Coz Fernández.

Actividades:

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.

Responsable académico de movilidad en la Escuela Técnica Superior de Náutica.

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

Miembro Comisión Higiene y Seguridad Escuela Técnica Superior de Náutica.
Miembro de la Comisión de la aprobación de programas Study Abroad y de las Convocatorias Acciones de Internacionalización de la Universidad de Cantabria.
Tribunal Proyectos Fin de Grado. Escuela Técnica Superior de Náutica.
Tribunal Proyectos Fin de Grado. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.

Josefa Fernández Ferreras.

Actividades:

Directora del Departamento Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC).
Experta del Programa ACADEMIA de Acreditación del Profesorado, de la ANECA -Directora de los Cursos de Verano de Medio Ambiente de Suances (hasta noviembre de 2014).
Miembro de la Junta de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.
Miembro de la Comisión Académica de los Estudios de Grado en Ingeniería Química.
Miembro del Claustro Universitario de la UC.
Miembro de la Comisión Permanente del Departamento Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC).
Miembro de la Comisión Económica del Departamento Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC).
Tribunal de Trabajos Fin de Grado, Trabajos Fin de Carrera y Proyectos Fin de Carrera. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.

Fernando González Martínez.

Actividades:

Coordinador de LOGSE de Química.
Miembro Comisión de Calidad de los estudios Oficiales de Grado en Ingeniería Química.
Tribunal Trabajos Fin de Máster.

Juana Herrero Romero.

Actividades:

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

Carmen Pesquera González.

Actividades:

Subdirectora Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC).
Miembro de la Comisión Permanente del Departamento Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC).
Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias de la UC.
Miembro del Claustro de la Universidad de Cantabria.
Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias de la UC.
Miembro de la Comisión Académica de los Estudios de Grado en Ingeniería Química.
Miembro de la Comisión del Programa Sénior de la UC.
Tribunal Trabajos Fin de Máster.

Berta Galan Corta.

Actividades:

Miembro del Comité Organizador Local: 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, "WASCON 2015-Resource Efficiency in Construction. Santander, June, 2015.

Gema Ruiz Gutierrez.

Actividades:

Miembro de la Comisión de Calidad de los estudios Oficiales de Grado en Ingeniería Química.
Miembro del Comité Organizador Local: 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, "WASCON 2015-Resource Efficiency in Construction. Santander, June, 2015.

Javier R. Viguri Fuente.

Actividades:

Miembro de la Comisión Académica del Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Industrial de la Universidad de Cantabria.

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

Presidente de la Comisión de Calidad de los estudios Oficiales de Grado en Ingeniería Química.

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

Tribunal Proyectos Fin de Grado y Fin de Máster.

Miembro del Comité Organizador Local: 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, "WASCON 2015-Resource Efficiency in Construction. Santander, June, 2015.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS INTERNACIONALES

Alberto Coz Fernández:

Chairman: 4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Session C1: Hazardous Waste Sludge - Solidification. Greece, September, 2014.

Comité Científico: 1st Workshop FP1306 COST Action "Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies". Belgrade, Serbia, February, 2015.

Comité Local: International Conference on Advances in Extreme Value Analysis and Application to Natural Hazards. EVAN 2015. Santander, September, 2015.

Comité Científico: 3rd International Conference WASTES 2015. Viana do Castelo, Portugal, September, 2015.

Comité Científico: ISB-INMA TEH' 2015 International Symposium. Bucharest, Romania,

Javier R. Viguri Fuente.

Member of the Editorial Board of the *Integrated Environmental Assessment and Management*, published on behalf of the Society for Environmental Toxicology & Chemistry. Comité Científico: 3rd International Conference WASTES 2015. Viana do Castelo, Portugal, September, 2015.

Miembro del Comité Científico internacional: 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, "WASCON 2015-Resource Efficiency in Construction. Santander, June, 2015.

Miembro del Comité Organizador Local: 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, "WASCON 2015 Resource Efficiency in Construction. Santander, June, 2015.

PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

Javier R. Viguri Fuente.

María Coronado Robles, titulada "Residuos de Fundición como Nuevos Recursos en Procesos Cerámicos. Análisis y Modelado de las Propiedades Tecnológicas y Medioambientales" University of Cantabria, Chemistry and Process & Resource Engineering Dpt., November 2014.

Berta Galán Corta.

Miguel Ángel Navarro Amor, titulada "Metodología para el diseño riguroso de procesos químicos. Modelos híbridos: Simulación- Optimización" Universidad de Alicante, Department of Chemical Engineering. Octubre 2014.

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN JORNADAS

Organización del Congreso Internacional WASCON 2015

Título: "9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, "WASCON 2015-Resource Efficiency in Construction", <http://wascon2015.geruc.es/>.

Miembros del Dpto en el Comité Científico: Ana Andres Payan, Alberto Coz Fernandez

Miembros del Departamento en el Comité Organizador; Ana Andrés, Alberto Coz, Berta Galan, Gema Ruiz, Javier Viguri, GER – University of Cantabria (ES).

Fecha: 9-12 de Junio de 2015.

Lugar: Palacio de la Magdalena, Santander, Cantabria.

Alberto Coz Fernández.

Título: "Integral methodology using leaching tests and modeling of granular stabilised waste. 4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management".

Fecha: Septiembre 2014.
Lugar: Crete, Greece.

Título: “Valorization options of a lignocellulosic waste: Influence of raw materials used in pulping”.
4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management.
Fecha: Septiembre 2014.
Lugar: Crete, Greece.

Título: “BRIGIT European Project Meeting” .
Fecha: Enero 2015.
Lugar: Budapest, Hungary.

Título: “Design and Simulation of Biorefinery Processes from an Acid Sulfite Pulping Mill. 1st Workshop FP1306 COST Action “Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies” .
Fecha: Febrero 2015.
Lugar: Belgrade, Serbia.

Título: “First Meeting of the Management Committee of COST Action FP1407 Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife)” .
Fecha: Marzo 2015.
Lugar: Bruselas, Belgium.

Título: “WASCON” .
Fecha: Junio 2015.
Lugar: Santander, España.

Título: “BRIGIT European Project Meeting” .
Fecha: Junio 2015.
Lugar: Coimbra, Portugal.
Miembro del Comité Organizador Local: 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, “WASCON 2015- Resource Efficiency in Construction. Santander, June, 2015.

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.