

QUIPRe

Dpto. de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos

Universidad de Cantabria

MEMORIA 2020-2021



INDICE

1. PRESENTACIÓN.....	3
2. DIRECCIÓN	4
3. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR.....	5
4. PRÁCTICAS FORAMATIVAS DE COLABORACIÓN	6
5. BECAS DE-INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN.....	6
6. INVESTIGADORES CONTRATADOS.....	7
7. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS.....	7
8. CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA	7
9. LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN	8
10. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:	
PROYECTOS DE INVESTIGACION DE CARÁCTER INTERNACIONAL	9
PROYECTOS DE INVESTIGACION DE CARÁCTER NACIONAL	10
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNIDAD DE CANTABRIA	12
PROYECTOS DE INVESTIGACION AUTONÓMICOS.....	13
PROGRAMA STAR SANTANDER-UNIVERSIDADES.....	14
CONVENIOS INVESTIGACIÓN ART. 83	14
PROYECTOS DE I+D NO COLABORATIVA (PAR).....	16
11.ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS DE IMPACTO INTERNACIONAL.....	17
12. COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS:	
CONGRESOS INTERNACIONALES	26
CONGRESOS NACIONALES	29
CURSOS DE VERANO UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.....	30
SEMINARIOS IMPARTIDOS	30
ASISTENCIA A CURSOS.....	31
13 CAPÍTULOS PUBLICADOS EN LIBROS	31
14. ASISTENCIA A CURSOS.....	31
15 TESIS DOCTORALES PRESENTADAS	33
16 MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN, PROYECTOS FIN DE CARRERA, MÁSTER:	
TRABAJOS FIN DE GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA.....	34
TRABAJOS FIN DE GRADO EN INGENIERÍAS INDUSTRIALES	36
TRABAJOS FIN DE MÁSTER EN INVESTIGACION EN INGENIERÍA INDUSTRIAL.....	36

PREMIOS TRABAJOS FIN DE GRADO Y MÁSTER.....	36
17. ESTUDIOS DE DOCTORADO Y POSTGRADO:	
PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL.....	37
PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA.....	38
18. PROGRAMAS DE MASTER:	
MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN NUEVOS MATERIALES.....	39
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	39
19. SEMINARIOS ORGANIZADOS POR LA ASIGNATURA	
DE PRODUCT DESING PROYECT	40
20. ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	40
21. VISITAS CON ALUMNOS.....	41
22 ACTIVIDADES DE GESTIÓN DEL PROFESORADO	42
23. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS INTERNACIONALES.....	47

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.*

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: Josefa Fernández Ferreras.

Subdirectora: Eva Cifrian Bemposta.

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

ÁREA DE CONOCIMIENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA.

Catedráticos de Universidad.

D^a Josefa Fernández Ferreras.

D. Javier R. Viguri Fuente.

Profesores Titulares de Universidad.

D^a Ana Andrés Payán.

D. Alberto Coz Fernández.

D^a. Berta Galán Corta.

Profesora Contratada Doctor.

D^a Gema Ruiz Gutiérrez.

Profesoras Ayudantes Doctor.

D^a. Eva Cifrian Bemposta.

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.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

Profesoras Titulares de Universidad.

D^a Ana Carmen Perdigón Aller.

D^a Carmen Pesquera González.

Profesoras Ayudante Doctor.

D^a Lorena González Legarreta.

D^a Rosa Martín Rodríguez.

Investigador Captación Programa de RR.HH. I+D+i. STAR.

D. Miguel García Iglesias.

PRÁCTICAS FORMATIVAS DE COLABORACIÓN

D^a Ana Carriedo Veci. Tutora D^a Tamara Llano Astuy.

D^a Sara Hoyuela Cuenca. Tutor D. Jorge Santos Terán.

D^a Alicia García-Pintos Barbeito. Tutora D^a Eva Cifrian Bemposta.

D^a Ana Porres Sangrador. Tutora D^a Lorena Gonzalez Legarreta.

D^a Nerea Sánchez Ruiz. Tutora D^a Tamara Llano Astuy.

D. Javier Zorrilla Bringas. Tutora D^a Rosa Martin Rodríguez.

BECAS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN

D. Fernando Sánchez Cabarga. Tutor D. Alberto Coz Fernández.

D^a Judith González Lavín. Tutora D^a Lorena González Legarreta

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

INVESTIGADORES CONTRATADOS

D^a María Baquero Barros (Art. 83: 51.3554.64002).

D. Guillermo de la Hera Barquín (Art. 83: 51. 3399.640.01/51.3824.64001).

D^a Alba Martínez Muiño. (STAR. 51.SE03.646.59).

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

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

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

D. Rafael Campo Sotres.

D. Felicísimo Gómez.

D^a. Inmaculada López González.

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 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, pirólisis 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-innovación.

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.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

- 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.

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.

Nombre del proyecto: NANOGAPCAT: Multidimensional Nanostructured Materials with Tailored (PHOTO) Catalytic Interstices.

Organismo financiador: PROGRAMA STAR-SANTANDER UNIVERSIDADES.

Investigador principal: Miguel Garcia Iglesias.

Otros investigadores: Alba Martinez Muiño.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE CARÁCTER NACIONAL

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

Título: (B593) Nuevos retos en cementos de activación alcalina: sostenibilidad y evaluación ambiental. (RTI2018-097612-B-C22) (MCI/AEI/FEDER, UE).

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Investigadora principal: Ana Andrés Payán.

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

Título: (B561) Desarrollo de procesos de valorización de escorias negras optimizados y desarrollo de hormigones y mezclas bituminosas para aplicaciones de alto valor añadido. (RTC-2017-6693-5) (AEI/FEDER, UE).

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad.

Investigadora principal: Ana Andrés Payán.

Otros investigadores: Ivan Salas Echezarreta.

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.

Título: (B604) SUSTCEL: Producción sostenible de productos de base celulósica y aditivos derivados del procesado de residuos de biomasa.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Investigador principal: Alberto Coz Fernández.

Otros investigadores: Tamara Llano Astuy, Gema Ruiz Gutierrez.

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI):

Título: (B649) SUPRAGAPCAT: Materiales Supramoleculares Multidimensionales con Intersticios (FOTO) Catalíticos Ajustables (EIN2020-112276).

Organismo financiador: MINECO.

Investigador principal: Miguel Garcia Iglesias.

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: 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.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

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.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNIDAD DE CANTABRIA

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI):

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

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigadora principal: Carmen Pesquera González.

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

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).

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

Investigadora principal: Ana C. Perdigón Aller.

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

Título: Diseño de nanopartículas multifuncionales para nanoteranóstica (DiNMN).

Organismo financiador: Fundación Valdecilla (NVAL 18/07).

Investigadora principal: Lorena González-Legarreta.

Título: Nanopartículas multifuncionales para tratamiento de cáncer de cabeza/cuello mediante hipertermia fotoinducida.

Organismo financiador: Fundación Valdecilla (INNVAL 18/28).

Investigador principal: Rafael Valiente Barroso.

Otros investigadores: Lorena González-Legarreta.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN AUTONOMICOS

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 Caracterización y Depuración de Efluentes (CADEF):

Título: (3824): Prestación de Servicios de Soporte en la Unidad de Carbonato.

Organismo financiador: Solvay Química S.L.

Investigadora principal: Josefa Fernández Ferreras.

Otros investigadores: Guillermo de la Hera Barquín.

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

Organismo financiador: Solvay Química S.L.

Investigadora principal: Josefa Fernández Ferreras.

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

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

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

Investigadora principal: Ana Andrés Payán.

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

Título: (3793) Biorrefinería de biomasa de algas obtenida en sistemas de biorremediación de efluentes de piscifactorías como fuente de nuevos ingredientes para nutrición animal (CIRCULVA).

Investigadora principal: Tamara Llano Astuy.

Otros investigadores: Alberto Coz Fernández.

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

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

Investigadora principal: Eva Cifrian Bemposta.

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

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI):

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

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigador principal: Fernando González Martínez.

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

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

Título: Protocolo PRQIM-2.

Organismo financiador: Fundación Leonardo Torres Quevedo.

Investigadora principal: Carmen Pesquera González.

Otros investigadores: Fernando González Martínez.

Título: Caracterización de muestras basadas en TiO_2 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: (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: N. M. Casellas, L. Albertazzi, S. Pujals, T. Torres, M. García-Iglesias.

Título: Unveiling Polymerization Mechanism in pH-regulated Supramolecular Fibers in Aqueous Media.

Revista: Chemistry - A European Journal.

Fecha: 2021.

DOI: 10.1002/chem.202101660.

Autores: X. Lou, S.M.C. Schoenmakers, J.L.J. van Dongen, M. Garcia-Iglesias, N.M. Casellas, M. Fernández-Castaño Romera, R.P. Sijbesma, E.W. Meijer, A.R.A. Palmans.

Título: Elucidating dynamic behavior of synthetic supramolecular polymers in water by hydrogen/deuterium exchange mass spectrometry.

Revista: Journal of Polymer Science.

Fecha: 2021.

ISSN: 26424150.

Autores: L. García-Hevia, M. Saramiforoshani, J. Monge, N. Iturrioz, E. Padin, F. González, L. González-Legarreta, J. González and M L. Fanarraga.

Título: The unpredictable carbon nanotube biocorona and a functionalization method to prevent protein biofouling.

Revista: Journal of Nanobiotechnology 19, 129.

Fecha: 2021.

ISSN: 1477-3155.

Autores: N. Iturrioz-Rodríguez, R. Martín-Rodríguez, C. Renero-Lecuna, F. Aguado, L. González-Legarreta, F. González, M. L. Fanarraga, A. C. Perdigón.

Título: Free-labeled nanoclay intracellular uptake tracking by confocal Raman imaging.

Revista: Applied Surface Science, 537, 147870.

Fecha: 2021.

ISSN: 0169-4332.

Autores: Cifrian, E., Dacuba, J., Llano, T., Díaz-Fernández, M.C., Andrés, A.

Título: Coal fly ash-clay based geopolymer-incorporating EAFD: leaching behaviour and geochemical modelling.

Revista: Applied Sciences 11(2), 1-17. DOI: <https://doi.org/10.3390/app11020810>.

Fecha: 2021.

Autores: Katty Coral Carrillo, Juan Cabrera Drouet, Araceli Rodríguez Romero, Antonio Tovar Sánchez, Gema Ruiz Gutierrez, Javier Rufino Viguri Fuente.

Título: Spatial distribution and level of contamination of potentially toxic elements in sediments and soils of a biological reserve wetland, northern Amazon region of Ecuador

Revista: Journal of Environmental Management, 289, 112495.

Fecha: 2021.

Autores: Llano, T., Arce, C., Finger, D.C.

Título: Optimization of biogas production through anaerobic digestion of municipality solid waste: a case study in the capital area of Reykjavik.

Revista: Journal of Chemical Technology & Biotechnology 96, 1333-1344.

Fecha: 2021.

DOI: 10.1002/jctb.6654.

Autores: A. Diego-Rucabado, M.T. Candela, F. Aguado, J. González, F. Rodríguez, R. Valiente, R. Martín-Rodríguez, I. Cano.

Título: A comparative study on luminescence properties of Y2O3: Pr³⁺ nanocrystals prepared by different synthesis methods.

Revista: Nanomaterials, 10(8), 1574.

Fecha: 2020.

ISSN: 2079-4991.

Autores: D. Muñoz, L. Marcano, R. Martín-Rodríguez, L. Simonelli, A. Serrano, A. García-Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, A. Muela.

Título: Magnetosomes could be protective shields against metal stress in magnetotactic bacteria.

Revista: Scientific Reports, 10, 11430.

Fecha: 2020.

ISSN: 2045-2322.

Autores: Elena Navarro-Palomares; Paula González-Sáiz; Carlos Renero Lecuna; Rosa Martín-Rodríguez; Fernando Aguado; David González-Alonso; Luis Fernández Barquín; Jesús González; Manuel Bañobre-López; Mónica L. Fanarraga; Rafael Valiente.

Título: Dye-doped biodegradable nanoparticle SiO₂ coating on zinc- and iron oxide nanoparticles to improve biocompatibility and for: In vivo imaging studies.

Revista: Nanoscale. 12, 6164 - 6175.

Fecha: 2020.

ISSN 2040-3364.

Autores: L. González-Legarreta, C. Renero-Lecuna, R. Valiente, M.L. Fanarraga.

Título: Development of an accurate method for dispersion and quantification of carbon nanotubes in biological media.

Revista: Anal Methods. 12(46): 5642-5647.

Fecha: 2020.

ISSN 1759-9660,1759-9679.

Autores: Rajinder Kaur; Atul Khanna; Marina González-Barriuso; Fernando González.

Título: Structural, thermal and optical characterization of co-existing glass and anti-glass phases of $x\text{La}_2\text{O}_3-(100-x)\text{TeO}_2$ and $2\text{TiO}_2-x\text{La}_2\text{O}_3-(98-x)\text{TeO}_2$ systems.

Revista: Journal of Non-Crystalline Solids.

Fecha: 2020.

ISSN: 0022-3093.

Autores: Amandeep Kaur; Atul Khanna; PSR Krishna; AB Shinde; Marina González-Barriuso; Fernando González; Banghao Chen.

Título: Structure of copper tellurite and borotellurite glasses by neutron diffraction, Raman, ^{11}B MAS-NMR and FTIR spectroscopy.

Revista: Physics and Chemistry of Glasses-European Journal of Glass Science and Technology Part .

Fecha: 2020.

ISSN: 1753-3562.

Autores: Rajinder Kaur; Atul Khanna; A-C Dippel; Olof Gutowski; Fernando González; Marina González-Barriuso.

Título: Structure of strontium tellurite glass, anti-glass and crystalline phases by high-energy X-ray diffraction, reverse Monte Carlo and Rietveld analysis.

Revista: Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials.

Fecha: 2020.

ISSN: 2052-5206.

Autores: David González Alonso; Lorena González Legarreta; Paula Corte León; Valentina Zhukova; Mihail Ipatov; J. M. Blanco; Arcady Zhukov.

Título: Magnetoimpedance response and field sensitivity in stress-annealed co-based microwires for sensor applications.

Revista: Sensors 20(11), 3227.

Fecha: 2020.

ISSN: 1424-8220.

Autores: Arkady Zhukov; Mihail Ipatov; Paula Corte León; Lorena Gonzalez Legarreta; M. Churyukanova; J. M. Blanco; Julian Gonzalez; S. Taskaev; Blanca Hernando; Valentina Zhukova.

Título: Giant magneto impedance in rapidly quenched materials.

Revista: Journal of alloys and compounds 814, 152225.

Fecha: 2020.

ISSN: 0925-8388.

Autores: Paula Corte León; Lorena González Legarreta; Valentina Zhukova; Mihail Ipatov; J. M. Blanco; M. Churyukanova; S. Taskaev; Arcady Zhukov.

Título: Controlling the domain wall dynamics in Fe-, Ni- and Co-based magnetic microwires.

Revista: Journal of alloys and compounds 834, 155170.

Fecha: 2020.

ISSN: 0925-8388.

Autores: Lorena González Legarreta; Paula Corte León; Valentina Zhukova; Mihail Ipatov; J. M. Blanco; Julian González; Arcady Zhukov.

Título: Optimization of magnetic properties and GMI effect of thin co-rich microwires for GMI microsensors.

Revista: Sensors 20,1558.

Fecha: 2020.

ISSN: 1424-8220.

Autores: P. Corte-Leon, V. Zhukova, A. Chizhik, J.M. Blanco, M. Ipatov, L. Gonzalez-Legarreta, A. Zhukov.

Título: Magnetic microwires with unique combination of magnetic properties suitable for various magnetic sensor applications.

Revista: Sensors 20 (24), 7203.

Fecha: 2020.

ISSN: 1424-8220.

Autores: V. Zhukova, P. Corte-Leon, L. González-Legarreta, A. Talaat, J.M. Blanco, M. Ipatov, J. Olivera, A. Zhukov.

Título: Review of domain wall dynamics engineering in magnetic microwires.

Revista: Nanomaterials, 10(12), 2407.

Fecha: 2020.

ISSN: 2079-4991.

Autores: Lorena González Legarreta; Paula Corte León; Valentina Zhukova; Mihail Ipatov; J. M. Blanco; M. Churyukanova; S. Taskaev; Arcady Zhukov.

Título: Route of magneto impedance and domain walls dynamics optimization in Co-based microwires.

Revista: Journal of alloys and compounds 830, 154576.

Fecha: 2020.

ISSN: 0925-8388.

Autores: Arkady Zhukov; Mihail Ipatov; Paula Corte León; Lorena González Legarreta; J. M. Blanco; Valentina Zhukova.

Título: Soft magnetic microwires for sensor applications.

Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials 498,166180.

Fecha: 2020.

ISSN: 0304-8853.

Autores: V. Zhukova, P. Corte-Leon, L. González-Legarreta, A. Talaat, J.M. Blanco, M. Ipatov, J. Olivera, A. Zhukov.

Título: Optimization of magnetic properties of magnetic microwires by post-processing.

Revista: Processes, 8(8), 1006.

Fecha: 2020.

ISSN: 2227-9717.

Autores: Paula Corte León; Valentina Zhukov; J. M. Blanco; Lorena González Legarreta; Mihail Ipatov; Arcady Zhukov.

Título: Stress-induced magnetic anisotropy enabling engineering of magnetic softness of Fe-rich amorphous microwires.

Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials.

Fecha: 2020.

ISSN: 0304-8853.

Autores: A. Zhukov, M. Ipatov, P. Corte-Leon, J. M. Blanco, L. Gonzalez-Legarreta, V. Zhukova.

Título: Routes for optimization of giant magnetoimpedance effect in magnetic microwires.

Revista: IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 23(1), 56-63.

Fecha: 2020.

ISSN: 1094-6969,1941-0123.

Autores: Eva Cifrian, Ana Andrés, Berta Galán, Javier R. Viguri.

Título: Integration of different assessment approaches: application to a project-based learning engineering course.

Revista: Education for Chemical Engineers 31 (2020) 62–75.

<https://doi.org/10.1016/j.ece.2020.04.006>.

Fecha: 2020.

Autores: Irina Salcines-Talledo, Eva Cifrián, Natalia González-Fernández,, Javier R. Viguri.

Título: Estudio de caso sobre las percepciones de los estudiantes respecto al modelo Flipped Classroom en asignaturas de ingeniería. Diseño e implementación de un cuestionario.

Revista: Revista Complutense de Educación.

Fecha: 2020.

ISSNE: 1988-2793. <http://dx.doi.org/10.5209/rced.61739>.

Autores: Arce, C., Llano, T., González S., Coz, A. 2020.

Título: Use of green solvents as pre-treatment of dissolving pulp to decrease CS2 consumption from viscose production.

Revista: Cellulose. 27, 10313-10325.

Fecha: 2020.

DOI: 10.1007/s10570-020-03465-3.

Autores: Arce, C., Llano, T., García, P., Coz, A.

Título: Technical and environmental improvement of the bleaching sequence of dissolving pulp for fibre production.

Revista: Cellulose. 27(7), 4079-4090

Fecha: 2020.

DOI: 10.1007/s10570-020-03065-1.

CONGRESOS INTERNACIONALES

Grupo Investigación Caracterización y Depuración de Efluentes (CADEF):

Autores: Josefa Fernández-Ferreras, Cristina Rueda Ruiz.

Título: Sewage sludge pyrolysis conditions assessment to maximize the liquid fraction for its valorisation.

Congreso: Sardinia 2021 - 18th International Waste Management and Landfill Symposium, Cerdeña, Italia.

Fecha: 11-15 octubre 2021.

Autores: Josefa Fernández-Ferreras, Nerea Sánchez-Fernández, Tamara Llano and Alberto Coz.

Título: Slow pyrolysis of coffee silverskin and spent coffee for its integral valorisation

Congreso: Sardinia 2021 - 18th International Waste Management and Landfill Symposium, Cerdeña, Italia.

Fecha: 11-15 octubre 2021.

Grupo Investigación Green Engineering and Resources (GER):

Autores: Baquero, M., Cifrián E., and Andrés A.

Título: MSW recycling objectives: comparison of applying different municipal waste definitions.

Congreso: 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation.

Fecha: May 31 - June 4, 2021 in virtual Mode. 2021.

Autores: Baquero, M., Cifrián E., Galán, B., Andrés A.

Título: Quantification of biowaste generation at municipal level based on socio-demographic variables.

Congreso: 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation.

Fecha: May 31 - June 4, 2021 in virtual Mode. 2021.

Autores: Llano, T., Dacuba, J., Perales, A., Coz, A., Cifrian, E.

Título: Modelling of a third generation biorefinery based on a green macroalgae and its residues. Congreso: 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation.

Fecha: May 31 - June 4, 2021 in virtual Mode. 2021.

Autores: Dacuba J., Santos J., Cifrian, E., Galán B., Andrés A.

Título: Microstructural characterization of geopolymers based on different alkaline by-products. Congreso: 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation.

Fecha: May 31 - June 4, 2021 in virtual Mode. 2021.

Autores: J. Santos, E. Cifrian, I. Salas, A. Rodriguez-Romero, L. Soriano, J. Monzó, A. Andres

Título: Environmental risk assessment of alkali activated cements on marine environment using Eco-toxicity criteria.

Congreso: II Vitrogeowastes Vitrification, Geopolymerization, Wastes Management, Green Cements and Circular Economy.

Fecha: May 23-26, 2021 | Baeza, Spain.

Autores: J. Santos, E. Cifrian, J. Dacuba, J. Fernandez-Ferreras, C. Pesquera, I. de Pedro, A. Andres.

Título: Characterization of CFBC fly and bottom ashes-based sodium carbonate-activated binders.

Congreso: II Vitrogeowastes Vitrification, Geopolymerization, Wastes Management, Green Cements and Circular Economy.

Fecha: May 23-26, 2021 | Baeza, Spain.

Autores: Llano, T., Pérez, F., Finger, D.

Título: Multi-criteria analysis of biogas simulation plants based on the residues generated in the city of Reykjavik: techno-economic and environmental approach.

Congreso: Open Bioeconomy Week. Online event 2021 oral communication.

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

Título: From green seaweed to bioethanol: plant simulation using aspen plus Congreso: International Conference on Algal Biomass, Biofuels & Bioproducts. Online event 2021 poster.

Autores: Llano, T., Dacuba, J., Perales, A., Coz, A., Cifrián.

Título: Modelling a third generation biorefinery based on a green macroalgae and its residues.

Congreso: 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation. Online event 2021 poster.

Grupo Investigación Química Inorgánica (QI):

Autores: N. M. Casellas, T. Torres, M. García-Iglesias*.

Título: Towards multivalent supramolecular scaffolds for photodynamic therapy and other biomedical applications.

Congreso: International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines ICPP-11 Virtual Meeting, oral communication.

Fecha: 2021.

Autor: M. García-Iglesias*.

Título: “Benzotrithiophene tricarboxamides (BTTAs): From aqueous supramolecular polymers to nanostructured ferroelectric materials”.

Congreso: Meijerlab Symposium. Eindhoven, Holanda, Comunicación Oral.

Fecha: 2020.

CONGRESOS NACIONALES

Autores: Eva Cifrian Bemposta Ana Andrés Payan, Berta Galan Corta, Javier Rufino Viguri
Fuente.

Título: Análisis y seguimiento del rol de los alumnos durante el uso de la metodología docente Flipped Classroom a través de la potenciación del Aula Virtual.

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

Fecha: enero 2020.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

Autores: Lucia Perez-Gandarillas L., Eva Cifrian Bemposta, Berta Galán Corta.

Título: Teaching chemical product design using case-studies.

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

Fecha: enero 2020.

CURSOS DE VERANO UC

Materiales para el Siglo XXI.

Fecha: 30 de junio al 2 de Julio de 2021 por un total de 15h lectivas.

Dirección: Carmen Blanco Delgado y Ana Carmen Perdigón Aller.

SEMINARIOS IMPARTIDOS

Webinar: “Experiencias de aprendizaje basado en proyectos y flipped classroom”.

Dentro del Plan de Actualización Permanente del Profesorado Universitario del Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado con un total de 2 horas, celebrado el 2 de julio de 2020.

Ponentes: Eva Cifrian y Javier R. Viguri.

Seminario: “Experiencias en Economía Circular: Aspectos Docentes y de I+D+i”.

Impartido para la Universidad Internacional SEK, Ecuador, en abierto el 15 de diciembre de 2020. Clase Espejo, 2 horas.

Ponentes: Eva Cifrian y Javier Viguri.

Curso de Formación Transversal Avanzada de la EDUC “European and International Research Projects” (impartido online y en inglés del 18 al 31 de mayo de 2021). 25 h

Ponente: Tamara Llano Astuy.

Seminario “Biorrefinerías” Universidad Internacional SEK de Ecuador. Escuela de Ingenierías y Ciencias Aplicadas (impartido online el 03-06-2021) de 1,5 h.

Curso “Actualización de Formación Básica en Buques Petroleros, Químicos y Gaseros” (10-05-2021) de 2 h.

Ponente: Tamara Llano Astuy.

ASISTENCIA A CURSOS

Webinar “Bioética: abordando cuestiones sociales y éticas en la medicina y la ciencia”. Enago Academy, 1 hora. Online. 5 de junio de 2021.

Participante: Josefa Fernández Ferreras.

Webinar de AINIA “Transformando emisiones gaseosas en bioproductos: procesos GAS2CHEMICALS”, 1 hora, 11/05/2021.

Participante: Tamara Llano Astuy.

Webinar “Circular Economy of Plastics: How to make the most of mixed recycling streams”. NETZSCH-Gerätebau. 1hora. Online. 8 de abril de 2021.

Participante: Josefa Fernández Ferreras.

Curso “Iniciación a la investigación: patentes, lo que el investigador debe saber (Online)”.
Universidad de Cantabria. 11/02/2021.

Participantes: Javier R. Viguri Fuente, Tamara Llano Astuy.

Curso de Formación del Profesorado “Creación de vídeo y uso de software de videoconferencia para la docencia (online)” 9 horas, 09/07/2020.

Participante: Javier R. Viguri Fuente, Tamara Llano Astuy.

Webinar “Métodos cuantitativos en FTIR. Aplicación para el análisis de gel hidroalcohólico”.
Perkin Elmer. 1 hora. Online. 9 /06/2020.

Participante: Josefa Fernández Ferreras.

Webinar “Fundamentos de la Técnica FTIR”. Perkin Elmer. 1 hora. Online. 26/05/2020.

Participante: Josefa Fernández Ferreras.

Curso “Moodle avanzado: evaluación, recursos colaborativos y dinamización”. Organiza:
Cursos de Formación del Profesorado Universitario de la Universidad de Cantabria. Del 27
de abril al 17 de mayo de 2020, 9h.

Participantes: Eva Cifrian Bemposta, Alberto Coz Fernández.

Webinar "Can a Recycled Compound Be an Alternative to Virgin Polymer Compound?".
NETZSCH. 1 hora. Online. 10 de diciembre de 2019. Participante: Josefa Fernández
Ferreras.

Webinar "Learn how to identify volatile polymer compounds to ensure safe to use products".
NETZSCH. 1 hora. Online. 19 de noviembre de 2019. Participante: Josefa Fernández
Ferreras.

TESIS DOCTORALES PRESENTADAS

Título: Polímeros Supramoleculares Multifuncionales: Diseño, Síntesis, Caracterización y Aplicaciones.

Autor: Nicolás Muñoz Casellas.

Directores: Miguel Garcia Iglesias.

Fecha: enero de 2021.

Título: Estudio y mejora de la reactividad de pasta “Dissolving” orientado a la producción de fibra viscosa.

Autor: Carlos Arce Gutiérrez.

Director: Alberto Coz Fernandez.

Fecha de defensa: enero de 2021.

Título: Amino-funcionalización de óxido de grafeno (GO) y nanocompuestos GO/SiO₂. Evaluación de captura de CO₂/ Amino-functionalization of graphene oxide (GO) and GO/SiO₂ nanocomposites. CO₂ capture evaluation.

Autora: Marina González Barriuso.

Directores: Carmen Blanco Delgado/ Ángel Yedra Martínez.

MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN, PROYECTOS FIN DE CARRERA, MÁSTER

Trabajos Fin de Grado en Ingeniería Química:

Título: Importancia de los puntos de medida en el seguimiento de los objetivos de reciclaje de Residuos Domésticos: Análisis comparativo de los métodos propuestos.

Autora: Araceli Avellano García

Directoras: Eva Cifrian Bemposta y Maria Baquero Barros.

Fecha: septiembre 2020.

Título: Aplicación de ensayos de Ecotoxicidad para la evaluación de riesgo ambiental de materiales activados alcalinamente basados en cenizas de combustión de carbón.

Autor: Juan Carlos Fernandez Quijano.

Directores: Ana Andrés Payan, Jorge Santos Terán.

Fecha: septiembre 2020.

Título: Análisis de comportamiento de cementos activados alcalinamente mediante lixiviación y bioensayos.

Autora: Rodrigo Gutierrez Cueto.

Directores: Eva Cifrian Bemposta, Jorge Santos Terán.

Fecha: septiembre 2020.

Título: Uso del análisis multicriterio como herramienta para el diseño de una estrategia de gestión de biorresiduos para la región de Cantabria.

Autora: Carla Ayllon Bravo

Directoras: Eva Cifrian Bemposta y Maria Baquero Barros.

Fecha: marzo 2021.

Título: Evaluación de la biomasa agrícola en España y su relación con el uso de pesticidas y los principales impactos ambientales.

Autora: Ana Carriedo Veci.

Directores: Alberto Coz Fernandez, Tamara Llano Astuy.

Fecha: marzo 2021.

Título: Análisis del ciclo de vida y huella de carbono de la producción de envases de carbon.

Autora: Andrea Rábago Vía.

Directores: Eva Cifrián Bemposta, Ivan Salas Echezarreta.

Fecha: marzo 2021

Título: Propiedades ópticas de nano-arcillas funcionalizadas con erbio.

Autora: Mar Sierra Saiz-Ezquerria.

Directoras: Rosa Martin Rodríguez, Ana Carmen Perdigon Aller.

Fecha: junio 2021.

Título: Utilización de disolventes eutécticos en residuo de piel plateada de café para su valoración.

Autora: Nuria Siñeriz Niembro.

Directora: Tamara Llano Astuy, Carlos Leonele Burgos Arcos.

Fecha: junio 2021.

Trabajos Fin de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales:

Título: Economía circular en la industria de la moda: avances y valorización del PET. Análisis de la huella de carbono.

Autor: Fabián García Gómez.

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

Fecha: septiembre 2020.

Trabajos Fin de Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Industrial:

Título: Caracterización completa de la macroalga ulva rígida para su posterior valorización debido a su proliferación excesiva en Isla, Cantabria

Autor: Asier Trancho Bedoya.

Director: Alberto Coz Fernandez.

Fecha: octubre 2020.

PREMIOS TRABAJOS FIN DE GRADO Y MÁSTER

I Edición Premios MARE 2020 sobre Economía Circular a los mejores TFG.

Rama temática: Ingeniería y Arquitectura, Primer Premio

Alumno: Fabián García Gómez (Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales).

Título: "Economía circular en la industria de la moda: avances y valorización PET. Análisis de huella de carbono".

Directora: Josefa Fernández Ferreras.

I Edición Premios MARE 2020 sobre Economía Circular a los mejores TFG.

Rama temática: Ingeniería y Arquitectura, Segundo Premio

Alumno: Lien Ester Gallar Tauler (Grado en Ingeniería Química).

Título: "Simulación de un proceso de fabricación de bioetanol a partir de un residuo del alga Ulva rígida".

Directora: Tamara Llano Astuy.

II Concurso de Ciencia con Arte.

Tercer premio del proyecto "Las algas como materia prima en las biorrefinerías del futuro".

Directora: Tamara Llano Astuy.

ESTUDIOS DE DOCTORADO Y POSTGRADO

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL:

Alumnos de Doctorado:

Arce Gutiérrez, Carlos.

Baquero Barros, María.

Burgos Arcos, Carlos Leonel

Coral Carrillo, Katty.

Dacuba García, Juan.

Muñoz Díaz, Iciar.

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:

Alumnas de Doctorado.

Gonzalez Barriuso, Marina.

Martínez Muiño, 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”.

Profesores Participantes:

Cifrian Bemposta, Eva.

Coz Fernández, Alberto.

Ruiz Gutiérrez, Gema.

Viguri Fuente, Javier R.

SEMINARIOS ORGANIZADOS POR LA ASIGNATURA DE PRODUCT DESIGN PROJECT

Título: Desarrollo de un producto en la nueva era digital: Tú puedes ser el próximo Mark Zuckerberg.

Conferenciante: Pablo Kaperotxipi Zarroa.

Filiación: Cofundador del proyecto Kulto.

Fecha: 30 de octubre de 2020.

Título: Ecodiseño de productos biocidas.

Conferenciante: Roberto Fañanas San Anton.

Filiación: Director de Innovación de la empresa DTS OABE.

Fecha: 6 de noviembre de 2020.

Título: Desarrollo de producto e inclusión laboral.

Conferenciante: Álvaro Hernández Toca.

Filiación: Coordinador de actividades Industriales en Ampros.

Fecha: 13 de noviembre de 2020.

ACCIONES DE DIVULGACION CIENTIFICA

Impartición Charla Sábados de Ciencia “Los plásticos en el mundo actual”.

Participantes: Josefa Fernández Ferreras y Lorena González-Legarreta.

Lugar: Seminario Web. Aula de la Ciencia.

Fecha: 8 de mayo de 2021.

El concurso Ciencia con Arte celebrado del 1-01-21 al 31-05-21. Tutorizando el proyecto “Las algas como materia prima en las biorrefinerías del futuro” (10 horas). Participante: Tamara Llano Astuy.

Día Internacional de las Mujeres y las Niñas en la Ciencia, 11 febrero 2021.

Homenaje a la profesora Carmen Blanco Delgado, en el 50 aniversario del nacimiento de la Facultad de Ciencias.

Organiza: Difusión y divulgación científica, Instituto de Física de Cantabria (CSIC-UC) - Facultad de Ciencias.

2 charlas de 1 hora dirigida a alumnos de 5º y 6º de primaria “¿Qué es la valorización de residuos para una ingeniera química?” CEIP José María Pereda. 14-02-2020.

Feria de la Ciencia 2020 a través de la charla “Las algas, más útiles de lo que piensas” publicada en YouTube y abierta a preguntas por el chat (7 de abril de 2020). Participante: Tamara Llano Astuy.

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2020: Participante: Tamara Llano Astuy.

1 charla de 2 horas dirigida a alumnos de 1º de Bachillerato “Reducción del consumo de derivados del petróleo desde la ingeniería química”. IES Marqués de Manzanedo. 7-02-2020.

VISITAS CON ALUMNOS

Alumnos Programa Sénior:

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar: Solvay (visita virtual).

Fecha: 30 de abril de 2021.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROCESOS Y RECURSOS

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar: Cantabria Labs (visita virtual).

Fecha: 7 de mayo de 2021.

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar: Cementos Alfa (visita virtual).

Fecha: 14 de mayo de 2021.

Profesora: Josefa Fernández Ferreras.

Lugar: Vitrinor (visita virtual).

Fecha: 21 de mayo de 2021.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN DEL PROFESORADO

Ana Andrés Payán:

- Miembro de la Junta de Escuela de la ETSII y Telecomunicación.
- Directora de la Sede de Suances de los Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria.
- Miembro de la Comisión de Ética I+D+i en la Universidad de Cantabria.
- Miembro de la Comisión Académica de los Estudios de Grado en Ingeniería Química.
- Miembro de la Comisión Académica del Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Industrial de la Universidad de Cantabria.

Carmen Blanco Delgado:

- Panel de Expertos del Programa ACADEMIA de Acreditación del Profesorado, de la ANECA.
- 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.

Eva Cifrian Bemposta:

- Subdirectora Departamento de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC).
- Miembro de la Comisión Permanente del Departamento Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC).
- Miembro de la Comisión Económica del Departamento Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC).
- Miembro de la Comisión de Calidad de los estudios Oficiales de Grado en Ingeniería Química.
- Vocal del Tribunal de las Pruebas de Acceso a la Universidad.
- Tribunal Proyectos Fin de Grado y Fin de Máster.
- Tribunal de la tesis doctoral (Vocal) de Dña. Edelina Rosa Torres López (Universidad de Santiago de Compostela, online, 13 de Julio de 2021).

Alberto Coz Fernández:

- Miembro Junta de Personal Docente e Investigador de la Universidad de Cantabria.
- Responsable académico de relaciones internacionales en la Escuela Técnica Superior de Náutica.
- Miembro Comisión de Calidad. Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo.
- Miembro Comisión de Calidad. Grado en Ingeniería Marina y Grado en Ingeniería Marítima.
- Miembro Comisión Higiene y Seguridad Escuela Técnica Superior de Náutica.
- Líder en Economía Circular e Innovación. Advanced Leadership Foundation.
- Tribunal Proyectos Fin de Grado. Escuela Técnica Superior de Náutica y Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.

Josefa Fernández Ferreras:

- Directora del Departamento Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC).
- Tribunal de Trabajos Fin de Grado del Grado en Ingeniería Química, y del Máster de Investigación en Ingeniería Industrial, ETSII y Telecomunicación.
- Tribunal de la tesis doctoral (secretaria) de Dña. Marina González Barriuso (Universidad de Cantabria, presencial, 29 de Julio de 2020).
- Tribunal de la tesis doctoral (Secretaria) de Dña. Alexandra Alegría Sánchez (Universidad de Salamanca, online, 27 de Noviembre de 2020).
- Tribunal de la tesis doctoral (Presidenta) de D. Carlos Arce Gutiérrez (Universidad de Cantabria, online, 18 de enero de 2021).
- 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.
- 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

Miguel García Iglesias:

- Evaluador del Sistema Español de Investigación, ANEP.
- Tribunal de la tesis doctoral (suplente) de Dña. Marina González Barriuso.
- Tribunal de la tesis doctoral (secretario) de Don. Miguel Martín Arroyo.

Lorena González Legarreta:

- Tribunal de Trabajos Fin de Grado. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.
- Tribunal de Trabajos Fin de Grado de Físicas.

Fernando González Martínez:

- Coordinador de LOGSE de Química.
- Miembro Comisión de Calidad de los estudios Oficiales de Grado en Ingeniería Química.

Rosa Martín Rodríguez:

- Tribunal de Trabajos Fin de Grado. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.
- Tribunal de Trabajos Fin de Grado de Físicas.

Ana C. Perdigón Aller

- 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.

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.
- 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 de Físicas.

- Tribunal de Trabajos Fin de Máster Interuniversitario Nuevos Materiales (Universidad del País Vasco-UC).

Gema Ruiz Gutierrez:

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

Javier R. Viguri Fuente:

- Miembro de la Comisión Académica del Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Industrial de la Universidad de Cantabria.
- Coordinador Académico del Máster Universitario Oficial en Investigación en Ingeniería Industrial.
- Presidente de la Comisión de Calidad de los estudios Oficiales de Grado en Ingeniería Química.
- Miembro de la Comisión Permanente del Departamento Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC).
- Tribunal Proyectos Fin de Grado y Fin de Máster.
- Miembro del Comité Asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora – CNEAI. Renuncia el 1 de noviembre de 2018. Comité Asesor 6: Ingenierías y Arquitectura Comité Asesor 6 (1): Tecnologías Mecánicas y de la Producción.
- 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

Ana Andrés Payán:

- Miembro Junta Directiva del Comité Internacional ISCOWA "The International Society for the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials" May, 2012-Present.
- Guest Editor of Special Issue Sustainable Environmental Management of Hazardous Wastes with Impact Factor (2019) 2.576 (Q2).

Eva Cifrian Bemposta:

- Guest Editor of Special Issue Sustainable Environmental Management of Hazardous Wastes with Impact Factor (2019) 2.576 (Q2).
- Miembro Junta Directiva del Comité Internacional ISCOWA "The International Society for the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials" Feb, 2021-Present.

Alberto Coz Fernández:

- Member of the Management Committee of COST Action FP1407 "Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife).
- Member substitute of the Management Committee of COST Action FP1306 "Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies".
- Member substitute of the Management Committee of COST Action [CA17128](#) "Establishment of a Pan-European Network on the Sustainable Valorisation of Lignin".

Lorena González Legarreta:

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

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-date.

Javier R. Viguri Fuente:

- Desde 2010 hasta la actualidad, Miembro del Editorial Board de la revista: Integrated Environmental Assessment and Management. Renovado por tres años (beginning 1 January 2019 through 31 December 2021). 2º cuartil JCR en el campo “Environmental Sciences” y en el campo de “Toxicology” en 2019.
- Miembro del Management Committee de la Acción COST Europea EU COST Action, CA15219 (2016-2019). Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe (DNAqua-Net).
- (MCMember).http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA15219<http://dnaqua.net/>.