

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: Joséfa Fernández Ferreras.
Subdirectora: Carmen Pesquera González.
Administradora: Carmen Inmaculada López González.

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de conocimiento: Ingeniería Química.

Catedrático de Universidad

Javier R. Viguri Fuente.

Profesores Titulares de Universidad

Ana Andrés Payán.

Alberto Coz Fernández.

Joséfa Fernández Ferreras.

Berta Galán Corta.

Catedráticos de Escuela Universitaria

María Josefina Renedo Omaechevarria.

José Luis Rico Gutiérrez.

Profesora Contratada Doctora

Gema Ruiz Gutiérrez.

Ayudante

Eva Cifrian Bemposta.

Área de conocimiento: Química Inorgánica.

Catedráticos de Universidad

Carmen Blanco Delgado.

Fernando González Martínez.

Profesores Titulares de Universidad

Juana Herrero Romero.

Ana Carmen Perdigón Aller.

Carmen Pesquera González.

Profesora Ayudante

Rosa Martín Rodríguez.

Dr. Honoris Causa

Avelino Corma Canós

Profesor de Investigación del Instituto de Tecnología Química (ITQ), centro mixto del CSIC y de la Universidad Politécnica de Valencia.

Fundador y Director del Instituto de Tecnología Química (1990-2010).

Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica (2014).

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 Curriculares

- Alumna: Beatriz Santiago Barahona. Tutoras: Josefina Renedo Omaechevarría y Joséfa Fernández Ferreras.
- Alumna: Varinnea Rodríguez Díez. Tutor: José Luis Rico Gutiérrez .
- Alumno: Fernando Fernández Rivas. Tutor: José Luis Rico Gutiérrez.
- Alumna: Inés Ávila Montes. Tutoras: Carmen Blanco Delgado y Marina González-Barriuso.
- Alumna: Elsa Ajo Navarro (06/10/2015- 15/01/2016). Prácticas en: Consejería de Universidades e Investigación, Medio Ambiente y Política Social (Sección de Prevención de la Contaminación). Tutoras: Eva Cifrian Bemposta y Ana Andrés Payán.
- Alumna: María Baquero Barros (29/02/2016- 27/05/2016). Prácticas en: Consejería de Universidades e Investigación, Medio Ambiente y Política Social (Sección de Prevención de la Contaminación). Tutoras: Eva Cifrian Bemposta y Ana Andrés Payán.
- Alumna: Sandra Fernández Heras. Prácticas en: Pastelerías Sobrino S. L. Tutores: Javier Viguri Fuente y Gema Ruiz Gutiérrez.

Investigadores Contratados

- Arce Gutiérrez, Carlos (Proyecto Europeo 51. X160. 640. 11).
- Dacuba García, Juan (Art. 83 51. 3284. 640. 01,51. P022. 640. 04).
- Dosal Viñas, Elena (Art. 83, 51. 3190. 640. 02).
- Fuente Martín, Alberto (Proyecto Puente, VP18).
- Hera Barquín, Guillermo de la (51. VP18. 640. 05).
- Portilla González, Ana Isabel (Art. 83 51. 3261. 640. 01, 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	Máster	Doctorado
Escuela Técnica Superior I. I. y Telecomunicación	294	4	5
Escuela Técnica Superior de Náutica	27		
Facultad de Ciencias	89	3	1 En Ciencia y Tecnología

Programa Sénior: 33 alumnos

Formación Transversal: 45 alumnos

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

Grupo Investigación Caracterización y Depuración de Efluentes (CADEF)

Miembros: Joséfa Fernández Ferreras, María Josefina Renedo Omaechevarria, José 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.

- 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, 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.

Estudio de propiedades térmicas y estructurales de materiales vítreos.

CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

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

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigador principal: Javier R. Viguri Fuente.

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

2.- Título (G193.648) Congreso Científico Internacional "Wascon 2015"

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigador Principal: Javier R Viguri Fuente.

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

3.- 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.

4.- 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.

5.- 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, Joséfa Fernández Ferreras, Berta Galán Corta, Gema Ruiz Gutiérrez, Javier Viguri Fuente, Carlos Thomas García, Juan António Polanco Madrazo.

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

Organismo financiador: Solvay Química, S. L.

Investigador principal: Ana Andrés Payán.

Otros Investigadores: Alberto Coz Fernández, Berta Galán Corta, Gema Ruiz Gutiérrez.

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI)

1.- 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.

2.- 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):

1.- 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.

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

2.- Título: FP1205 Innovative applications of regenerated wood cellulose fibres.

Organismo financiador: COST Action.

MC Member: Alberto Coz Fernández.

3.- 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.

4.- 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 Green Engineering and Resources (GER)

1.- 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 Coz Fernández, Berta Galán Corta, Gema Ruiz Gutiérrez, Alberto Fuente Martín.

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI)

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

Ref.: Nº 51. DI03. 648 asociado al "Doctorado Industrial" 2015-2018.

Organismo financiador: Vicerrectorado de Investigación. Universidad de Cantabria.

Investigadora responsable: Carmen Blanco Delgado.

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

Fecha de inicio: 01/07/ 2015. Duración del proyecto: 3 años.

2.- 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.

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

Ref. : MAT2015-63929-R.

Inv. Principal: M^a Dolores Alba Carranza (Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla).

Otros investigadores/as: Ana C. Perdigón Aller (Universidad de Cantabria).
Entidad/es financiadora: MINECO (FEDER).
Fecha de inicio: 01/01/2016. Duración del proyecto: 3 años.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNIDAD DE CANTABRIA

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER)

1.- 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 INTERNACIONALIZACION:

1.- Título: Internacionalization KTH-UC.
Organismo financiador: Universidad de Cantabria.
Investigador principal: Javier Viguri Fuente.
Otros Investigadores: Monika Olsson.

PROYECTOS DE INNOVACION DOCENTE:

1.- Título: Casos Prácticos Innovadores en la Docencia de Diseño, Simulación y Optimización de Procesos Químicos.
Organismo financiador: Universidad de Cantabria.
Investigador principal: Javier Viguri Fuente.
Otros Investigadores: Berta Galán Corta, Gema Ruiz Gutiérrez.

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS DE IMPACTO INTERNACIONAL:

- 1.- Autores: Joséfa 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(2), 703-710.
Fecha: 2016.
- 2.- Autores: Valero, David, Montes, Jesús A; Rico, José Luis; Rico, Carlos.
Título: Influence of headspace pressure on methane production in Biochemical Methane Potential (BMP) tests.
Revista: Waste Management, 48, 193-198.
Fecha: 2016.

3.- Autores: A. Kaur, A. Khanna, F. González, C. Pesquera, B. Chen.

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

Revista: Journal of Non-Crystalline Solids, 444, 1-10.

Fecha: 2016.

Ref. : Ms. No. NOC-D-15-01144R1.

4.- Autores: M. González-Barriuso, L. Gómez, C. Pesquera, A. C. Perdigón, F. González, A. Yedra, C. Blanco.

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

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

Fecha: 2016. ISSN 1974-9791.

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

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

Revista: Nanoscale, 8, 10963-10973.

Fecha: 2016.

6.- 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.

7.- 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.

8.- Autores: Rueda C., Marinova M., París J., Ruiz G., Coz A.

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

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology, published online: 11 Jan 2016, DOI: 10.1002/jctb.4868.

Fecha: 2016.

9.- 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. 1-22. Published online: 21 Jan 2016 . DOI: 10.1080/03043797.2015.1121463.

Fecha: 2016.

- 10.- Autores: N. Kaur, A. Khanna, M. González-Barriuso, F. González, B. Chen.
Título: Effects of Al³⁺, W⁶⁺, Nb⁵⁺ and Pb²⁺ on the structure and properties of borotellurite glasses.
Revista: Journal of Non-Crystalline Solids, 429, 153-163.
Fecha: 2015.
- 11.- Autores: J. Carcedo, I. Fernández, A. Ortiz, F. Delgado, C. J. Renedo, C. Pesquera.
Título: Aging assessment of dielectric vegetable oils.
Revista: IEEE Electrical Insulation Magazine, 31(6), 15-22.
Fecha: 2015.
- 12.- Autores: Cifrian, E., Andrés, A., Viguri, J. R.
Título: Developing a regional environmental information system based on macro-level waste indicators.
Revista: Ecological Indicators, 53, 258-270.
Fecha: 2015.
- 13.- Autores: Coronado, M., Segadães, A. M., Andrés, A.
Título: Using mixture design of experiments to assess the environmental impact of clay-based structural ceramics containing foundry wastes.
Revista: Journal of Hazardous Materials, 299, 529-539.
Fecha: 2015.
- 14.- Autores: Llano, T., García-Quevedo, N, Quijorna, N., Viguri, J. R., Coz, A.
Título: Evolution of lignocellulosic macrocomponents in the wastewater streams of a sulfite pulp mill: A preliminary biorefining approach.
Revista: Journal of Chemistry, 102534. Open Access: <http://www.hindawi.com/journals/jchem/2015/102534/>.
Fecha: 2015.
- 15.- Autores: Martín-Torre, M. C., Ruiz G., Galán B., Viguri J. R.
Título: Generalised mathematical model to estimate Zn, Pb, Cd, Ni, Cu, Cr and As release from contaminated estuarine sediment using pH-static leaching tests.
Revista: Chemical Engineering Science. 138, 780 - 790.
Fecha: 2015.
- 16.- Autores: Martín-Torre, M. C., Payán, M. C., Verbinnen, B., Coz, A., Ruiz, G., Vandecasteele, C., Viguri, J. R.
Título: Metal Release from Contaminated Estuarine Sediment Under pH Changes in the Marine Environment.
Revista: Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 68:577–587.
Fecha: 2015.
- 17.- Autores: Muñoz I., Martín-Torre M. C., Galán B., Viguri, J. R.
Título: Assessment by self-organizing maps of element release from sediments in contact with acidified seawater in laboratory leaching test conditions.

Revista: Environmental Monitoring and Assessment. 187, 12.
Fecha: 2015.

18.- Autores: Rueda C., Fernández-Rodríguez J., Ruiz G., Llano T., Coz A.
Título: Monosaccharide production in an acid sulfite process: kinetic modeling.
Revista: Carbohydrate polymers, 116, 18-25.
Fecha: 2015.

19.- Autores: Rueda C., Calvo P. A., Moncalián G., Ruiz G., Coz A.
Título: Biorefinery options to valorize the spent liquor from sulfite pulping.
Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology. 90(12), 2218-2226.
Fecha: 2015.

20.- Autores: Rueda, C., Tejedor, C., Quijorna, N., Andrés, A., Coz, A.
Título: Influence of raw material on wood digestion in a sulfite pulp mill for biorefinery purposes.
Revista: Journal of Biology and Life Sciences, Vol. 2(2). Open Access: <http://www.macrothink.org/journal/index.php/jbbs/article/view/8015>.
Fecha: 2015.

21.- Autores: Coz, A., Llano, T., Rueda, C., Quijorna, N., Maican. E.
Título: Hydrolysis and separation of lignocellulosic biomass in a sulphite process to valorise the main fractions within the biorefinery concept.
Revista: INMATEH-Agricultural Engineering, ISSN 2344 – 4118, October, 435-336.
Fecha:2015.

22.- Autores: Maican, E., Teixeira, J. A., Ferdeş, M., Coz, A.
Título: Energy efficient technologies for lignocellulosic ethanol production.
Revista: INMATEH-Agricultural Engineering, ISSN 2344 – 4118, October, 435-446.
Fecha:2015.

23.- Autores: Fernández-Rodríguez, J., García, A., Coz, A., Labidi, J.
Título: Spent sulfite liquor fractionation into lignosulfonates and fermentable sugars by ultrafiltration.
Revista: Separation and Purification Technology, 152, 172-179.
Fecha: 2015.

24.- Autores: Fernández-Rodríguez, J., García, A., Coz, A., Labidi, J.
Título: Fractionation of Spent sulphite liquor into monomeric sugars and lignosulphonates by an ultrafiltration series system.
Revista: Chemical Engineering Transactions, 45, 553-558.
Fecha: 2015.

PUBLICACIONES EN CAPITULOS DE LIBROS

1.- Autores: M. González-Barriuso, C. Pesquera, F. González, A. Perdigón, A. Yedra, C. Blanco.
Título: Evaluación como adsorbentes de CO₂ de MCM-41 y SBA-15 modificados con aminas.
Libro: Actas Congreso 40ª Reunión Ibérica de Adsorción, Evora, Portugal ISBN (pendiente).
Editor: Universidad de Evora 2016.

2.- Autores: C. Blanco Delgado, F. González Martínez, A. C. Perdigón Aller, C. Pesquera González.
Título: Catalizadores de nanopartículas de Rh soportadas sobre Materiales Zeolíticos. Aplicación Catalítica.
Libro: Catálisis Confluencia Interdisciplinar, modelos, catalizadores y reactores.
Editor: Universidad de Barcelona - Sociedad Española de Catálisis (2015).

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

Congresos Internacionales.

1.- Autores: M. Revilla; B. Galán; J. R. Viguri.
Título: Optimization of BAS treatment plant using an integrated model: Applications to wastewater from cellulose-viscose industry.
Congreso: 13th IWA Leading Edge International Conference on Water and Wastewater Technologies.
Fecha: Jerez de la Frontera, Spain, 2016.

2.- Autores: : T. Llano; J. J. San Miguel; C. I. Tirnauca; A. Coz.
Título: European funding opportunities in cellulose and nanocellulose production.
Congreso: Cellulosic material properties and industrial potential. Joint Working Groups & Management Committee meetings FP1205 Cost Action.
Fecha: Borås, Sweden, 2016.

3.- Autores: A. Coz; C. Arce; A. I. Portilla; C. Rueda; G. Ruiz; J. M. Romero-García; E. Castro.
Título: Characterisation of spent sulfite liquor and its valorisation using Aspen Plus® simulation software.
Congreso: Bioenergy-2016 Conference.
Fecha: Roma, Italy, 2016.

4.- Autores: M. Revilla; B. Galán; J. R. Viguri.
Título: Environmental and economic benefits of combined domestic and viscose-cellulose wastewaters using BAS process.
Congreso: 13th IWA Leading Edge International Conference on Water and Wastewater Technologies.
Fecha: Jerez de la Frontera, Spain, 2016.

5.- Autores: J. Dacuba; M. C. Díaz; R. Del Valle-Zermeño; J. M. Chimenos; A. Andrés.
Título: Leaching Behavior of pollutants from Alkaline-Activated Illite Clay-Coal Fly Ash Formulations incorporating Electric Arc Furnace Dust.
Congreso: WasteEng 2016. 6th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation.
Fecha: Abril, 2016. Lugar: Francia.

6.- Autores: N. Kaur; A. Khanna; B. Chen; F. González Martínez.
Título: Structural transitions in alumina nanoparticles by heat treatment.
Congreso: AIP Conference Proceedings. 1731, pp. 30027.
Fecha: 10/05/2016. ISSN 1551-7616.

7.- Autores: A. Kaur; A. Khanna; F. González Martínez.
Título: DSC and Raman Studies of Silver Borotellurite Glasses.
Congreso: AIP Conference Proceedings. 1731, pp. 70036.
Fecha: 10/05/2016. ISSN 1551-7616.

8.- Autores: M. González-Barriuso; L. Gómez; C. Pesquera; A. Perdigón; F. González; A. Yedra; C. Blanco.
Título: CO₂ Capture at Low Temperature by Nanoporous Silica Modified with Amine Groups.
Congreso: International Congerence on nanotechnology based innovative applications for the environment.
Fecha: Roma, Italia, Abril 2016.

9.- Autores: A. Coz; I. Rodríguez-Díaz; A. I. Portilla; L. Ulloa; T. Llano; C. Thomas; J. Fernández.
Título: Hydrolysis and valorisation of Sambucus nigra into artisan products.
Congreso: FP1306 COST Action, Second Workshop & Third MC Meeting.
Fecha: Dubrovnik, 4-6 April 2016.

10.- Autores: M. L. Fanarraga; L. García-Hevia; E. González-Lavado; N. Iturrioz; C. Pesquera; F. Fernández, I. Casafont; A. García-Castaño; R. Valiente; J. González; J. C. Villegas.
Título: Anti-tumoral effects of MWCNTs in solid melanoma tumor models.
Congreso: 2016nanoPortugal International Conference.
Fecha: Braga, Portugal, 16-19 Febrero 2016.

11.- Autores: N. Muñoz; C, Rico; J. L. Rico.
Título: Two-stage anaerobic co-digestion of cheese whey and liquid fraction of dairy manure.
Congreso: 14th World Crongress on Anaerobic Digestion.
Fecha: Viña del Mar, Chile, 15-18 Noviembre 2015.

12.- Autores: N. Muñoz; C, Rico; J. L. Rico.
Título: Optimization of co-digestion of cheese whey and liquid fraction of dairy manure using batch tests.
Congreso: 14th World Crongress on Anaerobic Digestion.
Fecha: Viña del Mar, Chile, 15-18 Noviembre 2015.

13.- Autores: J. Heuts; H. Terán; C. Pesquera; L. García-Hevia; J. González; R. Valiente; M. L. Fanarraga.

Título: Bio-compatibilization of multi-walled carbon nanotubes by improving in vivo degradation.

Congreso: 3rd International Translational Nanomedicine Conference.

Fecha: Milocer, Montenegro, 21-26 Junio 2015.

14.- Autores: A. Coz; T. Llano; C. Rueda; N. Quijorna; E. Maican.

Título: Hydrolysis and separation of lignocellulosic biomass in a sulphite process to valorise the main fractions within the biorefinery concept.

Congreso: ISB-INMA TEH' 2015 International Symposium.

Fecha: Bucharest, Romania, 2015.

15.- Autores: E. Maican; J. A. Teixeira; M. Ferdes; A. Coz.

Título: Energy efficient technologies for lignocellulosic ethanol production Hydrolysis.

Congreso: ISB-INMA TEH' 2015 International Symposium.

Fecha: Bucharest, Romania, 2015.

16.- Autores: T. Llano; E. Dosal; A. Coz.

Título: Multi-Criteria decision making tools for assessing spent liquor detoxification alternatives.

Congreso: Joint WG1 & WG3 Meeting FP1306 COST Action "Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies".

Fecha: Litvínov, República Checa, 2015.

17.- Autores: C. Rueda; G. Ruiz; M. Marinoval; J. París; N. Quijorna; A. Coz.

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.

18.- Autores: J. Fernández-Rodríguez; A. García; A. Coz; J. Labidi.

Título: Fractionation of spent sulphite liquor into monomeric sugars and lignosulphonates by an ultrafiltration series system.

Congreso: 18th Conference of Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES'15 conference.

Fecha: Kuching, Malaysia, 2015.

19.- Autores: E. Maican; A. Coz; M. Ferdeş.

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.

20.- Autores: M. C. Martín Torre; A. R. Borrero Santiago; M. V. Ardelan; I. Riba; T. A. del Valls Casillas; J. R. Viguri Fuente.

Título: Pollutant behaviour using DGTs under ocean acidification conditions.

Congreso: From DGT Research to Environmental Assessment.

Fecha: Donostia, España, 2015.

21.- Autores: M. C. Martín Torre; G. Ruiz Gutiérrez; B. Galán Corta; A. Coz Fernandez; J. R. Viguri Fuente.

Título: Pollutant release from contaminated marine sediment under extreme acidification conditions due to CCS leakages and chemical spills.

Congreso: 2nd International Congress in Advances in Extreme Value Analysis and Application to Natural Hazards (EVAN 2015).

Fecha: Santander, España, 2015.

22.- Autores: G. de la Hera Barquín; I. Muñoz Díaz; R. Vitorica Murguía; O. Gutiérrez San Martín; J. R. Viguri Fuente.

Título: Comparative environmental life cycle analysis of stone wool production using traditional and alternative materials.

Congreso: WASCON 2015 Resources Efficiency in Construction.

Fecha: Santander, España, 2015.

23.- Autores: T. Llano; L. Ulloa; N. Quijorna; A. Coz.

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

Congreso: WASCON 2015 Resources Efficiency in Construction.

Fecha: Santander, España, 2015.

24.- Autores: L. Ulloa; I. Rodríguez-Díaz; A. I. Portilla; G. Ruiz; A. Coz.

Título: Natural fibres in construction materials.

Congreso: WASCON 2015 Resources Efficiency in Construction.

Fecha: Santander, España, 2015.

25.- Autores: E. Cifrian; M. Coronado; M. Quina; A. Andrés.

Título: Environmental assessment of the potential impact on soils of stabilized metallic waste using standard leaching test.

Congreso: WASCON 2015 Resources Efficiency in Construction.

Fecha: Santander, España, 2015.

26.- Autores: E. Cifrian; J. R. Viguri; A. Andrés.

Título: Developing of Waste Flows Indicators Sets for Regional Planning.

Congreso: WASTES 2015 Solution, Treatments, Opportunities.

Fecha: Viana do Castelo, Portugal, 2015.

27.- Autores: J. Dacuba; M. C. Díaz; C. Thomas; A. Andrés.

Título: Heat conditions and Curing time influencing on alkalineactivated illite Clay-Coal Fly Ash Bricks.

Congreso: WASTES 2015 Solution, Treatments, Opportunities.

Fecha: Viana do Castelo, Portugal, 2015.

28.- Autores: E. Cifrian; I. Muñoz; J. Viguri.

Título: Aplicación de sistemas de evaluación formativa a un trabajo en grupo de diseño conceptual de procesos químicos.

Congreso: IX Congreso Internacional de Evaluación Formativa y Compartida en Docencia Infantil, PriMaría, Secundaria y Universitaria.

Fecha: Santander, España, 2015.

29.- Autores: : I. Muñoz; E. Cifrian; J. Viguri.

Título: Planificación, aplicación y evaluación de actividades de aprendizaje en un curso universitario de diseño de procesos químicos.

Congreso: IX Congreso Internacional de Evaluación Formativa y Compartida en Docencia Infantil, PriMaría, Secundaria y Universitaria.

Fecha: Santander, España, 2015.

Congresos Nacionales:

1.- Autores: M. J. Renedo; R. Campo Sotres; J. Fernández Ferreras.

Título: Adaptación del currículo de la asignatura Operaciones con Sólidos al Grado en Ingeniería Química.

ISBN: 978-84-9717-415-2.

Congreso: III Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ).

Fecha: 21-23 enero 2016.

2.- Autores: E. Cifrian; I. Muñoz; J. Fernández-Ferreras; J. R. Viguri.

Título: Aplicación de Tácticas de Evaluación Formativa a la Asignatura de Diseño Preliminar de Procesos Químicos.

Congreso: III Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ).

Fecha: 21-23 enero 2016.

3.- Autores: M. González-Barriuso; C. Pesquera; F. González; A. Perdigón; A. Yedra; C. Blanco.

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

Congreso: 40ª Reunión Ibérica de Adsorción.

Fecha: Evora, Portugal 2016.

TESIS DOCTORALES PRESENTADAS

1.- Título: Valorización de residuos de la industria agroalimentaria. Codigestión de estiércol de vacuno lechero y suero de quesería.

Autora: Noelia Muñoz Soler.

Directores: José Luis Rico Gutiérrez y Carlos Rico de la Hera.

Fecha: 30 de noviembre de 2015.

2.- Título: Propuesta de estrategias de gestión de residuos de construcción y demolición (RCDS) mediante el uso de herramientas de toma de decisiones.

Autora: Elena Dosal Viñas.

Directoras: Ana Andrés Payán y Berta Galán Corta.

Fecha: 18 de enero de 2016.

3.- Título: Desarrollo de matrices cerámicas y geopoliméricas como vías de inmovilización de polvos de acería.

Autora: María del Carmen Díaz Fernández.

Directora: Ana Andrés Payán.

Fecha: 6 de febrero de 2016.

4.- Título: Mejoras en un proceso de pasteado al sulfito para el aprovechamiento de carbohidratos dentro del concepto de biorrefinería.

Autora: Tamara Llano Astuy.

Director: Alberto Coz Fernández.

Fecha: 8 de febrero de 2016.

5.- Título: Biorrefinería forestal integrada a partir del proceso al sulfito ácido. Simulación y vías de valorización.

Autora: Crsitina Rueda Ruiz.

Directores: Dr. Alberto Coz Fernández, Dr. Jean París y Dra. Gema Ruiz Gutiérrez.

Fecha: 21 de marzo de 2016.

MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN, PROYECTOS FIN DE CARRERA, MÁSTER

Trabajos Fin de Grado en Ingeniería Química

1.- Título: Funcionalización de materiales nanocarbonosos con polietilenimina.

Autora: Beatriz Santiago Barahona. Marzo 2016.

Directoras: Carmen Pesquera González y Marina González-Barriuso.

2.- Título: Optimización del trasvase de columnas de proceso en la fabricación de carbonato sódico.

Autora: Lucía Noval Gomez. Marzo 2016.

Directora: Berta Galán Corta.

3.- Título: Comportamiento de Subproductos Magnésicos en Seco en la Captura de CO₂ y SO₂ a Baja Temperatura.

Autor: Ricardo Martínez Obama. Febrero 2016.

Directora: Joséfa Fernández Ferreras.

4.- Título: Análisis de los sistemas de indicadores propuestos en los planes sectoriales de residuos de Cantabria.

Autor: José Casanedo López. Diciembre 2015.

Directora: Eva Cifrian Bemposta.

5.- Título: Estudio del Proceso de Activación alcalina en formulaciones arcilla/ceniza.

Autor: Ricardo Viota González. Septiembre 2015.

Directores: Ana Andrés Payán y Juan Dacuba García.

6.- Título: Valorización de cenizas volantes y cenizas de fondo procedentes de la incineración de residuos sólidos urbanos. Revisión Bibliográfica.

Autora: Sonia Alonso Gutiérrez. Septiembre 2015.

Directora: Ana Andrés Payán.

7.- Título: Efecto de la dilución del efluente de codigestión de suero de quesería y la fracción líquida de estiércol de vacuno en la recuperación de nutrientes mediante cultivo de microalgas.

Autora: Laura González Duque. Septiembre 2015.

Director: José Luis Rico Gutiérrez.

8.- Título: Preparación y Caracterización de Sorbentes Magnésico/Cálcicos.

Autor: Sandra Herrera Palencia, Julio 2015.

Directora: Joséfa Fernández Ferreras.

9.- Título: Evaluación de la captura de CO₂ en materiales mesoporosos funcionalizados.

Autora: Lidia Gómez González. Julio 2015.

Directores: Fernando González Martínez y Carmen Pesquera González.

Trabajos Fin de Carrera en Ingeniería Química

1.- Título: Recuperación de nutrientes del efluente de una codigestión mediante precipitación de estruvita.

Autora: Marta Calvo San Martín. Septiembre 2015.

Director: José Luis Rico Gutiérrez.

2.-Título: Seguimiento del Sistema de Gestión Ambiental según la Norma ISO 14001:2004 en una Empresa de Fabricación de Neumáticos.

Autor: Germán López González. Julio 2015.

Directora: Joséfa Fernández Ferreras.

3.- Título: Reutilización de Subproductos de la Calcinación de Magnesita en Desulfuración en Seco.

Autor: Jesús de Montiano Redondo. Julio 2015.

Directora: Joséfa Fernández Ferreras.

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

1.- Título: Combustión, gasificación y pirolisis de lignosulfonato de calcio mediante TG-DSC-MS.

Autora: Ana Pedraja Santiago. Febrero 2016.

Directora: Joséfa Fernández Ferreras.

2.- Título: Determinación de los componentes minoritarios presentes en ferroaleaciones: primeros resultados.

Autora: Ana García Henche. Septiembre 2015.

Directora: Joséfa Fernández Ferreras.

3.- Título: Diseño de un plan de muestreo para determinar la calidad de un suelo, sobre el que se realiza una actividad de desguace de vehículos, al final de su vida útil.

Autora: Alicia Ruiz Ruiz. Octubre 2015.

Directoras: Leyre Rodríguez Albizua y M. Josefina Renedo.

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

1.- Título: Tratamiento de ácidos de materiales nanoporosos silícios. Estudio de las modificaciones texturales.

Autora: Esther Gutiérrez Callejo. Septiembre 2015.

Directores: Fernando González Martínez y Carmen Pesquera González.

Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

1.- Título: Gestión de plásticos en el medio marítimo.

Autor: Raúl Jache Chamorro.

Director: Alberto Coz Fernández.

Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Marítima:

1.- Título: Basura marina (marine litter).

Autor: José Ramón López.

Director: Alberto Coz Fernández y Marta Ruiz García.

Trabajos Fin de Máster Universitario e Investigación en Ingeniería Industrial

1.- Título: Desarrollo de ladrillos illíticos geopoliméricos (Development of illitic geopolymer bricks).

Autor: Juan Dacuba García. Octubre 2015.

Directora: Ana Andrés Payán.

2.- Título: Modelado de reactores MBBR para el tratamiento híbrido de aguas residuales industriales y aguas urbanas.

Autor: Marta López Artigue. Octubre 2015.

Directora: Berta Galán Corta.

ESTUDIOS DE DOCTORADO Y POSTGRADO

Programa de doctorado Ingeniería Química y de Procesos

Alumnas de Doctorado.

Dosal Viñas, Elena.

Llano Astuy, Tamara.

Martín Torre, María 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

Alumnos de Doctorado.

Coral Carrillo, Katty.

Revilla Salas, Marta.

Muñoz Díaz, Iciar.

Oviedo Costale, Jorge Esteban.

Rodríguez Machado, Ana Lucía.

Rueda Ruiz, Cristina.

Álvarez Portas, Roberto

Cliona Howie

Profesores Participantes.

Andrés Payán, Ana.

Cifrian Bemposta, Eva.

Coz Fernández, Alberto.

Fernández Ferreras, Joséfa.

Galán Corta, Berta.
Renedo Omaechevarria, María Josefina.
Rico Gutiérrez, José Luis.
Ruiz Gutiérrez, 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.

Programa oficial de doctorado en Ingeniería Química

Alumna de Doctorado.
Díaz Fernández, María del Carmen.

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 Ingeniería Industrial.

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

Profesores Participantes.
Andrés Payán, Ana.
Cifrian Bemposta, Eva.
Coz Fernández, Alberto.
Fernández Ferreras, Joséfa.
Galán Corta, Berta.

Renedo Omaechevarria, María Joséfa.
Rico Gutiérrez, José Luis.
Ruiz Gutiérrez, Gema.
Viguri Fuente, Javier R.

CURSOS DE VERANO

- Summer School of Universidad de Cantabria “Implicaciones de la nueva regulación en materia de residuos” (Directores: E. Cifrian, C. F. Díaz García) 2 ECTS, 06-10/07/2015.
- Summer School of Universidad de Cantabria. “Bio-refinería. utilización de biomasa frente al petróleo” (Directores: A. Coz, G. Moncalián) 1 ECTS 29-30/06/2015.

ACCIONES DE DIVULGACION CIENTIFICA

1.- Festival Pint of Science Spain.

Participantes: Gupo Green Engineering & Resources (GER).

Actividad: Valorización de residuos/recursos en el Planeta Tierra.

Fecha: 25 Mayo 2016.

2.- Noche Europea de los Investigador@s. Acción Marie Curie.

Participantes: Gupo Green Engineering & Resources (GER).

Actividad: Talleres sobre valorización, acidificación y gestión de residuos.

Fecha: 25 de Septiembre de 2015.

3.- Semana de la Ciencia. La Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I) de la UC..

Participantes: Departamento QuIPRE y Gupo Green Engineering & Resources (GER)

Actividad: Presentación Actividades y Laboratorios.

Fecha: 4 Noviembre de 2015.

VISITAS CON LOS ALUMNOS

1.- Alumnos de la asignatura: Industrial Chemistry (4º Ingeniería en Tecnologías Industriales).

Profesores: Alberto Coz Fernandez y Javier R. Viguri Fuente.

Lugar: Solvay Torrelavega.

Fecha: 28 de Octubre de 2015.

2.- Alumnos de la asignatura: Operaciones con Sólidos.

Profesora: M^a Josefina Renedo Omaechevarría.

Lugar: Cementos Alfa.

Fecha: 27 de Noviembre de 2015.

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

Profesoras: Joséfa Fernández Ferreras y Josefina Renedo Omaechevarria.

Visitas a empresas

- Empresas u organismos: SOLVAY.
Fecha: 8 de Abril de 2016.
- Empresas u organismos: Cervecería SMACH.
Fecha: 15 de Abril de 2016.
- Empresas u organismos: Vitrinor.
Fecha: 22 de Abril de 2016.
- Empresas u organismos: La Gallofa.
Fecha: 29 de Abril de 2016.
- Empresas u organismos: Magnesitas Navarras.
Fecha: 6 de Mayo de 2016.
Participantes; Ana Andrés Payán, Joséfa Fernández Ferreras, Javier Viguri Fuente.
- Empresas u organismos: Saint Gobain PAM.
Fecha: 13 de Mayo de 2016.
- Empresas u organismos: Cementos Alfa.
Fecha: 20 de Mayo de 2016.

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

Seminario sobre diseño de productos químicos.

1.- Título: Diseño de producto en el sector de la panadería y pastelería.
Conferenciante: D. Alvaro Hernández Toca.
Lugar: ETSII y Telecomunicación.
Fecha: 14 de enero de 2016.

2.- Título: La innovación y el continuo proceso de actualización de los productos.
Conferenciante: D. Roberto Fañanas San Antón.
Lugar: ETSII y Telecomunicación.
Fecha: 17 de diciembre de 2015.

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

1.- Título: A very busy summer: collaboration with INERIS (France), EVAN 2015 Conference and DGT 2015 Conference.
Conferenciante: Dña. María del Camino Martín Torre.
Filiación: PhD Student at Chemistry and Process & Resources Engineering Department.
Lugar: ETSII. y de Telecomunicación.
Fecha: 16 de octubre de 2015.

2.- Título: Modelo matemático integrado para sistemas MBBR: aplicación al tratamiento de aguas residuales de la industria de pasta y papel.

Conferenciante: MEng. Marta Revilla Slas.

Filiación: Jefa de Producción E. D. A. R. de Sniace.

Lugar: ETSII. y de Telecomunicación.

Fecha: 30 de octubre de 2015.

3.- Título: Seminario Interdisciplinar de Investigación: "Sea farm Project".

Conferenciante: Dra. Monika Olsson.

Filiación: KTH, Royal Institute of Technology. Stockholm. Sweden.

Lugar: ETSII. y de Telecomunicación.

Fecha: 4 de noviembre de 2015.

4.- Título: Reflections of Experience in KTH PhD research group. Recycling Behaviour of Householders: Case Study Jarva. Stockholm".

Conferenciante: MSc. Sviatlana Miafodzyeva.

Filiación: Ph. D. student at the Industrial Ecology Department. KTH.

Lugar: ETSII. y de Telecomunicación.

Fecha: 6 de noviembre 2015.

5.- Título: Participación en Proyectos Internacionales en el ámbito de la ecología industrial.

Conferenciante: Tamara Llano Astuy.

Filiación: Técnico Oficina de Proyectos Internacionales (OPI), UC.

Lugar: ETSII. y de Telecomunicación.

Fecha: 19 de Febero de 2016.

6.- Título: The integrated forest Biorefinery, a case study in Green chemistry.

Conferenciante: Prof. Jean París.

Filiación: Department of Chemical Engineering. Polytechnique Montreal. Canada.

Lugar: ETSII. y de Telecomunicación.

Fecha: 21 de marzo de 2016.

7.- Título: Nanomateriales: Síntesis, caracterización y aplicaciones.

Conferenciante: Rosa Martín Rodríguez.

Filiación: Grupo de Química Inorgánica. Dpto. de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (QuIPRe).

Lugar: ETSII. y de Telecomunicación.

Fecha: 6 de Abril de 2016.

8.- Título: Experiencias de Investigación Industrial de Procesos en Magnesitas Navarras.

Conferenciantes: José António Aparicio, Maitane Guembe, Alberto Linero.

Filiación: Jefe de mantenimiento y proyectos, Departamento de I+D+i, Departamento de Proyectos de Magnesitas Navarras S.A.

Lugar: ETSII. y de Telecomunicación.

Fecha: 27 de mayo de 2016.

9.- Título: De la fitoquímica a las operaciones con sólidos: Una evolución personal en investigación.

Conferenciante: M^a Josefina Renedo Omaechevarría.

Filiación: Grupo CADEF. Departamento QuIPRe, UC.

Lugar: ETSII. y de Telecomunicación.

Fecha: 21 de Junio de 2016.

OTRAS ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

Estancias Internacionales:

1.- Nombre: Eva Cifrian Bemposta.

Grupo receptor: University of Coimbra. Department of Chemical Engineering. Coimbra, Portugal.

Duración: Estancia de investigación, 15. 06. 2015-14. 09. 2015 (12 weeks).

Marco: Short Stay under Teacher Vicerectorate Grant.

2.- Nombre: Margarida Lourenzo Castelló.

Grupo receptor: CADEF (UC).

Duración: Estancia de investigación, 13 al 28 de Enero 2016.

Marco: Colaboración con Prof. Jo Dweck, Universidad Federal de Río de Janeiro.

3.- Nombre: Alberto Coz Fernández.

Grupo receptor: University College London. Department of Mechanical Engineering. London, UK.

Duración: Estancia de investigación, 02. 04. 2016-30. 04. 2016 (4 weeks).

Marco: STSM Short Term Scientific Mission FP1306 Cost Action.

Estancias en grandes instalaciones:

1.- Investigador principal: Rosa Martín Rodríguez.

Experimento: "2015091404: XANES study on monodisperse $M_xFe_{3-x}O_4$ nanoparticles obtained by synthetic and biological routes".

Lugar y Fecha: ALBA Synchrotron Light Source, CLAEISS, Barcelona, 9-13 febrero 2016.

2.- Investigador principal: Rosa Martín Rodríguez.

Experimento: "HC-2420: XANES study on monodisperse $M_xFe_{3-x}O_4$ nanoparticles obtained by synthetic and biological routes".

Lugar y Fecha: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), BM25A, Grenoble (Francia), 6-10 julio 2016.

SESIONES INFORMATIVAS DEL DEPARTAMENTO PARA ALUMNOS

1.- 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: 25 de Abril 2016.

2.- Sesión Informativa: “Aspectos Docentes y de Investigación del Departamento QuIPRe y sus Grupos de Investigación”.

Dirigido a: Alumnos Centro Integrado de FP. Peñacastillo.

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: 17 Diciembre de 2015.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN DEL PROFESORADO

1.- 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.

2.- 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.

3.- 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 Nautica.
- 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.

4.- Joséfa 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.

5.- 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.

6.- Juana Herrero Romero.

Actividades:

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

7.- 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.
- 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).

8.- 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.

9.- José Luis Rico Gutiérrez.

Actividades:

- Miembro del Claustro de la Universidad de Cantabria.

10.- Gema Ruiz Gutiérrez.

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.

11.- 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

1.- Alberto Coz Fernández:

- 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, 2015.
- Chairman ISB-INMA TEH' 2015. Section 2: Ecology and Environment. Bucharest, Romania, 2015.
- 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.

2.- 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.

3.- José Luis Rico Gutiérrez:

- Miembro del Comité Científico del 14th World Congress on Anaerobic Digestion. Viña del Mar (Chile) 15th-18th Noviembre 2015.

PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

1.- Javier R. Viguri Fuente.

Sónia Cláudia Vitorino Cristina, "Optical properties of the ocean and coastal waters off the southwest coast of Portugal using satellite ocean colour remote sensing data". University of Cádiz, (President). Erasmus Mundus Ph. D. in Marine and Coastal Management. April 2016.

Tamara Ilano Astuy, University of Cantabria, Chemistry and Process & Resource Engineering Dpt., Santander, Cantabria. (President). February 2016.

Elena Dosal Viñas, University of Cantabria, Chemistry and Process & Resource Engineering Dpt., Santander, Cantabria. January 2016.

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.

2.- Berta Galán Corta.

Cristina Rueda Ruiz, titulada "Biorrefinería forestal integrada a partir del proceso al sulfito ácido. Simulación y vías de valorización". Universidad de Cantabria. Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos. Marzo 2016.

Miguel Ángel Navarro Amor, titulada "Redesign and optimization of a diphenyl carbonate plant" Universidad de Alicante, Department of Chemical Engineering. Julio 2016.

3.- Joséfa Fernández Ferreras.

Noelia Muñoz Soler, titulada "Valorización de residuos de la Industria Agroalimentaria.

Codigestión de estiércol de ganado vacuno-lechero y suero de quesería.", Universidad de

Cantabria, Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos". 30 de noviembre de 2015.

4.- Alberto Coz Fernández.

José António de la Casa Hernández. Universidad de Jaén. Suplente. 2015

María del Carmen Díaz Fernandez, Universidad de Cantabria. Vocal. 2016

Juan Miguel Romero García. Universidad de Jaén. Presidente. 2016

Alfonso Yépez Gamboa, Universidad de Córdoba. Suplente. 2016

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN JORNADAS

Organización del Congreso Internacional WASCON 2015

1.- 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 Andrés Payán, Alberto Coz Fernandez.

Miembros del Departamento en el Comité Organizador; Ana Andrés, Alberto Coz, Berta Galán, 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.

2.- Título: "WASCON".

Fecha: Junio 2015.

Lugar: Santander, España.

3.- Título: "BRIGIT European Project Meeting".

Fecha: Junio 2015.

Lugar: Coimbra, Portugal.

4.- Título: "Second Workshop & Third MC Meeting of the FP1306 COST Action".

Fecha: Abril 2016.

Lugar: Dubrovnik, Croatia

5.- Título: "BRIGIT European Project Meeting".

Fecha: Enero 2015.

Lugar: Bath, UK.

6.- Título: "BRIGIT European Project Meeting".

Fecha: Junio 2016.

Lugar: Torino, Italy.

7.- Título: "Bioenergy 2016 Conference".

Fecha: Junio 2016.

Lugar: Roma, Italy.

8.- Título: "RECIPE European proposal H2020: preparation of the second submission".

Fecha: Junio 2016.

Lugar: Helsinki, Finland.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- "Hydrolysis and separation of lignocellulosic biomass in a sulphite process to valorise the main fractions within the biorefinery concept" Alberto Coz, Tamara Llano, Cristina Rueda and Natalia Quijorna. Best Paper Award. ISB-INMA-TEH International Symposium, Bucharest, Romania, 2015.