

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

El Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (QulPRe) 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 Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

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



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

Directora: Berta Galán Corta

Subdirectora: Ana Perdigón Aller

Memoria

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Cantabria

ÁREA DE CONOCIMIENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA.

Catedráticos de Universidad.

D. Alberto Coz Fernández.

D^a Josefa Fernández Ferreras.

D^a. Berta Galán Corta.

D. Javier R. Viguri Fuente.

Profesores Titulares de Universidad.

D^a Ana Andrés Payán.

Profesora Contratada Doctor.

D^a. Eva Cifrian Bemposta.

D^a Gema Ruiz Gutiérrez.

Profesoras Ayudantes Doctor.

D^a Tamara Llano Astuy.

Profesoras Asociadas

D^a Lucía Perez Gandarillas.

D^a Cristina Rueda Ruiz.

ÁREA DE CONOCIMIENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA.

Catedrático de Universidad.

D. Fernando González Martínez.

Catedrática de Universidad, Profesora Emérita, Ad Honorem.

D^a Carmen Blanco Delgado.

Profesoras Titulares de Universidad.

D^a Ana Carmen Perdigón Aller.

D^a Carmen Pesquera González

Profesora Contratada Doctor.

D^a Rosa Martín Rodríguez.

Profesora Ayudante Doctor
D^a Lorena González Legarreta.
Investigador Captación Programa de RR.HH. I+D+i. STAR.
D. Miguel García Iglesias.
Investigadora Programa “Margarita Salas”.
D^a. Marina González Barriuso

PRÁCTICAS FORMATIVAS DE COLABORACIÓN

D^a. Victoria Muñoz Ruiz. Tutora D^a. Ana Andrés Payán
D^a. Elvira Vidal Martín. Tutora D^a. Ana Carmen Perdigón Aller.

INVESTIGADORES CONTRATADOS

D^a Alba Martínez Muiño. (STAR. 51.SE03.646.59).
D. Víctor Villegas Borge (51.VP48.64662).

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

D. Rafael Campo Sotres.
D. Felicísimo Gómez Cobo.
D^a. Inmaculada López González.

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 Investigación Caracterización y Depuración de Efluentes (CADEF).

Miembros: Josefa Fernández Ferreras.

- Caracterización y valorización de materiales residuales como lodos de depuradora y residuos lignocelulósicos mediante procesos térmicos de pirólisis a escala de laboratorio, así como procesos de gasificación, pirolisis y combustión a nivel de termobalanza.

Grupo Investigación Green Engineering and Resources GER (www.geruc.es).

Miembros: Javier R. Viguri Fuente, Ana Andrés Payán, Alberto Coz Fernández, Berta Galán Corta, Gema Ruiz Gutiérrez, Eva Cifrian Bemposta, Tamara Llano Astuy.

- Valorización de residuos lignocelulósicos en bioproductos a través del concepto de Biorrefinería.
- Valorización de residuos industriales mediante incorporación a matrices cerámicas.
- Líneas de evidencia en la gestión de riesgos ambientales. Residuos y sedimentos. Sistemas de captura y secuestro de CO₂.

- Gestión de información medioambiental y herramientas de toma de decisiones.

Análisis de flujo de materiales.

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

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI).

Miembros: Carmen Blanco Delgado, Miguel Garcia Iglesias, Lorena González Legarreta, Fernando González Martínez, Marina González-Barriuso, Rosa Martín Rodríguez, Alba Martínez Muiño, Ana Carmen Perdigón Aller, Carmen Pesquera González.

- Síntesis, modificación y caracterización de nuevos materiales microestructurados y nanoestructurados.
- Estudio de las propiedades de materiales: Estructurales, Químicas, Texturales. Funcionalización de materiales nanocarbonosos, aplicación en captura de CO₂.
- Aplicación de materiales en Adsorción y Catálisis Heterogénea y Homogénea.
- Mejora (mediante modificaciones químicas) de la biocompatibilidad de nanotubos de carbono (NTC) para potenciales terapias contra el cáncer.
- Síntesis y caracterización de Nanomateriales con propiedades ópticas y magnéticas para aplicaciones biomédicas.
- Síntesis y caracterización de materiales luminiscentes para aplicaciones biomédicas y medioambientales.
- Estudio de propiedades térmicas y estructurales de materiales vítreos.
- Diseño, síntesis y caracterización de materiales supramoleculares multifuncionales y nanoestructurados.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE CARÁCTER INTERNACIONAL

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

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

Memoria
Universidad
Cantabria
Curso 2022 - 2023

Organismo financiador: Comisión Europea.
Investigador principal: Daniel Castro.
Otros Investigadores: Ana Andrés Payán, Eva Cifrian Bemposta, Javier Viguri Fuente.
Grupo Investigación Química Inorgánica (QI):
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 DE INVESTIGACIÓN DE CARÁCTER NACIONAL

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

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)

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

Organismo financiador: Agencia Estatal de Investigación

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

Otros investigadores: Eva Cifrian Bemposta +4.

Título: El papel de los pingüinos en los ciclos biogeoquímicos de metales traza en el océano Austral (PiMetAn)(RTI2018-098048-B-I00).

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Investigador principal: Antonio Tovar Sánchez.

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

Memoria
Universidad
Cantabria
Curso 2022 - 2023

Título: Contribución de las Masas de Agua de la Isla Decepción a los Inventarios Biogeoquímicos del Océano Austral: Balance Actual y Tendencias Futuras (DICHOSO)
Organismo financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Investigador principal: Antonio Tovar Sánchez, Isabel Emma Huertas Cabilla.
Otros investigadores: Javier R. Viguri Fuente, Gema Ruiz Gutierrez.

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI):

Título: (B704) Controlando la Macro y nano-estructuración de materiales autoensamblados no centrosimétricos para aumentar la eficiencia de células fotovoltaicas orgánicas Pry PID2021-125429NA-I00 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER, UE.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigador principal: Miguel García Iglesias

Otros investigadores; David Gonzalez Alonso.

Título: (NE03) SUPRAGAPCAT: Materiales Supramoleculares Multidimensionales con Intersticios (FOTO) Catalíticos Ajustables (EIN2020-112276).

Organismo financiador: MINECO.

Investigador principal: Miguel Garcia Iglesias.

Título: (NT21) Nanoarcillas luminiscentes como sistemas de encapsulación y monitorización de residuos radiactivos de alta actividad.

Organismo Financiador: Proyecto TED2021-131305B-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea-NextGenerationEU/PRTR.

Investigador principal: Ana Carmen Perdigón Aller y Rosa Martín Rodríguez

Otros investigadores: Fernando Aguado Méndez, Lorena Gonzalez Legarreta, Fernando González Martínez, M^a del Carmen Pesquera González, Rafael Valiente Barroso.

Título: Desarrollo de un dispositivo endoscópico para el tratamiento de cáncer de cabeza-cuello mediante hipertermia fotoinducida con nanopartículas multifuncionales.

Organismo financiador: MINECO Instituto de Salud Carlos III (DTS19/00033, AES2019)

Investigadora principal: Mónica López Fanarraga.

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

Título: Engineering photoactivable cancer nanotheranostic precision tools based on carbon nanotubes.

Organismo financiador: MINECO Instituto de Salud Carlos III (PI19/00349, AES 2019)

Investigadora principal: Mónica López Fanarraga.

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

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: HIPERNANO - Nanotecnología en hipertermia traslacional.

Entidad de realización: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia.

Investigador principal: Rafael Valiente.

Otros investigadores: Rosa Martín Rodríguez y Lorena González Legarreta.

Entidad financiadora: MICINN, Redes de Investigación. RED2018-102626-T.

Título: Materiales Moleculares Nanoestructurados para una Nueva Generación de Células Solares Orgánicas.

Organismo financiador: MCIN/AEI/Unión Europea Next Generation EU/PRTR (TED2021-132602B-I00)

Investigador Principal: David González Rodríguez. Universidad Autónoma de Madrid.
Otros investigadores: Miguel García Iglesias

Memoria
Universidad
Cantabria
Curso 2022 - 2023

PROYECTOS PUENTE

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI).

Título: (VP48) Nanoarcillas diseñadas para aplicaciones biomédicas.

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

Investigador principal: Rosa Martín Rodríguez.

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

Título: (VP49) Synthesis and study of self-assembled non-centrosymmetric architectures for unprecedented organics photovoltaic devices.

Entidad financiadora: Consejería de Universidades, Igualdad, Cultura y Deporte Gobierno de Cantabria (Contrato Programa Gobierno de Cantabria- Universidad de Cantabria).

Investigador principal: Miguel García Iglesias.

Título: (VP74) Nanoarcillas-2D de diseño con aplicaciones biotecnológicas (Convocatoria financiada Contrato Programa Gobierno de Cantabria).

Entidad financiadora: Consejería de Universidades, Igualdad, Cultura y Deporte del Gobierno de Cantabria (Contrato Programa Gobierno de Cantabria-UC).

Investigador principal: Rosa Martín Rodríguez.

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

PROGRAMA MARCO CELISE. UNIÓN EUROPEA

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

Título: (X296) CELISE: Sustainable production of Cellulose-based products and additives to be used in SMEs and rural areas.

Entidad financiadora: Unión Europea.

Investigador principal: Alberto Coz Fernández.

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

PROGRAMA INFRAESTRUCTURA

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

Título: (IP65) Cromatografía líquida HPLC para análisis de azúcares, alcoholes, ácidos y furanos.

Organismo financiador: Universidad de Cantabria

Investigador Principal: Alberto Coz Fernández

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI).

Título: (IP80) Espectrofotómetro de fluorescencia (financiado por la Conserjería de Universidades, Igualdad, Cultura y Departamento del Gobierno de Cantabria (Contrato Programa Gobierno de Cantabria-UC).

Organismo financiador: Conserjería de Universidades, Igualdad, Cultura y Departamento del Gobierno de Cantabria (Contrato Programa Gobierno de Cantabria-UC).

Investigador principal: Miguel García Iglesias.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNIDAD DE CANTABRIA

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

Título: (NM03) Mejora de la sostenibilidad de la flota pesquera y de servicios portuarios de Cantabria - SostenLaFlota

Organismo financiador: Financiado por la Comunidad Autónoma de Cantabria y por la Unión Europea Next Generation EU/PRTR.

Investigador principal: Alberto Coz Fernández y Andrés Ortega Piris

Otros investigadores: Eva Cifrián Bemposta, Josefa Fernández Ferreras, Tamara Llano Astuy +7

Título: (NM07) Planta de Producción de Amoniaco Sostenible a Pequeña Escala como Combustible Renovable e Buques - AMONSOS

Organismo financiador: Financiado por la Comunidad Autónoma de Cantabria y por la Unión Europea Next Generation EU/PRTR.

Investigador principal: Javier Rufino Viguri Fuente

Otros investigadores: Berta Galan Corta, Gema Ruiz Gutierrez.

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI):

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.

Título: Nanosistemas multivalentes para aplicaciones fototeranóstica.

Entidad financiadora: Idival.

Investigador principal: Miguel García Iglesias.

Otros Investigadores: Lorena González-Legarreta, Fernando González Martínez, M. Carmen Pesquera González.

Memoria

U

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN AUTONOMICOS

Cantabria

CURSO 2022 - 2023

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

Título: (FEDER-UCA18-106672). Impacto de las cremas solares en zonas costeras de Andalucía: requisito para un turismo sostenible. (CREMAR).

Organismo financiador: Unión Europea en el marco del Programa Operativo FEDER 2014-2020 y Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

Investigadora principal: Araceli Rodríguez Romero.

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

PROGRAMA STAR-SANTANDER UNIVERSIDADES

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI):

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. 83)

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

Memoria
Universidad
Cantabria
Curso 2022 - 2023

Título: (3904) Estudio de caracterización medioambiental de arenas de fundición del proceso productivo de FAED.

Organismo financiador: Fundaciones de Aceros Especiales S.L.

Investigadora principal: Ana Andrés Payán.

Otros investigadores: Eva Cifrian Bemposta, Javier R. Viguri Fuente.

Título: (3982) Proyecto de investigación industrial para el diseño de un proceso de valorización de cenizas volantes de planta de recuperación energética de los residuos municipales.

Organismo financiador: Lunagua S.L.

Investigadora principal: Ana Andrés Payán.

Otros investigadores: Eva Cifrian Bemposta, Javier R. Viguri Fuente.

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI):

Título: (4067) Participación como experto en certificación de Proyecto de I+D+I

Organismo financiador: ACERTA

Investigadora principal: Rosa Martín Rodríguez

Título: (2741) 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.

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.

Memoria
Universidad
Cantabria
Curso 2022 - 2023

Título: Caracterización de muestras basadas en TiO₂ 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.

PROYECTOS DE I+D NO COLABORATIVA (PAR)

Grupo Investigación Caracterización y Depuración de Efluentes (CADEF):

Título: (P142) Caracterización y valorización de materiales y biomasa.

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigadora principal: Josefa Fernández Ferreras.

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

Título: (P220) I+D+i Hacia el desarrollo sostenible y la ingeniería verde a través de la valorización de recursos (GERVAL).

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigador principal: Javier R. Viguri Fuente.

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

Título: (P120) Investigación y desarrollo en el ámbito de la biorefinería y la valorización de los recursos (BIOVALGER).

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigador principal: Javier R. Viguri Fuente.

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

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS DE IMPACTO INTERNACIONAL

Autores: Santos, J., Rodriguez-Romero, A., Cifrian, E., Maldonado-Alameda, A., Chimenos, JM., Andres, A.,

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

Revista: Journal of Environmental Management, 341, 118100. IF (2022): 8.7 Q1 (31/274) in Environmental Science. OA

Año: 2023.

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118100>.

Autores: María Baquero, Eva Cifrian*, Javier R. Viguri, Ana Andrés

Título: Influence of the methodological approaches adopted on the food waste generation ratios

Revista: Resources, Conservation and Recycling, 190, 106872 IF (2022): 13.2 D1 (12/274) in Environmental Science. OA

Año: 2023.

<https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2023.106872> Memoria de la Universidad de Cantabria
Curso 2022 - 2023

Memoria

Universidad
Cantabria

Curso 2022 - 2023

Autores: Jorge Santos, Eva Cifrian*, Araceli Rodriguez-Romero, Adrian I. Yoris-Nobile, Elena Blanco-Fernandez, Daniel Castro-Fresno, Ana Andres

Título: Assessment of the environmental acceptability of potential artificial reef materials using two ecotoxicity tests: luminescent bacteria and sea urchin embryogenesis

Revista: Chemosphere, 310, 136773. IF(2022): 8.8 Q1 (30/274) in Environmental Science.

OA

Año: 2023.

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136773>.

Autores: Katty Veronica Coral Carrillo, Gema Ruiz Gutierrez, Jose Ezequiel Gomez Arozamena, Javier R. Viguri.

Título: Sedimentation rate and contamination levels profile of potentially toxic elements in the Limoncocha lagoon RAMSAR wetland in the Ecuadorian Amazon.

Revista: Environments, 10(1), 2

Año: 2023.

<https://doi.org/10.3390/environments10010002>

Autores: Josefa Fernández-Ferreras, Tamara Llano, María K. Kochaniec and Alberto Coz.

Título: Slow Pyrolysis of Specialty Coffee Residues towards the Circular Economy in Rural Areas.

Revista: Energies, 16, 2300

Año: 2023 .

<https://DOI: 10.3390/en16052300>

Autores: Lucia Pérez Gandarillas, Daniel Aragón Mora, Carmen Manteca Martínez, Marina González Barriuso, Laura Soriano, Abraham Casas Garcia-Minguillan. Angel

Yedra Martínez.

Título: Highly hydrophobic organic coatings based on organopolysilazanes and silica nanoparticles: evaluation of environmental degradation.

Revista: Coatings.

Año: 2023

[https://DOI: 10.3390/coatings13030537.](https://doi.org/10.3390/coatings13030537)

Autores: David González Alonso, Lorena González Legarreta, Josef Marcin, Peter Svec, Ivan Skorvanek.

Título: Tailoring magnetic properties and magnetoimpedance response in nanocrystalline $(\text{Fe}_3\text{Ni})_{81}\text{Nb}_7\text{B}_{12}$ ribbons for sensor applications.

Revista: Chemosensors.

Año: 2023

[https://DOI: 10.3390/chemosensors11020148.](https://doi.org/10.3390/chemosensors11020148)

Autores: Juan Dacuba, Eva Cifrian, Maximina Romero, Tamara Llano, Ana Andrés.

Título: Influence of Unburned Carbon on Environmental-Technical Behaviour of Coal Fly Ash Fired Clay Bricks.

Revista: Appl. Sci. 2022, 12, 3765. IF(2022): 2.7 Q2 (42/90) in Engineering Multidisciplinary. OA

Año: 2022.

[https://doi.org/10.3390/app12083765.](https://doi.org/10.3390/app12083765)

Autores: Juan Dacuba, Tamara Llano, Eva Cifrian, Ana Andrés.

Título: Sustainable Management Strategy for Solidification/Stabilization of Zinc Plant Residues (ZPR) by Fly Ash/Clay-Based Geopolymers.

Revista: Sustainability 2022, 14, 4438. IF(2022): 3.9 Q2 (114/274) in Environmental Science. OA

Año: 2022.
<https://doi.org/10.3390/su14084438>.
Memoria
Universidad
Cantabria

Autores: María Baquero, Eva Cifrian, Lucí Pérez-Gandarillas, Ana Andrés

Título: Methodology Proposed for Estimating Biowaste Generation Using
Municipal Rurality Indexes.

Revista: Waste and Biomass Valorization 2022, 13, 941–954. IF(2022): 3.2, Q3
(146/274) in Environmental Science. OA Año: 2022.

Autores: Katty Coral Carrillo, Araceli Rodríguez-Romero, Antonio Tovar-Sánchez, Gema Ruiz-Gutiérrez, Javier R- Viguri Fuente.

Título. Geochemical baseline establishment, contamination level and ecological risk assessment of metals and As in the Limoncocha lagoon sediments, Ecuadorian Amazon region.

Revista: Journal of Soils and Sediments, (2022), 22, 293-315.

Año: 2022.

<https://doi.org/10.1007/s11368-021-03084-w>.

Autores: Araceli Rodriguez Romero, Gema Ruiz Gutierrez, Amandine Gaudron, Berta Galan Corta, Antonio Tovar Sanchez, Javier Rufino Viguri Fuente

Título: Modelling the bioconcentration of Zn from commercial sunscreens in the marine bivalve *Ruditapes philippinarum*

Revista: Chemosphere, 307(3), 136043

Año: 2022

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136043>

Autores: Autoría: Gema Ruiz Gutierrez, Araceli Rodriguez Romero, Antonio Tovar Sanchez, Javier Rufino Viguri Fuente

Título: Analysis and modeling of sunscreen ingredients' behavior in an aquatic environment

Revista: Oceans, 3(3), 340-363

Año: 2022
<https://doi.org/10.3390/oceans3030024>
Memoria
Universidad
Cantabria

Autores: Autoría: Llano, T., Arce, C., Gallart, L.E., Perales, A., Coz, A.

Título: Techno-economic analysis of macroalgae biorefineries: a comparison between ethanol and butanol facilities.

Fermentation, 9, 340, 1-16

<https://doi.org/10.3390/fermentation9040340>

Autores: Autoría: J. Fernández-Ferreras, T. Llano, M. N. Kochaniec, A. Coz

Título: Slow Pyrolysis of Specialty Coffee Residues towards the Circular Economy in Rural Areas

Energies, 16, 2300

Año: 2022

<https://doi.org/10.3390/en16052300>

Autores: A. Sanluis-Verdes, P. Colomer Vidal, F. Rodríguez-Ventura, M. Bello-Villarino, M. Spínola-Amilibia, E. Ruíz-López, R. Illanes-Vicioso, P. Castroviejo, R. Aiese Cigliano, M. Montoya, P. Falabella, C. Pesquera, L. González-Legarreta, E. Arias-Palomo, M. Solá, T. Torroba, C.F. Fernández, F. Bertocchini.

Título: Wax worm saliva and the enzymes therein are the key to polyethylene degradation by *Galleria mellonella*.

Revista: Nature Communications.

Año: 2022.

<https://doi.org/10.1038/s41467-022-33127w>

Autores: Nicolás M. Casellas, Gaole Dai, Evelyn Y. Xue, M. Jesús Vicente-Arana a, Dennis K. P. Ng, Tomás Torres, Miguel García-Iglesias.

Título: Porphyrin-based supramolecular nanofibres as a dynamic and activatable photosensitiser for photodynamic therapy.

Revista: Biomater. Sci..

Autores: Andrea Diego Rucabado, Alfredo Segura García del Río, Fernando Aguado Menendez, Rafael Valiente Barroso, Rosa Martín-Rodríguez, Israel Cano Rico.

Título: Pr³⁺-doped Y₂O₃ nanocrystals embedded in Y₂O₃ thin films as a sandwich-like structure prepared by pulsed laser deposition.

Revista: Journal of Luminiscence.

Año: 2022

[https:// DOI: 10.1016/j.jlumin.2022.119378.](https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2022.119378)

Autores: Rosa Martín Rodríguez, Fernando Aguado Menendez, María D. Alba, Rafael Valiente Barroso, Esperanza Pavón, Ana Carmen Perdigón Aller.

Título: Exploring the local environmental of the engineered nanoclay Mica-4 under thermal conditions using Eu³⁺ as a luminescence probe.

Revista: Journal of Alloys and Compounds.

Año: 2022

[https:// DOI: 10.1016/j.jallcom.2022.166086.](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.166086)

PATENTES

Autores: Ana C. Perdigón Aller, Rosa Martín Rodríguez, Fernando Aguado Menéndez, Rafael Valiente Barroso, María Dolores Alba Carranza, Esperanza Pavón González, María José García Jiménez.

Título: Sensor luminiscente para la monitorización de residuos radiactivos y uso del mismo.

Número de publicación: ES 2 875 699 B2.

Fecha de concesión: 25 de marzo de 2022.

Memoria
Universidad
Cantabria
Curso 2022 - 2023

CONGRESOS INTERNACIONALES

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

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: WCCE11, 11th World Congress of Chemical Engineering, Buenos Aires

Fecha: junio, 2022

Autores: A. Coz, C. Rojas, C. Rueda, R. Leonardi, J. Khawam, R. N. Comelli, T. Llano

Título: Importance of the use of Multi-Criteria Analysis tools to make decisions in biorefinery

Congreso: 1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering, Rethimno, Crete, Grecia

Fecha: agosto, 2022

Autores: Tamara Llano Astuy, Cristina Rueda Ruiz, Gema Ruiz Gutierrez, Berta Galan Corta, Javier Rufino Viguri Fuente, Alberto Coz Fernandez

Título: Biorefinery alternatives in a pulp and paper mill: evaluation through multi-criteria analysis

Congreso: 3rd Workshop: from biomass characterization to process synthesis. Salamanca,

Publicación: Book of extended abstracts of the ProGres 3rd Workshop: from biomass characterization to process synthesis,

Fecha: noviembre 3-4, 2022

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Autores: T. Llano, E. Cifrián, A. Andrés, A. Coz

Título: Comparison of butanol, ethanol and biogas biorefineries based on ulva rigida macroalgae

Congreso: 9th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, WasteEng

Fecha: On-line, 2022

Autores: A. Coz

Título: I am CELISE, an International Project to help SMEs and rural areas within the bioeconomy

Congreso: III Biorefineries and renewable energies supported in ITCs BERSTIC

Fecha: Invited key-note, on-line, 2022

Autores: T. Llano, C. Arce, N. Siñeriz, C. Burgos, F.R. Colmenares, A. Coz

Título: A novel way to extract cellulose from coffee silverskin residues using Deep eutectic solvents

Congreso: III Biorefineries and renewable energies supported in ITCs BERSTIC

Fecha: On-line, 2022

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: ICHEAP16 16th International Conference on Chemical and Process Engineering, Naples, Italy

Fecha: mayo, 21-24, 2023

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

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: WCCE11 11th World Congress of Chemical Engineering, Buenos Aires, Argentina

Fecha: junio, 5-9 de 2023

Autores: Llano, T., Rueda, C., Galán, B., Coz, A., Fernández, J., Viguri, J.R.

Título: Teaching chemical engineering principles through Flipped Classroom and Project Based Learning in an Industrial Technologies Engineering degree course

Congreso: VI Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ). Madrid, España

Fecha: julio, 11-13 de 2023

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI):

Autores: Miguel García-Iglesias, Nicolás M. Casellas, Alba Fonseca, Alba Martínez-Muiño, Dennis K. P. Ng, Tomás Torres.

Título: Supramolecular Photosensitisers for Photodynamic Therapy.

Congreso: NALS Nanomaterials Applied to Life Science.

Fecha: abril 2022.

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Autores: Ana Carmen Perdigón Aller, Lorena González-Legarreta, Carmen Pesquera González, Rosa Martín-Rodríguez.

Título: Materiales digitales como mejora en el aprendizaje de prácticas de laboratorio en asignaturas de química.

Congreso: IV Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior: retos de la actualización en la enseñanza de las áreas de conocimiento.

Fecha: 7-12 de noviembre de 2022.

Autores: Andrea Diego Rucabado, Israel Cano Rico, Rosa Martín Rodríguez, Fernando Aguado Menendez, Dominik Dorosz, Marcin Kochanowicz, Robert Müller, Matthias Jäger, Juliane Posseckardt, Rafael Valiente Barroso.

Título: Optimization of $Y_2O_3:Pr^{3+}$ nanocrystals and stability after embedding in a glass matrix.

Congreso: XVth International Conference on Molecular Spectroscopy (ICMS); from molecules to functional materials.

Fecha: 11-14 septiembre de 2022.

ISBN: 978-83-65955-58-6

Autores: Marina Teresa Candela de Aroca, Rosa Martín Rodríguez, Rafael Valiente Barroso, Ana Carmen Perdigón Aller, Sofia Díaz Moreno, Fernando Aguado Menendez.

Título: Eu^{3+} exchange in high-charge synthetic Mica-2 for radioactive waste storage applications.

Comunicación a Congreso: Light-matter interactions towards the nanoscale: proceedings of the NATO Advanced Study Institute on Light-Matter Interactions Towards the Nanoscale Erice. Editorial Springer.

Fecha de publicación: 2022

ISBN: 978-94-024-2140-8.

DOI: 10.1007/978-94-024-2138-5_30

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

Autores: T. Llano, A. Coz

Título: Proyecto CELISE

Congreso: Congreso Nacional del Medio Ambiente CONAMA, ST-15. Impulso de la transición ecológica en el territorio y el reto demográfico

Fecha: Conferencia invitada, Madrid, 2022

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI):

Autores: A. De Juan, F.G. Guijarro, M. García Iglesias, D. González Rodríguez.

Título: A mechanically interlocked jail for C60 fullerene.

Congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)

Fecha: 27-30 junio de 2022.

ISBN: 978-84-09-42159-6.

Autores: Fernando G. Guijarro, A. De Juan, Alba Martínez Muiño, Miguel García Iglesias, D. González Rodríguez.

Título: Conformational isomers of porphyrin cages.

Congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)

Fecha: 27-30 junio de 2022.

ISBN: 978-84-09-42159-6.

TESIS DIRIGIDAS

Curso 2022 - 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

Autora: 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 de mayo de 2023

Título: Diseño de una estrategia de gestión de biorresiduos utilizando Análisis Multicriterio desde una perspectiva socioeconómica y ambiental.

Autora: María Baquero Barros.

Dirección: Ana Andres, Eva Cifrian

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

Fecha de defensa: 19 de diciembre 2022

CURSOS DE VERANO UC

Título: Elaboración, Cata y Maridaje de la Cerveza Artesanal de Cantabria

Dirección: Tamara Llano Astuy, Manuel de Pedro del Valle.

Duración: 15 horas, 19 y 20 de julio de 2023

Memoria

U

ESTANCIAS DE INVESTIGACION

Cantabria

CURSO 2022 - 2023

Eva Cifrian Bemposta

Supervisor: Isabel Gomes.

Centre of Mathematics and Applications, of School of Science and Technology,
University Nova of Lisbon (Portugal).

Fecha: 01 junio – 31 agosto de 2022 (3 meses).

Alberto Coz Fernández

Supervisor: Raúl Comelli.

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas – Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe
(Argentina).

Fecha: 05 junio – 30 julio de 2022 (2 meses).

Alberto Coz Fernández

Supervisor: Renato Nunes.

Inocure (República Checa).

Fecha: 21 febrero – 20 abril de 2023 (2 meses).

Tamara Llano Astuy

Supervisor: Renato Nunes.

Inocure (República Checa).

Fecha: 23 marzo – 22 abril de 2023 (1 mes).

Tamara Llano Astuy

Supervisor: Raúl Comelli.

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas – Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe
(Argentina).

Fecha: 15 mayo – 19 julio de 2023 (2 meses).

M

ASISTENCIA A CURSOS

Universidad

Cantabria

CURSO 2022 - 2023

Webinar: Consejos Prácticos para la Preparación eficaz de muestras en Molinos de Bolas con un total de 1,5 horas. Online, celebrado el 15 de junio 2023.

Participante: Josefa Fernández Ferreras.

Curso del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C.S.I.C.): Introducción a la caracterización de adsorbentes y catalizadores, celebrado del 6 al 9 de junio, 2023.

Participante: Marina González Barriuso.

Cursos de Formación del Profesorado Universitario 2023 titulado: “Gamificación práctica: creando contextos de aprendizaje gamificados, con un total de 9 horas, celebrado durante los días 19 al 26 de enero de 2023 Participante: Eva Cifrian Bemposta.

Curso de Formación del Profesorado de la UC titulado: Ser profesor en la UC: contexto profesional y práctica docente, con un total de 6 horas, celebrado durante los días 12 al 18 de enero de 2023.

Participante: Lorena González Legarreta.

Curso de Formación del Profesorado de la UC titulado: ¿Qué significa ser un buen profesor o profesora en la Universidad? Una revisión a partir del “Marco de Desarrollo académico Docente”, con un total de 3 horas, celebrado durante el día 11 de noviembre de 2022.

Participante: Lorena González Legarreta.

Curso de Formación del Profesorado de la UC titulado: Uso del sistema de vídeo docente VideoDUC-KALTURA, con un total de 8 horas, celebrado durante los días 20 de junio al 3 de julio de 2022.

Participante: Lorena González Legarreta.

Curso de Formación del Profesorado titulado: Gendered Innovation. Innovar la docencia y la investigación desde el enfoque de género con un total de 12 horas. Celebrado durante los meses de mayo a junio 2.022.

Participante: Berta Galán Corta.
Curso 2022 - 2023

Curso de Formación del Profesorado titulado: Preparación de páginas web con wordpress, con un total de 9 horas. Celebrado durante los días 4 al 6 de abril de 2022.

Participante: Tamara Llano Astuy.

MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN, PROYECTOS FIN DE CARRERA, MÁSTER

Trabajos Fin de Grado en Ingeniería Química:

Título: Análisis Multicriterio como herramienta para la introducción de la industria de aceites esenciales en Cantabria.

Autora: Cristopher Rojas González

Directores: Alberto Coz Fernández y Cristina Rueda Ruiz

Fecha: julio 2022

Título: Fraccionamiento de piel plateada de café a partir de disolventes eutécticos en un modelo de biorrefinería

Autor: Samuel Fernández Revuelta

Directora: Tamara Llano Astuy

Fecha: 2022

Título: Ecotoxicity of materials based on magnesium oxide subproducts and volcanic ashes

Autora: Mónica Gutierrez Santander

Directora: Ana María Andrés Payán

Fecha: 2022

Título: Valorización de residuos textiles y alimentarios en materiales compuestos con prestaciones mejoradas para el sector de la construcción

Memoria
Universidad
Cantabria
Curso 2022 - 2023

Autora: Carla Ortiz Sánchez.

Directora: Josefa Fernández Ferreras / Lucía Pérez Gandarillas

Fecha: enero de 2023

Título: Valorización de residuos textiles mediante procesos de pirólisis lenta y molienda.

Autora: Celia Ferrandis González.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Fecha: febrero de 2023.

Título: Tratamiento de residuos de café mediante hidrólisis alcalina a partir de cenizas de madera.

Autora: Aroa Macho Pisano

Directores: Tamara Llano Astuy y Alberto Coz Fernández

Fecha: junio 2023

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

Autora: Carmen Jiménez Campos

Directoras: Berta Galan Corta y Marta Revilla Salas

Fecha: junio de 2023.

Título: Pirólisis lenta de Cortaderia Selloana utilizando la metodología de superficie de respuesta.

Autor: Pablo Albo Cuesta.

Directores: Josefa Fernández Ferreras / Severiano Fidencio Pérez Remesal.

Fecha: julio de 2023.

Trabajos Fin de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales:

Título: Factores económicos y viabilidad de las plantas de reciclaje de residuos de construcción y demolición. Influencia de la demolición selectiva. 8.

Directora: Berta Galan Corta
Fecha: septiembre 2022

Memoria
Universidad
Cantabria

Título: Puesta a punto de un método de obtención de biodiesel a partir de aceite de desechos de pescado.

Autora: Ana Álvarez García

Directora: Tamara Llano Astuy

Fecha: 2022

Título: Obtención de biodiesel a partir de aceite usado y aceite de desechos de pescado para compararlos mediante análisis en HPLC.

Autora: Ana Álvarez García

Directores: Tamara Llano Astuy y Alberto Coz Fernández

Fecha: junio 2023

Título: Caracterización y pretratamiento de residuos de la industria cervecera para su valorización en bioetanol.

Autora: Florencia Sofía Gómez Sánchez

Directores: Tamara Llano Astuy y Alberto Coz Fernández

Fecha: junio 2023

Título: Estudio de alternativas y modelado en ASPEN Plus del proceso de producción de amoníaco a pequeña escala a partir de aire y agua de mar.

Autora: Manuel Casado Grela

Directoras: Berta Galan y Gema Ruiz

Fecha: junio 2023

Trabajos Fin de Grado en Física:

Título: Síntesis de nanocatalizadores mesoporosos basados en Pd para su uso en medios intracelulares.

Autor: Clara Miranda Pérez.

Directores: Lorena González Legarreta; Miguel García Iglesias.

Fecha: septiembre de 2022.

Memoria

Título: Estudios de liberación en nanopartículas de sílice mesoporosa funcionalizadas covalentemente con grupos amino.

Autor: Dije Vilavedra de Santa Pau.

Directores: Lorena González Legarreta; Miguel García Iglesias.

Fecha: febrero de 2023.

Título: Estudio de la capacidad catalítica de nanocatalizadores mesoporosos basados en Pd.

Autor: Miriam Fuente González.

Directores: Lorena González Legarreta; Miguel García Iglesias.

Fecha: junio de 2023.

Trabajos Fin de Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Industrial:

Título: Estudio comparativo de forjas de contenedor para el transporte y almacenamiento de combustible nuclear gastado.

Autor: Juan Francisco Lorenzo López

Director: Javier R. Viguri fuente

Fecha: Julio 2022

Título: Opciones de biorrefinería para disminuir desigualdades de género en zonas rurales y vulnerables.

Autora: Karol Yahayra Laguna Muñoz

Directores: Alberto Coz y Fernando Colmenares

Fecha: Julio 2022

Trabajos Fin de Máster Inter-Universitario en Nuevos Materiales:

Título: Síntesis y estudio espectroscópico de nanoarcillas dopadas con Er³⁺.

Autor: Marco Antonio Melgarejo Aragón
Directoras: Rosa Martín Rodríguez y Ana C Perdigón Aller
Fecha: Julio 2023

Memoria
Universidad
Cantabria
Curso 2022 - 2023

Trabajos Fin de Programa. Programa Sénior:

Título: Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Sostenible: Claves y aportación personal.

Autora: Fermín Reigadas García.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Fecha: diciembre de 2022.

ESTUDIOS DE DOCTORADO Y POSTGRADO

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL:

Alumnos de Doctorado:

Baquero Barros, María.

Burgos Arcos, Carlos Leonel.

Coral Carrillo, Katty.

Salas Echezarreta, Iván.

Santos Terán, Jorge.

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 TECNOLOGIA:

Alumna de Doctorado:

Martínez Muño, Alba.

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:

Blanco Delgado, Carmen.

González Martínez, Fernando.

Martín Rodríguez, Rosa.

Perdigón Aller, Ana Carmen.

Pesquera González, Carmen.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERIA INDUSTRIAL:

Asignatura optativa:

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

SEMINARIOS ORGANIZADOS POR LA ASIGNATURA DE PRODUCT DESIGN PROJECT

Título: Cómo construir una nueva economía circular a escala molecular.

Conferenciante: Prof. Javier García-Martínez

Filiación: Catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Alicante

Fecha: 5 de octubre de 2022.

Título: Ecodiseño de productos biocidas.

Conferenciante: Roberto Fañanas San Antón.

Filiación: Doctor en Ciencias Químicas y Director de Innovación de la empresa DTS OABE.

Fecha: 14 de octubre de 2022

Título: "Alimentación gourmet: cuando el exterior importa"

Conferenciante: Belén González

Filiación: Santander Fine Foods

Fecha: 19 de octubre de 2022

Título: Desarrollo de producto e inclusión laboral.

Conferenciante: Álvaro Hernández Toca.

Filiación: Coordinador de actividades Industriales en Ampros.

Fecha: 19 de noviembre de 2022.

SEMINARIOS INTERDISCIPLINARES DE INVESTIGACION EN EL MARCO DE LOS ESTUDIOS DE MASTER Y PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Curso 2022 - 2023

Título: Residuos, comunidades vulnerables e indígenas y modelos de negocio para la conversión energética de Latinoamérica.

Conferenciantes: Carlos Leonel Burgos, R. Fernando Colmenares, Juliana M^a Benavides y Alberto Coz.

Fecha: 18 de mayo de 2022.

E.T.S. Ingenieros Industriales y Telecomunicación, Universidad de Cantabria.

CURSOS DE ESPECIALIZACION

Título: Actualización de Formación Básica en Buques Petroleros, Quimiqueros y Gaseros.

Duración: 2 horas.

Impartido por la Profesora Tamara Llano Astuy.

Fecha: 9 de mayo 2022.

Título: Reconversión de los residuos de la industria cervecera

Curso de verano: Elaboración, Cata y Maridaje de la Cerveza Artesanal de Cantabria

Duración: 1,5 horas.

Impartido por la Profesora Tamara Llano Astuy.

Fecha: 19 de julio 2022.

Memoria
Universidad
Cantabria
Curso 2022 - 2023

Título: El auge de las variedades de la cerveza ('sin', '0,0', 'sin gluten', 'light')

Curso de verano: Elaboración, Cata y Maridaje de la Cerveza Artesanal de Cantabria

Duración: 1,5 horas.

Impartido por la Profesora Tamara Llano Astuy.

Fecha: 20 de julio 2022.

Título: Opportunities for graduates and junior researchers

Curso EUNICE, en modalidad online/síncrona

Duración: 20 horas.

Impartido y dirigido por la Profesora Tamara Llano Astuy.

Fecha: del 22 de mayo al 05 de junio de 2023.

Título: European and International research projects

Curso EDUC, en modalidad online/síncrona

Duración: 25 horas.

Impartido y dirigido por la Profesora Tamara Llano Astuy.

Fecha: del 2 de mayo al 30 de mayo de 2023.

ACCIONES DE DIVULGACION CIENTIFICA

Título: De la plaza al motor del barco pesquero.

Impartido por el profesor Alberto Coz Fernández

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

Fecha: 22 de mayo de 2023.

Memoria

Universidad
Cantabria

Curso 2022 - 2023

Título: Los plásticos: descubre qué son y cómo es su reciclado.

Impartido por las Profesoras Josefa Fernández Ferreras y Lorena González Legarreta

Lugar: Salón de Actos, Facultad de Ciencias. Dentro de las actividades del Aula de la Ciencia.

Fecha: 18 de marzo de 2023.

Título: Día de la mujer y la niña en la ciencia.

Impartido por la Profesora Eva Cifrian

Lugar: CEIP El Mimbral (Renedo de Piélagos).

Fecha: 21 de febrero de 2023.

Título: Investigando a los pingüinos en la Antártida.

Impartido por el profesor Javier R. Viguri Fuente

Lugar: IES Botikazar (Bilbao).

Fecha: 16 y 17 de febrero de 2023.

Título: Ven a conocer a CELISE, un proyecto de investigación para mejorar la vida en zonas rurales y vulnerables.

Impartido por los profesores Tamara Llano Astuy y Alberto Coz Fernández

Lugar: Café Científico en el Café de las Artes (Santander).

Fecha: 25 de noviembre de 2022.

Título: Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras

Organizado: Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I) de la UC

Fecha: 30 de septiembre de 2022

Duración: 8 horas

Personal investigador que ha participado:

Alberto Coz

Tamara Llano

Cristina Rueda

Gema Ruiz

Javier Viguri
Memoria
Universidad
Cantabria

Título: Investigando a los pingüinos en la Antártida.

Impartido por el profesor Javier R. Viguri Fuente

Lugar: Casa de cultura de Villanueva Soportilla (Burgos).

Fecha: 14 de agosto de 2022.

Título: ¿Cómo podemos aprovechar los residuos? ¡La basura sirve para algo!

Impartido por la profesora: Tamara Llano Astuy

III edición de La Universidad en tu Barrio

Organizado: Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I) de la UC

Fecha: del 13 al 17 de junio de 2022

Duración: 2 horas

Título: Jurado en la VIII Feria de la Ciencia UC

Investigadora que actuó como jurado: Tamara Llano Astuy

Organizado: Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I) de la UC

Fecha: del 27 al 29 de abril de 2022

Duración: 6 horas

VISITAS CON ALUMNOS

Asignatura: "Project of Product Design". Grado en Ingeniería Química.

Profesora: Lucia Perez Gandarillas

Lugar: Centro tecnológico de componentes, Santander

Fecha: 30 de septiembre de 2022

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

Profesoras: Tamara Llano Astuy y Cristina Rueda Ruiz:

Lugar: Solvay Química S.A.
Fecha: 3 de octubre de 2022

Memoria
Universidad
Cantabria
Asignatura: "Project of Product Design". Grado en Ingeniería Química.
Curso 2022 - 2023

Profesora: Berta Galán Corta.

Lugar: Mayfer.

Fecha: octubre de 2022.

Asignatura: "Project of Product Design". Grado en Ingeniería Química.

Profesora: Javier Viguri Fuente

Lugar: CantabriaLabs. Villescusa

Fecha: 30 de noviembre de 2022

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

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar: Solvay.

Fecha: 5 de mayo de 2023.

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

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar: Vitrinor.

Fecha: 12 de mayo de 2023.

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

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar: Saint Gobain PAM

Fecha: 19 de mayo de 2023.

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

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar: Cementos Alfa.

Fecha: 26 de mayo de 2023.

Memoria
Universidad
Cantabria

ESTANCIA PROFESORES EXTRANJEROS

Carlos Leonel Burgos Arcos

Supervisor: Alberto Coz.

Fecha: 11 abril – 24 mayo de 2022.

Ramón Fernando Colmenares Quintero

Supervisor: Alberto Coz.

Fecha: 30 abril – 4 junio de 2022.

Juliana María Benavides Hernandez

Supervisora: Tamara Llano Astuy.

Fecha: 12 mayo – 19 julio de 2022.

Muhammad Yasir

Supervisora: Tamara Llano Astuy

Fecha: 6 enero – 3 de marzo de 2023

Rodrigo Leonardi

Supervisor: Alberto Coz.

Fecha: 31 mayo – 29 junio de 2023

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.
- Presidente del tribunal de premios extraordinarios de Tesis Doctorales en Ingeniería y Arquitectura, junio 2022.
- Ponente invitado en el congreso BERSTIC: I am CELISE, an International Project to help SMEs and rural areas within the bioeconomy, 18 de abril de 2022.
- Tribunal de Trabajos Fin de Grado
- Tribunal de plaza Catedrático de Universidad
- Organizador y responsable de la XVII Lectura de la Declaración Universal de los Derechos Humanos. Universidad de Cantabria, 2022
- Jurado de concurso Un mar de Ciencia 2022
- 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).

- Memoria
Universidad
Cantabria
Curso 2022 - 2023
- Miembro de la Junta de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.
 - Miembro del Claustro Universitario de la UC.
 - Tribunal de Trabajos Fin de Máster. Máster de Investigación en Ingeniería Industrial.
 - Tribunal de Trabajo Fin de Programa. Programa Senior.
 - Miembro de la Comisión de Reclamaciones de la Universidad de Cantabria.
 - Miembro del Comité de Ética de Proyectos de Investigación 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 Trabajos Fin de Grado. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.
- Tribunal de la tesis doctoral (presidenta): Título de la Tesis: Diseño de una estrategia de gestión de biorresiduos utilizando Análisis Multicriterio desde una perspectiva socioeconómica y ambiental. Doctorando: María Baquero Barros. 19 de diciembre 2022
- Tribunal de la tesis doctoral (secretaria) 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. Doctoranda: Katty V. Coral Carrillo. 26 de mayo de 2023

Memoria
Universidad
Cantabria

Presidente del tribunal de premios extraordinarios de Tesis Doctorales en Ingeniería y Arquitectura, junio 2023.
Miguel García Iglesias.

Curso 2022 - 2023

- Evaluador del Sistema Español de Investigación, ANEP.

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 Comisión de Calidad de los estudios Oficiales de Grado en Ingeniería Química.
- Miembro de la Comisión organizadora de la EBAU (Comisión mixta Universidad de Cantabria - Consejería de Educación del Gobierno de Cantabria).

Tamara Llano Astuy

- Referee Activities: Scientific Journals reviewer of 4 papers in the MDPI journals of Water, Molecules, and Applied Sciences with impact factor in the Chemical Engineering, Environmental Sciences, Environmental Engineering scientific areas
- Profesora en el curso de formación continua para la renovación de Certificados de Especialidad de la Marina Mercante sobre “Actualización de Formación Básica en Buques Petroleros, Quimiqueros y gaseros” el 9 de mayo de 2022.
- Directora del curso EDUC “European and International Research Projects” de 25 horas. Impartido durante los días 02/05/2023 – 30/05/2023
- Directora del curso EUNICE “Opportunities for graduate students and young researchers”. Impartido durante los días 22/05/2023 – 05/06/2023

Memoria
Universidad
Cantabria

Tutora una práctica formativa de colaboración de carácter extracurricular desarrollada en el Dpto. QulPRe durante el período del 01/12/2022 al 31/12/2022.

Curso 2022 - 2023
Rosa Martín Rodríguez

- Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias de la UC.
- Miembro de la Comisión de Calidad de los estudios Oficiales de Grado en Ingeniería Química.
- Vocal de la EBAU 2021, 2022 y 2023 en la convocatoria ordinaria.

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.

- Memoria**
Universidad
Cantabria
Curso 2022 - 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).

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.
- Tribunal Proyectos Fin de Grado y Fin de Máster.
- Tribunal de la tesis doctoral de D. Manuel Ralen Taifouris Silva. Universidad de Salamanca (julio 2023)
- Tribunal de la tesis doctoral de D. Juan Dacuba García. Universidad de Cantabria (julio 2022)
- Miembro como vocal evaluador, del Comité de evaluación del programa PEP (Programa de Evaluación del Profesorado para Contratación) de ANECA. Comité de Enseñanzas Técnicas.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS INTERNACIONALES

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

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.

Javier R. Viguri Fuente:

- Desde 2010 hasta la actualidad, Miembro del Editorial Board de la revista: Integrated Environmental Assessment and Management. Q3 JCR en el campo “Environmental Sciences” y en el campo de “Toxicology” en 2020.
- Desde marzo 2022, Subject Editor for the Elsevier BV journal ‘Total Environment Research Themes’ (TOTERT).