

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

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

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

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

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

# memoria

Curso académico 2023-2024

---

**DEPARTAMENTO**  
QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS  
Y RECURSOS

**Dirección:**



Avda. de los Castros 46.  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de  
Telecomunicación.  
39005 Santander.

**Teléfono:**



942 20 67 05



[secretaria.quipre@unican.es](mailto:secretaria.quipre@unican.es)



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

**Directora:**

Berta Galán Corta

**Subdirectora:**

Ana Perdigón Aller

## PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

### Área de Conocimiento: Ingeniería Química

#### *Catedráticos de Universidad*

D<sup>ª</sup> Ana María Andrés Payán.  
D. Alberto Coz Fernández.  
D<sup>ª</sup> Josefa Fernández Ferreras.  
D<sup>ª</sup> Berta Galán Corta  
D. Javier R. Viguri Fuente.

#### *Profesoras Contratadas Doctor:*

D<sup>ª</sup>. Eva Cifrian Bemposta.  
D<sup>ª</sup> Gema Ruiz Gutiérrez

#### *Profesoras Ayudantes Doctor.*

D<sup>ª</sup> Tamara Llano Astuy

#### *Profesoras Asociadas*

D<sup>ª</sup> Lucía Perez Gandarillas.  
D<sup>ª</sup> Cristina Rueda Ruiz.

### Área de Conocimiento: Química Inorgánica

#### *Catedrático de Universidad.*

D. Fernando González Martínez.

#### *Catedrática de Universidad, Profesora Emérita Honorífica vitalicia.*

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 Contratada Doctor.*

D<sup>ª</sup> Rosa Martín Rodríguez.  
D<sup>ª</sup> Lorena González Legarreta.

*Investigador Captación de talento investigador- STAR2.*

D. Miguel García Iglesias.

*Programa Margarita Salas*

Marina González Barriuso

*Programa Ramón y Cajal*

Leonardo Scarabelli

*Investigador titulado universitario*

Guillermo de la Hera Barquín

Carla Pravos Gonzalo (NANOGAPCAT)

Víctor Rodríguez (CNS2022-135129 financiada por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR).

D. Jorge Santos Terán (RETOS/FEDER: 51.B593.643.18).

D. Ivan Salas Echezarreta (RETOS/FEDER: 51.B593.643.18).

*Programa Predoctoral UC*

Anibal Oscar López Marín

*Becario Colaboración*

Diego Pérez Francés

## **Personal de Administración y Servicios**

D. Rafael Campo Sotres

D. Felicísimo Gómez Cobo

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

D<sup>a</sup>. Milagros Martínez Mantilla

D<sup>a</sup>. Ana María Ruiz Peña

## **CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA**

E.T.S. Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

E.T.S. de Náutica

Facultad de Ciencias

Facultad de Medicina

Formación Transversal

Programa Senior

## LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

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

Miembros: Josefa Fernández Ferreras.

- Valorización de biomasa y residuos lignocelulósicos como posos de café, residuos textiles, plumero etc., mediante procesos térmicos de pirólisis convencional y por microondas a escala de laboratorio
- Caracterización mediante TG-DSC-MS de nuevos cementos.

### **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 Cifrian Bemposta, Tamara Llano Astuy.

- 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 (QM)**

Miembros: Carmen Blanco Delgado, Miguel García Iglesias, Lorena González Legarreta, Fernando González Martínez, Marina González-Barruso, Anibal Oscar Lopez Marín, Rosa Martín Rodríguez, Ana Carmen Perdigón Aller, Carmen Pesquera González.

- Caracterización y estudio de la reactividad de interfases en sistemas laminares.
- Diseño, síntesis y caracterización de materiales supramoleculares multifuncionales y nanoestructurados.
- Estudio de propiedades térmicas y estructurales de materiales vítreos.
- Estudio y aplicaciones de propiedades ópticas y/o magnéticas de (nano)-materiales.
- Síntesis, modificación/funcionalización y caracterización de materiales inorgánicos/orgánicos (micro y nanoestructurados).

## In Situ Nanochemistry Group

Miembros: Leonardo Scarabelli

- Síntesis, autoensamblaje y caracterización de nanopartículas coloidales metálicas
- Fabricación de metasuperficies plasmónicas por crecimiento in situ por contraste químico

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### *Internacionales*

Título: Nanogrowdirect: Nanoparticles in situ Surface Growth for Direct Fabrication of Functional Patterned Nanomaterials (HORIZON-ERC-2023-STG-101115164)

Entidad financiadora: Comisión Europea

Duración: desde 01/06/2024 hasta 31/05/2029

Investigador responsable: Leonardo Scarabelli

Título: CELISE: Sustainable production of Cellulose-based products and additives to be used in SMEs and rural áreas (H2020-MSCA-RISE-2020-101007733)

Entidad financiadora: Comisión Europea

Duración: desde: 01/10/2021 hasta 30/09/2025

Investigador responsable: Alberto Coz Fernández

Otros investigadores: Josefa Fernández Ferreras, Berta Galán Corta, Gema Ruiz Gutiérrez, Maria Adelina Calvo Salvador, Maria Herrero Gómez, Tamara Llano Astuy, Catalin Ionut Tirnauca

Título: NCLAS: Nanocrystals in Fibre Lasers

Organismo financiador: Unión Europea (H2020- FETOPEN- 2018-01- 829161)

Investigador Principal: Rafael Valiente Barroso

Otros investigadores: Rosa Martín Rodríguez

### *Proyectos Competitivos Nacionales*

Título: Fully Bio-Based Advanced Filtration Systems for Removal of Emerging Pollutants from Water (BAPUR). Proyecto PCI2024-153499 financiado por

MCIU/AEI/10.13039/501100011033 / UE

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Convocatoria: Proyectos de Colaboración Internacional 2024

Duración: desde 01/04/2024 hasta 31/03/2024

Investigador responsable: Alberto Coz Fernández

Otros investigadores: Berta Galán Corta, Adolfo Cobo García, Olga M. Conde Portilla, Gema Ruiz Gutiérrez, Eva Cifrian Bemposta, Tamara Llano Astuy

Título: Non-structural architectural concrete for ambiental urban purposes formulated with alkali-activated binders using incineration bottom ash from municipal waste as a precursor. (CONCRIBA). (TED2021-129718B-I00)

Convocatoria: I+D con financiación pública competitiva: Proyectos de Transición Ecológica y Digital del Ministerio de Ciencia e Innovación 2021

Empresa/Administración financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Duración: desde 01.09.2022 hasta: 30.08.2024

Investigador Principal: Josep Maria Chimenos (Universidad de Barcelona).

Otros investigadores: Eva Cifrian Bemposta, Ana Andrés Payán.

Título: Evaluación Ambiental de Cementos Bajos en Carbono (OBISUS). Proyecto PID2022-138637OB-C33 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovacion

Convocatoria: Proyectos Plan Estatal de I+D+I

Duración: desde 01/09/2023 hasta 31/08/2027

Investigador responsable: Ana María Andrés Payan y Eva Cifrian Bemposta

Otros investigadores: Josefa Fernández Ferreras, Manuel de Pedro del Valle, Victoria Muños Ruiz

Título: Materiales Supramoleculares No-Centrosimetricos para una nueva Generación de Celulas Solares Organicas más eficientes. Proyecto CNS2022-135129 financiada por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Convocatoria: Proyectos Plan Estatal de I+D+I

Duración: Desde 01/07/2023 hasta 30/06/2025

Investigador responsable: Miguel García Iglesias

Otros investigadores: Víctor Rodríguez

Título: Nanoarcillas luminiscentes como sistemas de encapsulación y monitorización de residuos radiactivos de alta actividad (Proyecto TED2021-131305B-I00)

Entidad Financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Convocatoria: Proyectos Plan Estatal de I+d+i

Duración: desde 021/12/2022 hasta: 30/09/2025

Investigador Responsable: Ana Carmen Perdingon Aller y Rosa Martín Rodríguez

Otros Investigadores: Fernando Aguado Méndez, Lorena Gonzalez Legarreta, Fernando González Martínez, M<sup>a</sup> del Carmen Pesquera González, Rafael Valiente Barroso.

Título: Controlando la Macro- y Nano-Estructuración de Materiales Autoensamblados no Centrosimétricos para aumentar la Eficiencia de Celulas Fotovoltaicas Orgánicas Pry PID2021-125429NA-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE  
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Convocatoria:

Duración: desde 01/09/2022 hasta: 31/08/2025

Investigador Responsable: Miguel García Iglesias

Otros Investigadores: David González Alonso, Marina González

Título: Contribución de las Masas de Agua De Isla Decepcion a los Inventarios Biogeoquímicos del Oceano Austral: Balance Actual y Tendencias Futuras (DICHOSO)

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Duración: desde 01/01/2022 hasta: 01/01/2025

Investigador Responsable: Antonio Tovar Sanchez, Isabel Emma Huertas Cabilla

Otros Investigadores: Javier R. Viguri Fuente, Gema Ruiz Gutierrez

Entidad financiadora: MICINN, Proyectos para la Generación de Conocimiento 2022. PID2022-139493OA-I00.

Título: Desarrollo de nuevos materiales de carbón poliméricos para el almacenamiento de energía en baterías de doble ión sodio (CARDINaBAT)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC)

Investigador principal: Ana Arenillas de la Puente.

Otros investigadores: Natalia Rey Raap, Marina González Barriuso.

Entidad financiadora: MICINN, Retos de la Sociedad. PID2020-113001RB-I00.

Título: Desarrollo de nuevos aerogeles metálicos bifuncionales para la mejora de la tecnología de Pilas de Combustible Regenerativas Unitarias

Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC)

Investigador principal: Natalia Rey Raap.

Otros investigadores: Yoana Fernandez Pulido, Ana Arenillas de la Puente,

Marina González Barriuso.

## *Proyectos Competitivos Regionales*

Título: Planta de Producción de Amoniaco Sostenible a pequeña escala como Combustible Renovable de Buques - AMONSOS

Entidad Financiadora: Consejería de Educación, Formación Profesional y Universidades del Gobierno de Cantabria y por la Unión Europea Next GenerationEU/PRTR

Duración: desde 04/11/2022 hasta: 30/09/2025

Investigador Responsable: Javier Rufino Viguri Fuente

Otros Investigadores: Berta Galán Corta, Gema Ruiz Gutiérrez, Guillermo de la Hera Barquín

Título: Mejora de la Sostenibilidad de la Flota Pesquera y de Servicios Portuarios de Cantabria - SOSTENLAFLOTA

Entidad Financiadora: Consejería de Educación, Formación Profesional y Universidades del Gobierno de Cantabria y por la Unión Europea Next GenerationEU/PRTR

Duración: desde 04/11/2022 hasta: 30/09/2025

Investigador Responsable: Alberto Coz Fernández

Otros Investigadores: Josefa Fernández Ferreras, Luis Manuel Vega Antolin, Emma Diaz Ruiz de Navamuel; Andrés Rafael Ortega Piris, Alfredo Trueba Ruiz; Eva Cifrian Bemposta; Lidia Sánchez Ruiz, Tamara Llano Astuy, Sergio García Gómez, David Salvador Sanz Sanchez; Ana Carriedo Veci

Título: Nanosistemas multivalentes para aplicaciones fototeranóstica.

Investigador principal: Miguel García Iglesias, Lorena González-Legarreta.

Otros Investigadores: Fernando González Martínez, M. Carmen Pesquera González.

Entidad financiadora: Idival.

Fecha de fin: 04/10/2025.

Título: Biomateriales funcionalizados para liberación controlada de fármacos y bioimagen a partir de nanoarcillas con propiedades de adsorción mejoradas.

Organismo financiador: Fundación Valdecilla (INNVAL19/18).

Investigadora principal: Ana C. Perdigón Aller.

Otros investigadores: Rosa Martín Rodríguez, Lorena González-Legarreta, Carmen Pesquera González, Fernando González Martínez.

## *Programa Star-Santander Universidades*

Título: (SE03) Nanogapcat: Multidimensional nanostructured materials with tailored (photo) catalytic interstices.

Organismo financiador: Universidad de Cantabria/ Banco de Santander.

Investigador principal: Miguel García Iglesias.

Otros investigadores: Fernando González Martínez.

## *Convenios de Investigación (art. 60)*

Título: Proyectos de Investigación Industrial para el Estudio de biotoxicidad de los Morteros y Micro-Hormigones Formulados con APCR (Air Pollution Control Residues)

Investigador Responsable: Ana María Andrés Payan

Empresa financiadora: Lanagua S.L.

Fecha inicio: 27/06/2024 hasta 31/08/2024

Otros investigadores: Eva Cifrian Bemposta

Título: Procesos de Pirólisis para la obtención de Biochar (Art. 83, cod. 4186)

Empresa financiadora: Fundación Centro Tecnológico de Componentes (CTC)

Investigador responsable: Josefa Fernández Ferreras

Convocatoria: Convocatoria 2023 Bioeconomía Forestal – Fundación Biodiversidad

Duración: desde 10/04/2024 hasta 31/12/2024

Título: Ensayos, análisis y caracterización de materiales.

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigador principal: Fernando González Martínez.

Otros investigadores: Ana Carmen Perdigón Aller, Carmen Pesquera González. Miguel García Iglesias. Lorena González-Legarreta. Rosa Martín Rodríguez. Ana Carmen Perdigón Aller.

Título: Protocolo PRQIM-2.

Organismo financiador: Fundación Leonardo Torres Quevedo.

Investigadora principal: Carmen Pesquera González.

Otros investigadores: Fernando González Martínez, Carmen Blanco Delgado, Marina González Barriuso,

## *Proyectos Puente*

Título: Nanoarcillas-2D de diseño con aplicaciones biotecnológicas

Entidad financiadora: Consejería de Universidades, Igualdad, Cultura y Deporte del Gobierno de Cantabria

Convocatoria: Contrato Programa Gobierno de Cantabria-UC

Duración: desde 01/12/2022 hasta 30/11/2023

Investigador Responsable: Rosa Martín Rodríguez

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

Título: Fomento de La Bioeconomía Forestal Mediante Pirólisis Secuencial Asistida por Microondas (PID2022-138142OB-I00)

Entidad Financiadora: Consejería de Educación, Formación Profesional y Universidades del Gobierno de Cantabria

Convocatoria: Contrato Programa Gobierno de Cantabria-UC

Duración: desde 01/12/2023 hasta 30/11/2024

Investigador Responsable: Severiano Fidencio Perez Remesal

Otros investigadores: Josefa Fernández Ferreras, Tamara Llano Astuy

## *Acciones Complementarias e Infraestructuras*

Título: Espectrofotómetro de Fluorescencia

Entidad financiadora: Consejería de Universidades, Igualdad, Cultura y Deporte del Gobierno de Cantabria y Universidad de Cantabria

Convocatoria: Contrato Programa Gobierno de Cantabria - UC

Duración: desde 30/05/2023 hasta 30/04/2024

Investigador Responsable: Miguel García Iglesias y María del Carmen Pesquera González

Título: Cromatografía Líquida HPLC para Análisis de Azúcares, Alcoholes, Ácidos y Furanos

Entidad Financiadora: Universidad de Cantabria

Duración: desde 01/12/2022 hasta 30/11/2023

Investigador Responsable: Alberto Coz Fernández.

Otros investigadores: Javier Rufino Viguri Fuente.

## *Proyectos de I+D no Colaborativa (PAR)*

Título: I+D+i hacia el desarrollo sostenible y la ingeniería verde a través de la valorización de recursos (GERVAL)

Entidad Financiadora: Universidad de Cantabria

Duración: desde 20/03/2023 hasta 20/03/2027

Investigador Responsable: Javier Rufino Viguri Fuente

Otros Investigadores: Ana Andrés Payán, Eva Cifrian Bemposta, Alberto Coz Fernández, Berta Galán Corta, Tamara Llano Astuy, Gema Ruiz Gutiérrez, Lucia Perez Gandarillas, Cristina Rueda Ruiz

Título: Caracterización y valorización de materiales y biomasa

Entidad financiadora: Universidad de Cantabria

Duración: desde 28/10/2019 hasta 27/10/2023

Investigador Responsable: Josefa Fernández Ferreras

## PUBLICACIONES

### *Artículos Publicados en Revistas de Impacto Internacional*

Autores: Santos J., Rodríguez-Romero A., Cifrian E., Maldonado-Alameda A., Chimenos J.M., Andrés A.

Título: Eco-toxicity assessment of industrial by-product-based alkali-activated binders using the sea urchin embryogenesis bioassay

Revista: Science of the Total Environment, 2024, 948, 174684

Fecha de publicación: 01/09/2023

DOI: [10.1016/j.jenvman.2023.118100](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118100)

Proyecto español: RTI 2018-097612-B-C22

Autores: Josefa Fernández-Ferreras, Lucía Pérez Gandarillas, Yaiza Sisniega Maza

Título: Study of the Grinding of Coffee Waste Prior to its Valorization.

Revista: Chemical Engineering Transactions, 105, 307-312.

Fecha de publicación: 30/11/2023.

DOI: [10.3303/CET23105052](https://doi.org/10.3303/CET23105052)

Autores: Carlos Arce Gutiérrez, Tamara Llano Astuy, Álvaro Mowinckel Corpas, Alberto Coz Fernández

Título: Deep eutectic solvents as pretreatment to increase Fock's reactivity under optimum conditions

Revista: Cellulose, 2024, 31(1), 247-261 (Springer Nature); ISSN: 0969-0239

Fecha de publicación: 01/01/2024

DOI: [10.1007/s10570-023-05628-4](https://doi.org/10.1007/s10570-023-05628-4)

Proyecto europeo: info:eu-repo/grantAgreement/EC/H2020/101007733/EU/Sustainable production of Cellulose-based products and additives to be used in SMEs and rural areas/CELISE

Autores: Carlos Arce Gutiérrez, Tamara Llano Astuy, Álvaro Mowinckel Corpas, Alberto Coz Fernández

Título: The effect of rotor geometry on particle size characteristics for knife-milled wheat straw

Revista: Chemical Engineering Transactions Journal (CET), 2023, 100, 133-138.

Fecha de publicación: 01/01/2024

DOI: [10.3303/CET23100023](https://doi.org/10.3303/CET23100023)

Proyecto europeo: info:eu-repo/grantAgreement/EC/H2020/101007733/EU/Sustainable production of Cellulose-based products and additives to be used in SMEs and rural areas/CELISE

Autores: Guillermo de la Hera Barquin, Gema Ruiz Gutierrez, Javier Rufino Viguri Fuente, Berta Galan Corta

Título: Flexible green ammonia production plants: small-scale simulations based on energy aspects

Revista: Environments, 2024, 2024, 11(4), 71, ISSN: 2076-3298

Fecha publicación: 02/04/2024

DOI: [10.3390/environments11040071](https://doi.org/10.3390/environments11040071)

Autores: González-Barriuso M., Sánchez-Suárez M., González-Lavín J., Arenillas A., Rey-Raap N.

Título: Synthesis of Ni-doped graphene aerogels for electrochemical applications

Revista: Gels, 2024, 10(3), 180 (MDPI), ISSN: 2310-2861

Fecha de publicación: 01/03/2024

DOI: [10.3390/gels10030180](https://doi.org/10.3390/gels10030180)

Proyecto español: PID2022- 139493OA-100

Autores: Gema Ruiz Gutierrez, Sparaventi, Erica, Berta Galan Corta, Antonio Tovar Sanchez, Javier Rufino Viguri Fuente

Título: Kinetic and equilibrium analysis of penguin guano trace elements release to Antarctic seawater and snow meltwater

Revista: Science of the Total Environment, 2024, 948, 174684 (Elsevier)

Fecha de publicación: 20/10/2024

DOI: [10.1016/j.scitotenv.2024.174684](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174684)

Proyecto español: RTI2018-098048-BI00

## *Conferencias Invitadas Internacionales*

Autores: Leonardo Scarabelli

Título: Non-conventional approaches for the fabrication of colloidal plasmonic metasurfaces

Escuela: International Seminar Series on Nanophotonics 2024

Fecha: 17 de julio, 2024

## *Conferencias Invitadas Nacionales*

Autores: Leonardo Scarabelli

Título: Crecimiento in situ por contraste químico

Congreso: Escuela de verano Nanomedicina – III Edición (UIMP)

Fecha: 26 de junio de 2024

Lugar: Pinto f Science (Bar Rvbicón, Santander).

Fecha: 22 de mayo de 2023.

## *Contribuciones a Congresos Internacionales*

Autores: Tamara Llano Astuy, Carlos Arce Gutierrez, Alberto Coz Fernandez,

Título: Application of deep eutectic systems in high-purity textile cellulose samples and lignocellulosic wastes

Congreso: International Conference for Young Scientists on Biorefinery Technologies and Products (BTechPro!2024), April 24-26, 2024, Riga, Latvia (Editorial: Latvian State Institute of Wood Chemistry); ISBN: 978-9934-8769-5-0

Año publicación: 2024

Proyecto europeo: [info:eu-repo/grantAgreement/EC/H2020/101007733/EU/Sustainable production of Cellulose-based products and additives to be used in SMEs and rural areas/CELISE/](https://info.eu-repo/grantAgreement/EC/H2020/101007733/EU/Sustainable%20production%20of%20Cellulose-based%20products%20and%20additives%20to%20be%20used%20in%20SMEs%20and%20rural%20areas/CELISE/)

Autores: Leonardi, R.J., Gentile, A., Gil Rolón, M., Seluy, L.G., Llano, T., Comelli, R.N., Coz, A.,  
Título: Comparison of different thermochemical processes for glucose release from soybean hulls.

Congreso: 11<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering WCCE11, June 19-23, 2023, Buenos Aires, Argentina.

Proyecto europeo: [info:eu-repo/grantAgreement/EC/H2020/101007733/EU/Sustainable production of Cellulose-based products and additives to be used in SMEs and rural areas/CELISE/](https://info.eu-repo/grantAgreement/EC/H2020/101007733/EU/Sustainable%20production%20of%20Cellulose-based%20products%20and%20additives%20to%20be%20used%20in%20SMEs%20and%20rural%20areas/CELISE/)

Autores: Kratky, L., Arce, C., Llano, T., Dostal, M., Jirout, T.,

Título: The effect of rotor geometry on particle size characteristics for knife-milled wheat straw

Congreso: 16<sup>th</sup> International Conference on Chemical and Process Engineering, ICHEAP16. Naples, Italy.

Autores: Ivan Salas Echezarreta, Lancellotti, I., Andreola, F., Barbbieri, L., Eva Cifrian Bemposta, Ana Andrés Payan.

Título: Microstructure and leaching relationship of alkali-activated blast furnace slag/sewage sludge ash-based binders

Revista: International Conference: WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities (6<sup>a</sup>: 2023: Coimbra, Portugal)

Editorial: CVR: Centro para a Valorização de Resíduos, Universidade do Minho

Fecha de publicación: 01/09/2023

ISSN: 2183-0568

Autores: Victoria Muñoz Ruiz, Ivan Salas Echezarreta, Eva Cifrian Bemposta, Mañosa, J., Chimenos, J.M., Ana María Andres Payan

Título: Ecotoxicity assessment of volcanic ash based alkali-activated binders using luminescent bacteria test

Congreso: International Conference: WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities (6<sup>a</sup>: 2023: Coimbra, Portugal); CVR: Centro para a Valorização de Resíduos, Universidade do Minho; ISSN: 2183-0568

Fecha de publicación: 01/09/2023

Autores: María Baquero Barros, Mi. Gomes, Ana Maria Andrés Payan, Eva Cifrian Bemposta  
Título: Sustainability assessment of a biowaste management strategy

Congreso: International Conference: WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities (6ª: 2023: Coimbra, Portugal) Editorial: CVR: Centro para a Valorização de Resíduos, Universidade do Minho; ISSN: 2183-0568

Fecha de publicación: 01/09/2023

Autores: A. Andrés, J. Santos, A. Fernandez-Jimenez, O. Maltseva, E. Cifrian and A. Palomo.  
Título: Eco-toxicity assessment of cement. Bioassays on luminescent bacteria and sea urchin embryogenesis. Congress proceeding Volumen III of The 16th International Congress on the Chemistry of Cement 2023 (ICCC2023) "Further Reduction of CO<sub>2</sub> -Emissions and Circularity in the Cement and Concrete Industry"

Fecha de publicación: September 18–22, 2023, Bangkok, Thailand

Autores: Josefa Fernández-Ferreras, Lucía Pérez Gandarillas, Yaiza Sisniega Maza

Título: Study of the Grinding of Coffee Waste Prior to its Valorization.

Congreso: 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY, ENVIRONMENT & DIGITAL  
Grupo Investigación Caracterización y Depuración de Efluentes (CADEF).

2023: TRANSITION, E2DT, Palermo, Italy.

Fecha: octubre, 22-25, 2023

Autores: V. Muñoz-Ruiz, A. Alfocea-Roig, J. Santos<sup>1</sup>, E. Cifrian, J. Formosa, J.M. Chimenos and A. Andres.

Título: Eco-toxicity assessment of Sustainable Magnesium Phosphate Cements (Sust- MPCs) using luminescent bacteria and sea urchin embryogenesis bioassays.

Congreso: 11th International Conference on the environmental and technical implications of construction with alternative materials. Wascon 2023. Hong Kong,

Fecha: 13-16 December 2023 Hong Kong

Autores: I. Salas, E. Cifrian, A. Fernandez-Jimenez, O. Maltseva, A. Palomo and A. Andrés.

Título: Environmental impact of monolithic portland cement versus hybrid cement using Dynamic Surface Leaching Test.

Congreso: 11th International Conference on the environmental and technical implications of construction with alternative materials. Wascon 2023.

Fecha: 13-16 December 2023 Hong Kong

Autores: I. Salas, E. Cifrian, L. Soriano, J. Monzó and A. Andrés.

Título: Environmental assessment of alkali-activated materials based on biowaste ashes as silica source using Horizontal leaching tests.

Congreso: 11th International Conference on the environmental and technical implications of construction with alternative materials. Wascon 2023.

Fecha: 13-16 December 2023 Hong Kong

Autores: Berta Galan Corta, Gema Ruiz Gutierrez, Javier Rufino Viguri Fuente

Título: Green ammonia production plant: small-scale preliminary design and simulation

Congreso: Book of abstracts: Workshop on Simulation and Optimization for Sustainable Engineering: Santander, Cantabria 28-29 septiembre 2023; Editorial: Ediciones Universidad Cantabria; ISBN: 978-84-19024-59-6

Año de publicación: 2023

Autores: Javier Rufino Viguri Fuente, Gema Ruiz Gutierrez, Berta Galan Corta

Título: Analysis, modelling and simulation of trace elements release from solid matrices to the marine environment

Congreso: Book of abstracts: Workshop on Simulation and Optimization for Sustainable Engineering: Santander, Cantabria 28-29 septiembre 2023; Editorial: Ediciones Universidad Cantabria; ISBN: 978-84-19024-59-6

Año de publicación: 2023

Proyecto español: PID2021-125783OB-I00

## *Contribuciones a Congresos Nacionales*

Autores: Ana Carmen Perdigon Aller, Fernando Aguado Menendez

Título: Introduccion a la cinetica de los procesos de adsorcion en disolucion: un acercamiento inter- y trans-disciplinar para estudiantes de grado

Congreso: Actas del V Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior: nuevas tendencias para el cambio en la enseñanza superior de las Áreas de Conocimiento. Volumen I (Editorial: ASUNIVEP); ISBN: 978-84-09-57342-4

Año de publicación: 2023

Autores: Fernando G. Guijarro, Alberto de Juan, Miguel García Iglesias, David González Rodríguez

Novel bisporphyrin nanocages for molecular recognition of fullerenes  
Congreso: XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Zaragoza 2023:  
abstracts book (Editorial: Real Sociedad Española de Química); ISBN: 978-84-09-52207-1  
Año de publicación: 2023

Autores: Miguel García Iglesias, David González Alonso, Lorena Gonzalez Legarreta  
Título: Fomentando la interdisciplinariedad y la sinergia a través de proyectos de Fin de  
Grado  
Congreso: Actas del V Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en  
Educación Superior: nuevas tendencias para el cambio en la enseñanza superior de las Áreas  
de Conocimiento. Volumen I, Editorial: ASUNIVEP; ISBN: 978-84-09-57342-4  
Año de publicación: 2023

Autores: Lorena González Legarreta, Miguel García Iglesias, David González Alonso  
Título: Introducción de los ODS en asignaturas de química dentro del Grado de Física  
Congreso: Actas del V Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en  
Educación Superior: nuevas tendencias para el cambio en la enseñanza superior de las Áreas  
de Conocimiento. Volumen I; Editorial: ASUNIVEP; ISBN: 978-84-09-57342-4  
Año de publicación: 2023

### TESIS DIRIGIDAS

Título: Nanopartículas de óxidos Metálicos: de la Óptica a la Catálisis  
Autoría: Andrea Diego Rucabado  
Dirección: Rosa Martín Rodríguez, Israel Cano Rico  
Programa: Doctorado en Ciencia y Tecnología  
Fecha de defensa: 25/01/2024

Título: Preparación de Sistemas Biohídricos Ftalocianina-peptido y Nanopartículas  
Supramoleculares de Subftalocianina para su Aplicación como Fotosensibilizadores (PS) en  
Terapia Fotodinámica (PDT).  
Autoría: Alba Fonseca Crespo  
Dirección: Miguel García Iglesias  
Fecha de defensa: 17/11/2023

Título: Evaluación de la contaminación y del riesgo ecológico potencial de metales y As en  
sedimentos y suelos de la Reserva Biológica de Limoncocha, Amazonia Ecuatoriana

Autoría: Katty Veronica Coral Carrillo

Dirección: Javier Rufino Viguri Fuente, Gema Ruiz Gutierrez

Programa: Doctorado en Ingeniería Industrial: Tecnologías de Diseño y Producción Industrial

Fecha de defensa: 26/05/2023

## CURSOS DE VERANO UC

### Alberto Coz Fernández

- Asistente al curso de verano titulado: Curso de Creación de Contenido: Podcast, Twitch y TikTok, con un total de 20 horas, celebrado durante los días 1 al 4 de julio de 2024.
- Ponente del curso de verano Dale Voz a la Ciencia. Domina la Comunicación y la Puesta en Escena; Sede: Laredo; Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria del 15 de julio al 17 de julio de 2024.

### Tamara Llano

- Ponente del curso Elaboración, cata y maridaje de la cerveza artesanal de Cantabria. SU. 5.1 Suances, 2024.

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Alberto Coz Fernández

Supervisor: Ramón Fernando Colmenares Quintero

Universidad Cooperativa de Colombia (Bogotá, Colombia)

Fecha: desde 07/05/2024 hasta 25/05/2024

Alberto Coz Fernández

Supervisor: Evangelos Tzamos

Empresa ECORESOURCES (Thesalonica, Grecia)

Fecha: desde 03/03/2024 hasta 05/05/2024

Gema Ruiz Gutiérrez  
Supervisor: Raúl Comelli  
Universidad Nacional de Litoral (Santa Fe, Argentina)  
Fecha: desde 16/03/2024 hasta 19/04/2024

Tamara Llano Astuy  
Supervisor: Evangelos Tzamos  
Empresa ECORESOURCES (Thesalonica, Grecia)  
Fecha: desde 07/04/2024 hasta 06/05/2024

Tamara Llano Astuy  
Supervisor: Ramón Fernando Colmenares Quintero  
Universidad Cooperativa de Colombia (Bogotá, Colombia)  
Beca Erasmus+ KA107 para impartir docencia  
Fecha: desde 19/02/2024 hasta 25/02/2024

Víctor Rodríguez  
Supervisor: David González Rodríguez  
Universidad Autónoma de Madrid (Madrid, España)  
Fecha: desde 16/04/2024 hasta 31/05/2024

Carla Pravos Gonzalo  
Supervisor: David González Rodríguez  
Universidad Autónoma de Madrid (Madrid, España)  
Fecha: desde 16/04/2024 hasta 31/05/2024

Eva Cifrian Bemposta  
Supervisor: Araceli Rodríguez Romero  
Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía ICMAN-CSIC  
Fecha: desde 24/06/2024 hasta 31/07/2024

### ASISTENCIA A CURSOS

**Eva Cifrian Bemposta** ha asistido al curso PAUTAS PARA EL DISEÑO DE UN PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE impartido dentro del programa de Cursos de Formación del Profesorado Universitario 2024 de la UC.

**Javier Viguri Fuente y Gema Ruiz** han asistido al curso de nivel básico en Prevención de Riesgos Laborales titulado “Capacitación para el desempeño de funciones de nivel básico”, con un total de 50 horas. Noviembre-Diciembre 2023.

**Josefa Fernández Ferreras** ha asistido al curso de Formación del Profesorado Universitario 2023 titulado: La perspectiva de género en ingeniería industrial, con un total de 6 horas, celebrado durante los días 22 y 23 de febrero de 2024.

**Alberto Coz Fernández** ha asistido al curso de Formación del Profesorado Universitario 2023 titulado: Desarrollo de Estilos de Liderazgo Constructivos en Docencia e Investigación, con un total de 9 horas, celebrado durante los días 14 de noviembre de 2023 al 6 de febrero de 2024.

Ha asistido al curso titulado: La Construcción de la Subjetividad, con un total de 20 horas, celebrado durante los días 2 al 12 de febrero de 2024.

**Tamara Llano Astuy** ha asistido al curso PAUTAS PARA EL DISEÑO DE UN PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE impartido dentro del programa de Cursos de Formación del Profesorado Universitario 2024 de la UC.

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

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

Título: Procesos de síntesis de Amoniaco. Vías de reducción de nitrógeno con especial interés en la fotocatalisis.

Autora: Sara San Martín Soto

Directores: Rosa Martín y Javier R. Viguri Fuente

Fecha: febrero 2024

Título: Coagulación-Floculación de lixiviados provenientes de diferentes vertederos de Cantabria en la planta de Oxital

Autora: Carmen Jiménez

Directora: Berta Galán Corta

Fecha:

Título: Hidrólisis de bagazo de cerveza para la producción de etanol de segunda generación

Autora: Paula García Quijano

Directores: Tamara Llano Astuy / Gema Ruiz Gutiérrez

Fecha: Julio 2024

Título: Evaluación ambiental de materiales de construcción con escorias de horno de arco eléctrico mediante análisis de ciclo de vida

Autora: Nuria Aragonés Torres

Directores: Eva Cifrian Bemposta

Fecha: Junio 2024

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

Título: Valorización de Residuos de las EDARI de Santoña y Laredo.

Autor: Francisco Javier Azcondo San Segundo.

Directores: Josefa Fernández Ferreras / Elena Macho Fernández.

Fecha: septiembre de 2023.

## **ESTUDIOS DE DOCTORADO Y POSTGRADO**

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

#### **Alumnos de Doctorado:**

Jorge Santos Terán

Iván Salas Echezarreta

Carlos Leonel Burgos Arcos

Katty Coral Carrillo

Guillermo de la Hera Barquín

#### **Profesores Participantes:**

Andrés Payán, Ana.

Cifrian Bemposta, Eva.

Coz Fernández, Alberto.

Fernández Ferreras, Josefa.

Galán Corta, Berta.

Ruiz Gutiérrez, Gema.

Viguri Fuente, Javier R.

### *Programa Oficial de Doctorado en Ciencia y Tecnología*

#### **Profesores Participantes:**

Blanco Delgado, Carmen.

González Martínez, Fernando.  
Martín Rodríguez, Rosa  
Perdigón Aller, Ana C.  
Pesquera González, Carmen

## *Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Industrial*

### **Alumnos de Doctorado:**

- Carlos Leonel Burgos Arcos

Directores: Alberto Coz Fernández y Fernando Colmenares Quintero

Tutora: María del Carmen Ruiz Puente

Programa: Ingeniería Industrial, Tecnologías de Diseño y Producción Industrial

- Fernando Pigazo López

Directora: María del Carmen Ruiz Puente

Tutor: Alberto Coz Fernández

Programa: Ingeniería Industrial, Tecnologías de Diseño y Producción Industrial

### **Profesores Participantes:**

Blanco Delgado, Carmen.  
González Martínez, Fernando.  
Perdigón Aller, Ana C.  
Pesquera González, Carmen

## **PROGRAMAS DE MÁSTER**

### *Máster Interuniversitario en Nuevos Materiales*

#### **Asignatura optativa**

Título: "Materiales para catálisis".

#### **Profesores Participantes**

Blanco Delgado, Carmen.  
González Martínez, Fernando.  
Martín Rodríguez, Rosa.  
Perdigón Aller, Ana Carmen.  
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 Payan, Ana.

Cifrian Bemposta, Eva.

Galán Corta, Berta.

## **SEMINARIOS ORGANIZADOS SOBRE DISEÑO DE PRODUCTOS QUÍMICOS**

Título: Alimentación gourmet: cuando el exterior importa

Conferenciante: Belén González

Filiación: Santander Fine Foods

Fecha: Miércoles, 11 de Octubre de 2023, 16:30 h

Lugar: Aula 22. ETSIIT. UC

Título: Ecodiseño de productos biocidas

Conferenciante: Roberto Fañanas San Antón

Filiación: Director de Innovación de la empresa DTS OABE.

Fecha: Jueves, 26 de Octubre de 2023, 16:30 h

Lugar: Aula 22. ETSIIT. UC

Título: Desarrollo de producto e inclusión laboral"

Conferenciante: Álvaro Hernández Toca

Filiación: Coordinador de actividades industriales en Ampros.

Fecha: Jueves, 8 de Noviembre de 2023, 18:30 h

Lugar: Aula 22. ETSIIT. UC

Título: Experiencias de diplomacia científica desde un enfoque territorial: Programa de posdoctorado en diplomacia científica de MinCiencias en Colombia

Conferenciante: Fernando Colmenares

Filiación: Director del Instituto de Investigación en Ingeniería In3, Universidad Cooperativa de Colombia

Fecha: Jueves 27 de Junio de 2024

Lugar: Aula 18. ETSIIT. UC

## SEMINARIOS INTERDISCIPLINARES DE INVESTIGACIÓN EN EL MARCO DE LOS ESTUDIOS DE MÁSTER Y PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Docencia en el Programa de Doctorado “**PhD in Nanoscience and Advanced Technologies**”, 8 horas, financiado por el programa Erasmus+ (EP-KA1-HE-Staff-2022) Rosa Martín Rodríguez, Universidad de Verona 1-6 de julio de 2024.

### - **Curso del G9**

PLAN DE FORMACIÓN PARA DOCTORANDOS G-9

Curso: Comunicación científica a través de redes sociales, vídeos y curación de contenido

Profesor: Alberto Coz Fernández

Fecha del curso: 3 de Junio de 2024 - 14 de Junio de 2024

Duración: 20 horas

## CURSO UNIVERSITARIO DE TÍTULO PROPIO

45-FC3-025 Curso Universitario de Formación Permanente C! Program

Directores: Alberto Coz Fernández y Carlos Luna Calvo

El nivel 2 (Grado) del Marco Español de Cualificaciones para la

Educación Superior se corresponde con el nivel 6 del Marco Europeo de Cualificaciones

Inicio del Programa: 22-09-2023

Fin del Programa: 24-05-2024

Lugar: Escuela Técnica Superior de Náutica. Universidad de Cantabria

## ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

**Alberto Coz Fernández**

Título: ¿a quién quieres más?

Monólogos científicos Big Van Ciencia

Lugar: Escena Miriñaque, Santander

Fecha: 18 de julio de 2024

## **Alberto Coz Fernández**

Charla: Revolución Sostenible: Inteligencia Artificial e Inteligencia Humana en Acción

Acto: Ceremonia de ENTREGA DE PREMIOS DE LA FASE REGIONAL DE LAS OLIMPIADAS CIENTÍFICAS 2024

Lugar: Salón de actos del Paraninfo de la Universidad. C/ Sevilla, 6. Santander

Fecha: lunes 17 de junio de 2024

## **Alberto Coz Fernández**

Charla: Ingeniería química verde para la mejora del emprendimiento y del bienestar social

Acto: Ciencia de vanguardia en la UC: ¿Hacia dónde va la investigación científica en Cantabria?. Encuentro III: Ingenierías

Lugar: Sala Polivalente. Parlamento de Cantabria. C/ Alta 31, Santander

Fecha: jueves 20 de junio de 2024

## **VISITAS CON ALUMNOS**

*Visitas sobre diseño de productos químicos.*

### **MAYFER PERFUMES**

Parque Empresarial, C. Pedreña, 18, Orejo

martes 10 de Octubre a las 10:30

### **MOEHES FARMA**

Polígono Industrial Requejada, 39312, Cantabria

LUNES 20 de Noviembre a las 9:30

### **Fushima S.L.**

Polígono Industrial de Guarnizo, 1 39611 Guarnizo, Cantabria (España)

Jueves, 19 de Octubre a las 9:00

### **SOLVAY. Torrelavega**

Asignatura: "Industrial Chemistry". Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.

Profesores: Tamara Llano, Cristina Rueda, Javier R. Viguri

Fecha: octubre de 2023.

## **MOEHS**

Asignatura: "La industria química en Cantabria". Programa Sénior.

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar:.

Fecha: 19 de abril de 2024.

## **Textil Santanderina.**

Asignatura: "La industria química en Cantabria". Programa Sénior.

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Fecha: 26 de abril de 2024.

## **SOLVAY. Torrelavega**

Asignatura: "La industria química en Cantabria". Programa Sénior.

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Fecha: 3 de mayo de 2024.

## **Cementos Alfa.**

Asignatura: "La industria química en Cantabria". Programa Sénior.

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Fecha: 10 de mayo de 2024.

## **ESTANCIAS INVESTIGADORES EXTRANJEROS**

Investigador: Fernando Colmenares Quintero

Procedencia: instituto de Investigación en Ingeniería, Universidad Cooperativa de Colombia.

Supervisor: Alberto Coz

Fecha: 08/06/2024 hasta 14/07/2024

Investigador: Jorge Khawam

Procedencia: Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina

Proyecto: CELISE

Supervisora: Tamara Llano Astuy

Fechas: 01/11/23-10/12/23

Investigadora: María Teresita Benzzo

Procedencia: Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina

Proyecto: CELISE

Supervisor: Alberto Coz Fernández

Fechas: 02/10/23-19/11/23

## ACTIVIDADES DE GESTIÓN DEL PROFESORADO

### Ana Andrés Payán:

- Participación como vocal en el Comité de la UNE CTN 193 Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas en construcción. (Eva Cifrian y Ana Andrés).
- Referee Activities: Scientific Journals reviewer (more than 10) with impact factor in the Chemical Engineering, Environmental Sciences, Environmental Engineering scientific areas.

### Carmen Blanco Delgado:

- Evaluadora del Sistema Español de Investigación, ANEP.
- Vicesecretaria 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.
- Evaluador externo de Doctorado. Univ. Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) - C.S.I.C.
- Miembro del Comité de Dirección de ISCOWA desde Enero 2021. ISCOWA es la Sociedad Internacional para las Implicaciones Técnicas y Ambientales de la Construcción con Materiales Alternativos. La principal actividad de ISCOWA es la organización de las conferencias WASCON, que son Conferencias internacionales de referencia sobre el uso de materiales alternativos en la construcción. Además, se realizan otras actividades para dar difusión a los trabajos realizados en este ámbito, como webinars, colaboración con actividades paralelas en Congresos de otras organizaciones, o números especiales en revistas. Más información en la web <https://iscowa.net/>.
- Participación como vocal en el Comité de la UNE CTN 193 Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas en construcción. (Eva Cifrian y Ana Andrés).
- Referee Activities: Scientific Journals reviewer (more than 10) with impact factor in the Chemical Engineering, Environmental Sciences, Environmental Engineering scientific areas.
- Miembro del Comité de Ética de Proyectos de Investigación de la Universidad de Cantabria
- 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.

### **Alberto Coz Fernández:**

- Subdirector de relaciones internacionales en la Escuela Técnica Superior de Náutica.
- Comisión de Calidad de todas las titulaciones de la ETS Náutica
- Responsable del Buzón de Quejas, Reclamaciones y Sugerencias de la ETS Náutica
- Responsable de Redes Sociales de la ETS Náutica
- Referee Activities: Biomass, Journal of Navigation, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Energies.
- Miembro del Claustro Universitario.
- Tribunal de Trabajos Fin de Grado
- Tribunal de plaza Catedrático de Universidad
- Miembro de la plataforma BIOPLAT

### **Josefa Fernández Ferreras:**

- 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 de la Comisión Académica de los Estudios de Grado en Ingeniería Química.
- Miembro de la Junta de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.
- Miembro del Claustro Universitario de la UC.
- Tutora una práctica académica externa de carácter extracurricular desarrollada en la empresa OXITAL durante el período del 29/05/2023 al 31/08/2023.
- Tribunal de Trabajos Fin de Máster. Máster de Investigación en Ingeniería Industrial.
- Tribunal de Trabajo Fin de Grado. Grado en Ingeniería Química.
- Miembro de la Comisión de Reclamaciones de la Universidad de Cantabria.

### **Berta Galán Corta:**

- Directora del Departamento 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 de la Junta de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.
- Miembro de la Comisión Académica del Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Industrial de la Universidad de Cantabria.
- Tribunal de plaza Catedrático de Universidad en la Escuela Politécnica de Madrid
- Tribunal de plaza en la Universidad de Salamanca
- Tribunal de Trabajos Fin de Grado de Ingeniería Química. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.
- Referee Activities
- Jurado de la "Feria Científica de UC". Fecha: 23 de abril de 2024. Pabellón de deportes de la Universidad de Cantabria (Av. de los Castros, s/n).

#### **Miguel García Iglesias:**

- Evaluador del Sistema Español de Investigación, ANEP.
- Tribunal de Trabajos Fin de Grado en Física.

#### **Lorena González Legarreta:**

- Tribunal de Trabajos Fin de Grado. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.
- Tribunal de Trabajos Fin de Grado en Física.
- Vocal de la EBAU en la convocatoria ordinaria y extraordinaria.

#### **Fernando González Martínez:**

- Coordinador de LOGSE de Química.
- Miembro de la Comisión organizadora de la EBAU (Comisión mixta Universidad de Cantabria
- Consejería de Educación del Gobierno de Cantabria).

#### **Rosa Martín Rodríguez:**

- Tribunal de Trabajos Fin de Grado. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.
- Tribunal de Trabajos Fin de Grado en Física.
- Miembro Comisión de Calidad de los estudios Oficiales de Grado en Ingeniería Química
- Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias de la UC desde mayo de 2023.

- Responsable de la sede de Suances de Cursos de verano y extensión universitaria.

## **Ana C. Perdigón Aller:**

- Subdirectora del Departamento 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 de la Comisión Académica de los Estudios de Grado en Ingeniería Química desde septiembre-2017.
- Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias de la UC.
- Tribunal de Trabajos Fin de Grado. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.
- Evaluadora del Sistema Español de Investigación, ANEP.

## **Carmen Pesquera González:**

- 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 hasta mayo de 2023.
- Miembro de la Junta de Escuela de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la UC.
- Miembro de la Comisión del Programa Sénior de la UC.
- 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 Grado en Física.
- Tribunal de Trabajos Fin de Máster Interuniversitario Nuevos Materiales (Universidad del País Vasco-UC).

## **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.
- Tribunal Proyectos Fin de Grado y Fin de Máster.
- Miembro como vocal evaluador, del Comité de evaluación del programa PEP (Programa de Evaluación del Profesorado para Contratación) de ANECA. Comité de Enseñanzas Técnicas. Periodo: 12 de mayo de 2023 – 31 diciembre de 2023.

### **Eva Cifrian Bemposta**

- Miembro de la Comisión de Calidad del Grado en Ingeniería Química (Desde curso 2015/16, hasta curso 2021/22)
- Miembro del Comité de Ética de Proyectos de Investigación de la UC (Desde curso 2020/21 hasta la actualidad)
- Subdirectora del Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos de la Universidad de Cantabria (desde Febrero de 2018-febrero 2022)
- Miembro de la comisión permanente del departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos 2018-2022 y 2022-2026
- Miembro de la comisión económica del departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos 2018-2022 y 2022-2026
- Miembro del tribunal de pruebas EBAU de la Universidad de Cantabria en los cursos 2018-19, 2019-20, 2020-21.
- Participación como vocal en el Comité de la UNE CTN 193 Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas en construcción.
- Evaluadora del Sistema Español de Investigación, ANEP.

### **PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS INTERNACIONALES**

#### **Alberto Coz Fernández:**

- Evaluador de programas de doctorado de Universidades de Rumanía por la agencia de evaluación ARACIS. Mayo 2021-Actualidad.
- Editor de dos revistas internacionales: energies y biomass del MDPI.

#### **Lorena González Legarreta:**

- Guest Editor of Chemosensors with Impact Factor (2019) 3.108 (Q1), in Chemistry, Analytical for Web of Science, 2020-2023.

**Tamara Llano Astuy:**

- Editora de revistas internacionales: Applied Sciences del MDPI.
- Evaluadora de proyectos de investigación de Italia Direzione Generale della Ricerca

**Rosa Martín Rodríguez:**

- Guest Editor of Nanomaterials with Impact Factor (2019) 4.32, Q2, in Materials Science, Multidisciplinary and Nanoscience & Nanotechnology for Web of Science, 2020-2022.

**Eva Cifrian Bemposta**

- Miembro del Comité de Dirección de ISCOWA desde Enero 2021. ISCOWA es la Sociedad Internacional para las Implicaciones Técnicas y Ambientales de la Construcción con Materiales Alternativos. La principal actividad de ISCOWA es la organización de las conferencias WASCON, que son Conferencias internacionales de referencia sobre el uso de materiales alternativos en la construcción. Además, se realizan otras actividades para dar difusión a los trabajos realizados en este ámbito, como webinars, colaboración con actividades paralelas en Congresos de otras organizaciones, o números especiales en revistas. Más información en la web <https://iscowa.net/>

**Javier R. Viguri Fuente:**

- Desde 2010 hasta la actualidad, Miembro del Editorial Board de la revista: Integrated Environmental Assessment and Management. Q2 JCR en el campo de "Toxicology" y en el campo de "Environmental Sciences" en 2023.
- Desde marzo 2022, Subject Editor for the Elsevier BV journal 'Total Environment Advances' (TOTERT), actualmente "Total Environment Advances". SJR2023: 0.550; Q2 "Environmental Sciences (Miscellaneous)".