

## D51 DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación  
Avda. de los Castros 46 • 39005 Santander  
Teléfono: 942-206705 • Fax: 942-206706

*Directora:* D<sup>a</sup> Josefa Fernández Ferreras

*Subdirectora:* D<sup>a</sup> Eva Cifrian Bemposta  
D<sup>a</sup> Carmen Pesquera González

### PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

#### Area de conocimiento 1: Ingeniería Química

*Catedráticos de Universidad:*

D<sup>a</sup> Josefa Fernández Ferreras  
D. Javier R. Viguri Fuente

*Profesores Titular de Universidad:*

D<sup>a</sup> Ana Andrés Payán  
D. Alberto Coz Fernández  
D<sup>a</sup> Berta Galán Corta

*Profesora Contratada Doctor:*

D<sup>a</sup> Gema Ruíz Gutierrez

*Profesora Ayudante Doctor:*

D<sup>a</sup> Eva Cifrian Bemposta

*Ayudante LOU:*

D<sup>a</sup> Tamara Llano Astuy

*Personal de Programas de Formación, Juan de la Cierva:*

D<sup>a</sup> Araceli Rodríguez Romero

#### Area de conocimiento 2: Química Inorgánica

*Catedrático de Universidad:*

D. Fernando González Martínez

*Catedrática de Universidad, Profesora Emérita, Ad Honorem:*

D<sup>a</sup> Carmen Blanco Delgado

*Profesoras Titulares de Universidad:*

D<sup>a</sup> Ana Carmen Perdigón Aller  
D<sup>a</sup> Carmen Pesquera González

*Profesora Ayudante Doctor:*

D<sup>a</sup> Rosa Martín Rodríguez

*Profesora Asociada de Sustitución:*

D<sup>a</sup> Andrea Diego Rucabado

*Becarias de Colaboración del Departamento:*

D<sup>a</sup> Marina Teresa Candela de Roca. Tutoras: Rosa Martín Rodríguez, Ana Carmen Perdigón Aller

D<sup>a</sup> Carmen Macías Sánchez. Tutora: Tamara Llano Astuy

*Investigadores Contratados:*

D. Carlos Arce Gutierrez (Proyecto Europeo 51.X160.640.11, 51.P022. 64004)

D<sup>a</sup> María Baquero Barros (Art. 83: 51.3554.64002)

D. Juan Dacuba García (Art. 83: 51. 3435. 64001)

D. Guillermo de la Hera Barquín, (Art. 83: 51. 3399.640.01)

D<sup>a</sup> Ana Isabel Portilla González (SODERCAN/FEDER: 51.JT10.64661)

D. Jorge Santos Terán (SODERCAN/FEDER: 51.JU03.64661)

**PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**

D. Rafael Campo Sotres

D. Felicísimo Gómez Cobo

D<sup>a</sup> Inmaculada López González

**CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA**

Facultad de Ciencias

E.T.S. Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

E.T.S. de Náutica

Programa Senior

Formación Transversal

**GRUPOS DE I+D+i**

***Grupo Investigación Caracterización y Depuración de Efluentes (CADEF):***

Miembros: Josefa Fernández Ferreras

- 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](http://www.geruc.es)):***

Miembros: Javier R. Viguri Fuente, Ana Andrés Payán, Alberto Coz Fernández, Berta Galán Corta, Gema Ruiz Gutiérrez, Eva Cifrián 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 CO<sub>2</sub>
- 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, Rosa Martín Rodríguez, Ana Carmen Perdigón Aller, Carmen Pesquera González, Andrea Diego Rucabado

- 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 CO<sub>2</sub>
  - 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.

Investigadora 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.

Investigadora principal: Josefa Fernández Ferreras

Otros Investigadores: Carmen Pesquera González

Título: (3612): Formación y actualización de conocimientos en cosmética y dermofarmacia

Investigadora principal: Josefa Fernández Ferreras

Otros Investigadores: Ana Carmen Perdigón Aller

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

Organismo financiador: Reciclados de Cabezón S.L.

Investigadora principal: Ana Andrés Payán

Otros Investigadores: Eva Cifrian Bemposta, Alberto Coz Fernández, Javier R. Viguri Fuente, Juan Dacuba García

Título: (3554): Obtención, tratamiento y difusión de datos en materia de producción y gestión de residuos ya adaptación del sistema de indicadores existente al nuevo plan de residuos de Cantabria

Organismo financiador: Consejería de Universidades e Investigación, Medio Ambiente y Política Social del Gobierno de Cantabria

Investigadora principal: Eva Cifrian Bemposta

Otros Investigadores: Ana Andrés Payan. María Baquero Barros, Alberto Coz Fernández, Berta Galán Corta, Tamara Llano Astuy, Gema Ruiz Gutierrez, Javier R. Viguri Fuente

Título: (3558): Análisis e hidrolisis proteica de espinas de pescado para alimentación humana (HIDPROTEC)

Organismo financiador: Harinas del Cantábrico

Investigadora principal: Tamara Llano Astuy

Otros Investigadores: Ana Andrés Payan, Eva Cifrian Bemposta, Alberto Coz Fernández, Berta Galán Corta, Tamara Llano Astuy, Araceli Rodríguez Romero, Gema Ruiz Gutierrez, Javier R. Viguri Fuente

Título: (3564): Desarrollo de materiales activados alcalinamente a partir de cenizas volantes y subproductos alcalinos del proceso Solvay para su uso en construcción y obra civil

Organismo financiador: Solvay Química S.L.

Investigadora principal: Ana Andrés Payan

Otros Investigadores: Eva Cifrian Bemposta, Tamara Llano Astuy, Araceli Rodríguez Romero, Javier R. Viguri Fuente

**Grupo Investigación Química Inorgánica (QI):**

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

Organismo financiador: Universidad de Cantabria

Investigador principal: Fernando González Martínez

Otros investigadores: Carmen Blanco Delgado, Ana Carmen Perdigón Aller, Carmen Pesquera González

Título: (DI03) Amino-funcionalización de grafenos, caracterización y su aplicación como sistema de captura de CO<sub>2</sub>

Organismo financiador: Universidad de Cantabria

Investigadora principal: Carmen Pesquera González

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

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)

Investigadora 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)

Investigadora 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)

Investigadora 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

Investigadora Principal: María Dolores Alba Carranza

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

Título: Caracterización de muestras basadas en TiO<sub>2</sub> en polvo o en capa vitrificada sobre láminas de acero y optimización de las propiedades fotocatalíticas mediante modificación o del gap del material

Organismo financiador: Vitrispan

Investigador Principal: Rafael Valiente Barroso

Otros investigadores: Rosa Martín Rodríguez

## PROGRAMA FOMENTO DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA SODERCAN

### **Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):**

Título: (JT10): Análisis e hidrólisis proteica de espinas de pescado para alimentación humana (HIDPROTEC). SODERCAN/FEDER

Organismo financiador: SODERCAN

Investigadora principal: Tamara Llano Astuy

Otros Investigadores: Ana Andrés Payan, Eva Cifrian Bemposta, Alberto Coz Fernández, Berta Galán Corta, Ana Isabel Portilla González, Araceli Rodríguez Romero, Gema Ruíz Gutierrez, Javier R. Viguri Fuente

Título: (JU02): Modelos de evaluación integrada de los efectos asociados con la acidificación de CO<sub>2</sub> sobre la especiación y biodisponibilidad de contaminantes en agua SODERCAN/FEDER

Organismo financiador: SODERCAN

Investigador principal: Javier R. Viguri Fuente

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

Título: (JU03): Residuos de incineración en la formulación de materiales activados alcalinamente para su uso en construcción y obra civil: requerimientos técnicos y medioambientales SODERCAN/FEDER

Organismo financiador: SODERCAN

Investigadora principal: Ana Andrés Payan

Otros Investigadores: Eva Cifrian Bemposta, Alberto Coz Fernández, Jose Antonio Fernandez Ferreras, Berta Galán Corta, Gema Ruíz Gutierrez, Jorge Santos Terán

Título: 3DPARE: Artificial REEF 3D Printing for Atlantic Area

Organismo financiador: Comisión Europea

Investigadora principal: Daniel Castro

Otros Investigadores: Ana Andrés Payán, Eva Cifrian Bemposta, Javier Viguri Fuente

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS DE IMPACTO INTERNACIONAL

Autores: Basallote M.D.; Rodríguez-Romero A.; De Orte M.R.; Del Valls T.A.; Riba, I.

Título: CO<sub>2</sub> leakage simulation: effects of the pH decrease on fertilisation and larval development of *Paracentrotus lividus* and sediment metals toxicity

Revista: Chemistry and Ecology 46, 1 - 21

Fecha: 2017

Autores: Revilla, M.; Galán, B. & Viguri, J.R.

Título: Analysis of simulation tools and optimization of the operational conditions for biofilm activated sludge industrial process

Revista: International Journal of Environmental Science and Technology. First

Online: <https://doi.org/10.1007/s13762-017-1626-2>

Fecha: 04 November 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: Llano, T.; Quijorna, N.; Coz, A.  
 Título: Detoxification of a Lignocellulosic Waste from a Pulp Mill to Enhance Its Fermentation Prospects. Energies, 10(3), 348-366. doi: 10.3390/en10030348  
 IF2015: 2.077  
 Revista: Quartile Q2 in Category Energy & Fuels (43/88)  
 Fecha: 2017

Autores: Llano, Tamara; Quijorna, Natalia; Andrés, Andrés; Coz, Alberto  
 Título: Sugar, acid and furfural quantification in a sulphite pulp mill: feedstock, product and hydrolysate analysis by HPLC/RID  
 Revista: Biotechnology Reports, 15, 75-83  
 Online: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5503906/>  
 Fecha: 2017  
 ISSN 2215-017X

Autores: Carlo Vandecastelle; Ana Andrés; Alberto Coz  
 Título: WASCON 2015: Resource Efficiency in Construction  
 Revista: Waste and Biomass Valorization 8, 1379-1530  
 Fecha: 2017  
 ISSN 1877-2641

Autores: R. Martín-Rodríguez; R. Valiente; F. Aguado; A. C. Perdigón  
 Título: Highly efficient photoluminescence from isolated Eu<sup>3+</sup> ions embedded in high-charge mica  
 Revista: Journal Material Chemistry, C, 5, pp. 10360-10368  
 Fecha: 02/09/2017  
 ISSN: 2050-7526

Autores: Carmen Pesquera; Fernando Aguado; Fernando González; Carmen Blanco; Lidia Rodríguez; Ana C. Perdigón  
 Título: Tunable interlayer hydrophobicity in a nanostructured high charge organo-mica  
 Revista: Microporous and Mesoporous Materials. 263, pp. 77-85.  
 Fecha: 02/06/2018  
 ISSN: 1387-1811

Autores: Ana C. Perdigón; Carmen Pesquera; Agustín Cota; Francisco J. Osuna; Esperanza Pavón; María D. Alba  
 Título: Heteroatom framework distribution and layer charge of sodium Taeniolite  
 Revista: Applied Clay Science. 158, pp. 246-251  
 Fecha: 29/03/2018  
 ISSN: 0169-1317

Autores: E. González-Lavado; N. Iturrioz-Rodríguez; E. Padín-González; J. González; L. García-Hevia; J. Heuts; C. Pesquera; F. González; J. C. Villegas; R. Valiente; M. L. Fanarraga

Título: Biodegradable multi-walled carbon nanotubes trigger anti-tumoral effects

Revista: Nanoscale. 10, 11013-11020

Fecha: 28/04/2018

ISSN:2040-3372

Autores: Kaur, R.; Khanna, A.; González-Barriuso; M., González, F.; Chen, B.

Título: Structural, optical and thermal properties of glass and anti-glass phases in strontium tellurite and borotellurite systems doped with europium

Revista: Materials Research Bulletin 106, pp. 288-295

Fecha: 2018

ISSN: 1387-1811

Autores: Kaur, R.; Kaur, R.; Khanna, A.; González, F.

Título: Structural and thermal properties of vanadium tellurite glasses

Revista: AIP Conference Proceedings, 1942, 070028

Fecha: 2018

ISSN: 1551-7616

Autores: Lourdes Marcano; David Muñoz; Rosa Martín-Rodríguez; Iñaki Orue; Javier Alonso; Ana García-Prieto; Aida Serrano; Sergio Valencia; Radu Abrudan; Luis Fernández Barquín; Alfredo García-Arribas; Alicia Muela; M. Luisa Fdez-Gubieda

Título: Magnetic Study of Co-Doped Magnetosome Chains

Revista: Journal Material Chemistry, C. 122(13), pp 7541–7550

Fecha: 2018

ISSN: 2050-7526

Autores: Barreda, Á. I.; Otaduy, D.; Martín-Rodríguez, R.; Merino, S.; Fernández-Luna, J. L.; González, F.; Moreno, F.

Título: Electromagnetic behavior of dielectric objects on metallic periodically nanostructured substrates

Revista: Optics Express, 26(9), pp. 11222-11237

Fecha: 2018

ISSN: 1094-4087

Autores: Stefan Fischer; Aruna Ivaturi; Peter Jakob; Karl W. Krämer; Rosa Martín-Rodríguez; Andries Meijerink; Bryce Richards; Jan Christoph Goldschmidt

Título: Upconversion solar cell measurements under real sunlight

Revista: Optical Materials, 84, pp. 389-395

Fecha: 2018

ISSN: 0925-3467

Autores: I. Muñoz, E. Cifrian, A. Andrés, G. San Miguel, D. Ruiz, J. R. Viguri  
Título: Analysis of environmental benefits associated with the incorporation of Waelz slag into fired bricks using LCA

Revista: Construction and Building Materials 168 (2018) 178–186

Fecha: 2018



Autores: Revilla, M., Galán, B., Viguri, J. R.  
 Título: Optimization Methodology for High COD Nutrient-Limited Wastewaters Treatment Using BAS Process  
 Revista: Water, Air, and Soil Pollution 229(6),191  
 Fecha: 2018

## **COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS**

### ***Congresos Internacionales:***

Autores: E. Cifrián, B. Galán, J.R. Viguri, T. Llano, E. Dosal, A. Andrés.  
 Título: Technical, economic and Environmental analysis for C&D recycling plants  
 Congreso: 10th World Congress on Chemical Engineering. Barcelona  
 Fecha: 1-5 Octubre, 2017

Autores: E. Cifrián, T. Llano, A. Andrés, B. Galán, J. R. Viguri  
 Título: Applying Active Learning Methods in a Chemical Process Design Course  
 Congreso: 10th World Congress on Chemical Engineering. Barcelona  
 Fecha: 1-5 octubre, 2017

Autores: M. C. Martín-Torre, E. Cifrián, T. Llano, G. Ruiz, J. R. Viguri  
 Título: Analysis and modelling of As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb and Zn release during a possible CO<sub>2</sub> leaking from Sub-seabed Storage in estuarine polluted sediments under different oxidation levels  
 Congreso: 10th World Congress on Chemical Engineering. Barcelona  
 Fecha: 1-5 octubre, 2017

Autores: J. Santos, E. Cifrián, T. Llano, C. Rico, C. Alegria & A. Andrés  
 Título: Review of potential ways for resource recovery from human urine. 4th  
 Congreso: International Conference Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities 2017. Porto  
 Fecha: 25-26 septiembre, 2017

Autores: E. Cifrián, J. Dacuba, J.R. Viguri, A. Andrés  
 Título: Comparative cycle Assessment of the incorporation of electric arc furnace dust into ceramic products  
 Congreso: 4th International Conference Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities 2017. Porto  
 Fecha: 25-26 septiembre, 2017

Autores: Aviléz, J.F., Dacuba, J., Viguri, J.R.  
 Título: Residuos de fundición como nuevos recursos en procesos cerámicos (Production of bricks from waste materials)  
 Congreso: 5º Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa-2017. Mazatlán, Sinaloa, México. Poster Primer Premio en el Area "Ingeniería e Industria"  
 Fecha: 13 y 14 de septiembre de 2017

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, Santander  
 Fecha: 13-14 junio, 2017

Autores: J. Oviedo, K. Coral, E. Cifrian, 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, Santander  
 Fecha: 13-14 junio, 2017

Autores: Tamara Llano, Cristina Rueda, Alberto Coz  
 Título: Transformación de una fábrica de pasta celulósica en una biorrefinería: caracterización, fraccionamiento y vías de valorización del licor gastado  
 Congreso: VII Simposio Iberoamericano en ingeniería de residuos: hacia una economía circular, Santander  
 Fecha: 13-14 junio, 2017

Autores: Beatriz Fernández-Secadas, Carlos Arce, Isabel Rodríguez-Díaz, Alberto Coz  
 Título: Lignocellulosic materials used as art surfaces: cellulose fibres  
 Congreso: Fourth Workshop & Fifth MC Meeting of the FP1306 COST Action  
 Fecha: 12-14 marzo, 2018

Autores: A. Coz, T. Llano, C. Rueda, G. Ruiz, C. Arce, H. Sixta.  
 Título: Sugar substrate production from pulp mill waste. COST Actuib  
 Congreso: FP1306 – 3rd Workshop, Torremolinos, Spain  
 Fecha: 2017

Autores: T. Llano, C. Arce, A. Coz.  
 Título: Dissolving pulp quality during alkaline extraction and peroxide bleaching steps. Characterization of Nanocellulose.  
 Congreso: COST Action FP1205 – Innovative applications of regenerated wood cellulose fibres, Potsdam, Germany  
 Fecha: 2017

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). Essen, Germany  
 Fecha: 2017

Autores: R. Martín-Rodríguez; R. Valiente; F. Aguado; A. C. Perdigón  
 Título: Optical properties of lanthanide ions incorporated in high-charge synthetic clays  
 Congreso: 16th International Clay Conference, Granada (Spain)  
 Fecha: 2017

Autores: R. Martín-Rodríguez; A. Diego-Rucabado; R. Valiente; F. Aguado; A. C. Perdigón  
 Título: Luminescent sensor based on Eu<sup>3+</sup> ions embedded in a high-charge mica  
 Congreso: Nanomaterials Applied to Life Sciences, NALS 2017, Gijón (Spain).  
 Fecha: 2017

Autores: Eloísa Gonzalez Lavado, Nerea Iturrioz Rodríguez, Esperanza Padín González, Fidel Ángel Fernández Fernández, Iñigo Casafont Parra, Jesus Antonio González Gómez, M. Carmen Pesquera González, Fernando González Martínez, Juan Carlos Villegas Sordo, Rafael Valiente Barroso  
 Título: Anti-tumoral properties of bio-friendly MWCNTs  
 Congreso: Nanomaterials Applied to Life Sciences, NALS 2017, Gijón (Spain).  
 Fecha: 2017

Autores: Esperanza Padín González, Eloisa Gonzáles Lavado, Nerea Iturrioz Rodríguez, M. Carmen Pesquera González, Fernando Gonzáles Martínez, Rafael Valiente Barroso, Mónica López Fanarrag  
 Título: The qualitative/qualitative study of the biocorona in different MWCNTs and their exchange in presence of proteins of the biological medium  
 Congreso: Nanomaterials Applied to Life Sciences, NALS 2017, Gijón (Spain)  
 Fecha: 2017

Autores: Eloísa González Lavado Jesus Antonio Gonzáles Gómez, Nerea Iturrioz Rodriguez, Esperanza Padín Gonzalez, Lorena García Hevia, M. Carmen Pesquera González, Fernando González Martínez, Juan Carlos Villegas Sordo, Rafael Valiente Barroso, Mónica López Fanarraga  
 Título: Biodegradable multi-walled carbon nanotubes trigger anti-tumoral effects in a mouse model  
 Congreso: Nanomaterials Applied to Life Sciences, NALS 2017, Gijón (Spain)  
 Fecha: 2017

Autores: M.T. Candela, F. Aguado, A.C. Perdigón, R. Valiente, F. Rodríguez.  
 Título: Compressibility of Jahn-Teller layered perovskites. A structural appraisal  
 Congreso: XXIVth International Symposium on the Jahn-Teller effect, Santander (Spain)  
 Fecha: 2018

Autores: Cifrian E., Galán B., Dosal E., Andres A  
 Título: Analysis of C&DW recycling facilities performance depending on input compositions  
 Congreso: Tenth International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, WASCON 2018  
 Fecha: 6-8 junio, 2018

Autores: Juan Dacuba, Andrea Galotti, Gema Parra, Araceli Rodríguez-Romero, Eva Cifrian, Javier R. Viguri, Ana Andrés  
 Título: Exploration of ecotoxicity tests for environmental assessment of coal fly ash based geopolymers: Experience with the Daphnia magna acute test  
 Congreso: Tenth International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, WASCON 2018  
 Fecha: 6-8 junio, 2018

Autores: Araceli Rodríguez-Romero, María J. Salamanca, Juan Dacuba, Julián Blasco, Javier R. Viguri, Ana Andrés  
 Título: Ecotoxicological analysis of construction products on marine ecosystem using sea urchin liquid phase bioassays  
 Congreso: Tenth International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, WASCON 2018  
 Fecha: 6-8 junio, 2018

Autores: Carlos Arce, Tamara Llano, Juan Dacuba, Ana Andrés, Alberto Coz  
 Título: Alternatives of waste valorisation of a sulphite pulp mill in construction materials  
 Congreso: Tenth International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, WASCON 2018  
 Fecha: 6-8 junio, 2018

Autores: M. Baquero, A. Andrés, E. Cifrián, 2018  
 Título: Food waste: analysis and proposal of a quantification methodology.  
 Congreso: 7<sup>th</sup>. International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation. Praga, (República Checa)  
 Fecha: 2-5 julio de 2018

Autores: J. Santos, T. Llano, E. Cifrian, A. Andres, 2018  
 Título: Utilization of waste versus commercial mg sources to struvite-based fertilizer production from source-separated human urine  
 Congreso: 7<sup>th</sup> International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation. Praga, (República Checa)  
 Fecha: 2-5 julio de 2018

Autores: Carlos Arce, Tamara Llano, Gema Ruiz, Naveen Chenna, Alberto Coz  
 Título: Optimisation of a dissolving pulp bleaching sequence towards its valorisation  
 Congreso: 7<sup>th</sup> International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation WasteEng  
 Fecha: 2-5 Julio, 2018

**Congresos Nacionales:**

Autores: E. Cifrian, A. Andrés, B. Galán, G. Ruiz y J.R. Viguri  
 Título: Application of assessment tactics to a project based learning Process Design Course  
 Congreso: IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química, Santander  
 Fecha: 21-23 Enero de 2018

Autores: E. Cifrian, J. Fernández.

Título: Programación de prácticas de laboratorio en la Asignatura de Operaciones con Sólidos en función del número de alumnos

Congreso: IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química, Santander

Fecha: 21-23 Enero de 2018

### ASISTENCIA A CURSOS

Asistencia al Curso: “Química en espacios confinados: de los retos energéticos a las bioaplicaciones” Curso de la UIMP de 30h lectivas (24-28/07/17) en Santander

Participantes: Carmen Pesquera

Asistencia al Curso: “Nanomateriales con propiedades avanzadas” Curso de verano en Suances de la UC de 10 h. lectivas (11-12/09/17)

Participantes: Ana C. Perdigón, Carmen Pesquera

Asistencia al Curso “Uso y análisis de la componente espacial de la información mediante GIS”. Organiza: Cursos de Formación del Profesorado Universitario de la Universidad de Cantabria. 19-22 de febrero de 2018, 12 h.

Participantes: Eva Cifrian, María Baquero

Asistencia al Curso: “Herramientas de gestión Ambiental para facilitar la toma de decisiones”. Organiza: Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria. 9 y 10 de julio 2018 (15 h.)

Participantes: Berta Galán, Javier Viguri, Eva Cifrian, Gema Ruiz

Asistencia al Curso: “Ecosistemas marinos, retos y oportunidades”. Organiza: Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria. 11 y 12 de julio 2018 (15 h.)

Participantes: Araceli Rodriguez, Berta Galán, Javier Viguri, Eva Cifrian, Gema Ruiz

Asistencia al Curso: “Economía Circular: Hacia la eficiencia en el uso de recursos”.

Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria. 16 a 18 de julio 2018 (15 h)

Participantes: Berta Galán, Javier Viguri, María Baquero, Jorge Santos

Asistencia al Curso de verano. Cómo escribir en los nuevos tiempos para los nuevos medios. Curso de creación literaria de la mano de Espido Freire. Universidad de Cantabria, Laredo, 2018

Participantes: Alberto Coz

### TESIS DOCTORALES PRESENTADAS

Título: Análisis y modelado de un proceso BAS (Bioflim Activated Sludge) para el tratamiento biológico de aguas residuales de alta carga orgánica con limitación de nutrientes / Analysis of simulation tools and optimization of the operational conditions for biofilm activated sludge industrial process. Sobresaliente Cum Laude. Doctorado con mención internacional

Autora: Marta Revilla Salas

Directores: Berta Galán Corta and Javier R. Viguri Fuente

Fecha: Noviembre, 2017

## MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN, PROYECTOS FIN DE CARRERA, MÁSTER

### *Trabajos Fin de Grado en Ingeniería Química:*

Título: Recuperación de fósforo de orina separada en origen mediante precipitación de estruvita (Phosphorus recovery from source-separated human urine through struvite precipitation)

Autora: María Sánchez Lázaro

Directoras: Ana Andrés Payan, Tamara Llano Astuy

Fecha: julio 2018

Título: Seguimiento de estaciones depuradoras residuales urbanas en Cantabria (Monitoring of urban wastewater treatment plants in Cantabria)

Autor: Fernando Fernández Rivas

Directores: Josefa Fernández Ferreras y Jose Luís Rico de la Hera

Fecha: julio 2018

Título: Caracterización y primeros ensayos de pirolisis de ligninas del proceso al sulfito (Characterization and first test of pyrolysis of lignins from the sulphite process)

Autor: Lucas Cruz Diego

Directora: Josefa Fernández Ferreras

Fecha: julio 2018

Título: Tratamiento biológico para la eliminación de DQO a través de un proceso BAS (Biological treatment for COD removal throughout the BAS process)

Autor: Iván Salas Echezarreta

Directoras: Berta Galan Corta, Tamara Llano Astuy

Fecha: febrero 2018

Título: Evaluación Tecnológica y medioambiental de productos cerámicos dosificando arenas de fundición. (Technological and environmental assessment of ceramic products using foundry sand)

Autor: Jorge Herrera Arenas

Directores: Eva Cifrian Bemposta, Juan Dacuba García

Fecha: febrero 2018

Título: Evaluación y documentación de los planes de apoyo (programa de prerequisite) del manual de seguridad alimentaria de la producción de cloruro sódico según la normativa ISO/TS 22002-1. Evaluation and documentation of the support plans (prerequisite programmes) of the food safety manual for the production of sodium chloride according to ISO/TS 22002-1 standard

Autora: Ana Santos Gravalosa

Directora: Josefa Fernández Ferreras

Fecha: febrero 2018

Título: Funcionalización de óxidos de grafeno con aminosilanos. (Functionalization of graphene oxides with aminosilanes)

Autora: Lara Olea González

Directoras: Carmen Pesquera González, Marina González-Barriuso

Fecha: julio 2017

Título: Propiedades ópticas de fases cristalinas generadas a partir de silicatos laminares de alta carga. (Optical properties of crystalline phases from high-charge layered silicates)

Autora: Estela Abascal Carral

Directoras: Rosa Martín Rodríguez, Ana C. Perdigón Aller

Fecha: julio 2017

Título: Caracterización y propiedades luminiscentes de arcillas funcionalizadas con Tb(III). (Characterization and luminescence properties of Tb(III)-functionalized clays)

Autora: Mónica Ruiz Navas

Directora: Rosa Martín Rodríguez

Fecha: julio 2017

***Trabajos Fin de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales:***

Título: Diseño del plan de mantenimiento de una planta de aguas residuales de una fábrica de ferroatleaciones. (Design of the maintenance plan of a wastewater treatment plant in a ferroalloys factory)

Autor: Enrique Brian Zorrilla Suárez

Director: Javier R. Viguri Fuente

Fecha: febrero 2018

Título: Influencia de la segregación en fuente de los residuos de construcción y demolición sobre los diferentes tipos de plantas de reciclaje. (Influence of segregation in source of construction and demolition waste on the different types of recycling plants)

Autor: Alberto Bermúdez Pardo

Directora: Berta Galán Corta

Fecha: mayo 2018

Título. Evaluación ambiental del uso de materiales alternativos en construcción: Análisis de la lixiviación. (Environmental evaluation if using alternative materials in construction: Leaching Assessment)

Autora: María Limeres Gutiérrez

Directora: Eva Cifrian Bemposta

Fecha: julio 2018

***Trabajo Fin de Carrera de Ingeniería Química:***

Título: Caracterización y tratamiento de terrenos contaminados por isótopos radiactivos. (Characterization and treatment of lands contaminated by radioactive isotopes)

Autor: Santiago Diaz Vallecillo

Directoras: Josefa Fernández Ferreras, Carmen Pesquera González

Fecha: julio 2017

***Trabajos Fin de Máster InterUniversitario en Nuevos Materiales:***

Título: Estudio de las propiedades ópticas de iones Eu<sup>3+</sup> confinados en la interlámina de arcillas de alta carga. (Study of the optical properties of de Eu<sup>3+</sup> ions confined in the interlayer of high charge clays)

Autor: Andrea Diego Rucabado

Directora: Ana C. Perdigón Aller

Fecha: Julio 2017

Título: Amino-funcionalización de nanotubos de carbono multipared. (Amino-functionalization of multiwalled carbon nanotubes)

Autor: Gabriel Fernández Mencía

Directora: Carmen Pesquera González

Fecha: julio 2017

***Trabajos Fin de Máster en Investigación en Ingeniería Industrial:***

Título: Formación de fertilizante basado en estruvita a partir de orina humana separada en origen. (Struvite-based fertilizer formation from source-separated human urine)

Autor: Jorge Santos Terán

Directora: Ana Andrés Payan

Fecha: octubre 2017

Título: Residuos alimentarios: análisis y propuesta de metodología de cuantificación. (Food Waste: Analysis and proposal of a quantification methodology)

Autora: María Baquero Barros

Directora: Ana Andrés Payan

Fecha: octubre 2017

**ESTUDIOS DE DOCTORADO Y POSTGRADO**

***Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Industrial:***

Alumnos de Doctorado:

Baquero Barros, María

Coral Carrillo, Katty

Dacuba García, Juan

Oviedo, Jorge

Revilla Salas, Marta

Rodriguez, Ana

Profesores Participantes:

Andres Payán, Ana

Cifrian Bemposta, Eva

Coz Fernández, Alberto

Fernández Ferreras, Josefa

Galán Corta, Berta

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  
Perdigón Aller, Ana C.  
Pesquera González, Carmen

**PROGRAMAS DE MASTER**

***Máster Interuniversitario en Nuevos Materiales:***

Asignatura optativa:

Título: "Materiales para catálisis"

Profesores Participantes:

González Martínez, Fernando  
Martín Rodríguez, Rosa  
Perdigón Aller, Ana C.  
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  
Cifrian Bemposta, Eva  
Fernández Ferreras, Josefa  
Llano Astuy, Tamara  
Ruiz Gutierrez, Gema

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

Asignatura optativa:

Título: "Basis of the sediments and dredged material management"

Profesor Participante:

Javier R. Viguri Fuente

**CURSOS DE VERANO**

***Título: Herramientas de Gestión Ambiental para facilitar la toma de decisiones.  
Curso de Verano de la Universidad de Cantabria***

Directora: Berta Galán Corta

0,5 ECTs.

Fecha: 9 y 10 de julio

***Título: Ecosistemas marinos, retos y oportunidades. Curso de Verano de la Universidad de Cantabria***

Directores: Araceli Rodríguez Romero y Antonio Tovar Sanchez  
0,5 ECTs.

Fecha: 11 y 12 de julio

***Título: Economía Circular: hacia la eficiencia en el uso de recursos. Curso de Verano de la Universidad de Cantabria***

Directores: Eva Cifrián Bemposta y Carlos Francisco Díaz García  
0,5 ECTs.

Fecha: del 16 al 18 de julio

**ACCIONES DE DIVULGACION CIENTIFICA**

Impartición del taller “Experimenta en un laboratorio de Química.” en la XIV Edición del Campus Infantil de la UC

Participantes: Rosa Martín Rodríguez, Josefa Fernández Ferreras, Ana Perdigón Aller, Carmen Pesquera González

Lugar: Laboratorio Docente. Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos. E.T.S.I.I. y Telecomunicación

Fecha: 10 de julio 2017

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

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

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

Lugar: Teatro Escena Miriñaque, Santander

Fecha: 3 de agosto de 2017

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

Participantes: Andrea Diego Rucabado, Carmen Pesquera González

Lugar: Plaza Porticada

Fecha: 29 de septiembre 2017

Acto: Monólogo científico acerca de contaminación y alimentación, dentro de los actos de La Noche de los Investigadores

Participantes: Alberto Coz, junto a otros 8 monologuistas

Lugar: Teatro CASYC, Santander

Fecha: 29 de septiembre de 2017

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

Participantes: Eva Cifrián, Javier Viguri, Araceli Romero, Gema Ruiz, Tamara Llano, Juan Dacuba

Lugar: Plaza Porticada

Fecha: 29 de septiembre 2017

Participación en la Semana de la Ciencia 2017, organizada por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la UC

Participantes: Andrea Diego Rucabado, Josefa Fernández Ferreras, Rosa Martín Rodríguez, Carmen Pesquera González

Lugar: Laboratorios Docente/ Investigación. Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos. E.T.S.I.I. y Telecomunicación

Fecha: 15 de noviembre 2017

Participación en la Semana de la Ciencia 2017, organizada por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la UC

Profesoras participantes: Eva Cifrian, Alberto Coz, María Baquero, Jorge Santos, Tamara Llano

Lugar: Laboratorios Investigación 534, 622. Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos. E.T.S.I.I. y Telecomunicación

Fecha: 15 de noviembre 2017

Charla PechaKucha: 20:20 diapositivas: tu propio peso en residuos, dentro del cuarto volumen PechaKucha Santander, "Por un Planeta Mejor"

Participantes: Alberto Coz, otros 5 participantes más en el acto

Lugar: Café Ópera, Santander

Fecha: 28 de noviembre de 2017

Participación en los actos divulgativos "Conoce a tus Científicas" englobado en la semana de "La mujer y la niña en la Ciencia"

Participantes: Ana C. Perdigón

Lugar: ETSII y Telecomunicación

Fecha: enero 2018

Participación en los actos conmemorativos de la Universidad de Cantabria: "La mujer y la niña en la Ciencia"

Representante Mujer Científica Senior: Carmen Blanco Delgado

Lugar: Rectorado y Campus de la Universidad de Cantabria

Fecha: enero 2018

Acción: II CONCURSO DE CRISTALIZACIÓN EN LA ESCUELA, Sesiones formativas para el profesorado de ESO y Bachillerato del CEP Santander

Participante como profesora: Rosa Martín Rodríguez

Lugar: Facultad de Ciencias (UC)

Fecha: enero 2018

Participación en los talleres divulgativos de la semana de "La mujer y la niña en la Ciencia"

Participantes: Eva Cifrian, Tamara Llano y Alberto Coz

Lugar: CEIP Virgen de Valencia, Renedo de Piélagos

Fecha: febrero 2018

Charla “EL valor de los residuos” para alumnos del Instituto La Albericia

Participantes: Alberto Coz

Lugar: Escuela Técnica Superior de Náutica

Fecha: 1 de febrero de 2018

Charla y monólogo científico “El valor de los residuos” para alumnos del Instituto IES Valle de Piélagos

Participantes: Alberto Coz

Lugar: IES Valle de Piélagos

Fecha: 15 de febrero de 2018

Monólogo científico acerca de el valor de los residuos, dentro de los actos de Homologus

Participantes: Alberto Coz

Lugar: Parque Explora, Medellín, Colombia

Fecha: 16 de abril de 2018

Monólogo científico acerca de contaminación y alimentación, dentro de los actos de Homologus en el Instituto Tecnológico de Medellín

Participantes: Alberto Coz, junto a otros 7 monologuistas

Lugar: Instituto Tecnológico de Medellín, Medellín, Colombia

Fecha: 17 de abril de 2018

Participación en los talleres divulgativos “Experimentos sencillos para comprender algunos problemas ambientales”

Participantes: Eva Cifrian y Tamara Llano

Lugar: CEIP Noja

Organiza: Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria

Fecha: 11 de mayo 2018

Participación en la Pint of Science 2018 organizada por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la UC

Participantes: Eva Cifrian y María Baquero

Lugar: Bar la Cala

Fecha: 15 de mayo 2018

Monólogo científico acerca de contaminación y alimentación, dentro del acto ENCUENTROS CIPSA

Participantes: Alberto Coz, junto a otros 4 monologuistas.

Lugar: Fraile y Blanco, Santander

Fecha: 30 de mayo de 2018

Monólogo científico acerca de biorrefinerías, dentro del acto Monólogos con Ciencia y Humor, Big Van Ciencia

Participantes: Alberto Coz, junto a otros 3 monologuistas

Lugar: Teatro Escena Miriñaque, Santander

Fecha: 18 de julio de 2018

Realización de talleres divulgativos en el Campus de Verano de la Universidad de Cantabria

Participantes: Eva Cifrian, María Baquero, Jorge Santos, Andrea Diego

Lugar: E.T.S.I.I. y TELECOMUNICACIÓN Universidad de Cantabria

Fecha: 20 de Julio 2018

### VISITAS CON LOS ALUMNOS

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

Profesor: Javier R. Viguri Fuente.

Lugar: Solvay Química.

Fecha: 30 de octubre de 2017.

Alumnos de la asignatura: Eco-Innovación en la Industria: Eficiencia de Recursos y Residuos-M1585 (Master en Investigación en Ingeniería industrial).

Profesora: Berta Galan Corta

Lugar: Planta BAS de tratamiento de aguas residuales de Sniace

Fecha: 5 de diciembre de 2017.

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

Título: Guides for the use of ecotoxicity test to assess the environmental risks associated to construction products

Conferenciante: Dra. Araceli Rodriguez Romero

Filiación: Universidad de Cantabria

Fecha: 18 de octubre de 2017

Título: Ecodiseño en la industria de productos biocidas.

Conferenciante: Roberto Fañanas San Anton.

Filiación: Gerente de la empresa DTS OABE.

Fecha: 14 de diciembre de 2017.

Título: Impactos ambientales en la producción de carne de vacuno en Cantabria

Conferenciante: Gregorio Salcedo Díaz

Filiación: CIFP "La Granja"

Fecha: 27 de marzo de 2018

Título: Cálculo de la Huella Ecológica y del Carbono Corporativa"

Conferenciante: Ingrid Mateo Mantecón

Filiación: Universidad de Cantabria

Fecha: 10 de abril de 2018

Título: Explotación de la edari de sniace: Proceso BAS (Biofilm Activated Sludge) para el tratamiento biológico de aguas residuales de alta carga orgánica con limitación de nutrientes

Conferenciante: Marta Revilla Salas

Filiación: Jefa de producción EDARI (Sniace S.A.)

Fecha: 25 de Abril de 2018

Título: Relaciones de cooperación en docencia, investigación y postgrado.

Universidad Cooperativa de Colombia

Conferenciante: Alberto Coz

Filiación: Universidad de Cantabria

Fecha: 18 de mayo de 2018

Título: Pretratamiento de residuos lignocelulósicos con disolventes eutécticos profundos (DES)

Conferenciante: Carlos Arce

Filiación: Universidad de Cantabria

Fecha: 15 de junio de 2018

## **OTRAS ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO**

### ***Estancias Internacionales:***

Nombre: Alberto Coz Fernández

Grupo receptor: Jefatura de Investigación en Ingeniería, Universidad Cooperativa de Colombia, sedes de Medellín, Bogotá y Villavicencio

Duración: 3 al 25 de abril, 2018

Marco: Programa de movilidad académica internacional entre todas las instituciones asociadas a la AUIP (Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado), VI Convocatoria de acciones de internacionalización

### ***Conferencias:***

Nombre: Alberto Coz Fernández

Título: Lignocellulosic materials used as art surfaces: cellulose fibres

Acto: Fourth Workshop & Fifth MC Meeting of the FP1306 COST Action

Lugar de Celebración: Salónica, Grecia

Fecha: 13 marzo, 2018

Nombre: Alberto Coz Fernández

Título: Alternatives of waste valorisation of a sulphite pulp mill in construction materials

Acto: Tenth International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, WASCON 2018

Lugar de Celebración: Tampere, Finlandia

Fecha: 7Junio, 2018

Nombre: Carlos Arce Gutierrez

Título: Optimisation of a dissolving pulp bleaching sequence towards its valorisation

Acto: 7th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation WasteEng

Lugar de Celebración: Praga, República Checa

Fecha: 5 julio, 2018

## **PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS**

Alberto Coz. Líder en Economía Circular e Innovación. Advanced Leadership Foundation. 2018

## ACTIVIDADES DE GESTIÓN DEL PROFESORADO

### *Ana Andrés Payán*

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 Científico: 10th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, "WASCON 2018- No cradle, no grave- Circular Economy into practice". Tampere, Finlandia. June, 2018

### *Carmen Blanco Delgado*

Miembro de la Comisión de Acreditación (A3) de Química (A3) del Programa Nacional para el acceso a cuerpos docentes universitarios, de la ANECA.

Hasta Febrero 2018

Miembro de la Comisión de Acreditación Nacional de Ciencias del Programa Nacional para el acceso cuerpos Docentes Universitarios, de la ANECA. Comisión a extinguir. Hasta Febrero 2018

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

Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias de la UC. Hasta octubre-2017

Miembro de la Junta de PDI de la UC, Hasta octubre-2017

Miembro de la Comisión Académica Interuniversitarios de los Estudios Máster, Interuniversitario Nuevos Materiales (Universidad del País Vasco-UC). Hasta octubre-2017

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

Miembro del Consejo de Dirección Aula de la Ciencia Universidad de Cantabria. Hasta octubre-2017

Viceseretaria de la Junta Directiva de la Real Academia de Medicina de Cantabria desde 2013

Miembro del Consejo Editorial de la Real Academia de Medicina de Cantabria desde 2013

### *Eva Cifrian Bemposta*

Subdirectora Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC) desde el 14- Febrero-2018

Miembro de la Comisión de Calidad de los estudios Oficiales de Grado en Ingeniería Química

*Alberto Coz Fernández*

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"

Miembro del Comité Científico: 10th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, "WASCON 2018- No cradle, no grave- Circular Economy into practice". Tampere, Finlandia. June, 2018

Responsable académico de relaciones internacionales 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

Líder en Economía Circular e Innovación. Advanced Leadership Foundation

Tribunal Proyectos Fin de Grado. Escuela Técnica Superior de Náutica y Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

*Josefa Fernández Ferreras*

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. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Vocal del Tribunal de las Pruebas de Acceso a la Universidad

*Fernando González Martínez*

Coordinador de LOGSE de Química

Miembro Comisión de Calidad de los estudios Oficiales de Grado en Ingeniería Química

*Ana C. Perdigón Aller*

Miembro de la Comisión Académica de los Estudios de Grado en Ingeniería Química desde septiembre-2017

Vocal del Tribunal de las Pruebas de Acceso a la Universidad

*Carmen Pesquera González*

Subdirectora Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC) hasta el 14- Febrero-2018

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 Junta de Escuela de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la UC  
 Miembro de la Comisión Académica de los Estudios de Grado en Ingeniería Química hasta septiembre-2017  
 Miembro de la Comisión del Programa Sénior de la UC  
 Secretaria del Tribunal 4 de las Pruebas de Acceso a la Universidad  
 Tribunal de Trabajos Fin de Grado de GIQ/GTI/GM 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)

*Gema Ruiz Gutierrez*

Miembro de la Comisión de Calidad de los estudios Oficiales de Grado en Ingeniería Química  
 Miembro del Comité de Empresa PDI laboral

*Javier R. Viguri Fuente*

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

**PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS INTERNACIONALES:**

*Javier R. Viguri Fuente*

Member of the Editorial Board of the Integrated Environmental Assessment and Management (IEAM), with 2017 IMPACT FACTOR = 2.23, Q2, in Environmental Sciences, published on behalf of the Society for Environmental Toxicology & Chemistry (SETAC), 2010-date