

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:
Viguri Fuente, Javier R.

Profesor Titular 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

Ayudantes:
Cifrian Bemposta, Eva
Llano Astuy, Tamara

Juan de la Cierva Formación:
Rodríguez Romero, Araceli

Área de conocimiento 2: 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 Ayudante

Martín Rodríguez, Rosa.

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).

Beca-Colaboración:

Alumna: Andrea Diego Rucabado. Tutoras: Ana Carmen Perdigón Aller y Rosa Martín Rodríguez.

Investigadores Contratados:

Arce Gutierrez, Carlos (Proyecto Europeo 51.X160.640.11, 51.P022. 640. 04).
Dacuba García, Juan (Art. 83: 51. 3435. 640. 01,51. P022. 640. 04).
García Enche, Ana (Art. 83: 51. 3400.640.01).
Hera Barquín, Guillermo de la (Art. 83: 51. 3399.640.01).

Prácticas Curriculares:

Alumna: Alba Díaz del Valle García. Tutora: Josefa Fernández Ferreras.
Alumna: Paula Recio Velasco. Tutora: Josefa Fernández Ferreras.
Alumna: Paula Alonso González. Tutora: Josefa Fernández Ferreras.
Alumna: Mónica Ruiz Navas. Tutoras: Ana Andrés Payán y Eva Cifrian Bemposta.
Alumna: Lara Olea González. Tutor: Javier Viguri Fuente, Gema Ruiz Gutierrez.
Alumno: José M^a Sanches Fuentes. Tutora: Carmen Pesquera González.

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

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

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIAALUMNOS

	Grado	Máster	Doctorado
Escuela Técnica Superior I. I. y Telecomunicación	293	7	
Escuela Técnica Superior de Náutica	48		
Facultad de Ciencias	88	30	1



Programa Sénior: 51 alumnos.

Formación Transversal: 112 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, 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, Tamara Llano Astuy, Araceli Rodríguez Romero.

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.

Análisis, simulación y optimización de procesos y productos industriales. Eco-innovación.

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI):

Miembros: Carmen Blanco Delgado, Fernando González Martínez, Marina González-Barriuso, Juana Herrero Romero, Rosa Martín Rodríguez, 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. Funcionalización de materiales nanocarbonosos, aplicación en captura de CO₂. 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.

Síntesis y caracterización de Nanomateriales con propiedades ópticas y magnéticas para aplicaciones biomédicas.

Síntesis y caracterización de materiales luminiscentes para aplicaciones biomédicas y medioambientales.

Estudio de propiedades térmicas y estructurales de materiales vítreos.

CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83):

Grupo Investigación Caracterización y Depuración de Efluentes (CADEF):

Título: (3399): Prestación de Servicios de Análisis y Supervisión de Carbonato.

Organismo financiador: Solvay Química S.L.

Investigador principal: Josefa Fernández Ferreras.

Otros Investigadores: Carmen Pesquera González, Guillermo de la Hera Barquín.

Título: (3400): Prestación de Servicios de Análisis y Supervisión de Sondeos.

Organismo financiador: Solvay Química S.L.

Investigador principal: Josefa Fernández Ferreras.

Otros Investigadores: Carmen Pesquera González, Ana García Henche.

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 (GER).

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigador principal: Javier R. Viguri Fuente.

Otros investigadores: Carlos Arce Gutierrez, Ana Andrés Payán, Eva Cifrian Bemposta, Alberto Coz Fernández, Juan Dacuba García, Berta Galán Corta, Tamara Llano Astuy, Gema Ruiz Gutiérrez.

Título: (3261) Caracterización y propiedades técnicas del tratamiento por hidrólisis y procesado mecánico de saúco 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.

Título: (3284) Valorization of fly ash in ceramic products and fly ash based products.

Organismo financiador: Solvay Química, S. L.

Investigador principal: Ana Andres Payan.

Otros Investigadores: Eva Cifrian Bemposta, Alberto Coz Fernández, Berta Galán Corta, Gema Ruiz Gutierrez.

Título: (3435): Desarrollo experimental de productos cerámicos de arcilla cocida incorporando residuos de la industria de la fundición.

Organismo financiador: Reciclados de Cabezón S.L.

Investigador principal: Ana Andrés Payán.
Otros Investigadores: Eva Cifrian Bemposta, Alberto Coz Fernández, Javier R. Viguri Fuente, Juan Dacuba García.

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, Ana Carmen Perdigón Aller, Carmen Pesquera González.

Título: (DI03) Amino-funcionalización de grafenos, caracterización y su aplicación como sistema de captura de CO₂.

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigador principal: Carmen Blanco Delgado.

Otros investigadores: Marina González Barriuso, Fernando González Martínez, Ana Carmen Perdigón 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.

Título: Diseño y evaluación antitumoral de nano-dispensadores multi-terapéuticos basados en nanotubos de carbono.

Organismo financiador: MINECO Instituto de Salud Carlos III (PI16/00496, AES 2016).

Investigador Principal: Mónica López Fanarraga.

Otros investigadores: Fernando González Martínez, Carmen Pesquera González, Ana Carmen Perdigón Aller, Rosa Martín Rodríguez.

Título: Desarrollo de nanopartículas multifuncionales para diagnóstico y terapia contra el cáncer. Organismo financiador: Fundación Valdecilla (NEXTVAL 16/17).

Investigador Principal: Rosa Martín Rodríguez.

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

Título: Terapias dirigidas basadas en nanomateriales.

Organismo financiador: Fundación Valdecilla (INNVAL 15/15).

Investigador Principal: Mónica López Fanarraga.

Otros investigadores: Fernando González Martínez, Carmen Pesquera González, Ana Carmen Perdigón Aller, Rosa Martín Rodríguez.

Título: Tratamiento sostenible de residuos industriales: materiales adsorbentes de diseño y bionanocomposites en la inmovilización de metales pesados y productos de fisión.

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad.

Investigador Principal: María Dolores Alba Carranza.

Otros investigadores: Miguel Ángel Castro Arroyo, María del Mar Orta Cuevas, Santiago Medina Carrasco, Ana Carmen Perdigón Aller.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE CARÁCTER INTERNACIONAL.

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

Título: X160 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 Fernández.

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.

Título: CA15219 Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe (DNAqua-Net).

Organismo financiador: COST Action.

MC Member: Javier R. Viguri Fuente.

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.

PROYECTOS DE INNOVACION DOCENTE

Título: Creación y aplicación de estrategias de evaluación formativa y compartida (EFC) y de metodología Flipped Classroom (FC), a tres asignaturas del Grado en Ingeniería Química, 2 Obligatorias y 1 Optativa [E(FC)2-GIQ].

Organismo financiador: Universidad de Cantabria. III Programa de Innovación Docente

Investigador principal: Javier R. Viguri Fuente (Coordinador 1) y Ana Andres Payan (Coordinador 2).

Otros Investigadores: Berta Galan Corta, Gema Ruiz Gutierrez, Eva Cifrian Bemposta.

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS DE IMPACTO INTERNACIONAL.

Autores: Nupur Gupta; Atul Khanna; Fernando González Martínez; M. Carmen Pesquera González.; Reni Iordanova; Banghao Chen.

Título: Structure-property correlations in TiO₂-Bi₂O₃-B₂O₃-TeO₂ glasses.

Revista: Journal of non Crystalline Solids. 470, pp. 168 - 177.

Fecha: 02/08/2017.

ISSN 00223093.

Autores: Amandeep Kaura; Atul Khanna; Marina González-Barriuso; Fernando González Martínez; Banghao Chen.

Título: Short-range structure and thermal properties of alumino-tellurite glasses.

Revista: Journal of non Crystalline Solids. 470, pp. 14-18.

Fecha: 01/08/2017.

ISSN 00223093.

Autores: Amandeep Kaura; Atul Khanna; Himlal Bhatt; Marina González-Barriuso; Fernando González Martínez; Banghao Chen; M.N. Deo.

Título: Be-O and Te-O speciation in bismuth tellurite and bismuth borotellurite glasses by FTIR, 11B MAS-NMR and Raman spectroscopy.

Revista: Journal of non Crystalline Solids. 470, pp. 19-26.

Fecha: 01/08/2017.

ISSN 00223093.

Autores: Nupur Gupta; Atul Khanna; Fernando González Martínez; Reni Iordanova.

Título: Thermal Characteristics, Raman Spectra, Optical and Structural Properties of TiO₂- Bi₂O₃-B₂O₃-TeO₂ Glasses.

Revista: AIP.Conference Proceedings. pp. 700051 - 700053.

Fecha: 15/05/2017.

ISSN 1551-7616.

Autores: Amarjot Kaur; Atul Khanna; Fernando González Martínez.

Título: Short-Range Structure and Thermal Properties of Barium Tellurite Glasses.

Revista: AIP Conference Proceedings. pp. 700151 - 700153.

Fecha: 15/05/2017.

ISSN 1551-7616.

Autores: Hirdesh; Amarjot Kaur; Atul Khanna; Fernando González Martínez.
Título: Short-Range Structure and Thermal Properties of Lead Tellurite Glasses.
Revista: AIP Conference Proceedings. pp. 700221 - 700223.
Fecha: 15/05/2017.
ISSN 1551-7616.

Autores: Tamara Llano, Natalia Quijorna, Ana Andrés, Alberto Coz.
Título: Sugar, Acid and Furfural quantification in a sulphite pulp mil: feedstock, product and hydrolysate analysis by HPLC/RID.
Revista: Biotechnology Reports (In Press, Accepted Manuscript).
Fecha: 2017.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.btre.2017.06.006>.

Autores: Tamara Llano, Natalia Quijorna, Alberto Coz.
Título: Detoxification of a Lignocellulosic Waste from a Pulp Mill to Enhance Its Fermentation Prospects.
Revista: Energies, 10(3), 348.
Fecha: 2017.

Autores: Martín-Torre M.C., Cifrian, E., Ruiz G., Galán B., Viguri J.R.,.
Título: Estuarine sediment resuspension and acidification: Release behaviour of contaminants under different oxidation levels and acid sources.
Revista: Journal of Environmental Management, 199, 211-221.
Fecha: 2017.

Autores: Rico, C.; Montes, J.A.; Rico, J.L.
Título: Evaluation of different types of anaerobic seed sludge for the high rate anaerobic digestion of pig slurry in UASB reactors.
Revista: Bioresource Technology 238, pp. 147-156.
Fecha: 2017.

Autores: Leese, F. et al., (DNAqua-Net consortium).
Título: DNAqua-Net: Developing new genetic tools for bioassessment and monitoring of aquatic ecosystems in Europe.
Revista: Research Ideas & Outcomes 2.
<https://doi.org/10.3897/rio.2.e11321>.
Fecha: 29/11/2016.

Autores: Muela, A., Muñoz, D., Martín-Rodríguez,R., Orue, I., Garaio, E., Abad Díaz De Cerio, A., Alonso, J., García, J.A., Fdez-Gubieda, M.L.
Título: Optimal Parameters for Hyperthermia Treatment Using Biomineralized Magnetite Nanoparticles: Theoretical and Experimental Approach.
Revista: Journal of Physical Chemistry C, 120, 24437.
Fecha: 10/2016.

Autores: Almonacid, G., Martín-Rodríguez,R., Renero-Lecuna, C., Pellicer-Porres, J., Agouram, S., Valiente, R., González, J., Rodríguez, F., Nataf, L.,

Gamelin, D.R., Segura, A.

Título: Structural Metastability and Quantum Confinement in Zn_{1-x}CoxO Nanoparticles.

Revista: Nano Letters, 16, 5204.

Fecha: 08/2016.

Autores: García-Hevia, L., Valiente, R., Martín-Rodríguez, R., Renero-Lecuna, González, J., Rodríguez-Fernández, L., Aguado, F., Villegas, J.C., Fanarraga, M.L.

Título: Nano-ZnO leads to tubulin microtubule assembly and actin bundling, triggering cytoskeletal catastrophe and cell necrosis.

Revista: Nanoscale, 8, 10963.

Fecha: 06/ 2016.

Autores: Nirmal Kaur; Atul Khanna; Banghao Chen; Fernando González Martínez.

Título: Structural transitions in alumina nanoparticles by heat treatment.

Revista: AIP Conference Proceedings. 1731, pp. 30027.

Fecha: 10/05/2016.

ISSN 1551-7616.

Autores: Amandeep Kaur; Atul Khanna; Fernando González Martínez.

Título: DSC and Raman Studies of Silver. Borotellurite Glasses.

Revista: AIP Conference Proceedings. 1731, pp. 70036.

Fecha: 10/05/2016.

ISSN 1551-7616.

Autores: Amandeep Kaur; Atul Khanna; Fernando González Martínez, M. Carmen Pesquera González; Banghao Chen.

Título: Structural, optical, dielectric and thermal properties of molybdenum tellurite and borotellurite glasses.

Revista: Journal of Non-Crystalline Solids. 444, pp. 1.

Fecha: 10/05/2016.

ISSN 0022-3093.

Autores: Marina González Barriuso; Lidia Gómez; M. Carmen Pesquera González; Ana Carmen Perdigón Aller; Fernando González Martínez; Angel Yedra; Carmen Blanco Delgado.

Título: CO₂ Capture at Low Temperature by Nanoporous Silica Modified with Amine Groups.

Revista: Chemical Engineering Transactions. 47, pp. 181 - 186.

Fecha: 15/03/2016.

ISSN 1974-9791.

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

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

Revista: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 125, pp. 703-710.

Fecha: 2016.

Autores: M. J. Renedo, J. Fernández-Ferreras.
Título: Characterization and behaviour of modified calcium-hydroxide-based sorbents in a dry desulfurization process.
Revista: Energy & Fuels 30, pp. 6350-6354.
Fecha: 2016.

Autores: Alberto Coz, Tamara Llano, Eva Cifrián, Javier R Viguri, Edmond Maican, Herbert Sixta.
Título: Physico-Chemical Alternatives in Lignocellulosic Materials in Relation to the Kind of Component for Fermenting Purposes.
Revista: Materials 9(7), 574.
Fecha: 2016.

Autores: Martín-Torre M.C., Ruiz G., Galán B., Viguri J.R.
Título: CO₂ seawater acidification by CCS-simulated leakage: Kinetic modelling of Zn, Pb, Cd, Ni, Cr, Cu and As release from contaminated estuarine sediment using pH-static leaching tests.
Revista: International Journal of Greenhouse Gas Control, 54, 185-199.
Fecha: 2016.

Autores: Revilla M., Galán B., Viguri J.R.
Título: Analysis and modelling of predation on biofilm activated sludge process: Influence on microbial distribution, sludge production and nutrient dosage.
Revista: Bioresource Technology, 220, 572-583.
Fecha: 2016.

Autores: Revilla M., Galán B., Viguri J.R.
Título: An integrated mathematical model for chemical oxygen demand (COD) removal in moving bed biofilm reactors (MBBR) including predation and hydrolysis.
Revista: Water Research 98, 84-97.
Fecha: 2016.

Autores: Coronado M., Andrés A., Cheeseman, C.R.
Título: Acid gas emissions from structural clay products containing secondary resources: foundry sand dust and Waelz slag.
Revista: Journal of Cleaner Production, 115, 191-202.
Fecha: 2016.

Autores: de la Hera G., Muñoz-Díaz I., Cifrián E., Vitorica R., Gutierrez-San Martín O., Viguri J.R.
Título: Comparative environmental life cycle analysis of stone wool production using traditional and alternative materials.
Revista: Waste and Biomass Valorization, Published online: 25 August 2016. p. 1-16. DOI: 10.1007/s12649-016-9660-8.
Fecha: 2016.



Autores: Galán, B., Muñoz, I., Viguri, J.R.

Título: Implementation of an innovative teaching project in a Chemical Process Design course at the University of Cantabria, Spain.

Revista: European Journal of Engineering Education.41,5, 562-583.

Fecha: 2016.

Autores: Rueda C., Marinova M., Paris J., Ruiz G., Coz A.

Título: Technoeconomic assessment of different biorefinery approaches for a spent sulfite liquor.

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 91, 10, 2646-2653.

Fecha: 2016.

Autores: Valero, D., Montes, J. A., Rico, J. L., Rico, C.

Título: Influence of headspace pressure on methane production in Biochemical Methane Potential (BMP) tests.

Revista: Waste Management, 48, pp. 193-198.

Fecha: 2016.

PUBLICACIONES EN CAPITULOS DE LIBROS

Título: Evaluación como adsorbentes de CO₂ de MCM-41 y SBA-15 modificados con aminas.

Autores: M. González Barriuso, C. Pesquera González F, González Martínez, Ana C. Perdigón Aller, Ángel Yedra, C. Blanco Delgado.

Libro:40ª Reunión Ibérica de Adsorção-Livro de Resumos. Edis: M. Ribeiro Varrot & P. Carrot. Evora, (Portugal)

Fecha: 2016.

ISBN:978-989-8550-34-7.

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

Congresos Internacionales:

1. Autores: C. Blanco Delgado, C. Pesquera González, F. González Martínez, J. Herrero Romero, A. Perdigón Aller, R. Martín Rodríguez, M. González-Barriuso.

Título: Preparación de catalizadores heterogéneos de Rh para un mundo más sostenible

Congreso: SECAT-17.

Fecha: Oviedo 25-28 de junio 2017.

2. Autores: Tamara Llano, Cristina Rueda, Alberto Coz.

Título: Transformación de una fábrica de pasta celulósica en una biorefinería: caracterización, fraccionamiento y vías de valorización del licor gastado.

Congreso: VII Simposio Iberoamericano en ingeniería de residuos:

hacia una economía circular.

Fecha: Santander, junio, 2017.

3. Autores: T. Llano, J. Dacuba, E. Cifrián, J. Santos, A. Andrés.

Título: Sistemas Integrales de lixiviación como herramienta de Caracterización de Residuos aplicables a la Evaluación del Impacto de Deposición.

Congreso: VII Simposio Iberoamericano en ingeniería de residuos: hacia una economía circular.

Fecha: Santander, junio, 2017.

4. Autores: E. Cifrián, J. Dacuba, T. Llano, M. Baquero, A. Andrés.

Título: Análisis del grado de Implantación en la aplicación de los criterios de admisión en vertederos para Residuos Peligrosos en la Unión Europea.

Congreso: VII Simposio Iberoamericano en ingeniería de residuos: hacia una economía circular.

Fecha: Santander, junio, 2017.

5. Autores: J. Oviedo, K. Coral, E. Cifrián, A. Andrés.

Título: Valorización energética de los RSU de la Parroquia Limoncocha-Reserva Biológica Ecuador 2015-2016.

Congreso: VII Simposio Iberoamericano en ingeniería de residuos: hacia una economía circular.

Fecha: Santander, junio, 2017.

6. Autores: Rico, Carlos; Montes, Jesús A.; Rico, J. L.

Título: Producción de metano de estiércol de vaca y sus fracciones a 35, 50 y 55°C.

Congreso: VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.

Fecha: Santander (España). 13-14 de junio 2017.

7. Autores: Josefa Fernandez Ferreras, Ricardo Martínez Obama.

Título: Valorización de residuos magnésicos en la captura de CO₂ y SO₂ en seco a baja temperatura.

Congreso: VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.

Fecha: Santander (España). 13-14 junio 2017.

8. Autores: Alberto Coz, Tamara Llano, Cristina Rueda, Gema Ruiz, Carlos Arce, Herbert Sixta.

Título: Sugar substrate production from pulp mill waste.

Congreso: 3rd Workshop of the COST Action FP1306.

Fecha: Torremolinos, abril, 2017.

9. Autores: Marina González Barriuso, Carmen Pesquera González, Fernando González Martínez, Angel Yedra, Carmen Blanco Delgado.

Título: Functionalization of graphene oxide with tetraethylenepentamine (TEPA): CO₂ capture application.

Congreso: European Graphene Forum.

Fecha: 28 de abril 2017.



10. Autores: Marina González Barriuso, Inés Ávila, Carmen Pesquera González, Fernando González Martínez, Ángel Yedra, Carmen Blanco Delgado.
Título: Functionalization of graphene oxide with PEI and APTMS: CO2 capture application.
Congreso: Graphene 2017.
Fecha: 31 de marzo 2017.
11. Autores: Tamara Llano, Carlos Arce, Alberto Coz.
Título: Dissolving pulp quality during alkaline extraction and peroxide bleaching steps. T. Llano, C. Arce, A. Coz. Characterization of Nanocellulose.
Congreso: COST Action FP1205. Innovative applications of regenerated wood cellulose fibres.
Fecha: Potsdam, Germany, 2017.
12. Autores: A. Rodríguez Romero, J. Blasco, C. Michán, J. Alhama, M. Hampel, J.R. Viguri.
Título: New tools for assessing and predicting emerging contaminants effects in the marine environment.
Congreso: DNAqua-Net Kick-Off Conference. Digital Abstract Book (EU COST Action CA15219).
Fecha: Essen, Germany, 2017.
13. Autores: Mónica L. Fanarraga, Eloísa González-Lavado, Lorena García-Hevia, Carmen Pesquera, Fernando González, Jesús González, Juan C. Villegas, Rafael Valiente.
Título: Bio-compatible carbon nanotubes display significant anti-tumoral effects in solid melanomas.
Congreso: International Conference On Nanomedicine And Nanobiotechnology (ICONAN2016).
Fecha: 28 de septiembre 2016.
14. Autores: Josefa Fernández Ferreras, Daniel Echevarría, Fernando González.
Título: Characterization of a MgO by-product after semi-dry desulfurization by TG-DSC-MS, XRF and XRD.
Congreso: XXXVIII National congress on calorimetry, thermal analysis and applied thermodynamics.
Fecha: Ischia, Italy, 25-28 de septiembre 2016.
15. Autores: Josefa Fernández Ferreras, Fernando González, Carmen Pesquera.
Título: Thermal behavior of the dry spent liquor in a sulphite pulp factory by TG-DSC-MS.
Congreso: XXXVIII National congress on calorimetry, thermal analysis and applied thermodynamics.
Fecha: Ischia, Italy, 25-28 de septiembre 2016.



16. Autores: J. Dacuba, E. Cifrian, R. del Valle-Zermeño, J.M. Chimenos and A. Andrés.

Título: Diffusion leaching tes for assessing the resistance of eafd fly ash/Clay based geopolymer to acid attack.

Congreso: ISWA World Congress 2016.

Fecha: Novi Sad, Serbia. September 19-21, 2016.

ISBN 978-86-7892-837-6.

17. Autores: Marina González Barriuso, Carmen Pesquera, Fernando González, Ana Perdigón, Angel Yedra, Carmen Blanco.

Título: Evaluación como adsorbentes de CO₂ de MCM-41 y SBA-15 modificados con aminas.

Congreso: 40^a Reuniao Ibérica de Adsorcao (RIA'16).

Fecha: 5 de septiembre 2016.

CONGRESOS NACIONALES

Autores: Ana Andrés Payán.

Título: Ejemplos Prácticos de Simbiosis Industrial. Incorporación de Residuos como Nuevos.

Congreso: Destaca2016 Feria Científica, Tecnológica y de Innovación.

Fecha: Castellón, España, 2016.

ASISTENCIA A CURSOS

Asistencia al Raman Day Workshop 2016 organizado por la UC, HORIBA Scientific y MTB.

Participantes: Carmen Blanco Delgado y Carmen Pesquera González.

TESIS DOCTORALES PRESENTADAS

Título: Efectos de fugas de CO₂ almacenado en formaciones geológicas marinas: cinéticas de movilidad de elementos traza de sedimentos marinos/Leakage effects of CO₂ stored in marine geological formations: kinetic mobility of trace elements from marine sediments.

Autora: Dña. Maria del Camino Martín Torre.

Director: Dr. Javier R. Viguri Fuente.

Fecha: 22 de noviembre de 2016.

MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN, PROYECTOS FIN DE CARRERA, MÁSTER

Trabajos Fin de Grado en Ingeniería Química:

- 1) Título: Estudio de la influencia de diferentes parámetros en la pirolisis de lodos de EDAR.
Autor: Oscar Casado Roque.
Directora: Josefa Fernández Ferreras.
Fecha: Septiembre 2016.

- 2) Título: Revisión de potenciales vías de recuperación de recursos de la orina humana.
Autora: Jorge Santos Terán.
Directoras: Ana Andrés Payán, Eva Cifrian Bemposta.
Fecha: Septiembre 2016.

- 3) Título: Ensayos de pirolisis de lodos de EDAR a escala de laboratorio y caracterización inicial de los productos (Sewage sludge pyrolysis essays at laboratory scale and initial characterization of products).
Autora: María Magdalena Peña Pérez.
Directora: Josefa Fernández Ferreras.
Fecha: Julio 2016.

- 4) Título: Estudio de la composición de subproductos magnésicos tras la desulfuración mediante TG-MS , FRX y DRX (Study of the composition of magnesium by-products after the desulfuración by means of TG-MS, FRX and DRX).
Autor: Daniel Echevarria Villa.
Directora: Josefa Fernández Ferreras.
Fecha: Julio 2016.

- 5) Título: Viabilidad de la tecnología MBBR para la eliminación de DQO bajo condiciones aerobias (Analysis of moving bed biofilm reactor (MBBR) technology for the removal of COD under aerobic conditions).
Autora: Delia Huarhua Quispe.
Directoras: Berta Galan Corta, Marta Revilla Salas.
Fecha: Julio 2016.

- 6) Título: Síntesis y caracterización de nanopartículas luminiscentes (Synthesis and characterization of luminescent nanoparticles).
Autora: Marina San Miguel Gutiérrez.
Directora: Rosa Martín Rodríguez.
Fecha: Julio 2016.

- 7) Título: Recuperación de nutrientes de un efluente de codigestión de suero de quesería y fracción líquida de estiércol de vacuno mediante



el cultivo de microalgas en sistemas batch-(Recovery of nutrients of the codigestión effluent from cheese whey and cow manure liquid fraction by microalgae cultivation in batch systems).

Autora: Varinne Rodríguez Díez.

Directores: Jose Luís Rico Gutierrez, Jose Luís Rico de la Hera.

Fecha: Julio 2016.

8) Título: Propiedades ópticas de arcillas laminares funcionalizadas con iterbio (Optical properties of ytterbium functionalized layer clays).

Autora: Andrea Diego Rucabado.

Directoras: Ana Perdigón Aller, Rosa Martín Rodríguez.

Fecha: Julio 2016.

9) Título: Síntesis y caracterización de óxido de grafeno funcionalizado con un aminosilano (Synthesis and characterization of functionalized Graphene oxide with an aminosilane).

Autora: Inés Ávila Montes.

Directoras: Carmen Pesquera González, Marina González Barriuso.

Fecha: Julio 2016.

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

1) Título: Estudio de la captación de CO₂ y SO₂ con hidróxidos de magnesio y de calcio a baja temperatura (Study of magnesium and calcium hydroxide capture of CO₂ and SO₂ at low temperatures).

Autora: Rebeca Saiz Moreno.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Fecha: Septiembre 2016.

2) Título: Estudio cinético mediante termogravimetría de la pirolisis del lodo de la EDAR de San Román y comparativa con otros lodos de Cantabria (Kinetic study of pyrolysis by thermogravimetry of the sewage sludge from San Roman EDAR and comparison with other Cantabria sludges).

Autora: Carmen Pilar Bezanilla Andrés.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Fecha: Julio 2016.

3) Título: Gasificación y combustión mediante Termogravimetría del lodo de la EDAR de San Román: estudio cinético comparativo con otros lodos de Cantabria (Gasification and combustión by thermogravimetry of the sewage sludge of San Roman; comparison kinetic study with other sludges of Cantabria).

Autora: Lara Blanco Zunzunegui.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Fecha: Julio 2016.

Trabajo Fin de Grado en Física:

1) Título: Síntesis y caracterización de materiales nanocarbonosos funcionalizados con polietilenimina. (Synthesis and characterization of functionalized nanocarbon materials with polyethyleneimine).

Autor: Gabriel Fernández Mencia.

Directoras: Ana C. Perdigón Aller, Carmen Pesquera González.

Trabajos Fin de Máster Universitario e Investigación en Ingeniería Industrial:

1) Título: Modelado de la movilidad de metales pesados en zonas estuarinas. Aplicación para Pb y Zn n el estuario de Suances.

Autor: Guillermo de la Hera Barquín.

Directores: Gema Ruiz Gutierrez, Javier Viguri Fuente.

Fecha: Octubre 2016.

ESTUDIOS DE DOCTORADO Y POSTGRADO

Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Industrial:

Alumnos de Doctorado.

- Revilla Salas, Marta.
- Dacuba García, Juan.
- Coral Carrillo, Katty.
- Oviedo, Jorge.
- Rodríguez, Ana .

Profesores Participantes.

- Andres Payán, Ana.
- Cifrian Bemposta, Eva.
- Coz Fernández, Alberto.
- Fernández Ferreras, Josefa.
- Galán Corta, Berta.
- Rico Gutiérrez, José Luis.
- Ruiz Gutierrez, Gema.
- Viguri Fuente, Javier R.

Programa Oficial de Doctorado en Ciencia y Tecnología:

Alumna de Doctorado.

- González Barriuso, Marina.

Profesores Participantes.

- Blanco Delgado, Carmen.
- González Martínez, Fernando.



- Herrero Romero, Juana.
- Perdigón Aller, Ana C.
- Pesquera González, Carmen.

Máster Interuniversitario en Nuevos Materiales:

Asignatura optativa.

Título: "Materiales para catálisis".

Profesores Participantes:

- Blanco Delgado, Carmen.
- González Martínez, Fernando.
- Martín Rodríguez, Rosa.
- Pesquera González, Carmen.

Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Industrial:

Asignatura optativa.

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

Profesores Participantes:

- Andres Payán, Ana.
- Llano Astuy, Tamara.
- Cifrian Bemposta, Eva.
- Coz Fernández, Alberto.
- Fernández Ferreras, Josefa.
- Galán Corta, Berta.
- Rico Gutiérrez, José Luis.
- Ruiz Gutierrez, Gema.
- Viguri Fuente, Javier R.

Máster ERASMUS MUNDUS IN WATER AND COASTAL MANAGEMENT. University of Cádiz, Cádiz:

Asignatura optativa.

Título: "Basis of the sediments and dredged material management". Mayo 2017.

Profesores Participantes.

- Javier R. Viguri Fuente.



CURSOS DE VERANO

Título: Curso de Verano de la Universidad de Cantabria SU.3.1 SOSTENIBILIDAD EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.

Directores: Carlos Thomas García (Director de Calidad Adjunto. LADICIM. Universidad de Cantabria) y Elena Dosal Viñas (Miembro. GER Research Group. Universidad de Cantabria). 2 ECTs.

Fecha: 04-06.07, 2016.

Título: Curso de Verano de la Universidad de Cantabria, SU.2.1 “ESTRATEGIAS DE GESTIÓN HACIA UN RESIDUO CERO”.

Directores: Eva Cifrián Bemposta (Personal Docente e Investigador. Universidad de Cantabria) y Carlos Francisco Díaz García (Técnico. Dirección General de Medio Ambiente. Gobierno de Cantabria). 2 ECTs.

Fecha: 27.06-01.07, 2016.

Título: Curso “Industrial biotechnology” dentro del programa de verano REAL Research in Biotechnology.

Director: Alberto Coz Fernández.

Fecha: julio, 2016.

Título: Nanomateriales con propiedades avanzadas (10 horas).

Directores: Rosa Martín Rodríguez y Rafael Valiente Barroso.

Fecha y lugar: 11 y 12 de septiembre, Sede de Suances.

ACCIONES DE DIVULGACION CIENTIFICA

Impartición del taller “Diviértete con la Química” en la XIII Edición del campus Infantil de la UC

Profesoras participantes: Carmen Blanco Delgado, Juana Herrero Romero, Rosa Martín Rodríguez, Carmen Pesquera González, Josefina Renedo Omaechevarría.

Fecha: julio 2016.

Participación en la Noche Europea de los Investigadores de la UC (acción Marie SKlodwska-Curie, Horizonte 2020- Noche Europea de los Investigadores asociada), organizada por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la UC.

Profesoras participantes: Carmen Blanco Delgado, Juana Herrero Romero, Rosa Martín Rodríguez, Carmen Pesquera González.

Fecha: 30 de septiembre 2016.

Participación en la Noche Europea de los Investigadores de la UC (acción Marie SKlodwska-Curie, Horizonte 2020- Noche Europea de los Investigadores asociada), organizada por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la UC.

Profesores participantes: Grupo GER.

Fecha: 30 de septiembre 2016.

Participación en la Semana de la Ciencia 2016, organizada por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la UC.

Profesoras participantes: Josefa Fernández Ferreras, Rosa Martín Rodríguez, Carmen Pesquera González.

Fecha: 16 de noviembre 2016.

Semana de la Ciencia 2016. Unidad de Cultura Científica y de la innovación de la Universidad de Cantabria.

Profesores participantes: Grupo GER.

Fecha: 16 de noviembre de 2016.

Acto: Café Científico titulado ¿Es sostenible almacenar CO₂ bajo nuestros pies?.

Participantes: Javier R. Viguri Fuente.

Lugar: Café de las Artes, Santander.

Fecha: 28 de noviembre de 2016.

Acto: ¿En tu ciencia o en la mía?.

Participantes: Alberto Coz Fernández, Clara Grima, Diego Herranz Muñoz, Jónatan Piedra.

Lugar: Ateneo de Santander.

Fecha: 10 de febrero de 2017.

Monólogo científico: los residuos, ¿sirven para algo?, dentro del acto Narrando Ciencia.

Participantes: Alberto Coz Fernández, otros 8 participantes más en el acto.

Presentación: Eduardo Sáez de Cabezón, de Big Van científicos sobre ruedas.

Lugar: Casa de las Ciencias de Logroño.

Fecha: 8 de abril de 2017.

Conferencia: El valor de los residuos.

Participante: Alberto Coz Fernández.

Lugar: Ateneo de Santander.

Fecha: 21 de abril de 2017.

Charla PechaKucha: ¿Hay química en el cine?, dentro del primer volumen PechaKucha Santander, "Life & Movies".

Participantes: Alberto Coz Fernández, otros 6 participantes más en el acto.

Lugar: Café Ópera, Santander.

Fecha: 27 de abril de 2017.

Charla Pint of Science: producción de biocombustibles, ¿mito o realidad?.

Participantes: Alberto Coz Fernández y Tamara Llano Astuy.

Lugar: Bar Rubicón, Santander.

Fecha: 16 de mayo de 2017.



VISITAS CON LOS ALUMNOS

Alumnos de la asignatura: Industrial Chemistry-G716 (Ingeniería en Tecnologías Industriales).

Profesor: Javier R. Viguri Fuente.

Lugar: Solvay Química.

Fecha: 24 de octubre de 2016.

Alumnos de la asignatura: Operaciones con Sólidos.

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar: Cementos Alfa.

Fecha: 25 de noviembre de 2016.

Alumnos de la asignatura: Product Design Project

Profesora: Berta Galán Corta.

Lugar: Sniace.

Fecha: 10 de diciembre de 2016.

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

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar: SOLVAY.

Fecha: 31 de marzo de 2017.

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

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar: Vitrinor.

Fecha: 7 de abril de 2017.

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

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar: La Gallofa.

Fecha: 28 de abril de 2017.

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

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar: Saint Gobain PAM.

Fecha: 5 de mayo de 2017.

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

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar: Ferroatlántica.

Fecha: 12 de mayo de 2017.

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

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar: Cementos Alfa.

Fecha: 19 de mayo de 2017.

VISITAS A EMPRESAS

Empresas u organismos: Cervezas Ibre.

Participante: Alberto Coz Fernández.

Fecha: 15 de diciembre de 2016.

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

Seminario sobre diseño de productos químicos.

Título: Ecodiseño de productos biocidas.

Conferenciante: Roberto Fañanas San Anton.

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.

Fecha: 15 de diciembre 2016.

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

1. Título: De la Fotoquímica a las Operaciones con Sólidos. Una evolución personal en investigación.

Conferenciante: M^a Josefina Renedo Omaechevarría.

Filiación: : Catedrática de Escuela Universitaria. Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos. Universidad de Cantabria.

Fecha: 23 de junio de 2016.

2. Título: “I+D+I aplicada a la obtención de productos industriales mediante catálisis homogénea”.

Conferenciante: Juana Herrero Romero.

Filiación: Profesora Titular de Universidad. Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos. Universidad de Cantabria.

Fecha: 18 de octubre de 2016.

3. Título: ¿Existe un futuro para el RECICLAJE de Residuos de APARATOS ELÉCTRICOS y ELECTRÓNICOS?.

Conferenciante: Mariano Arana Paredes.

Filiación: Consejero de la Empresa INDURAEES Industria de



- Reciclaje de RAEEs, S.L.
Fecha: 15 de noviembre de 2016.
4. Título: The French National Institute for Risk Assessment and its role in CCS research.
Conferenciante: Dr. Philippe Gombert.
Filiación: Ground and Underground Division / Water and Gas Department. French National Institute for Environment and Risks- INERIS. Verneuil-en-Halatte, FRANCE.
Fecha: 21 de noviembre de 2016 .
5. Título: Exploitation and valorization of some Tunisian natural resources.
Conferenciante: Nouha Horri.
Filiación: PhD Student National Institute of Applied Science and Technology (INSAT)- University of Carthage (UCAR).
Fecha: 28 de noviembre de 2016 .
6. Título: Ecodiseño en la industria de productos biocidas.
Conferenciante: Roberto Fañanas San Anton.
Filiación: Gerente de la empresa DTS OABE.
Fecha: 15 de diciembre de 2016.
7. Título: Eliminación de DQO de aguas residuales industriales mediante el proceso BAS.
Conferenciante: Marta Revilla Salas.
Filiación: Sniace.
Fecha: 15 de diciembre de 2016.
8. Título: Conviértete en líder en sostenibilidad y desarrollo humano.
Conferenciante: Pedro Olazabal.
Filiación: Consultoria de Responsabilidad Social Corporativa (RSC).
Fecha: 4 de abril de 2017.
9. Título: Impacto del turismo en el ecosistema marino: la amenaza de los contaminantes emergentes.
Conferenciante: Antonio Tovar Sánchez.
Filiación: Titular de CSIC. Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN).
Fecha: 24 de marzo de 2017.
10. Título: La huella del carbón: El efecto domino en las cadenas de producción.
Conferenciante: Ingrid Mateo Mantecón.
Filiación: Profesora Ayudante Doctor del Departamento de Economía de la Universidad de Cantabria.
Fecha: 9 de mayo de 2017.



11. Título: Degradación Anaerobia: Un camino al desarrollo sostenible.
Conferenciante: José Luís Rico Gutierrez.
Filiación: Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos de la Universidad de Cantabria.
Fecha: 6 de junio de 2017.

12. Título: Modern Trends and R&D in waste-to-energy.
Conferenciante: Carlo Vandecasteele.
Filiación: Professor Emeritus of the Chemical Engineering Department Katholieke Universiteit Leuven (KU Leuven). Belgium.
Fecha: 27 de junio de 2017.

13. Título: Is the Incineration of Hazardous Waste a Sustainable Process?.
Conferenciante: Chantal Block.
Filiación: General Manager of 2C ECOSOLUTIONS.
Fecha: 27 de junio de 2017.

SEMINARIOS DE PROFESIONALES DE LA INDUSTRIA DENTRO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN "MATERIALES PARA LA ADSORCIÓN Y CATÁLISIS DEL MASTER UNIVERSITARIO EN NUEVOS MATERIALES".

Título: Arcillas y la retención de radionúclidos.
Conferenciante: Miguel Ángel Castro Arroyo.
Filiación: Catedrático de Química Inorgánica y Rector de la Universidad de Sevilla.
Fecha: 25 de abril de 2017.

OTRAS ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO.

Estancias Internacionales:

Nombre: Nouha Horri
Grupo receptor: Química Inorgánica (Carmen Pesquera).
Duración: Estancia de investigación 1 de octubre al 30 de noviembre de 2016.
Marco: PhD Student National Institute of Applied Science and Technology (INSAT)- University of Carthage (UCAR).

Nombre: Berta Galan Corta
Grupo receptor: DCU Language Services Ltd. Dublin City University (DCU), Ireland.
Duración: 01.08.2016-15-08.2016 (2 weeks).
Marco: Short EMI Course under Internationalization Vicerrectorate partial Grant, Universidad de Cantabria.



Nombre: Javier R. Viguri Fuente
 Grupo receptor: DCU Language Services Ltd. Dublin City University (DCU), Ireland.
 Duración: 01.08.2016-15-08.2016 (2 weeks).
 Marco: Short EMI Course under Internationalization Vicerrectorate partial Grant, Universidad de Cantabria.

Nombre: Rosa Martín Rodríguez
 Grupo receptor: DCU Language Services Ltd. Dublin City University (DCU), Ireland.
 Duración: 01.08.2016-15-08.2016 (2 weeks).
 Marco: Short EMI Course under Internationalization Vicerrectorate partial Grant, Universidad de Cantabria.

Nombre: Josefa Fernández Ferreras
 Grupo receptor: DCU Language Services Ltd. Dublin City University (DCU), Ireland.
 Duración: 15.07.2016-30-07.2016 (2 weeks).
 Marco: Short EMI Course under Internationalization Vicerrectorate partial Grant, Universidad de Cantabria.

SESIONES INFORMATIVAS DEL DEPARTAMENTO PARA ALUMNOS.

Sesión Informativa: "Presentación del Master Universitario en Investigación en Ingeniería Industrial".
 Dirigido a: Alumnos de Grado en Ingeniería Química y Grados de la Familia Industrial de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.
 Fecha: 23 y 24 de mayo de 2017.

Sesión Informativa: "Aspectos Docentes y de Investigación del Departamento QulPRe 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: 8 de mayo 2017.

CONFERENCIAS.

Nombre: Carmen Blanco Delgado.
 Título: " Mujer y Ciencia, binomio con buena química".
 Acto: Conmemoración día de la mujer trabajadora.
 Lugar de Celebración: Escuela T. S. de Ing. Caminos Canales y



Puertos de la Universidad de Cantabria.
Fecha: 6 de marzo 2017. Santander.

PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES.

Javier R. Viguri Fuente.

Tesis Doctoral de Joseba Andoni Salbidegoitia Samperio, Universidad del País Vasco, Departamento de Ingeniería Química, Leioa, octubre 2016.

Berta Galán Corta.

Tesis Doctoral de Juan Javaloyes Antón, Universidad de Alicante, Departamento de Ingeniería Química, Alicante, julio 2016.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS.

Ana Andrés Payán.

- Excellence in Review Awards 2016 (A. Andrés), in Journal, Resources, Conservation & Recycling, Elsevier Science editorial.

Carmen Blanco Delgado.

- Reconocimiento de Excelencia, como Socia Fundadora y de participación ejemplar del Grupo de Adsorción de la Real Soc. Esp. de Química en Évora. Septiembre 2016.

Grupo GER

- The A' Design Award & Competition 2016-2017. Winner in Product Design, Bathroom Furniture and Sanitary Ware Design Category. Icon Washbasin from Bathco Company and in collaboration with the Green Engineering & Research Group at the University of Cantabria <https://competition.adesignaward.com/design.php?ID=53149>.

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:

- Miembro de la Comisión de Acreditación de Química del Programa Nacional para el acceso a cuerpos docentes universitarios de la ANECA desde febrero 2016.
- Miembro de la Comisión de Acreditación Nacional de Ciencias del Programa Nacional para el acceso cuerpos Docentes Universitarios de la ANECA. Comisión a extinguir.
- Panel de Expertos del Programa ACADEMIA de Acreditación del Profesorado, de la ANECA.
- Evaluadora del Sistema Español de Investigación, ANEP.
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.
- Vocal Comité Científico de la 40ª Reunión Ibérica de Adsorción en Évora, Portugal.
- 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 Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster Nuevos Materiales.
- Vocal del Tribunal 2 de las Pruebas de Acceso a la Universidad.
- Miembro Comisión Acreditación Nacional A3 Química de la ANECA.
- 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.
- Vocal del Comité Científico de La RIA '16 (40ª Reunión Ibérica de Adsorción, Evora) Evora (Portugal). Septiembre. 2016.
- Vocal del Comité Científico de la SECAT'17 (Reunión bienal de la Sociedad Española de Catálisis) en junio, Oviedo .
- Miembro del Consejo de Dirección Aula de la Ciencia Universidad de Cantabria.

Eva Cifrian Bemposta.

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.

Alberto Coz Fernández.

Actividades:

- Miembro Junta de Personal Docente e Investigador 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".
- Responsable académico de movilidad en la Escuela Técnica Superior de Náutica.
- 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 Higiene y Seguridad Escuela Técnica Superior de Náutica.
- Tribunal Proyectos Fin de Grado. Escuela Técnica Superior de Náutica.

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.
- 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.



Juana Herrero Romero.

Actividades:

- Miembro de la Junta de Escuela de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación 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 Comisión Económica del Departamento Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (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.
- Miembro de la Junta de Escuela de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la UC.
- Tribunal de Trabajos Fin de Grado de GIQ de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.
- Tribunal de Trabajos Fin de Máster Interuniversitario Nuevos Materiales (Universidad del País Vasco-UC).

Berta Galán 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.

José Luis Rico Gutiérrez.

Actividades:

- Miembro del Claustro de la Universidad de Cantabria.

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.
- Miembro del Comité de Empresa PDI laboral.

Javier R. Viguri Fuente.

Actividades:

- Miembro de la Comisión Académica del Programa Oficial de



Doctorado en Ingeniería Industrial de la Universidad de Cantabria.

- Coordinador Académico 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.

Javier R. Viguri Fuente.

- Member of the Editorial Board of the Integrated Environmental Assessment and Management (IEAM), with 2015 IMPACT FACTOR = 1.377, Q3, published on behalf of the Society for Environmental Toxicology & Chemistry (SETAC), 2010-date.

