memoria
Curso académico 2024-2025

Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular
ETS de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Avda. de los Castros, 46
39005 Santander
Teléfono: 942-201590
http://web.unican.es/Departamentos/ingquimica/
https://www.facebook.com/IngenieriaQuimicayBiomolecular

Directora: Dª. Ana María Urtiaga Mendía
Subdirector: D. Antonio Dominguez Ramos

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Catedrático/a de Universidad
- Aldaco García, Rubén
- Fernández Olmo, Ignacio
- Garea Vázquez, Aurora
- Gorri Cirella, Eugenio Daniel
- Ibáñez Mendizábal, Raquel
- Ortiz Sainz De Aja, Alfredo
- Ortiz Uribe, Inmaculada
- Urtiaga Mendía, Ana María

Profesor/a Titular de Universidad
- Albo Sánchez, Jonathan
- Álvarez Guerra, Manuel
- Bringas Elizalde, Eugenio
- Casado Coterillo, Clara
- Diban-Ibrahim Gómez, Nazely
- Domínguez Ramos, Antonio
- Fallanza Torices, Marcos
- Rivero Martínez, María José
- San Román San Emeterio, Maria Fresnedo

Profesor Emérito
- Irabien Gulías, José Ángel

Profesor/a Contratado/a Doctor, Profesor/a Permanente Laboral
- Diaz Sainz, Guillermo (desde 22/07/2025)

- Margallo Blanco, María
- Rumayor Villamil, Marta (I3)
- Zarca Lago, Gabriel
- Gómez Coma, Lucía

Profesor/a Ayudante Doctor
- Diaz Sainz, Guillermo (hasta 21/07/2025)
- Merino García, Iván (desde 29/10/2024 hasta 31/12/2024)
- González Fernández, Cristina (desde 16/01/2025)
- Pardo Pardo, Fernando (desde 29/05/2025)

Profesor/a Asociado/a
- Álvarez Guerra, Enrique
- Arruti Fernández, Axel
- Gomez Rodriguez, Pedro Manuel
- Santos Bregel, Germán
- Santos Santamaria, Esther

Investigador/a Doctor
- Laso Cortabitarte, Jara
- Maestre Muñoz, Víctor Manuel (hasta 01/01/2025)
- Marcos Madrazo, Aitor
- Martínez Minchero, Marina
- Merino García, Iván (hasta 28/10/2024)

Investigador Titulado Universitario
- Crespo Álvarez, Sara
- Fernández González, Garazi (desde 08/04/2025)
- García Gómez, Nerea (desde 05/08/2024)
- Pelayo Torices, Deva
- Sampedro Pelayo, Tamara

Programas de Formación
- Abarca González, José Antonio
- Aragón Mora, Daniel
- Barquín Diez, Carmen (hasta 30/09/2024)
- Bringas Miyares, Aníbal
- Fernández Gonzalez, Javier
- Fernández Ríos, Ana

- Fernández-Escalante Barquín, Elena
- Fouquet, Emilia Laura
- García Baste, Gabriela
- García Merino, Belén
- González Lavín, Gloria
- Gutiérrez Hernández, Sergio Valentín
- Martínez Ibañez, Eva
- Moral Real, Gonzalo
- Navarro Tumar David
- Norman Ayllón, Eric Alfredo
- Torre Celeizabal, Andrea
- Viar Fernández, Miguel
- Villar Mirón, Laura

Programas de RR.HH. I+D+i

- Cobo Gutiérrez, Selene (Ramón y Cajal)
- Merino García, Iván (Ramón y Cajal) (desde 01/01/2025)
- Pardo Pardo, Fernando (Juan de la Cierva Incorporación) (hasta 21/05/2025)

Recualificación

- González Fernández, Cristina (Margarita Salas, hasta 15/01/2025)

Programas de Técnicos Titulados Universitarios

- Arce Pascual, Beatriz

Proyectos Investigación

- Abascal Carral, Estela
- Arias Lugo, Stephanie
- Baert, Pieter-Jan Benjamien
- Barquin Díez, Carmen
- Crespo Álvarez, Sara (hasta 28/02/2025)
- Domingo Revilla, Andrea
- Fernández Maza, Christian
- García Gómez, Nerea (hasta 04/08/2025)
- González Revuelta, Daniel
- Herrero González, Marta
- Mantecón Oria, María de los Ángeles
- Musy Palacio, Fabián
- Pinedo Villuela, Cristina

- Uriarte Porres, Iker
- Salman, Muhammad
- Zorrilla Bringas, Javier

Becas de Colaboración
- El Arroubi, Nadia
- Jenaro Guiribitey, Manuel

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS
- Álvarez Fernández, Rosalina
- Álvarez Fernández, Domingo
- Manteca Rivera, Elena
- Primo Martinez, Oscar

CENTROS Y TITULACIONES EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

FACULTAD DE MEDICINA
Grado en Ciencias Biomédicas

ESCUELA POLITECNICA DE INGENIERIA DE MINAS Y ENERGIA
Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos
Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros
Máster Universitario en Ingeniería de Minas

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS INDUSTRIALES Y TELECOMUNICACIÓN
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Grado en Ingeniería Mecánica
Grado en Ingeniería Química
Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Máster Universitario en Ingeniería Química

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Programa Cornell

ESCUELA DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Programa Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos
Cursos de Formación Transversal de la EDUC Básico y Avanzado

PROGRAMA SENIOR
Programa Senior

ESTUDIOS PROPIOS UC
Certificado de Microcredencial Universitaria en Descarbonización, Economía Circular e Hidrógeno

TRABAJOS FIN DE GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

Nombre: ALONSO HERRERA, ÁLVARO
Título: Estudio de los Efectos de la Composición Iónica de las Disoluciones en la Extracción de Energía de Gradiente de pH mediante Electrodiálisis con Membranas Bipolares.
Director/es: HERRERO GONZALEZ, MARTA/IBAÑEZ MENDIZABAL, RAQUEL

Nombre: ARRATÍBEL GONZÁLEZ, MARÍA
Título: Recuperación de Tierras Raras mediante Droplets Generados por Flujo Coaxial.
Director/es: FALLANZA TORICES, MARCOS/GONZALEZ LAVIN, GLORIA

Nombre: BARON MERINO, JORGE
Título: Reducción Catalítica de Nitratos mediante Membranas de Fibra Hueca con Catalizador Pd-In/Al2O3.
Director/es: ABASCAL CARRAL, ESTELA/ORTIZ SAINZ DE AJA, ALFREDO

Nombre: BLANCO GALA, LIDIA
Título: Análisis y modelado termodinámico de la solubilidad del ácido 2,5-furandicarboxílico en disolventes orgánicos seleccionados.
Director/es: PARDO PARDO, FERNANDO/ZARCA LAGO, GABRIEL

Nombre: BUSTAMANTE BUENO, LARA
Título: Estudio de Materiales Calizos dentro del Plan Estratégico de Búsqueda de Nuevos Materiales en la Empresa Cementos Alfa S.A.
Director/es: HERRERO GONZALEZ, MARTA/IBAÑEZ MENDIZABAL, RAQUEL

Nombre: DE PEDRO VELARDE, DAVID
Título: Desarrollo de una Herramienta de Procesado de Imagen con MATLAB para la Determinación de Parámetros de Membranas de Fibras Huecas.

Director/es: DIBAN-IBRAHIM GOMEZ, NAZELY/MANTECON ORIA, MARIA DE LOS ANGELES

Nombre: DIEGO GONZALEZ, ANDREA
Título: Recuperación y almacenamiento de energía mediante tecnologías de electrodiálisis con membranas bipolares y su aplicación a baterías. Revisión del estado del arte, puesta a punto y operación de un sistema experimental.
Director/es: HERRERO GONZALEZ, MARTA/IBAÑEZ MENDIZABAL, RAQUEL

Nombre: FAUREANU SCAFARU, ERIC
Título: Desarrollo y Aplicación de Fotoánodos Multicapa basados en Níquel para la Fotoelectroreducción de CO2.
Director/es: ALBO SANCHEZ, JONATHAN/DIAZ SAINZ, GUILLERMO

Nombre: FERNANDEZ ABASCAL, PEDRO
Título: Evaluación del Potencial de las Cenizas de Lodos Urbanos como Fuente Secundaria de Tierras Raras.
Director/es: BRINGAS MIYARES, ANIBAL/SAN ROMAN SAN EMETERIO, MARIA FRESNEDO

Nombre: FERNANDEZ GARCIA, MARIA
Título: Desarrollo de un Modelo Matemático para la Captura de CO2 a través de Membranas en la Industria Textil.
Director/es: DIAZ SAINZ, GUILLERMO/GOMEZ COMA, LUCIA

Nombre: GALLEGO DOMINGUEZ, BEATRIZ
Título: Mejora de la Reducción Electroquímica de CO2 a Alcoholes: Impacto de la Configuración del Reactor y del Acoplamiento de Campos Magnéticos Externos.
Director/es: ABARCA GONZALEZ, JOSE ANTONIO/DIAZ SAINZ, GUILLERMO

Nombre: ISLA CASTAÑEDA, CLAUDIA
Título: Optimización de los Tiempos de Renovación de las Cubas de Fosfato en Línea de Decapado frente a las Variaciones de Temperatura Estacionales.
Director/es: ALBO SANCHEZ, JONATHAN/PARAS GUTIERREZ, MARTA

Nombre: JENARO GUIRIBITEY, MANUEL
Título: Separación de la Mezcla Refrigerante R-410A mediante un Proceso Integrado de Absorción con Líquidos Iónicos en Contactores de Membrana.
Director/es: VIAR FERNANDEZ, MIGUEL/ZARCA LAGO, GABRIEL

Nombre: LOPEZ PEREZ, SAUL
Título: Electrodiálisis con Membranas Bipolares para Valorizar Salmueras Reales de Agua de Mar: Producción de HCl y NaOH Concentrados.
Director/es: GOMEZ COMA, LUCIA/SAMPEDRO PELAYO, TAMARA

Nombre: PANDO CASTILLO, ANDRES
Título: Innovación en la Captura de CO2: Diseño de un Sistema con Membranas de Fibra Hueca para Gases de la Industria Textil.
Director/es: DIAZ SAINZ, GUILLERMO/GOMEZ COMA, LUCIA

Nombre: PELAYO REVILLA, MIRIAM
Título: Montaje y Caracterización Funcional de un Biorreactor de Fibras Huecas para Cocultivos Celulares en Dinámico.
Director/es: DIBAN-IBRAHIM GOMEZ, NAZELY/MANTECON ORIA, MARIA DE LOS ANGELES

Nombre: PRESMANES GARATE, CELIA
Título: Proceso Avanzado de Captura de CO2 basado en Membranas de Silicona de Alta Eficiencia.
Director/es: DIAZ SAINZ, GUILLERMO/GOMEZ COMA, LUCIA

Nombre: RUIZ ABASCAL, CRISTINA
Título: Membranas de Poliimida de Alta Eficiencia para la Captura de CO2 en la Industria Cementera.
Director/es: DIAZ SAINZ, GUILLERMO/GOMEZ COMA, LUCIA

TRABAJOS FIN DE MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA

Nombre: ALBO CUESTA, PABLO
Título: Reducción de la Variabilidad de la Humedad en el Proceso de Secado de Leche a partir del Análisis Estadístico de Influencia de Variables.
Directores: Diban-Ibrahim Gómez, Nazely

Nombre: BAINES REGES, PAULA
Título: Optimización del Sistema de Filtrado de Humos en la Fundición de Aluminio mediante Análisis del Proceso y del Residuo Generado.
Directores: Fallanza Torices, Marcos

Nombre: CARRAL FERNÁNDEZ, BRUNO
Título: Huella de Carbono en Aeropuertos: Análisis de Fuentes y Estrategias de Comparación.
Directores: Fernández Olmo, Ignacio y Margallo Blanco, María

Nombre: COZ CRUZ, MARIO
Título: Desarrollo de Estrategias para la Obtención Directa de Ácido Fórmico a partir del Proceso de Electroreducción de CO2.
Directores: Díaz Sainz, Guillermo

Nombre: CRESPO ÁLVAREZ, SARA
Título: Fotoánodos multicapa de BiVO4/WO3/CaTiO3 decorados con Ni para la electrólisis del agua asistida con luz visible.
Directores: Albo Sánchez, Jonathan y Merino García, Iván

Nombre: DÍAZ RIVAS, MARTA
Título: Contribución al diseño de sistemas magnetofluídicos para la captura de microplásticos.
Directores: Bringas Elizalde, Eugenio y González Fernández, Cristina

Nombre: GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, ADRIÁN
Título: Valorización de Residuos Industriales de PVC en Pre-marcos de Ventanas bajo un Enfoque de Ciclo de Vida.
Directores: Margallo Blanco, María y Rumayor Villamil, Marta

Nombre: LOPE ÁLVAREZ, LUCÍA
Título: Análisis y Selección de Sistemas de Análisis y Acondicionamiento de Muestras en una Planta de Biocombustibles de Segunda Generación.
Directores: Díaz Sainz, Guillermo

Nombre: PRECIADOS ABASCAL, LAURA
Título: Análisis Comparativo de Materiales Altamente Selectivos para la purificación de Hidrógeno en Membranas de Matriz Mixta.
Directores: Ortiz Sainz de Aja, Alfredo

Nombre: RUEDA ORTEGA, JAVIER
Título: Diseño conceptual de un sistema experimental de pila de combustible alimentada con formiato para la valorización de corrientes de dióxido de carbono.

Directores: Díaz Sainz, Guillermo y Álvarez Guerra, Manuel

Nombre: URIARTE PORRES, IKER
Título: Fabricación de Electrodos de Difusión de Gases a partir de materiales derivados de la biomasa residual para la electrorreducción de CO2 a formiato.
Directores: Álvarez Guerra, Manuel y Díaz Sainz, Guillermo

Nombre: DEL VALLE PEDREJÓN, HUGO
Título: Evaluación de un prototipo de membranas de fibra hueca para separar mezclas comerciales de gases refrigerantes.
Directores: Zarca Lago, Gabriel y Pardo Pardo, Fernando

TESIS DOCTORALES DESARROLLADAS EN LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS QUÍMICA Y BIOMOLECULAR

TITULO: Estudio del potencial oxidativo de partículas en suspensión y de los metales contenidos en las mismas mediante ensayos acelulares / Study of oxidative potential of particulate matter and metals contained therein by acellular assays.
Doctoranda: **Andrea Expósito Monar**
Director: Ignacio Fernández Olmo
Fecha de defensa: 26 de septiembre de 2024
Calificación: Sobresaliente
Universidad donde se ha leído: Universidad de Cantabria.
Tesis con Mención Internacional
Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera: Prof. Pamela Dominutti, Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE-CNRS), Equipe Chimie Atmosphérique (CHIANTI), Université Grenoble Alpes, Francia

TITULO: Acoplamiento de la reacción de oxidación de glicerol con la reducción electroquímica de CO2 a formiato de manera continua/ Coupling of the glycerol oxidation reaction with the electrochemical reduction of CO2 to formate in continuous mode.
Doctorando: **Kevin Fernández Caso**
Directores: Manuel Álvarez Guerra y Guillermo Díaz Sainz
Fecha de defensa: 29 de octubre de 2024
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad donde se ha leído: Universidad de Cantabria.
Tesis con Mención Internacional

Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera: Prof. Pablo Sebastián Fernández, Departamento de Físico-Química, Instituto de Química, Universidad Estadual de Campinas, Brasil

TITULO: Avances en la mineralización fotocatalítica de compuestos organohalogenados/ Breakthrough in the photocatalytic mineralisation of halogenated organic compounds.
Doctoranda: **Carmen Barquín Díez**
Directoras: Inmaculada Ortiz Uribe y María José Rivero Martínez
Fecha de defensa: 18 de noviembre de 2024
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad donde se ha leído: Universidad de Cantabria.
Tesis con Mención Internacional
Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera: Dr. Roberto Fiorenza, Department of Chemical Sciences, University of Catania, Italia

TITULO: Abordando los desafíos para la implementación de membranas de fibra hueca en modelos dinámicos in vitro de la barrera hematoencefálica/ Addressing challenges towards the implementation of hollow fiber membranes for dynamic in vitro blood-brain barrier models.
Doctoranda: **María de los Ángeles Mantecón Oria**
Directoras: Nazely Diban Gómez y María Jose Rivero Martínez
Fecha de defensa: 29 de noviembre de 2024
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad donde se ha leído: Universidad de Cantabria.
Tesis con Mención Internacional
Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera: Dra. Sabrina Morelli, Membrane systems in tissue engineering and regenerative medicine research group, Institute on Membrane Technology, National Research Council of Italy (ITMCNR), Italia

TITULO: Captura, almacenamiento y utilización de carbono: Perspectivas en el sector energético de Uzbekistán. El caso de la Central Térmica de Turakurgán/ Carbon capture, storage, and utilization prospects in the power sector of Uzbekistan: a case of Turakurgan thermal power plant.
Doctorando: **Azizbek Kamolov Bakhtiyor Ugli**
Directores: Marcos Fallanza Torices y Adham Norkobilov
Fecha de defensa: 16 de diciembre de 2024
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad donde se ha leído: Universidad de Cantabria.
Tesis en cotutela internacional y con Mención Internacional
Miembros del Tribunal perteneciente a institución extranjera: Prof. Mirabbos Hojamberdiev, Mads Clausen Institute, University of Southern Denmark, Dinamarca. Dr. Pavol Steltenpohl, Department of Chemical and Environmental Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, República Eslovaca

TITULO: Avanzando hacia una industria cementera más sostenible en Uzbekistán: implementación de la tecnología de captura y utilización de carbono en el caso de la planta de cemento de Jizzakh/ Moving towards a more sustainable cement industry in Uzbekistan: implementation of carbon capture and utilization technology in the case of Jizzakh cement plant.
Doctorando: **Zafar Turakulov Safarovich**
Directores: Marcos Fallanza Torices y Adham Norkobilov
Fecha de defensa: 16 de diciembre de 2024
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad donde se ha leído: Universidad de Cantabria.
Tesis en cotutela internacional y con Mención Internacional
Miembros del Tribunal perteneciente a institución extranjera: Dr. Ivan Červeňanský, Department of Chemical and Biochemical Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, República Eslovaca. Prof. Zukhra Kadirova, Department of Silicate Materials, Noble and Rare Metals, Tashkent Institute of Chemical Technology, Uzbekistán.

TITULO: Procesos fotoquímicos para aplicaciones medioambientales y energéticos / Photochemical processes for environmental and energy applications.
Doctoranda: **Deva Pelayo Torices**
Directoras: Inmaculada Ortiz Uribe y María José Rivero Martínez
Fecha de defensa: 24 de enero de 2025
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad donde se ha leído: Universidad de Cantabria.

TITULO: Diseño y aplicación de dispositivos microfluídicos a sistemas reactivos en fase líquida/ Design and application of microfluidic devices to liquid phase reactive systems.
Doctorando: **Christian Fernández Maza**
Directores: Marcos Fallanza Torices e Inmaculada Ortiz Uribe
Fecha de defensa: 7 de febrero de 2025
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad donde se ha leído: Universidad de Cantabria.

TITULO: Hacia la descarbonización industrial: transición sostenible mediante tecnologías de utilización de CO2/ Towards industrial decarbonization: sustainable transition by CO2 utilization technologies.
Doctorando: **Javier Fernández González**
Directores: Ángel Irabien Gulías y Antonio Domínguez Ramos
Fecha de defensa: 27 de marzo de 2025
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad donde se ha leído: Universidad de Cantabria.
Tesis con Mención Internacional
Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera: Dr. Seyed Soheil Mansouri, Department of Chemical and Biochemical Engineering, Technical University of Denmark (Dinamarca)

TITULO: Desarrollo de una herramienta para la evaluación del comportamiento ambiental de destinos turísticos – acciones de turismo sostenible desde una perspectiva de ciclo de vida/ Development of a tool to assess the environmental performance of tourist destinations - sustainable tourism actions under a life cycle thinking approach.
Doctoranda: **Cristina Campos Herrero**
Directores: María Margallo Blanco y Rubén Aldaco García
Fecha de defensa: 28 de marzo de 2025
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad donde se ha leído: Universidad de Cantabria.
Tesis con Mención Internacional
Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera: Dra. Paula Sofia Gil Neto Quinteiro, Departamento de Medio Ambiente y Planificación, Universidad de Aveiro (Portugal).

TITULO: Membranas basadas en biopolímeros para la separación de CO2 y CH4: Estrategias de optimización para procesos multietapa/ Biopolymer-based membranes for the separation of CO2 and CH4: Optimization strategies for multistage processes.
Doctoranda: **Andrea Torre Celeizabal**
Directoras: Aurora Garea Vázquez y Clara Casado Coterillo
Fecha de defensa: 26 de mayo de 2025
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad donde se ha leído: Universidad de Cantabria.

Tesis con Mención Internacional
Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera: Dra. Francesca Russo, Institute on Membrane Technology - National Research Council of Italy (CNR-ITM), Italia

TITULO: Membranas funcionalizadas selectivas con configuración de fibra hueca para separaciones moleculares en fase fluida/ Biopolymer-based membranes for the separation of CO2 and CH4: Optimization strategies for multistage processes.
Doctorando: **Daniel González Revuelta**
Directores: Eugenio Daniel Gorri Cirella y Marcos Fallanza Torices
Fecha de defensa: 10 de junio de 2025
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad donde se ha leído: Universidad de Cantabria.

TITULO: Transición hacia fuentes alimentarias alternativas en España: evaluación integral ambiental y nutricional desde una perspectiva de ciclo de vida/ Transitioning to alternative food sources in Spain: a comprehensive environmental and nutritional assessment using a life cycle thinking approach.
Doctoranda: **Ana Fernández Ríos**
Directores: Rubén Aldaco García y María Margallo Blanco
Fecha de defensa: 10 de julio de 2025
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad donde se ha leído: Universidad de Cantabria.
Tesis con Mención Internacional
Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera: Dra. Paula Sofia Gil Neto Quinteiro, Departamento de Medio Ambiente y Planificación, Universidad de Aveiro (Portugal).

PARTICIPACIÓN DE PROFESORES DEL DEPARTAMENTO EN TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES EXTERNOS A LA UC

Gabriel Zarca, miembro del comité evaluador de la tesis "Integrating Computational Tools to Address the Thermophysical Behavior of Deep Eutectic Solvents in Gas Separation Applications", presentada por Luan Vittor Tavares Duarte de Alencar en la Universidad Rovira I Virgili (Tarragona) el 17 de septiembre de 2024.

Ane Urtiaga miembro del comité evaluador de la tesis "Design of Sustainable Refrigerants by Multi-Scale Modeling", presentada por Carlos Albà I Garriga en la Universidad Rovira I Virgili (Tarragona) el 22 de octubre de 2024.

Maria José Rivero, miembro del comité evaluador de la Tesis doctoral: "Bifunctional Photocatalytic Reforming of Biomass for Hydrogen and Value-Added Chemicals", presentada por Dominic Aboagye en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Rovira I Virgili, el 12 de noviembre de 2024.

Ane Urtiaga miembro del comité evaluador de la tesis "Tailoring Insect Proteins for emulsification: Modelling Approaches and Applications", presentada por Aurelie Baron en la Universidad Rovira I Virgili (Tarragona) el 22 de noviembre de 2024.

Raquel Ibáñez, presidenta del comité evaluador de la tesis titulada Implementation of recycled ultrafiltration membranes in membrane bioreactor (MBR) for wastewater treatment: Towards circular economy in membrane bioreactor, presentada por Laura Rodriguez Sáez en la Universidad de Alcalá el 5 de diciembre de 2024

Clara Casado, miembro del comité evaluador de la tesis Development of polymer materials for applications in industrially relevant gas separation processes, presentada por Sandra Rico Martínez en la Universidad de Valladolid el 7 de marzo de 2025.

Ane Urtiaga miembro del comité evaluador de la tesis "Methods and models for the design and production of formulated and high-value products at the consumer industry", presentada por José Enrique Roldán en la Universidad de Salamanca el 27 de junio de 2025.

Guillermo Díaz, miembro del comité evaluador de la tesis Electrochemical conversion of CO2 on Gas Diffusion Electrodes: bridging the gap between research and industrial application, presentada por Federica Zammillo en la Politecnico di Torino el 21 de julio de 2025

GRUPOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Nombre del grupo: CHemical Engineering SuStainable innovative teaching (CHESS)
Coordinador: Antonio Domínguez Ramos

Participantes: María Fresnedo San Román San Emeterio, Clara Casado Coterillo, María José Rivero Martínez, Eugenio Bringas Elizalde, Nazely Diban-Ibrahim Gómez, Manuel Álvarez Guerra, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, María Margallo Blanco, Marta Rumayor Villamil, Jonathan Albo Sánchez, Marcos Fallanza Torices, Gabriel Zarca Lago, Lucía Gómez Coma, Guillermo Díaz Sainz

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

VII CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE
Título del proyecto: Innovación en la formación de ingenieros: Ingeniería inmersiva con herramientas de simulación CFD
Coordinador: Marcos Fallanza Torices
Participantes: Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Eugenio Daniel Gorri Cirella, Gloria González Lavín, Gonzalo Moral Real

GENERACIÓN DE RECURSOS DOCENTES AUDIOVISUALES DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA (GREDA)
Título del proyecto: Recursos Docentes Audiovisuales para la Enseñanza de Balances Macroscópicos y Microscópicos en Ingeniería Química (VIDEO-BMMIQ)
Coordinador: Guillermo Díaz Sainz
Participantes: Antonio Dominguez Ramos, Esther Santos Santamaría y Lucía Gómez Coma.

VISITAS ACADÉMICAS A EMPRESAS

Asignatura: Curso Monográfico Programa Senior "Enología para principiantes"
- Bodega Hortanza (Guriezo), 23 mayo 2025

Visitas realizadas a las siguientes empresas en el marco de la asignatura de grado Conocimiento de la realidad industrial (G808):
- Aditya Birla
- Moehs
- Coated Solutions
- Aspla
- Amica
- EDAR de San Román
- Cantabria Labs

- La Pasiega de Peñapelada
- Solvay

Visitas realizadas a las siguientes empresas en el marco de la asignatura de grado Wastewater Treatment (G795) y European Project Semester (G1636):

- EDAR San Román

Visita dentro del programa SUMMER IN SANTANDER 2025: Climate Change, Challenge and Context, Levine Scholars Program, UNC Charlotte.

- Textil Santanderina (Cabezón de la Sal Cantabria)

Visita de campo dentro de los objetivos formativos de la asignatura: G801 Tecnologías de los Alimentos, del Grado en Ingeniería Química:

- Fábrica de cerveza Dougall's (Liérganes, Cantabria), 4 de abril de 2025.

Visita de campo dentro de los objetivos formativos de la asignatura: M2087-Diseño Procesos y Productos Basado en Mejores Técnicas Disponibles, del Máster Universitario en Ingeniería Química:

- Birla Carbon Spain (Gajano, Cantabria)

CONFERENCIAS Y SEMINARIOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Actividades formativas del Programa de Doctorado de Ingeniería Quimica, de la Energía y de Procesos

- Título: Enhancing water treatment with membranes: strategies for fouling control and prevention
  Conferenciante: Francesco Galiano, Institute on Membrane Technology (CNR-ITM), Rende, Italia.
  Fecha: 4 de octubre de 2024

- Título: Sustainable platform chemicals for membrane preparation
  Conferenciante: Francesca Russo, Institute on Membrane Technology (CNR-ITM), Rende, Italia.
  Fecha: 4 de octubre de 2024

- Título: Molecular Modelling of Polymers and Nanocomposites - Principles and Applications

Conferenciante: Sylvie Neyertz, LEPMI laboratory, University Savoie Mont Blanc, Francia.
Fecha: 15 de noviembre de 2024

— Título: Aplicación de estrategias de Descarbonización y Economía Circular en una industria textil.
Conferenciante: Jose Antonio Mazorra, Compras y R.S.E., Textil Santanderina.
Fecha: 3 de abril de 2025

— Título: Descarbonización y economía circular: Impulsando la industria del futuro desde Cantabria.
Conferenciante: José Manuel Vadillo, Gestor de Innovación, Centro Tecnológico CTC.
Fecha: 3 de abril de 2025

— Título: Descarbonización y Futuro: Motor de desarrollo regional.
Conferenciante: Fernando Garzo Bruned, Director de Estrategia y Desarrollo de Negocio, COPSESA.
Fecha: 7 de abril de 2025

— Título: Descarbonización en el sector cementero.
Conferenciante: Jose Calvo de la Fuente, Responsable de Medio Ambiente, Grupo Cementos Portland Valderrivas.
Fecha: 7 de abril de 2025

— Título: Casos de Economía Circular en Hermet 10 Ventanas.
Conferenciante: Sergio Castro González, Responsable de Prevención y Medio Ambiente, Hermet Ventanas.
Fecha: 10 de abril de 2025

— "III Concurso de posters de Tecnología de los Alimentos", organizado por la profesora Clara Casado Coterillo), como parte de las actividades formativas de la asignatura G801 del Grado en Ingeniería Química, celebrado en el hall de la ETSIIT el 14 de abril de 2025.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN Y MOVILIDAD INTERNACIONAL DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

Estancias y movilidad del profesorado e investigadores postdoctorales

Nombre: Marcos Fallanza Torices
Centro de recepción: Denmark Technical University (DTU).
Departamento/Grupo de investigación: Chemical and Biomolecular Department
Supervisor: Manuel Pinelo
Fechas: 30 de septiembre al 4 de octubre de 2024

Nombre: Raquel Ibáñez Mendizabal y Maria Fresnedo San Román San Emeterio
Centro de recepción: Faculty of Chemical Technology, Poznan University of Technology, Poznan (Polonia)
Actividad: seguimiento colaboración en proyectos de investigación competitivos
Fechas: 17-20 noviembre 2024

Nombre: Antonio Domínguez Ramos
Centro de recepción: Process and System Engineering Center, PROSYS (Technical University of Denmark, Francia)
Actividad: Investigación conjunta en materia de potenciales aplicaciones de la computación cuántica en ingeniería química, con especial énfasis en el ámbito energético
Fechas: 26/05/2025 a 27/06/2025

Nombre: Ane Urtiaga
Centro de recepción: Universidad Xi'an Jiaotong (China). Department of Thermo Fluid Science and Engineering.
Actividad: Ponencias invitadas "Chemical and Biomolecular Engineering Department at a glance" y Membrane Technology for the Circular Value Chain of Fluorinated Refrigerants"
Fecha: 11 de julio de 2025

Nombre: Gabriel Zarca Lago
Centro de recepción: Universidad Xi'an Jiaotong (China)
Actividad: Ponencia "Incorporating Sustainability Metrics in the Design of Alternative Absorption Refrigeration Systems"
Fecha: 11 de julio de 2025

Nombre: Nazely Diban
Centro de recepción: Universidad Xi'an Jiaotong (China)
Actividad: Ponencia "Chemical Engineering Academic Programs at UC and Erasmus+ K171 Action for International Credit Mobility Program with non-EU Countries"
Fecha: 11 de julio de 2025

Estancias de investigación de estudiantes de doctorado

Nombre: Gonzalo Moral Real
Centro de recepción: Universidade do Porto, Porto (Portugal)
Departamento/Grupo de investigación: Laboratory for process engineering, environment, biotechnology and energy
Supervisor: Prof. Adélio Mendes
Fechas: 1 de septiembre al 30 de noviembre de 2024

Nombre: Elena Fernández-Escalante Barquín
Centro de recepción: Poznan University of Technology, Poznan (Polonia)
Departamento/Grupo de investigación: Faculty of Chemical Technology
Supervisor/a: Dr. Magdalena Regel-Rosocka
Fechas: 04 de septiembre de 2024 – 04 de diciembre de 2024

Nombre: Jose Antonio Abarca
Centro de recepción: Universidad de Berna, Suiza
Departamento/Grupo de investigación: Departamento de Química, Bioquímica y Farmacia/ Grupo: Interfacial Electrochemistry
Supervisor/a: Prof. Peter Broekmann
Fechas: 20 de septiembre de 2024 – 21 de diciembre de 2024

Nombre: Sergio Valentín Gutiérrez Hernández
Centro de recepción: NOVA University Lisbon (Portugal)
Departamento/Grupo de investigación: Associated Laboratory for Green Chemistry, Department of Chemistry
Supervisor/a: Dr. Ana Belén Pereiro Estévez.
Fechas: 3 de febrero de 2025 – 4 de marzo de 2025

Nombre: Sergio Valentín Gutiérrez Hernández
Centro de recepción: University of Kansas (USA)

Departamento/Grupo de investigación: Wonderful Institute for Sustainable Engineering, Department of Chemical & Petroleum Engineering
Supervisor/a: Prof. Mark B. Shiflett
Fechas: 1 de junio de 2024 – 31 de julio de 2024

INVESTIGADORES VISITANTES RECIBIDOS EN EL DEPARTAMENTO

Nombre: Minel Akalin
Universidad de origen: EGE University (Turquía)
Supervisor en la UC: Lucía Gómez Coma/Tamara Sampedro Pelayo
Fechas: 5 de febrero al 27 de junio de 2025

Nombre: Nathan Quinque
Universidad de origen: Polytech Nantes (Francia)
Supervisor en la UC: Marcos Fallanza Torices / Gloria González Lavín
Fechas: 19 de mayo al 12 de septiembre de 2025

Nombre: Khelia Eyi
Universidad de origen: Polytech Nantes (Francia)
Supervisor en la UC: Marcos Fallanza Torices
Fechas: 19 de mayo al 12 de septiembre de 2025

Nombre: Dr. René Cabezas
Universidad de origen: Universidad Católica de la Santísima Concepción (Concepción, Chile)
Tutor en la UC: Eugenio Daniel Gorri Cirella
Fechas: 25/11/2023 al 02/12/2023

Nombre: Enrico Concu
Universidad de origen: Università degli Studi di Cagliari (Italia)
Supervisor en la UC: María Margallo
Fechas: 14 de enero de 2025 – 26 de marzo de 2025

Nombre: Ramón Alfredo Pita
Universidad de origen: Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)
Supervisor en la UC: María Margallo
Fechas: 03 de abril de 2025 – 12 de julio de 2025

Nombre: Ricardo Abejón Elías
Universidad de origen: Universidad de Santiago de Chile (Chile)
Supervisor en la UC: María Margallo
Fechas: 21 de mayo de 2025 – 31 de julio de 2025

Nombre: Najeebullah Channa
Universidad de origen: Politecnico di Torino (Italia)
Supervisor en la UC: Jonathan Albo
Fechas: 1 de abril – 25 de septiembre de 2025

Nombre: Idris Ben Ammar
Universidad de origen: Centrale Méditerranée Marseille (Francia)
Supervisor en la UC: Fernando Pardo Pardo
Fechas: 6 de febrero de 2025 – 6 de julio de 2025

GRUPOS DE I+D+i

Grupo Desarrollo de Procesos Químicos y Control de Contaminantes (DEPRO)

El grupo SOSPROCAN-DEPRO tiene como objetivo el Análisis, Modelado, Diseño y Operación Optima de procesos de transformación de materias primas en productos competitivos y sostenibles. Se atiende específicamente al desarrollo de nuevas tecnologías y nuevos instrumentos de evaluación de la sostenibilidad ambiental industrial. Se desarrollan tecnologías (separación y reacción química) y aplicaciones en la frontera del conocimiento (publicaciones, congresos, patentes e informes) para el desarrollo de procesos más sostenibles de fabricación, comercialización y optimización de productos y servicios (Análisis de Ciclo de Vida).

Miembros: Ignacio Fernández Olmo (Responsable del grupo), José Antonio Abarca González, Jonathan Albo Sánchez, Rubén Aldaco García, Enrique Álvarez Guerra, Manuel Álvarez Guerra, Beatriz Arce Pascual, Clara Casado Coterillo, Selene Cobo Gutiérrez, Guillermo Díaz Sainz, Antonio Domínguez Ramos, Javier Fernández González, Ana Fernández Ríos, Aurora Garea Vázquez, José Ángel Irabien Gulías Jara Laso Cortabitarte, Aitor Marcos Madrazo, María Margallo Blanco, Iván Merino García, Marta Rumayor Villamil, Santos Santamaría, Esther, José Antonio Abarca Gonzalez, Sara Crespo Álvarez, Beheshta Dawood Nazer, Garazi Fernández González, Eva Martínez Ibáñez, Andrea Torre Celeizabal, Javier Zorrilla Bringas, Pieter-Jan Benjamien Baert

Líneas de Investigación:

- ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA DE PROCESOS Y PRODUCTOS - RESPONSABLE DE LÍNEA: RUBEN ALDACO GARCIA
- DESARROLLO DE PROCESOS CATALÍTICOS FOTOACTIVADOS - RESPONSABLE DE LÍNEA: JONATHAN ALBO SANCHEZ
- DESARROLLO DE PROCESOS PARA VALORIZACIÓN DE CO2 Y BIORECURSOS - RESPONSABLE DE LÍNEA: MANUEL ALVAREZ GUERRA
- DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES PARA LA DESCARBONIZACIÓN
- EVALUACIÓN DE SISTEMAS CON CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD - RESPONSABLE DE LÍNEA: ANTONIO DOMINGUEZ RAMOS
- IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE PARTÍCULAS EN AIRE - RESPONSABLE DE LÍNEA: IGNACIO FERNANDEZ OLMO
- INTENSIFICACIÓN DE PROCESOS CON MEMBRANAS - RESPONSABLE DE LÍNEA: CLARA CASADO COTERILLO
- INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROCESOS DE SEPARACIÓN CON MEMBRANAS - RESPONSABLE DE LÍNEA: AURORA GAREA VAZQUEZ
- UTILIZACIÓN DE CO2, MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS Y SOSTENIBILIDAD - RESPONSABLE DE LÍNEA: JOSE ANGEL IRABIEN GULIAS

Grupo Procesos Avanzados de Separación (PAS)

El grupo Procesos Avanzados de Separación (PAS) centra su actividad en 1) la investigación de nuevos materiales, nanomateriales, materiales biocompatibles etc., 2) nuevas tecnologías de separación, ej. difusión en campo magnético 3) nuevos procesos combinando tecnologías de membrana y unidades de reacción, ej. ultrafiltración-ósmosis inversa-oxidación avanzada; nanofiltración-electrodiálisis con membranas bipolares 4) simulación y optimización de procesos

Miembros del Grupo: Inmaculada Ortiz Uribe (Responsable del grupo), Carmen Barquín Díez, Eugenio Bringas Elizalde, Marcos Fallanza Torices, Christian Fernández Maza, Lucía Gómez Coma, Gloria González Lavín, Daniel González Revuelta, Eugenio Daniel Gorri Cirella, Jesús Nahum Hernández Pérez, Marina Martínez Minchero, Gonzalo Moral Real, Fabian Musy Palacio, Eric Alfredo Norman Ayllon, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Deva Pelayo Torices, María José Rivero Martínez.

Líneas de Investigación:

- HACIA VERTIDO CERO: REDUCCIÓN CATALÍTICA DE NITRATOS RESIDUALES - RESPONSABLE DE LÍNEA: ALFREDO ORTIZ SAINZ DE AJA
- "RECUPERACIÓN Y PURIFICACIÓN DE DISOLVENTES POR PERVAPORACIÓN EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA" - RESPONSABLE DE LÍNEA: EUGENIO DANIEL GORRI CIRELLA
- CIRCULARIDAD DEL HIDRÓGENO: RECUPERACIÓN DE CORRIENTES DE GASES RESIDUALES PARA SU TRANSFORMACIÓN EN ENERGÍA ELÉCTRICA - RESPONSABLE DE LÍNEA: ALFREDO ORTIZ SAINZ DE AJA
- DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS HÍBRIDOS RENOVABLE-HIDRÓGENO PARA APLICACIONES ESTACIONARIAS - RESPONSABLE DE LÍNEA: ALFREDO ORTIZ SAINZ DE AJA
- GRADIENTE SALINO. APLICACIÓN A ESTACIONES DEPURADORAS - RESPONSABLE DE LÍNEA: INMACULADA ORTIZ URIBE
- PLATAFORMAS MICROFLUÍDICAS - RESPONSABLE DE LÍNEA: INMACULADA ORTIZ URIBE
- PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA PARA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES Y MICROPLÁSTICOS. - RESPONSABLE DE LÍNEA: MARIA JOSE RIVERO MARTINEZ
- PROCESOS FOTOCATALÍTICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO - RESPONSABLE DE LÍNEA: MARIA JOSE RIVERO MARTINEZ
- PURIFICACIÓN DE CORRIENTES DE HIDRÓGENO MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE MEMBRANA - RESPONSABLE DE LÍNEA: EUGENIO DANIEL GORRI CIRELLA
- SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES DE NANOMATERIALES MAGNÉTICOS FUNCIONALIZADOS - RESPONSABLE DE LÍNEA: EUGENIO BRINGAS ELIZALDE
- TECNOLOGÍAS PARA LA ELIMINACIÓN DE AMINAS DE CORRIENTES DE GAS - RESPONSABLE DE LÍNEA: INMACULADA ORTIZ URIBE

Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos (TAB)

El grupo TAB centra su actividad en el desarrollo de nuevas membranas y diseño de procesos avanzados de separación dirigidos a la recuperación de recursos y mitigación de emisiones, centrándose en la actualidad en los gases fluorados refrigerantes. Asimismo, desarrolla procesos de tratamiento de contaminantes fluorados (PFAS). Adicionalmente, se desarrolla una línea de investigación en desarrollo de membranas y materiales biocompatibles para aplicaciones en biomedicina. La colaboración con empresas se extiende al desarrollo de metodologías de análisis y control, así como de los recubrimientos electroquímicos.

Miembros del Grupo: Ana María Urtiaga Mendía (responsable del grupo), Nazely Dibán-Ibrahim Gómez, Gabriel Zarca Lago, Fernando Pardo Pardo, Sergio Valentín Gutiérrez González, Raquel de la Hoz Ruiz, María de los Ángeles Mantecón Oria, Miguel Viar Fernández, Laura Villar Mirón.

Líneas de Investigación:

- ANÁLISIS DE GAS DE HORNO ALTO - RESPONSABLE DE LÍNEA: ANA MARIA URTIAGA MENDIA
- BIORREACTORES DE PERFUSIÓN CON MEMBRANAS DE FIBRA HUECA APLICADOS EN MODELOS VASCULARES - RESPONSABLE DE LÍNEA: NAZELY DIBAN-IBRAHIM GOMEZ
- DISEÑO DE DISPOSITIVOS BASADOS EN MEMBRANAS FUNCIONALIZADAS CON GRAFENO PARA DESARROLLO DE MODELOS CELULARES DE CÁNCER IN VITRO - RESPONSABLE DE LÍNEA: NAZELY DIBAN-IBRAHIM GOMEZ
- PROCESOS CON MEMBRANAS APLICADOS A LA SEPARACIÓN DE GASES. - RESPONSABLE DE LÍNEA: GABRIEL ZARCA LAGO
- PROCESOS ELECTROQUÍMICOS - RESPONSABLE DE LÍNEA: ANA MARIA URTIAGA MENDIA
- REMEDIACIÓN SOSTENIBLE DE PFAS Y REFRIGERANTES FLUORADOS DE PREOCUPACIÓN GLOBAL - RESPONSABLE DE LÍNEA: ANA MARIA URTIAGA MENDIA

Grupo Ingeniería de Procesos Sostenibles (IPS)

Miembros del Grupo: Raquel Ibáñez Mendizábal (responsable del grupo), Aníbal Bringas Miyares, Elena Fernández-Escalante Barquín, Nerea García Gómez, Marta Herrero González, David Navarro Tumar, Tamara Sampedro Pelayo, María Fresnedo San Román San Emeterio.

Líneas de Investigación:

- ANÁLISIS DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES EN AGUAS Y SUELOS (ARM) - RESPONSABLE DE LÍNEA: RAQUEL IBAÑEZ MENDIZABAL
- APLICACIONES DE LOS PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA (POAS). ESTUDIO DE LA FORMACIÓN / DESTRUCCIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS PERSISTENTES - RESPONSABLE DE LÍNEA: MARIA FRESNEDO SAN ROMAN SAN EMETERIO

- DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE MEMBRANA PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO Y EN REUTILIZACIÓN DE AGUA DEPURADA (TMAAS) - RESPONSABLE DE LÍNEA: RAQUEL IBAÑEZ MENDIZABAL
- MODELADO, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE SEPARACIÓN CON MEMBRANAS LÍQUIDAS (SML) - RESPONSABLE DE LÍNEA: MARIA FRESNEDO SAN ROMAN SAN EMETERIO

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **Proyectos Competitivos Nacionales y Europeos**

Grupo Desarrollo de Procesos Químicos (DEPRO)

Título del proyecto: VALIDACIÓN DE UN PROTOTIPO DE PLANTA DE RECICLADO DE CO2 EN LA INDUSTRIA TEXTIL (VALCO2-T) (PLEC2022-009398 - MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y Unión Europea Next Generation EU/PRTR)
Investigador principal: Jose Angel Irabien Gulias
Otros investigadores: Jonathan Albo Sanchez, Manuel Álvarez Guerra, Clara Casado Coterillo, Mario Coz Cruz, Guillermo Díaz Sainz, Marta Rumayor Villamil

Título del proyecto: DESARROLLO DE REACTORES FOTOELECTROQUÍMICOS PARA LA CONVERSIÓN DE CO2 A COMBUSTIBLES Y PRODUCTOS QUÍMICOS
Entidades financiadoras: Agencia Estatal de Investigación
Investigador principal: Angel Irabien y Jonathan Albo
Otros investigadores: María José Rivero, Iván Merino García, Aitor Marcos Madrazo, Guillermo Díaz Sainz, Sara Crespo

Título del proyecto: EXPOSICIÓN PERSONAL A MATERIA PARTICULADA EN INDIVIDUOS CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA: ASOCIACIÓN ENTRE EXPOSICIÓN Y MARCADORES DE ESTRÉS OXIDATIVO E INFLAMACIÓN
Entidades financiadoras: Agencia Estatal de Investigación
Investigador principal: Ignacio Fernández Olmo
Otros investigadores: Beatriz Abascal Bolado, Juan Agüero Calvo, Garazi Fernández González, Juan Luis García Rivero, Laura Ruiz Azcona, Miguel Santibañez Margüello

Título del proyecto: ELECTROMET (PCI2024-2): Direct CO2 ELECTROcatalysis for renewable METhane production.
Entidades financiadoras: Agencia Estatal de Investigación

Investigador principal: Guillermo Díaz Sainz
Otros investigadores: Jonathan Albo Sánchez, Manuel Álvarez Guerra, Lucía Gómez Coma, Cristina González Fernández.

Título del proyecto: eMetCO2 (PCI2024-2): eNETmix technology for electrocatalytic production of Methanol from captured CO2.
Entidades financiadoras: Agencia Estatal de Investigación
Investigador principal: Jonathan Albo Sánchez
Otros investigadores: Guillermo Díaz Sainz, Antonio Domínguez Ramos, Marta Rumayor Villamil

Título del proyecto: CAPTUS: DEMONSTRATING ENERGY INTENSIVE INDUSTRY-INTEGRATED SOLUTIONS TO PRODUCE LIQUID RENEWABLE ENERGY CARRIERS FROM CAPTURED CARBON EMISSIONS
Entidad financiadora: Comisión Europea
Investigador principal: Angel Irabien
Otros investigadores: Jonathan Albo, Manuel Alvarez Guerra, Guillermo Díaz Sainz, Lucía Gómez Coma, Marta Rumayor Villamil

Título del proyecto: BIO4HUMAN: IDENTIFYING BIO-BASED SOLUTIONS FOR WASTE MANAGEMENT APPLICABLE TO HUMANITARIAN SECTOR
Entidad financiadora: Comisión Europea
Investigador principal: Clara Casado Coterillo
Otros investigadores: Marta Rumayor Villamil, Andrea Torre Celeizabal

Título: DOTACIÓN ADICIONAL PROGRAMA RAMÓN Y CAJAL
Organismo financiador: Agencia Estatal de Investigación
Investigador principal: Selene Cobo Gutiérrez

Grupo Procesos Avanzados de Separación (PAS)

Título del proyecto: CIRCULARIDAD DEL HIDRÓGENO: RECUPERACIÓN DE CORRIENTES DE GASES RESIDUALES PARA SU TRANSFORMACIÓN EN ENERGÍA ELÉCTRICA Proyecto PID2021-123120OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE
Investigador principal: INMACULADA ORTIZ URIBE, ALFREDO ORTIZ SAINZ DE AJA
Otros investigadores: Guillermo Díaz Sainz, Lucía Gómez Coma.

Título del proyecto: PLAN COMPLEMENTARIO EN EL ÁREA DE ENERGÍA E HIDRÓGENO RENOVABLE
Entidad financiadora: Financiado por la Comunidad Autónoma de Cantabria y por la Unión Europea Next GenerationEU/PRTR)
Investigador principal: Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Manuel Alvarez Guerra
Otros investigadores: Lucía Gómez, Eugenio Daniel Gorri Cirella, Guillermo Diaz Sainz, Fabián Musy Palacio, Inmaculada Ortiz Uribe, Marta Rumayor Villamil

Título del proyecto: ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA EN LA CONVERSIÓN DE ENERGÍA SOLAR EN HIDRÓGENO A PARTIR DE AGUA DE MAR (PLEC2021-007718 FINANCIADO POR MCIN/AEI/10.13039/501100011033 Y POR LA UNIÓN EUROPEA NEXT GENERATION EU/PRTR)
Entidades financiadoras: Agencia Estatal de Investigación y Unión Europea
Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe
Otros investigadores: Raquel Ibáñez Mendizabal, Maria Jose Rivero Martínez, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Lucia Gómez coma, Eduardo Pérez Peña, Christian Fernández Maza, Estela Abascal Carral

Título del proyecto: PILOTO DEMOSTRADOR DE UN SISTEMA HÍBRIDO SOLAR FOTOVOLTÁICA-HIDRÓGENO PARA EL ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO EN EL AMBITO RESIDENCIAL Proyecto TED2021-129951B-C21 financiado por MICIU/ AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR
Entidades financiadoras: Agencia Estatal de Investigación y Unión Europea
Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe
Otros investigadores: Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Lucia Gómez Coma, Eugenio Daniel Gorri Cirella, Estela Abascal Carral, Mikel Larrea Martín, Víctor Manuel Maestre Muñoz, Eric Alfredo Norman Ayllon, Laura Preciados Abascal, Carlos Sánchez Narbona.

Título del proyecto: LIFE INDESAL: INTEGRATED WATER, ENERGY AND RESOURCES PRODUCTION FOR SUSTAINABLE SEAWATER DESALINATION
Entidad financiadora: Comisión Europea, ACCIONA AGUA, S.A.U.
Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe
Otros investigadores: Marcos Fallanza Torices, Lucía Gómez Coma, Eugenio Daniel Gorri Cirella, Raquel Ibáñez Mendizábal, Jose Angel Irabien Gulias Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Marta Rumayor Villamil, Marta Herrero González, Tamara Sampedro Pelayo.

Título del proyecto: LIFE-3E: ENVIRONMENT - ENERGY – ECONOMY
Entidad financiadora: Comisión Europea, MARE, S.A.

Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe
Otros investigadores: Jorge Cristóbal García, Marcos Fallanza Torices, Lucía Gómez Coma, Raquel Ibáñez Mendizábal, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Tamara Sampedro Pelayo, Jorge Cristobal García, Eugenio Daniel Gorri Cirella, Jose Angel Irabien Gulias, Eric Alfredo Norman Ayllón

Título del proyecto: PLATAFORMA MICROFLUÍDICA PARA LA SELECCIÓN EFICIENTE DE TECNOLOGÍAS DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL
Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe
Otros investigadores: Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Marina Martinez Minchero, Lucía Gómez Coma, Marcos Fallanza Torices, Eugenio Bringas Elizalde

Título del proyecto: LIFE REAMINE: SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR NMVOC EMISSION REDUCTION IN FOUNDRIES THROUGH ADVANCED AMINE RECOVERY
Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe
Otros investigadores: Eugenio Bringas Elizalde, Marcos Fallanza Torices, Lucía Gómez Coma, Raquel Ibañez Mendizabal, José Angel Irabien Gulías, Marta Rumayor Villamil, María Fresnedo San Román San Emeterio.

Título del proyecto: PLAST4H2: PLASTIC CIRCULARITY THROUGH AN EFFICIENT DETECTION, COLLECTION, AND VALORIZATION INTO HYDROGEN AND VALUE-ADDED PRODUCTS (FEDER)
Investigador principal: Alfredo Ortiz Sainz de Aja
Otros investigadores: Eugenio Bringas Elizalde, Guillermo Díaz Sainz, Marcos Fallanza Torices, Eugenio Daniel Gorri Cirella, Lucía Gómez Coma, Raquel Ibañez Mendizabal, María Margallo Blanco, Gonzalo Moral Real, Inmaculada Ortiz Uribe, María José Rivero Martínez.

Título del proyecto: PRUEBA DE CONCEPTO ORIENTADA A LA IMPLEMENTACIÓN DE LA FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA
Investigador principal: María José Rivero Martinez
Otros investigadores: Jesus Collado Agudo, Marta María Huebra Ruiz, Deva Pelayo Torices, Marta Rumayor Villamil, Héctor San Martin Gutierrez

Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos (TAB)

Título del proyecto: REMEDIACIÓN SOSTENIBLE DE PFAS Y REFRIGERANTES FLUORADOS DE PREOCUPACIÓN GLOBAL Proyecto PID2022-138028OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación
Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía y Gabriel Zarca Lago.
Otros investigadores Nazely Dibán Gómez, Sonia Gómez Lavín, Fernando Pardo Pardo.

Título del proyecto: LIFE-4-FGASES: TOWARDS A CIRCULAR ECONOMY FOR REFRIGERANTS: NOVEL HYBRID APPROACH TO SELECTIVELY RECYCLING F-GASES
Organismo Financiador: Comisión Europea
Investigador principal: Gabriel Zarca Lago
Otros Investigadores: Fernando Pardo Pardo, Marta Rumayor, Ana Maria Urtiaga, Miguel Viar Fernández

Título del proyecto: PROTOTIPO DE BIOREACTOR DE FIBRA HUECA MICROPOROSA AVANZADA PARA RECAPITULAR MODELOS VASCULARES IN VITRO (PDC2022-133704-I00_ MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y UE Next GenerationEU/PRTR)
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación
Investigador principal: Nazely Diban-Ibrahim Gomez, Ana María Urtiaga Mendía
Otros investigadores: Gabriel Zarca Lago, Olga Tapia Martínez.

Título del proyecto: ABSORCIÓN CON MEMBRANAS DE HIDROFLUOROCARBONOS PARA INTENSIFICAR EL RECICLADO DE REFRIGERANTES (TED2021-129844B-I00)
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación y UE Next GenerationEU/PRTR
Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía, Gabriel Zarca Lago
Otros investigadores: Fernando Pardo, Nazely Dibán, Miguel Viar, Maria de los Angeles Mantecón Oria, Hugo Valle Pedrejón, Sergio Valentín Gutiérrez Hernández.

Título: (AFPP) DOTACIÓN ADICIONAL PROGRAMA JUAN DE LA CIERVA INCORPORACIÓN
Organismo financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Investigador principal: Fernando Pardo Pardo

Grupo Ingeniería de Procesos Sostenibles (IPS)

Título del proyecto DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES PARA LA RECUPERACIÓN DE MATERIAS PRIMAS ESTRATÉGICAS DE BATERÍAS DE ION LITIO
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación
Responsable: Raquel Ibáñez Mendizábal / María Fresnedo San Román San Emeterio

Otros investigadores: Nerea García Gómez, Lucía Gómez Coma, Marta María Huebra Ruiz, Óscar Primo Martínez

Título del proyecto: TECNOLOGÍAS DE RECUPERACIÓN DE MATERIAS PRIMAS CRÍTICAS DE CORRIENTES RESIDUALES EN EL MARCO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR.
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación
Responsable: Raquel Ibáñez Mendizábal / María Fresnedo San Román San Emeterio
Otros investigadores: Aníbal Bringas, Marcos Fallanza, Lucia Gómez, Guillermo Santamaría

Título del proyecto: APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DEL GRADIENTE SALINO (EGS). PRUEBA DE CONCEPTO PARA LA INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE LA ELECTRODIÁLISIS REVERSA (EDR) COMO TECNOLOGÍA SOSTENIBLE
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación y Unión Europea
Investigador principal: Raquel Ibáñez Mendizábal
Otros investigadores: Marcos Fallanza, Elena Fernandez-Escalante, Lucia Gómez, María Fresnedo San Román San Emeterio, David Navarro Tumar, Tamara Sampedro Pelayo, Nerea García Gómez

Título del proyecto: RECUPERACIÓN ENERGÉTICA DESDE CORRIENTES SALINAS RESIDUALES MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE ELECTRODIÁLISIS CON MEMBRANAS BIPOLARES
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación y Unión Europea
Investigador principal: Raquel Ibañez Mendizabal, María Fresnedo San Román San Emeterio
Otros investigadores: Marcos Fallanza Torices, Eugenio Bringas Elizalde, Marta María Huebra Ruiz, Cristian Olmo Salas

— **Proyectos e Infraestructuras Regionales**

Título: DESFOSILIZACIÓN DEL SECTOR ENERGÉTICO ESPAÑOL CON CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD (AYUDA FINANCIADA CONTRATO PROGRAMA GOB CANTABRIA - UC)
Organismo financiador: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES – GOBIERNO DE CANTABRIA
Investigador principal: Antonio Domínguez Ramos
Otros investigadores: Selene Cobo Gutiérrez, Camilo Palazuelos Calderón, Marta Rumayor Villamil

Título: INTENSIFICACIÓN SOSTENIBLE DE PROCESOS CON MEMBRANAS BIOPOLIMÉRICAS: DE LA CAPTURA SIMULTÁNEA DE CO2 Y CH4 A LOS ELECTROLIZADORES ALCALINOS (AYUDA FINANCIADA CONTRATO PROGRAMA GOB CANTABRIA -UC)
Organismo financiador: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES – GOBIERNO DE CANTABRIA
Investigador principal: Clara Casado Coterillo
Otros investigadores: Aurora Garea Vázquez

Título: ESTRATEGIAS DE ECOINNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA: APLICACIÓN A LA INDUSTRIA DE DESTILADOS
Organismo financiador: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Cantabria
Investigador principal: Rubén Aldaco García
Otros investigadores: Rubén Leivas Montero, María Margallo Blanco

Título: RECUPERACIÓN Y PURIFICACIÓN DE DISOLVENTES EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA
Organismo financiador: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Cantabria Investigador principal: E. Daniel Gorri Cirella
Otros investigadores: Álvaro Martín

- **Convenios y contratos artículo 83 LOU/ 60 LOSU y Proyectos asociados a remanentes (PAR)**

Grupo Desarrollo de Procesos Químicos (DEPRO)

Título: DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA LA SOLIDIFICACIÓN DE EFLUENTES ÁCIDOS EN EL PROCEO DE ELECTROPULIDO
Organismo financiador: EQUIPOS NUCLEARES, SA.
Investigador principal: Guillermo Díaz Sainz
Otros investigadores: José A. Abarca González, Antonio Domínguez Ramos, Lucía Gómez Coma y José Á. Irabien Gulías.

Título: IMPULSO DE LA RECUPERACIÓN Y VALORIZACIÓN DE RECURSOS MINERALES ESTRATÉGICOS PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA (MINETHIC)
Organismo financiador: APRIA SYSTEMS, S.L.

Investigador principal: José Á. Irabien Gulías
Otros investigadores: Gema Pérez García, Marta Rumayor Villamil.

Título: DESARROLLO DE PROCESOS Y PRODUCTOS MÁS SOSTENIBLES
Investigador principal: Ángel Irabien Gulías
Otros investigadores: Manuel Álvarez, Clara Casado, Ignacio Fernández, Aurora Garea.

Título: CAPTURA DE CO2 EN INDUSTRIA CEMENTERA (CAPT-CO2)
Organismo financiador: CEMENTOS ALFA S.A.
Investigador principal: Guillermo Díaz Sainz
Otros investigadores: José Antonio Abarca González, Jonathan Albo Sánchez, Lucía Gómez Coma, José Ángel Irabien Gulías.

Título: MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD EN EL TRATAMIENTO DE CORRIENTES RESIDUALES MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DE ELECTRORREDUCCIÓN DE CO2 HACIA PRODUCTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO
Organismo financiador: LUNAGUA, S.L.
Investigador principal: Guillermo Díaz Sainz
Otros investigadores: Jonathan Albo Sánchez, Lucía Gómez Coma, José Ángel Irabien Gulías.

Título: PRODUCCIÓN DE FORMIATO DE POTASIO SOSTENIBLE CON UN ENFOQUE DE ECONOMÍA CIRCULAR
Organismo financiador: BIRLA CARBON SPAIN, S.L.U.
Investigador principal: Guillermo Díaz Sainz
Otros investigadores: Manuel Álvarez Guerra, Jonathan Albo Sánchez, Lucía Gómez Coma, José Ángel Irabien Gulías.

Título: APLICACIÓN DEL NEXO AGUA-ENERGÍA-ALIMENTACIÓN PARA GRUPO CONSORCIO
Organismo financiador: CONSORCIO ESPAÑOL CONSERVERO, S.A.
Investigador principal: María Margallo Blanco
Otros investigadores: Rubén Aldaco García.

Título: DESARROLLOS METODOLOGICOS Y APLICACION DE MODELOS DE CICLO DE VIDA EN PROCESOS, PRODUCTOS Y SERVICIOS
Investigador principal: Rubén Aldaco García

Grupo Procesos Avanzados de Separación (PAS)

Título: CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS SELECTIVAS PARA SEPARACIÓN DE GASES (y extensión 2024)
Organismo financiador: THE NEXT PANGEA
Investigador principal: Eugenio Daniel Gorri Cirella
Otros investigadores: Gonzalo Moral Real, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Inmaculada Ortiz Uribe.

Título: PROCESOS MAS SOSTENIBLES
Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Título: MODELADO MATEMÁTICO DE UN PROCESO DE ADSORCIÓN CON AGENTES QUELANTES PARA LA RECUPERACIÓN DE METALES DE ÁCIDOS AGOTADOS
Investigador principal: Eugenio Bringas Elizalde
Otros investigadores: María Fresnedo San Román San Emeterio.

Título: TECNOLOGÍAS DE HIDRÓGENO. PURIFICACIÓN, GENERACIÓN Y APLICACIONES
Investigador principal: Alfredo Ortiz Sainz de Aja
Otros investigadores: Guillermo Díaz Sainz, Marcos Fallanza Torices, Lucía Gómez Coma, Eugenio Daniel Gorri.

Título: HACIA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS FOTOCATÁLISIS PARA APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES
Investigador principal: María José Rivero Martínez

Título: INTENSIFICACIÓN DE PROCESOS CON MEMBRANAS PARA LA OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA
Investigador principal: Eugenio Daniel Gorri Cirella
Otros investigadores: Aurora Garea Vázquez, Alfredo Ortiz Sainz de Aja.

Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos (TAB)

Título: A GREEN CHEMISTRY APPROACH TO CHEMICAL ENGINEERING SEPARATIONS AND REACTIONS
Investigador principal: Gabriel Zarca Lago
Otros investigadores: Ana María Urtiaga Mendía, Nazely Dibán-Ibrahim Gómez, Fernando Pardo Pardo

Título: CHEMICAL ENGINEERING MISSIONS FOR GLOBAL CHALLENGES
Investigador principal: Ana María Urtiaga
Otros investigadores: Nazely Dibán-Ibrahim Gómez , Gabriel Zarca, Fernando Pardo.

Grupo Ingeniería de Procesos Sostenibles (IPS)

Título: IMPULSO DE LA RECUPERACIÓN Y VALORIZACIÓN DE RECURSOS MINERALES ESTRATÉGICOS PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA (MINETHIC)
Organismo financiador: TECNICAS REUNIDAS, S.A.
Investigador principal: María Fresnedo San Román San Emeterio
Otros investigadores: Eugenio Bringas Elizalde, Raquel Ibañez Mendizabal, Inmaculada Ortiz Uribe.

Título: CARACTERIZACIÓN MEMBRANAS DE INTERCAMBIO IÓNICO
Organismo financiador: SOLVAY QUIMICA, S.L.
Investigador principal: Raquel Ibañez Mendizabal
Otros investigadores: Ana María Urtiaga Mendía, Nazely Dibán Gómez y Lucía Gómez Coma.

Título: I+D PARA LA RECUPERACIÓN Y VALORIZACIÓN DE ELEMENTOS CRÍTICOS A PARTIR DE EFLUENTES DE EDARes: GALODINIO COMO CASO DE ESTUDIO
Investigador principal: Raquel Ibáñez Mendizábal
Otros investigadores: María Fresnedo San Román San Emeterio.

PROYECTOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Título: NUESTRAS MISIONES: ENERGÍA, CAMBIO CLIMÁTICO E INGENIERÍA PARA LA SALUD
Organismo financiador: Convocatoria del Vicerrectorado de Investigación y Política Científica de la Universidad de Cantabria
Coordinador: Antonio Dominguez Ramos
Otros investigadores: Ana María Urtiaga Mendia, Nazely Dibán Gómez, Gabriel Zarca Lago, Fernando Pardo Pardo, Raquel Ibañez Mendizabal, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, María José Rivero Martínez, Guillermo Díaz Sainz, Marta Rumayor Villamil, Lucía Gómez Coma y Victor Manuel Maestre

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN DESTACADA EN EVENTOS CIENTÍFICOS

Organización de Jornadas o Congresos
Jornada Ingeniería Química y Pacto Verde Europeo. Homenaje al Profesor Angel Irabien
Evento científico nacional celebrado en Santander, el 6 de septiembre de 2024.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EDITORIALES DE REVISTAS CIENTÍFICAS

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology
Editorial: John Wiley & Sons Ltd.
Personal editor asociada: Inmaculada Ortiz Uribe

Revista: Journal of CO2 Utilization
Editorial: Elsevier
Personal editor asociado/a: Clara Casado Coterillo

Revista: Membranes
Editorial: MDPI
Personal editor asociado/a: Clara Casado Coterillo

Revista: Journal of Environmental Chemical Engineering
Editorial: Elsevier
Personal editor asociado/a: Guillermo Díaz Sainz

Revista: Molecules
Editorial: MDPI
Personal editor asociado/a: Guillermo Díaz Sainz

Revista: Scientific Reports
Editorial: Nature Publishing
Personal del Editorial Board: Ane Urtiaga Mendia

Revista: Chemical Engineering Journal Advances
Editorial: Elsevier
Personal del Editorial Board: María José Rivero Martínez

Revista: Chemical Engineering Journal

Editorial: Elsevier
Personal del Editorial Board: Jonathan Albo Sánchez

Revista: Discover Chemical Engineering
Editorial: Springer
Personal del Editorial Board: Jonathan Albo Sánchez

Revista: Molecules
Editorial: MDPI
Personal del Editorial Board: Jonathan Albo Sánchez

Revista: ACS Sustainable Chemistry & Engineering
Editorial: ACS Publications
Personal del Early Career Board: Jonathan Albo Sánchez

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES
(Ordenados por orden alfabético del primer autor)

Abarca, J. A.; Wu, X.; González-Fernández, C.; Karampelas, I. H.; Gutierrez-Carballo, A.; Gauthier, J. A.; Botte, G. G.; Solla-Gullon, J.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A.; Gomez-Pastora, J. Magnetically enhanced electrochemical conversion of CO_2 to formate: Experimental studies. Chem. Eng. J. 515 (2025) 163614. DOI: https://doi.org/10.1016/j.cej.2025.163614

Abarca, J.A.; Abdolhosseini, G.; Sanz, J.M.; Solla-Gullón, J.; Garcés-Pineda, F.A.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A. Coupling Ni-based anodes for textile industry process stream electrooxidation with electrocatalytic CO_2 reduction to formate in gas phase, J. CO_2 Util. 93 (2025) 103053. DOI: 10.1016/j.jcou.2025.103053

Abarca, J.A.; Coz-Cruz, M.; Alvarez-Guerra, M.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A. Experimental assessment of different reactor configuration approaches for direct CO_2 electroreduction to formic acid, Electrochim. Acta 525 (2025) 146182. DOI: 10.1016/j.electacta.2025.146182

Abarca, J.A.; González-Fernández, C.; Peralta, C.E.; Arruti, A.; Santos, E.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A. Prototype validation of a large-scale CO_2-to-formate zero-gap electrolyzer, ChemSusChem (2025). DOI: 10.1002/cssc.202501116

Abarca, J.A.; Molera, M.; Merino-Garcia, I.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A.; Solla-Gullón, J.; Fàbrega, C.; Andreu, T.; Albo, J. Electrodeposited BiVO4-based photoanodes for an energy-efficient photo-assisted CO2-to-formate conversion. Chem. Eng. J. 514 (2025) 163348. DOI: 10.1016/j.cej.2025.163348.

Abarca, J.A.; Warmuth, L.; Rieder, A.; Dutta, A.; Vesztergom, S.; Broekmann, P.; Irabien, A.; Díaz-Sainz, G. GDE Stability in CO_2 Electroreduction to Formate: The Role of Ionomer Type and Loading, ACS Catal. 15 (2025) 8753–8767. DOI: 10.1021/acscatal.5c02052

Agüero, J.; García-Rivero, J.L.; Abascal, B; Amado, C.A.; Fernandez-Olmo, I.; Santibáñez, M. FeNO stability in repeated measurements in asthma patients during three consecutive days. Open Resp. Archives, 7 (2025), 100417. DOI: 10.1016/j.opresp.2025.100417.

Aragón D., García-Merino B., Barquín C., Bringas E., Rivero M.J., Ortiz I. Advanced green capture of microplastics from different water matrices by surface-modified magnetic nanoparticles, Sep. Purif. Technol. (2025), 354, art. no. 128813. DOI: 10.1016/j.seppur.2024.128813

Barquín C., Rivero M.J., Ortiz I. Revealing the role of individual components in the high-performance photocatalytic mineralization of mixtures of organohalogen pollutants, J. Environ. Chem. Eng. (2024), 12 (6), art. no. 114572. DOI: 10.1016/j.jece.2024.114572

Bouhzam, I.; Cantero, R.; Margallo, M.; Aldaco, R.; Bala, A.; Fullana-i-Palmer, P.; Puig. R. Life cycle assessment and yield to optimize extraction time and solvent: Comparing deep eutectic solvents vs conventional ones, Sci. Total Environ. 955 (2024), 177038. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.177038

Bozonc, A.; Gómez-Coma, L.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A.; Cormos, A. Computational fluid dynamics investigation of CO2 absorption using ionic liquids in hollow-fiber membrane contactors. Chem. Eng. J. 519 (2025) 165308. DOI: 10.1016/j.cej.2025.165308

Campos, C.; Dias, A. C.; Gallego, M.; Gutierrez, D.; Quinteiro, P.; Villanueva-Rey, P.; Olivera, S.; Albertí, J.; Alba, A.; Fullana-i-Palmer, P.; Fullana Puig, M.; Melón, L.; Sazdovski, I.; Rodríguez, R.; Roca, M.; Xifré, R.; Laso, J.; Margallo, M.; Aldaco, R. Tool for Greener Tourism: Evaluating Environmental Impacts, Sustainability 2025, 17(8), 3476. DOI: 10.3390/su17083476

Ceballos-Santos, S; Martínez-Ibáñez, E; Laso, J; Bala, A; Fullana, P; Margallo, M; Aldaco, R. Ecolabels and Sustainability in the Seafood Sector: Key Elements of the Debate and Shortcomings. ACS Environmental Au. 2025, 5, 330–341. DOI: 10.1021/acsenvironau.5c00019

Dawood, B.; Torre-Celeizabal, A.; Pina-Vidal, C.; Téllez, C.; Rumayor, M.; Garea, A.; Casado-Coterillo, C. Life cycle assessment and multi-objective optimization of biogas upgrading using chitosan based composite membranes. J. Environ. Chem. Eng. 13, 5 (2025), 117688. DOI: 10.1016/j.jece.2025.117688.

Díaz-Sainz, G.; Fernández-Caso, K.; Avila-Bolivar, B.; Montiel, V.; Solla-Gullón, J.; Alvarez-Guerra, M.; Irabien, A. Advances in the development of innovative Bi-Sn-Sb-based Gas Diffusion Electrodes for continuous CO2 electroreduction to formate. J. CO2 Util. 95 (2025) 103070. DOI: 10.1016/j.jcou.2025.103070

Expósito, A.; Vaccarella, E.; Massimi, L.; Santibáñez, M.; Fernández-Olmo, I. Size-segregated particulate matter oxidative potential near a ferromanganese plant: associations with soluble and insoluble elements and their sources. Atmos. Pollut. Res. 16(1) (2025), 102330. DOI: 10.1016/j.apr.2024.102330.

Fallanza M., Dominguez-Ramos A., Mansouri SS. An integrated VR/MR and flipped classroom concept for enhanced chemical and biochemical engineering education, Syst. Control Trans. 4 (2025) 2222-2227. DOI: 10.69997/sct.163346

Fernández-Caso, K.; Hagheh-Kavousi, Z.; Holade, Y.; Cornu, D.; Díaz-Sainz, G.; Alvarez-Guerra, M.; Irabien, A.; Bechelany, M. Low nickel loading carbon microfibers fabricated by electrospinning for the glycerol electrooxidation coupled with the continuous gas-phase CO_2 reduction reaction towards formate. J. Power Sources 631 (2025) 236260. DOI: 10.1016/j.jpowsour.2025.236260

Fernández-González, J.; Rumayor, M.; Laso J.; Domínguez-Ramos, A.; Irabien A. Shaping the future of methanol production through carbon dioxide utilisation strategies. Sustainable Energy and Fuels 23 (8) (2024), 5492-5503. DOI: 10.1039/D4SE01149J

Fernández-Maza C., González-Lavín G., Gómez-Coma L., Fallanza M., Ortiz I. Optimized microfluidic platform for the selective recovery of critical materials from aqueous mixtures, Sep. Purif. Technol. (2025), 373, art. no. 133520. DOI: 10.1016/j.seppur.2025.133520

Fernández-Ríos, A.; Laso, J.; Aldaco, R.; Margallo, M. Environmental and nutritional performance of 'superfood'-enriched diets: A comparative analysis of three dietary recommendations. Environ. Impact Assess. Rev. 112 (2025) 107860. DOI: 10.1016/j.eiar.2025.107860

Fernández-Ríos, A.; Laso, J.; Batlle-Bayer, L.; Amo-Setién, F.; Abajas-Bustillo, R.; Ortego-Maté, C.; Aldaco, R.; Margallo, M. Design of a nutrient profiling model for life cycle assessment of "superfoods" to address nutritional deficiencies and enhance environmental protection in Spain. Int. J. Life Cycle Assess. 30 (2025) 694-706. DOI: 10.1007/s11367-024-02426-3

González-Fernández C., Bringas E., Rivero M.J., Ortiz I. Revealing the role of magnetic materials in light-driven advanced oxidation processes: enhanced degradation of contaminants and facilitated magnetic recovery, Front. Chem. Eng. (2024), 6, art. no. 1430773. DOI: 10.3389/fceng.2024.1430773

González-Fernández C., Díaz-Sainz G., Gutierrez-Carballo A., Bringas E., Ortiz I., Botte G.G., Gomez-Pastora J. Perspectives of Magnetically Enhanced Electroconversion of CO2 to Formic Acid and Formate, ACS Sustain. Chem. Eng. (2024), 12 (9), pp. 3390 – 3401. DOI: 10.1021/acssuschemeng.3c06654

González-Lavín G., Fernández-Maza C., Gómez-Coma L., Fallanza M., Ortiz I. Microfluidic capture of selected biomolecules with functionalized particles. Design under a numerical approach, Chem. Eng. J. Adv. (2025), 22, art. no. 100747. DOI: 10.1016/j.ceja.2025.100747

González-Revuelta D., Fallanza M., Ortiz A., Gorri D., Matrimid Mixed Matrix Hollow Fiber Membranes: Influence of ZIF-8 Filler over O2/N2 Separation Performance, ACS Omega 10 (2025) 22813–22824. DOI: 10.1021/acsomega.4c11696

Guati C., Gomez-Coma L., Fallanza M., Ortiz I. Glucose sensors in medicine: overview, Phys. Sci. Rev. (2025), 10 (3), pp. 339 – 356. DOI: 10.1515/psr-2024-0063

Gutiérrez-Hernández, S. V., Pardo, F., Foster, A. B., Budd, P. M., Zarca, G. Gas separation performance of branched PIM-1 thin-film composite hollow fiber membranes, Sep. Purif. Technol. 363 (2025), 3, 132254. DOI: 10.1016/j.seppur.2025.132254

Harrison, T.; Mercè, B.; Bala, A.; Fullana I Palmer, P.; Margallo, M.; Aldaco, R.; Puig, R. Assessing agri-food products circularity by using the material circularity flow indices. Sustain. Prod. Consum. 57 (2025), 246–261. DOI: 10.1016/j.spc.2025.05.017

Herrero-Gonzalez, M., Culcasi, A., Tamburini, A., Ibañez, R., Cipollina, A., Micale, G. Techno-economic feasibility of photovoltaic solar electrodialysis with bipolar membranes. Desalination, 582 (2024) 117624. DOI: 10.1016/j.desal.2024.117624

Herrero-Gonzalez, M., Ortiz, I., Ibañez, R., Urtiaga, A. Electromembrane processes for waste valorization: Energy recovery and storage. Curr. Opin. Electrochem., 45 (2024) 101477. DOI: 10.1016/j.coelec.2024.101477

Kamolov A., Turakulov Z., Furda P., Variny M., Norkobilov A., Fallanza M. Techno-Economic Feasibility Analysis of Post-Combustion Carbon Capture in an NGCC Power Plant in Uzbekistan. Clean Technol. (2024), 6 (4), pp. 1357 – 1388. DOI: 10.3390/cleantechnol6040065

Kamolov A., Turakulov Z., Norkobilov A. Variny M. Fallanza M. Regional Resource Evaluation and Distribution for Onshore Carbon Dioxide Storage and Utilization in Uzbekistan. Greenh. Gases: Sci. Technol. (2025), 15 (2), pp. 126 – 141. DOI: 10.1002/ghg.2325

Koponen, K.; Braun, J.; Cobo, S.; Evatt, A.; Golmen, L.; Guillén-Gosálbez, G.; Hamelin, L.; Jenkins, S.; Koljonen, T.; Lee, C. Responsible carbon dioxide removals and the EU's 2040 climate target. Environ. Res. Lett. 19 (2024), 091006. DOI: 10.1088/1748-9326/ad6d83

Kurklu-Kocaoglu, S.; Ramírez-Espinosa, D.; Casado-Coterillo, C. Enhanced OH- transport properties of bio-based anion Exchange membranes for different applications. Membranes, aceptado 27 de julio de 2025.

Maestre V.M., Ortiz A., Ortiz I. Sustainable and self-sufficient social home through a combined PV hydrogen pilot, J. Appl. Energy (2024), 363, art. no. 123061. DOI: 10.1016/j.apenergy.2024.123061

Martínez-Ibáñez, E.; Laso, J.; Ceballos-Santos, S.; Vázquez-Rowe, I.; Fernández Ríos, A.; Margallo, M.; Aldaco, R.. Integrating the water-energy-food nexus and LCA+DEA methodology for sustainable fisheries management: a case study of Cantabrian

fishing fleets. Science of the Total Environment. 2024. 949, 175223. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.175223

Martínez-Ibáñez, E.; Laso, J.; Pérez-Martínez, M.; Martínez-Vazquez, R.; Baptista de Sousa, D.; Mendez, D.; Olaya-Perez, E.; Marchisio, V.; Aldaco, R.; Margallo, M.. Environmental insights into single cell protein production – A life cycle assessment framework. ACS Sustainable Chemistry & Engineering. ACS Sustainable Chem. Eng. 2025, 13, 8699−8710 DOI: 10.1021/acssuschemeng.5c02336

Molera, M.; Fernández-Caso, K.; Amazian, M.; Díaz-Sainz, G.; Solla-Gullón, J.; Alvarez-Guerra, M.; Sarret, M.; Andreu, T. Gold-Indium Electrocatalysts for the Selective Oxidation of Glycerol Coupled with CO2 Reduction. ChemSusChem 18 (2025) e202402378. DOI: 10.1002/cssc.202402378

Moral G., Ortiz A., Gorri D., Ortiz I. Matrimid®/LaNi5 mixed matrix membranes for selective hydrogen separation from industrial waste gas streams, J. Mem. Sci. (2025), 717, art. no. 123591. DOI: 10.1016/j.memsci.2024.123591

Moral G., Ortiz A., Gorri D., Ortiz I. Matrimid®/ZIF-8 hollow fiber mixed matrix membranes for hydrogen recovery from industrial waste streamsm, Sep. Purif. Technol. (2025), 362, art. no. 131890. DOI: 10.1016/j.seppur.2025.131890

Musy F., Ortiz R., Ortiz I., Ortiz A. Hydrogen-fuelled internal combustion engines: Direct Injection versus Port-Fuel Injection, Int. J. Hydrogen Energy (2025), 137, pp. 925 – 938. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2024.07.136

Navarro-Tumar D., García-Merino B., González-Fernández C., Ortiz I., San-Román M.-F., Bringas E. Novel Applications in Controlled Drug Delivery Systems by Integrating Osmotic Pumps and Magnetic Nanoparticles, Sensors (2024), 24 (21), art. no. 7042. DOI: 10.3390/s24217042

Navarro-Tumar, D., García-Merino, B., González-Fernández, C., Ortiz, I., San-Román, M.-F., & Bringas, E. (2024). Novel Applications in Controlled Drug Delivery Systems by Integrating Osmotic Pumps and Magnetic Nanoparticles. Sensors, 24(21), 7042. DOI: 10.3390/s24217042

Norman E.A., Maestre V.M., Ortiz A., Ortiz I. Steam electrolysis for green hydrogen generation. State of the art and research perspective (2024), 202, art. no. 114725. DOI: 10.1016/j.rser.2024.114725

Pardo, F., Oorts, H., Urtiaga, A., Esteban, J., Zarca, G. Assessment of organic solvents for 2,5-furandicarboxylic acid (FDCA) and distribution in water/cyclohexanone biphasic system. J. Mol. Liq. 409 (2024), 125436.

Pelayo D., Pérez-Peña E., Rivero M.J., Ortiz I. Shedding light on the photocatalytic hydrogen generation from seawater using CdS, J. Catal. (2024), 433, art. no. 114672. DOI: 10.1016/j.cattod.2024.114672

Rodriguez-Barucg Q., Garcia A.A., Garcia-Merino B., Akinmola T., Okotie-Eboh T., Francis T., Bringas E., Ortiz I., Wade M.A., Dowle A., Joyce D.A., Hardman M.J., Wilkinson H.N., Beltran-Alvarez P. Environmental fluoxetine promotes skin cell proliferation and wound healing, Environ Pollut. (2024), 362, art. no. 124952. DOI: 10.1016/j.envpol.2024.124952

Romay, M., Urtiaga, A., Diban, N. Prediction of a Broad Spectra of Membrane Morphologies Through a New NIPS Thermo-Kinetic Model, Adv. Polym. Technol. 2025 (2025), 322238, DOI: 10.1155/adv/4322238.

Sampedro T., Mazo E., Gómez-Coma L., Arruti A., Fallanza M., Pinedo J., Rioyo J., Sainz M., Ibañez R., Ortiz I. Harnessing Salinity Gradient Energy: Pushing Forward in Water Reclamation via on-Site Reverse Electrodialysis Technology. Journal of Environmental Management 2024, 371. https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.123251

Santibáñez, M.; Núñez-Robainas, A.; Barreiro, E.; Expósito, A.; Agüero, J.; García-Rivero, J.L.; Abascal, B.; Amado, C.A.; Ruiz-Cubillán, J.J.; Fernández-Sobaler, C.; García-Unzueta, M.T.; Cifrián, J.M.; Fernandez-Olmo, I. Characterization of systemic oxidative stress in asthmatic adults compared to healthy controls and its association with the oxidative potential of particulate matter collected using personal samplers. Antioxidants, 14, (2025) 385. DOI: 10.3390/antiox14040385.

Santibáñez, M.; Ruiz-Cubillán, J.J.; Agüero, J.; Expósito, A.; Abascal, B.; García-Rivero, J.L.; Amado, C.A.; Hernando, M.M.; Ruiz-Azcona, L.; Barreiro, E.; Núñez-Robainas, A.; Cifrián, J.M.; Fernandez-Olmo, I. Personal exposure to particulate matter oxidative potential and airway inflammation: differences between asthmatic and non-asthmatic adults. International J. Hyg. Environ. Health 267, (2025), 114589. DOI: 10.1016/j.ijheh.2025.114589.

Santibáñez, M.; Ruiz-Cubillán, J.J.; Expósito, A.; Agüero, J.; García-Rivero, J.L.; Abascal, B.; Amado, C.A.; Ruiz-Azcona, L.; Lopez-Hoyos, M.; Irure, J.; Robles, Y.; Berja, A.; Barreiro, E.; Núñez-Robainas, A.; Cifrián, J.M.; Fernández-Olmo, I. Association Between Oxidative Potential of Particulate Matter Collected by Personal Samplers and Systemic Inflammation Among Asthmatic and Non-Asthmatic Adults. Antioxidants 13 (2024), 1464. DOI: 10.3390/antiox13121464.

Suliman, M.; Usman, M.; Al Naji, H.; Abdinejad, M.; Ullah, N.; Helal, A.; Abdelnaby, M.; Díaz-Sainz, G.; Centi, G.CO_2 electroreduction to C2 products on bimetallic silver copper melamine complexes. Carbon Capture Sci. Technol. 14 (2025) 100355. DOI: 10.1016/j.ccst.2024.100355
Torre-Celeizabal, A.; Russo, F.; Galiano, F.; Figoli, A.; Casado-Coterillo, C.; Garea, A. Green synthesis of cellulose acetate mixed matrix membranes: structure-function characterization. ACS Sustain. Chem. Eng. 13, 3, (2025), 1253-1270. DOI: 10.1021/acssuschemeng.4c07538

Tristán C., Fallanza M., Ortiz I., Ibáñez R., Grossmann, I.E. Cost-optimal design of reverse electrodialysis process for salinity gradient-based electricity generation in desalination plants. Energy (2024), 313, art. no. 134005. DOI: 10.1016/j.energy.2024.134005

Tristán C.; Fallanza M.; Ortiz I.; Ibáñez R.; Grossmann I.E. Cost-optimal design of reverse electrodialysis process for salinity gradient-based electricity generation in desalination plants Energy 2024, 313, 134005. DOI: 10.1016/j.energy.2024.134005

Turakulov Z., Kamolov A., Norkobilov A., Variny M., Fallanza M. Techno-economic and environmental analysis of decarbonization pathways for cement plants in Uzbekistan. Chem. Eng. Res. Des. (2024), 210, pp. 625 – 637. DOI: 10.1016/j.cherd.2024.09.003

Viar, M., Pardo, F., Zarca, G., Garrido, L., Urtiaga, A. An NMR study of hydrofluorocarbon mixed-gas solubility and self-diffusivity in the ionic liquid 1-ethyl-3-methylimidazolium dicyanamide, Fluid Phase Equilib. 593 (2025), 114340. DOI: 10.1016/j.fluid.2025.114340

Viar, M., Pardo, F., Zarca, G., Urtiaga, A. Biomass-Derived Solvents and Low-GWP Refrigerants as Working Fluids for Sustainable Absorption Refrigeration, ACS Sustain. Chem. Eng. 13 (2025), 21, 7782-7739. DOI: 10.1021/acssuschemeng.5c00258

Wu, K., Wang, J. P., Natekar, N. A., Ciannella, S., González-Fernández, C., Gomez-Pastora, J., Bao, Y., Liu, J., Liang, S., Wu, X., Tran, L.N.T., González K. M. P., Choe, H., Strayer, J., Iyer, P. R., Chalmers, J., Chugh, V. K., Rezaei, B., Mostufa, S., Tay, Z. W., Saayujya, C., Huynh, Q., Bryan, J., Kuo, R., Yu, E., Chandrasekharan, P., Fellows, B., Conolly, S., Hadimani, R. L., El-Gendy, A. A., Saha, R., Broomhall, T. J., Wright, Al. L., Rotherham, M., El Haj, A. J., Wang, Z., Liang, J., Abad-Díaz-de-Cerio, A., Gandarias, L., Gubieda, A. G., García-Prieto, A., FdezFernández-Gubieda, M. L. Roadmap on magnetic nanoparticles in nanomedicine. Nanotechnology, 36 (2024) 042003.

Zhao, Y.; Merino-Garcia, I.; Albo, J.; Kaiser, A. A Zero-Gap Gas Phase Photoelectrolyzer for CO2 Reduction with Porous Carbon Supported Photocathodes. ChemSusChem, 17, 16 (2024) e202400518. DOI: 10.1002/cssc.202400518.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

Libros

Título libro: "Ingeniería química y el pacto verde europeo: libro homenaje al profesor Ángel Irabien Gulías."
Editores: María Fresnedo San Román San Emeterio, Antonio Domínguez Ramos.
Editorial: Tratamiento Gráfico del Documento, S.L.
Fecha: 2024
ISBN: 978-84-09-64153-6

Capítulo de Libro

Capítulos del libro: Ingeniería Química y el Pacto Verde Europeo
Editores: MF San Román y Antonio Domínguez. ISBN: 978-84-09-64153-6.

Título del capítulo: Turning challenges into opportunities: (photo)electroreduction of CO2 on the path to carbon neutrality
Autores: Manuel Alvarez-Guerra, Guillermo Díaz-Sainz, Iván Merino-García, Aitor Marcos-Madrazo, Jonathan Albo.

Título del capítulo: Water-Energy Nexus Through the Valorization of Wastewater Effluents.
Autores: Raquel Ibañez, María Fresnedo San-Román, Marcos Fallanza, Marta Herrero-Gonzalez.

Título del capítulo: The keys to achieving clean, safe, and sustainable energy for the European Union in the 21st Century.
Autores: Gorri D., Ortiz A., Gómez-Coma L., Maestre V.M.

Título del capítulo: Chemical Engineering for a Zero-Pollution Ambition
Autores: Ignacio Fernández Olmo, Aurora Garea, Clara Casado-Coterillo

Título del capítulo: Doctoral Studies in Chemical Engineering at the University of Cantabria
Autores: Manuel Alvarez-Guerra

Título del capítulo: Sustainable remediation of PFAS and fluorinated refrigerants of global concern
Autores: Ane Urtiaga, Gabriel Zarca, Nazely Diban y Fernando Pardo

Título del capítulo: The Farm to Fork Strategy for a Sustainable Food System
Autores: Ana Fernández-Rios, María Margallo, Jara Laso, Rubén Aldaco

Título del capítulo: The Chemical Engineering Green Deal
Autores: Angel Irabien

Título libro: "Proceedings of the 35th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE35)."
Personal editor: Van Impe, J.F.M., Leònard, G., Bhonsale, S.S., Polanska, M.E., Logist, F.
Capítulo: CO2 recycling plant for decarbonizing hard-to-abate industries: Empirical modelling and Process design of a CCU plant- A case study
Autores: JA Abarca,S Arias Lugo, LGómez Coma, G Díaz Sainz, A Irabien.
Editorial: PSE System and Control Transactions
Fecha: 2025
ISBN: 978-1-7779403-3-1

Título libro: "Microalgae and One Health. Fundamentals, Biocompounds, and Health and Environmental Applications"
Personal editor: Antonio Pérez-Gálvez, Eduardo Jacob-Lopes, Leila Queiroz Zepka, María Roca
Capítulo: Algae industry and the farm to fork strategy
Autores: Ana Fernández-Rios, Jara Laso, Rubén Aldaco, María Margallo
Editorial: Elsevier

Fecha: 2025
ISBN: 978-0-443-22080-7

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y JORNADAS

Conferencias plenarias y ponencias invitadas

Autor: Fallanza M.
Ponencia invitada: Design and modelling of advanced separation processes with industrial, environmental and biomedical applications
Lugar: Chemical and Biomolecular Department of Denmark Technical University (DTU).
Fecha: 30 de septiembre de 2024

Autores: Irabien, A.
Título ponencia: Decarbonization, circular economy and hydrogen
Tipo de ponencia: Keynote
Congreso: 27th International Congress of Chemical and Process Engineering
Lugar: Praga (República checa)
Fecha: 25-29 agosto 2024.

Autores: Díaz-Sainz, G.
Título ponencia: "Integration of oxidation reactions relevant to formate production via continuous CO2 electroreduction"
Tipo de ponencia: Ponencia invitada
Congreso: NanoInnovation 2024
Lugar: Roma (Italia)
Fecha: 9-13 septiembre 2024

Autores: Díaz-Sainz, G.
Título ponencia: "Current advances in the development of cathodes for continuous scale-up electrochemical CO2 reduction toward formate"
Tipo de ponencia: Ponencia invitada
Congreso: MATSUS Fall 2024 Conference
Lugar: Lausana (Suiza)
Fecha: 12-15 noviembre 2024
Publicación derivada: DOI: https://doi.org/10.29363/nanoge.matsusfall.2024.004

Autores: Díaz-Sainz, G.
Título ponencia: "Demonstrating CCUC – the CAPTUS project"
Tipo de ponencia: Ponencia invitada
Congreso: World Sustainable Energy Days 2025
Lugar: Wels (Austria)
Fecha: 6 marzo 2025

Autores: Díaz-Sainz, G.
Título ponencia: "Proyecto VALCO2-T – Descarbonización de la industria textil a través de la producción sostenible de ácido fórmico"
Tipo de ponencia: Ponencia invitada
Congreso: 14th European Meeting on Science, Technology and Innovation (Transfiere 2025)
Lugar: Málaga (España)
Fecha: 12-14 marzo 2025

Autores: Díaz-Sainz, G.
Título ponencia: "Proyecto CAPTUS – Innovación en la producción sostenible de vectores energéticos para las industrias del acero, química y cementera"
Tipo de ponencia: Ponencia invitada
Congreso: 14th European Meeting on Science, Technology and Innovation (Transfiere 2025)
Lugar: Málaga (España)
Fecha: 12-14 marzo 2025

Autores: Casado Coterillo, C.
Título ponencia: Biopolymer based membranes for gas separation and pervaporation
Tipo de ponencia: Oral invitada
Congreso: 4th International Workshop on Membrane Distillation and Innovating Membrane Operations in Desalination and Water Reuse https://www.itm.cnr.it/md-cetraro2025
Lugar: Grand Hotel San Michele, Cetraro (CS), Italia
Fecha: 4-6 junio, 2025.

Autores: Abarca, J.A.
Título ponencia: Concentrated solar CO2 conversion to formate coupled with glycerol oxidation over BiVO4-based photoanodes
Tipo de ponencia: Keynote.

Congreso: 22nd International Conference on Carbon Dioxide Utilization (ICCDU 2025)
Lugar: Lisboa (Portugal)
Fechas: 23-27 junio 2025.

Autores: Laso, J.
Titulo ponencia: Del mar al plato: métodos, dificultades y perspectivas futuras en la evaluación ambiental de la industria transformadora de pescado
Tipo de ponencia: Ponencia invitada
Congreso/Jornada: INNOVACIÓN E DESENVOLVEMENTO NAS CADEAS DE VALOR DO SECTOR MAR INDUSTRIA E CARNICO
Lugar: Virtual
Fecha: 23 de abril de 2025

Autores: Urtiaga, A.
Título ponencia: Membrane Technology for the Circular Value Chain of Fluorinated Refrigerants
Tipo de ponencia: Invited Keynote Lecture
Congreso 12th World Congress of Chemical Engineering (12 WCCE)
Lugar: Pekín (China)
Fecha: 13-17 julio 2024

Comunicaciones en Congresos

Autores: Moral G. Ortiz A., Gorri A., Ortiz I.
Título ponencia: Matrimid/LaNi5 high performance membranes for hydrogen purification from industrial waste streams
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: Euromembrane 2024
Lugar: Praga (República Checa)
Fecha: 8 al 12 de septiembre de 2024

Autores: Barquín C., Ortiz I., Rivero M.J.
Título ponencia: Photodegradation of dexamethasone with TiO2 and TiO2/rGO composites. Kinetics and fluoride release
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: 1st International Conference on Novel Photorefineries for Resource Recovery

Lugar: Valladolid (España)
Fecha: 9 al 11 de septiembre de 2024

Autores: García-Basté G., Pelayo D., Pérez-Peña E., Ortiz I., Rivero M.J.
Título ponencia: Unraveling the mechanisms in CdS/TiO2 heterojunctions for photocatalytic hydrogen production
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: 1st International Conference on Novel Photorefineries for Resource Recovery
Lugar: Valladolid (España)
Fecha: 9 al 11 de septiembre de 2024

Autores: Abascal E., Gómez-Coma L., Ortiz, I., Ortiz A.
Título ponencia: Highly stable catalytic PVDF hollow fibers for nitrite remediation
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: Euromembrane 2024
Lugar: Praga (República Checa)
Fecha: 8 al 12 de septiembre 2024

Autores: Pardo F., Díaz-Sainz G., Gómez-Coma L., San Roman MªF., Ibañez R.
Título ponencia: Expanding Laboratory Horizons: The Impact of VideoDUC-Kaltura on Chemical Engineering Practices at the University of Cantabria
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: VII Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química CIDIQ
Lugar: Sevilla (España).
Fecha: 23 al 25 de septiembre de 2024
Publicación derivada: 978-84-09-65235-8

Autores: Fallanza M., Gómez-Coma L., Díaz-Sainz G., Rumayor M., Zarca G., Margallo M., Albo J., Diban N., Alvarez-Guerra M., Casado-Coterillo C., Bringas E., San Roman Mª F., Rivero M.J., Ortiz A., Ibañez R., Domínguez-Ramos A.
Título ponencia: Impulso a la Realidad Virtual en cursos de grado en Ingeniería Química.
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: VII Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química CIDIQ. 23-25 de septiembre de 2024
Lugar: Sevilla (España)
Fecha: 23 al 25 de septiembre de 2024
Publicación derivada: 978-84-09-65235-8

Autores: Ortiz I., Aragón D., Burgio S., Fiorenza R., Bringas E., Scirè S., Rivero M.J.
Título ponencia: Enhanced photocatalytic degradation of Bisphenol-A using TiO2/gC3N4 materials
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: CIPOA - 6th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies
Lugar: Florianópolis (Brasil)
Fecha: 7 al 11 de octubre de 2024

Autores: Rivero M.J., Barquín C., Ortiz I.
Título ponencia: Taping the Presence of Acidic Pollutants in Photocatalytic Degradation Processes
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: CIPOA - 6th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies
Lugar: Florianópolis (Brasil)
Fecha: 7 al 11 de octubre de 2024

Autores: Rivero M.J., García-Basté G., Pelayo D., Ortiz I.
Título ponencia: Understanding the role of sacrificial agents in the photocatalytic generation of hydrogen from seawater with cadmium chalcogenides as photocatalysts
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: CIPOA - 6th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies
Lugar: Florianópolis (Brasil)
Fecha: 7 al 11 de octubre de 2024

Autores: Rivero M.J., Barquín C., Gomes A.I., Gorito A.M., Lado R., Silva A.M.T., Vilar V.J.P., Ortiz I.
Título ponencia: Photodegradation of CECs in Urban Wastewater: Comparative Study of Light-Driven AOPs in a FluHelik Photoreactor
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: CIPOA - 6th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies
Lugar: Florianópolis (Brasil)
Fecha: 7 al 11 de octubre de 2024

Autores: Gonzalez-Revuelta D., Fallanza M., Gorri D.
Título ponencia: Matrimid hollow fiber membranes for selective water removal from organic solvents by pervaporation
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: 9th European Process Intensification Conference (EPIC 2025)
Lugar: Atenas (Grecia)
Fecha: 4 al 6 de junio de 2025

Autores: González-Lavín G., Gómez-Coma L., Fallanza M., Ortiz I.
Título ponencia: Microfluidic extraction of rare earths using co-flow generated droplets
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: 9th European Process Intensification Conference (EPIC 2025)
Lugar: Atenas (Grecia)
Fecha: 4 al 6 de junio de 2025

Autores: Aragón D., Bringas E., Ortiz I., Rivero M.J.
Título ponencia: Enhancing the knowledge of polyethylene microplastics photocatalytic degradation
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: EAAOP7 – 7th International Conference on Environmental Application of Advanced Oxidation Processes
Lugar: Paestum (Italia)
Fecha: 10 al 13 de junio de 2025

Autores: Ortiz I., García-Basté G., Pelayo D., Rivero M.J.
Título ponencia: Comparative behaviour of photocatalysis vs. photoelectrocatalysis for H2 production
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: EAAOP7 – 7th International Conference on Environmental Application of Advanced Oxidation Processes
Lugar: Paestum (Italia)
Fecha: 10 al 13 de junio de 2025

Autores: García-Basté G., Pelayo D., Rivero M.J., Ortiz I.
Título ponencia: Benchmarking the performance of CdS and CdS/TiO2 for enhanced hydrogen production via photoelectrocatalysis
Tipo de ponencia: Póster

Congreso: EAAOP7 – 7th International Conference on Environmental Application of Advanced Oxidation Processes
Lugar: Paestum (Italia)
Fecha: 10 al 13 de junio de 2025

Autores: Martínez-Minchero, M., Ortiz A., Gómez-Coma, L., Ibáñez, R., Ferrer, O., Ortiz, I.
Título ponencia: LIFE INDESAL: Pioneering a Circular Approach to Seawater Desalination
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 31° Congreso Interamericano de Ingeniería Química
Lugar: Cartagena de Indias (Colombia)
Fecha: 30 junio al 3 de julio 2025

Autores: García-Basté G., Pelayo D., Rivero M.J., Ortiz I.
Título ponencia: Photo-electro-catalytic hydrogen production from seawater: performance of CdS/TiO2 composites at different wavelengths
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: EAAOP7 – 7th International Conference on Environmental Application of Advanced Oxidation Processes
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 30 junio al 3 de julio de 2025

Autores: Rivero M.J., Barquín C., Ortiz I.
Título ponencia: Photocatalytic degradation of single-solutions and mixtures of halogenated organic compounds
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: EAAOP7 – 7th International Conference on Environmental Application of Advanced Oxidation Processes
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 30 junio al 3 de julio de 2025

Autores: Aragón D., Bringas E., Ortiz, I., Rivero M.J.
Título ponencia: Evidence of photocatalytic degradation of polyethylene microplastics
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: Micro-Nano Plastics in Water: Characterization, Cure and Prevention
Lugar: Davos (Suiza)
Fecha: 6 al 10 de julio de 2025

Autores: Aragón D., Bringas E., González-Fernández C., Ortiz, I., Rivero M.J.
Título ponencia: Enhanced microplastics removal using surface-modified magnetic nanoparticles
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: Micro-Nano Plastics in Water: Characterization, Cure and Prevention
Lugar: Davos (Suiza)
Fecha: 6 al 10 de julio de 2025

Autores: González-Fernández C., Bringas E., Rivero, M.J., Ortiz I.
Título ponencia: Rapid capture of microplastics in continuous flow magnetophoretic systems
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: Micro-Nano Plastics in Water: Characterization, Cure and Prevention
Lugar: Davos (Suiza)
Fecha: 6-10 julio 2025

Autores: Gómez-Coma L., Mazo E., Sampedro T., Santos G., Pinedo J., Fallanza M., Rioyo J., Sainz M., Ibáñez R., Ortiz I.,
Título ponencia: Towards self-sustained water remediation plants. Energy recovery with reverse electrodialysis membranes
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 12th World Congress of Chemical Engineering & 21st Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering 2025 (WCCE 12 & 21st APCChE 2025)
Lugar: Beijing (China)
Fecha: 14 al 18 de julio de 2025

Autores: Martínez-Minchero M., Sbardella L., Sampedro T., Fallanza M., Gómez-Coma L., Ibáñez, R., Ferrer O., Malfeito J., Ortiz I.
Título ponencia: Energy-efficient and circular approach for seawater desalination: Life INDESAL
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 12th World Congress of Chemical Engineering & 21st Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering 2025 (WCCE 12 & 21st APCChE 2025)
Lugar: Beijing (China)
Fecha: 14 al 18 de julio de 2025

Autores: E. Fernández-Escalante, R. Ibáñez, M.-F. San Román

Título ponencia: A step towards the circular economy: selective lithium recovery from desalination concentrates
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: XI Congress of Chemical Technology
Lugar: Poznan (Polonia)
Fecha: 16 al 19 de septiembre de 2024
Publicación derivada: Book of Abstracts, ISBN: 978-83-955437-6-0

Autores: Herrero-Gonzalez, M., El Arroubi, N., San-Roman, Ma.-F., Ibañez, R.
Título ponencia: Enhancing Round-Trip Efficiency and Energy Capacity in Acid-Base Flow Batteries (ABFB)
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: Euromembrane 2024
Lugar: Praga (República Checa)
Fecha: 8 al 12 de septiembre de 2024
Publicación derivada: Book of Abstracts

Autores: Herrero-Gonzalez, M., El Arroubi, N., San-Roman, Ma.-F., Ibañez, R.
Título ponencia: pH gradient energy recovery: influence of acid, base and saline concentrations in the stack resistance
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: Euromembrane 2024
Lugar: Praga (República Checa)
Fecha: 8 al 12 de septiembre de 2024
Publicación derivada: Book of Abstracts

Autores: E. Fernández-Escalante, R. Ibáñez, M.-F. San Román, A. Marcinkowska, M. Regel-Rosocka
Título ponencia: Solvent extraction strategies for lithium and magnesium recovery from desalination concentrates: assessment of deep eutectic solvent potential
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: Science and industry: challenges and opportunities
Lugar: Lublin (Polonia)
Fecha: 24 al 26 de junio de 2025
Publicación derivada: Book of Abstracts, ISBN: 978-83-227-9909-3

Autores: E. Fernández-Escalante, R. Ibáñez, Ma.-F. San Román
Título ponencia: Circular economy in desalination processes: lithium recovery
Tipo de ponencia: Oral

Congreso: XIV Congreso Internacional de AEDyR
Lugar: Tenerife (España)
Fecha: 24 al 26 de junio de 2025

Autores: Sampedro T., Mazo E., Santos G., Pinedo J., Sainz M., Rioyo J., Gómez-Coma L., Ibáñez R., Ortiz I.
Título ponencia: Powering water reclamation: Harnessing salinity gradient energy for sustainable water management
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: XIV Congreso internacional de desalación y reutilización
Lugar: Tenerife (España)
Fecha: 24, 25 y 26 de junio del 2025

Autores: Anibal Bringas, María-F. San-Román, Raquel Ibañez Mendizabal.
Título ponencia: Tracing Gadolinium levels throughout wastewater treatment: Insights from a yearly assessment in northern Spain
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: XIV Congreso Internacional de AEDyR
Lugar: Santa Cruz de Tenerife, España
Fecha: 24 al 26 de junio de 2025

Autores: Herrero-Gonzalez, M., Alonso, A., San-Roman, Ma.-F., Ibañez, R.
Título ponencia: pH gradient energy harnessing via bipolar membrane electrodialysis: ionic composition effects
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: XL Reunión Bienal Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 30 de junio al 3 de julio de 2025
Publicación derivada: Book of Abstracts, ISBN: 978-84-09-73753-6

Autores: Sampedro T., Gómez-Coma L., Ibañez R., Ortiz I.
Título ponencia: A pilot-scale reverse electrodialysis approach for energy recovery from wastewater effluents
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: XL Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 30 de junio - 3 de julio de 2025
Publicación derivada: Book of Abstracts, ISBN: 978-84-09-73753-6

Autores: Nerea García-Gómez, Emilia-Laura Fouquet, Raquel Ibáñez, María-Fresnedo San-Román
Título ponencia: SUSTAINABLE LITHIUM-ION BATTERY TREATMENT: ECO-FRIENDLY RECOVERY OF CRITICAL RAW MATERIALS
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: XL Bienal RSEQ
Lugar: Bilbao Exhibition Centre (BEC), Bilbao (España)
Fecha: 30 de junio a 3 de julio de 2025

Autores: Gómez-Coma L., Mazo E., Sampedro T., Santos G., Pinedo J., Fallanza M., Rioyo J., Sainz M., Ibáñez R., Ortiz I.,
Título ponencia: Towards self-sustained water remediation plants. Energy recovery with reverse electrodialysis membranes
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: 12th World Congress of Chemical Engineering & 21st Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering 2025 (WCCE 12 & 21st APCChE 2025)
Lugar: Beijing (China)
Fecha:14 al 18 de julio de 2025

Autores: Rumayor, M.; Fernández-González, J.; Laso, J.; Domínguez-Ramos, A.; Irabien, A.
Título ponencia: The transition to a defossilized e-methanol production: A dynamic-LCA of electrochemical CO2 conversion strategies.
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: 27th International Congress of Chemical and Process Engineering
Lugar: Praga (República checa)
Fecha: 25-29 agosto 2024.

Autores: Marcos-Madrazo, A.; Merino, I.; Calvo, J.; Malagón, B.; Cloete, H.; Pacchiana, A.; Bernardes, M.; Guerrero, J.; Cámara, M.; Aragón, C.; Real, J.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A.
Título ponencia: Production of formic acid in the cement industry via CO2 electrochemical reduction
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: 27th International Congress of Chemical and Process Engineering
Lugar: Praga (República checa)
Fecha: 25-29 agosto 2024.

Autores: Arias. S.; Gómez-Coma, L.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A.

Título ponencia: Development and evaluation of a CO2 capture system through hollow fiber membranes for applications with real gases
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: 27th International Congress of Chemical and Process Engineering
Lugar: Praga (República checa)
Fecha: 25-29 agosto 2024.

Autores: Abarca, J.; Coz, M.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A.
Título ponencia: Analysis of the influence of operating variables in a three-compartment electrochemical reactor for the electroreduction of CO2 to formic acid
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 27th International Congress of Chemical and Process Engineering
Lugar: Praga (República checa)
Fecha: 25-29 agosto 2024.

Autores: Marcos-García, A.; Fernández-González, J.; Rumayor, M.; Irabien, A.
Título ponencia: Technical and environmental assessment of neodymium recycling from secondary sources
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 27th International Congress of Chemical and Process Engineering
Lugar: Praga (República checa)
Fecha: 25-29 agosto 2024.

Autores: Cobo, S.; Guillén-Gosálbez, G.
Título ponencia: Comparative sustainability assessment of negative emissions technologies and practices
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 27th International Congress of Chemical and Process Engineering
Lugar: Praga (República checa)
Fecha: 25-29 agosto 2024.

Autores: Merino-Garcia, I.; Albo, J.
Título ponencia: Decarbonization of energy-intensive industries: challenges and opportunities with photoelectrochemical strategies
Tipo de ponencia: Póster.
Congreso: 27th International Congress of Chemical and Process Engineering
Lugar: Praga (República Checa)
Fechas: 25-29 agosto 2024.

Autores: Merino-Garcia, I.; Crespo, S.; Albo, J.
Título ponencia: Layered Ni-decorated BiVO4 photoanodes for an improved photoelectrochemical activity to produce renewable energy carriers with solar light
Tipo de ponencia: Póster.
Congreso: 27th International Congress of Chemical and Process Engineering
Lugar: Praga (República Checa)
Fechas: 25-29 agosto 2024.

Autores: Merino-Garcia, I.; Abarca, J.A.; Crespo, S.; Díaz-Sainz, G.; Albo, J.
Título ponencia: Photoelectrochemical CO2 conversion to formate coupled with glycerol oxidation using optimized CaTiO3/WO3/BiVO4 photoanodes.
Tipo de ponencia: Oral.
Congreso: 27th International Congress of Chemical and Process Engineering
Lugar: Praga (República Checa)
Fechas: 25-29 agosto 2024.

Autores: Martínez-Ibáñez, E.; Laso, J.; Fernández, J.L.; Fernández-Ríos, A.; Margallo, M.; Aldaco, R.
Título ponencia: Towards sustainable Spanish food supply chains: The role of Smart-FoodPrint Project
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: AQUA 2024
Lugar: Copenhague (Dinamarca)
Fecha: 26-30 agosto de 2024

Autores: Agüero, J.; Expósito, A.; Fernández-Olmo, I.; Ruiz-Cubillán, J.J.; García-Rivero, J.L.; Abascal, B.; Amado, C.A.; Hernando, M.M.; Cifrian, J.M.; Santibáñez, M.
Título ponencia: FENO stability in repeated measurements during three consecutive days and its association with environmental air pollution in asthma patients
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: European Respiratory Society Congress (ERS) 2024
Lugar celebración: c
Fecha: 7-11 septiembre 2024

Autores: Ruiz-Cubillán, J.J.; Expósito, A.; Fernández-Olmo, I.; Agüero, J.; Abascal, B.; Amado, C.A.; García-Rivero, J.L.; García-Unzueta, M.T.; Berja, A.; Fernández, B.; Núñez, A.; Barreiro, E.; Ruiz-Azcona, L.; López-Hoyos, M.; Irure, J.; Cifrian, J.M.; Santibáñez, M.

Título ponencia: Association between oxidative potential from particulate matter collected by personal samplers, and systemic inflammation in adult asthma patients. Preliminary results of ASTHMA-FENOP study.
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: European Respiratory Society Congress (ERS) 2024
Lugar celebración: Viena (Austria)
Fecha: 7-11 septiembre 2024

Autores: Abarca J.A.; Arruti A.; Santos E.; Díaz-Sainz G.; Irabien A.,
Título ponencia: Design and construction of a large-scale GDE-based electrolyzer for sustainable formate production using CO_2 as feedstock
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: 12th International Symposium on Catalyst in Multiphase and 11th International Symposium in Multifunctional Reactors (CAMURE12-ISMR11)
Lugar: Gante (Bélgica)
Fecha: 8-11 septiembre 2024

Autores: Merino-Garcia, I.; Crespo, S.; Abarca, J.A.; Díaz-Sainz, G.; Albo, J.
Título ponencia: Ni-decorated BiVO4/WO3 photoanodes for an enhanced photoelectrochemical response under solar light
Tipo de ponencia: Oral.
Congreso: 12th International Symposium on Catalyst in Multiphase and 11th International Symposium in Multifunctional Reactors (CAMURE12-ISMR11)
Lugar: Gante (Bélgica)
Fechas: 8-11 septiembre 2024.

Autores: Dawood, B.; Pina-Vidal, C.; Téllez, C.; Casado-Coterillo, C.; Rumayor, M.
Título ponencia: Comprehensive Life Cycle Insights into Biobased Membranes Production for CO2 Separation.
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 19th SDEWES 2024.
Lugar: Roma (Italia)
Fecha: 8-12 septiembre 2024.

Autores: Fernández-Ríos, A.; Laso, J.; Campos, C.; Aldaco, R.; Margallo, M.
Título ponencia: Bringing together Environmental and nutritional aspects in the LCA of yellow mealworm (Tenebrio molitor) for feed and food
Tipo de ponencia: Póster
Congreso: 19th SDEWES 2024

Lugar: Roma (Italia)
Fecha: 8 – 12 septiembre 2024

Autores: Torre-Celeizabal, A.; Russo, F.; Galiano, F.; Figoli, A.; Casado-Coterillo, C.; Garea, A.
Título ponencia: Sustainable fabrication and gas permeation performance of cellulose acetate mixed matrix membranes combining green solvent and greenish selected fillers.
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: Euromembrane 2024.
Lugar: Praga (República checa)
Fecha: 8-12 septiembre 2024.

Autores: Dawood, B.; Torre-Celeizabal, A.; Rumayor, M.; Pidal-Pina, C.; Téllez, C.; Garea, A.; Casado-Coterillo, C.
Título ponencia: Sustainable fabrication and CO2 separation performance of starch:chitosan membranes with 'green' selected fillers
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: Euromembrane 2024.
Lugar: Praga (República checa)
Fecha: 8-12 septiembre 2024.

Autores: Fernández-Ríos, A.; Laso, J.; Aldaco, R.; Margallo, M.
Título ponencia: Are quinoa-based snacks a healthier a more ecofriendly alternative to their traditional counterparts?
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 14th International Conference on Life Cycle Assessment of Food
Lugar: Barcelona (España)
Fecha: 8 – 12 septiembre 2024

Autores: Fernández-Ríos, A.; Batlle, L.; Azarkamand, S.; Laso, J.; Fullana, P.; Bala, A.; Puig, R.; Aldaco, R.; Margallo, M.
Título ponencia: A novel nutrient quality index for life cycle assessment of protein-rich foods
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: 14th International Conference on Life Cycle Assessment of Food
Lugar: Barcelona (España)
Fecha: 8 – 12 septiembre 2024

Autores: Abarca, J.; Domingo, A.; Ferreira, M.; Realista, S.; Nuno, P.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A.
Título ponencia: Synthesis and screening of MOF-based nanomaterials for CO2 electroreduction to methanol
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: NanoInnovation Conference 2024
Lugar: Roma (Italia)
Fecha: 9-13 septiembre 2024.

Autores: Abarca, J.; Coz, M.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A.
Título ponencia: Inhibiting salt precipitation on the Gas Diffusion Electrode surface using an acidic medium in the electroreduction of CO2 to formate in the gas phase
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: The 2024 Fall Meeting of the European Materials Research Society (E-MRS)
Lugar: Varsovia (Polonia)
Fecha: 16-19 septiembre 2024.

Autores: Díaz-Sainz, G.; Fernández-Caso, K.; Molera, M.; Andreu, T.; Solla-Gullón, J.; Montiel, V.; Alvarez-Guerra, M.; Irabien, A.
Título ponencia: Development of Ni-Co foam-based anodes for enhanced electrochemical CO2 reduction coupled with glycerol oxidation
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: The 2024 Fall Meeting of the European Materials Research Society (E-MRS)
Lugar: Varsovia (Polonia)
Fecha: 16-19 septiembre 2024.

Autores: Abarca, J.; Molera, M.; Merino, I.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A.; Andreu, T.; Solla-Gullón, J.; Albo, J.
Título ponencia: BiVO4-based photoanodes fabricated by electrodeposition for solar-driven CO2 photoelectroreduction to formate in gas-phase
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: The 2024 Fall Meeting of the European Materials Research Society (E-MRS)
Lugar: Varsovia (Polonia)
Fecha: 16-19 septiembre 2024.

Autores: Bujedo, E.; Ávila-Bolívar, B.; Fernández-Caso, K.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A.; Alvarez-Guerra, M..; Montiel, V.; Iniesta, J.; Solla-Gullón, J.

Título ponencia: Advances in the application of Bi, Sn, and Sb based electrocatalysts for CO2 electroreduction to formate: from fundamental studies to practical devices
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: The 2024 Fall Meeting of the European Materials Research Society (E-MRS)
Lugar: Varsovia (Polonia)
Fecha: 16-19 septiembre 2024.

Autores: Díaz-Sainz, G.; Fernández-Caso, K.; Avila-Bolívar, B.; Montiel, V.; Solla-Gullón, J.; Irabien, A.; Alvarez-Guerra, M.
Título ponencia: Advances in the development of innovative Bi-Sn-Sb based electrocatalysts for continuous CO2 electroreduction to formate
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2024)
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 23-27 septiembre 2024.
ISBN: 978-84-09-62998-5

Autores: Merino-Garcia, I..; Perfecto-Irigaray, M.; Pérez-Yáñez, S.; Beobide, G.; Albo, J.
Título ponencia: Efficient CO2 photoreduction systems based on micro-optofluidic reactors and metal-organic-aerogels
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2024)
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 23-27 septiembre 2024.
ISBN: 978-84-09-62998-5

Autores: Ungo, E.; Merino-Garcia, I.; Albo, J.; Onrubia, J.A.; Irabien, A.; González, J.R.; de la Torre, U.
Título ponencia: Síntesis de perovskitas BaTIO3 y análisis de su comportamiento electroquímico para la conversión de CO2.
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2024)
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 23-27 septiembre 2024.
ISBN: 978-84-09-62998-5

Autores: Abarca, J.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A.

Título ponencia: Coupling Ni-based anodes for industrial process stream electrooxidation with electrocatalytic CO2 reduction to formate in gas phase
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2024)
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 23-27 septiembre 2024.
ISBN: 978-84-09-62998-5

Autores/as: Delgado, L.A., Merino-Garcia, I., Fernández-Caso, K., Moreira, F.C., Vilar, V.J.P., Albo, J.
Título ponencia:A novel multi-layered CaTiO3/WO3/BiVO4 photoanode for enhanced glycerol valorization and hydrogen production
Tipo de ponencia: Póster.
Congreso: 6th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (CIPOA 2024)
Lugar: Florianópolis (Brasil)
Fechas: 7-11 octubre de 2024.

Autores: Casado-Coterillo, C.; Prado-Rubo, O.A.; Huusom, J.K.
Título ponencia: Hybrid modelling for prediction of the biopolymer based mixed matrix membrane performance in gas separation
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 14th European Symposium on Biochemical Engineering Sciences
Lugar: Copenhague (Dinamarca)
Fecha: 21-23 de octubre 2024

Autores: Martínez-Ibáñez, E.; Laso, J.; Fernández-Ríos, A.; Margallo, M.; Aldaco, R.
Título ponencia: "SMART-FOODPRINT PROJECT: Advancing Traceability and Sustainability in Spanish Food Supply Chains"
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 5th International Electronic Conference on Foods
Lugar: Online
Fecha: 28 al 30 de octubre de 2024

Autores: Merino-Garcia, I., Crespo, C., Landaluce, N., Abarca, J.A., Perfecto-Irigaray, M., Beobide, G., Pérez-Yáñez, S., Albo, J.
Título ponencia: Towards bias-free photoelectrochemical electrolyzers for CO2 conversion
Tipo de ponencia: Poster

Congreso: MATSUS Fall 2024 Conference
Lugar: Lausana (Suiza)
Fecha: 12-15 noviembre 2024.

Autores: Uriarte-Porres, I.; Abarca, J.; Ramirez, A.; Muñoz-Morales, M.; Llanos, J.; Díaz-Sainz, G.; Alvarez-Guerra, M.; Irabien, A.
Título ponencia: Valorization of polluted biomass waste for the fabrication of Gas Diffusion Electrodes for CO2 electroreduction to formate
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: MATSUS Fall 2024 Conference
Lugar: Lausana (Suiza)
Fecha: 12-15 noviembre 2024.

Autores: Abarca, J.A., Arruti, A., Santos, E., Díaz-Sainz, G., Irabien, A.
Título ponencia: 100 cm2 Gas Diffusion Electrode CO2 Electrolyzer Prototype for Formate Production
Tipo de ponencia: Oral.
Congreso: MATSUS Fall 2024. Materials for Sustainable Development Conference
Lugar: Lausanne (Suiza)
Fecha: 12-15 noviembre de 2024.

Autores: Landaluce, N., Merino-Garcia, I., Perfecto-Irigaray, M., Albo, J., Beobide, G., Castillo, O., Luque, A., Pérez-Yáñez, S.
Título ponencia: Optimized Cu2O/bio-MOF blends for electrochemical and photoelectrochemical CO2 reduction to methanol
Tipo de ponencia: Póster.
Congreso: XX Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos de la RSEQ
Lugar: Ciudad Real (España)
Fecha: 18-21 noviembre de 2024.

Autores: Bujedo-Saiz, E.; Ávila-Bolívar, B.; Peña-Rodríguez, A.; Fernández-Caso, K.; Molera, M.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A.; Montiel, V.; Andreu, T.; Alvarez-Guerra, M.; Albo, J.; Iniesta, J.; Solla-Gullón, J.
Título ponencia: Advances in the electrochemical reduction of CO2 into formate/formic acid
Tipo de ponencia: oral
Congreso: 24th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 24),
Lugar: Alicante (España)
Fecha: 26-29 noviembre de 2024

Autores: Martínez-Ibáñez, E.; Laso, J.; Margallo, M.; Aldaco, R.
Título ponencia: Smart and environmental traceability and eco-labelling system for achieving sustainable food chains
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: CILCA 2025. XI Conferencia Internacional de Análisis de Ciclo de Vida en Latinoámerica
Lugar: Online
Fecha: 7-11 abril de 2025

Autores: Martínez-Ibáñez, E.; Laso, J.; Margallo, M.; Aldaco, R.
Título ponencia: Environmental and nutritional analysis of hydroponic tomato crops in Spain: A life cycle assessment approach
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: CILCA 2025. XI Conferencia Internacional de Análisis de Ciclo de Vida en Latinoámerica
Lugar: Online
Fecha: 7-11 abril de 2025

Autores: Fernández-Ríos, A.; Laso, J.; Aldaco, R.; Margallo, M.
Título ponencia: Environmental and nutritional impacts of 'superfood'-enriched diets: A comparative analysis of Mediterranean, vegan, and Healthy Eating Plate models
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: 11th Latin American International Conference of Life Cycle Assessment
Lugar: Online
Fecha: 7 – 11 abril 2025

Autores: Díaz-Sainz, G.; Marcos-Madrazo, A.; Santos, E.; Malagón-Picón, B.; Cloete, H.; Braakhuis, L.; Bernandes-Figueirêdo, M.; Salas, J.; Irabien, A.
Título ponencia: Electrochemical Pathways for CO_2 Conversion: Toward Sustainable Formic Acid Production in the Cement Industry
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: CO2-based Fuels and Chemicals Conference 2025
Lugar: Colonia (Alemania)
Fecha: 29-30 abril 2025

Autores: Martínez-Ibáñez, E.; Laso, J.; Margallo, M.; Aldaco, R.

Título ponencia: Assessing Environmental Impacts in Single Cell Protein Production – A Life Cycle Assessment Approach
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: SETAC Europe 35th Annual Meeting
Lugar: Viena (Austria)
Fecha: 11 - 15 mayo 2025

Autores: Fernández-Ríos, A.; Laso, J.; Aldaco, R.; Margallo, M.
Título ponencia: Can 'Superfoods' Bridge Nutritional Gaps and Promote Environmental Sustainability in Spain? A Proposal for a Context-Specific Nutritional Model in Life Cycle Assessment
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: SETAC Europe 35th Annual Meeting
Lugar: Viena (Austria)
Fecha: 11 - 15 mayo 2025

Autores: Molera, M.; Fernández-Caso, K.; Amazian, M.; Díaz-Sainz, G.; Solla-Gullón, J.; Álvarez-Guerra, M.; Sarret, M.; Andreu, T.
Título ponencia: Foam anodes to couple glycerol oxidation reaction to CO2 electroreduction in continuous flow
Comunicación oral
Congreso: E-MRS 2025 Spring Meeting
Lugar: Estrasburgo (Francia)
Fecha: 26-30 mayo de 2025

Autores: Abarca J.A.; Díaz-Sainz G.; Irabien A.
Título ponencia: CO_2 electroreduction to formate: from lab scale to pilot plant development
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: Advanced International Summer School on Nanomaterial-Based Electrochemical Processes for Environment and Energy Applications (ECOMATES Summer School)
Lugar: Chania (Grecia)
Fecha: 2 - 6 junio 2025

Autores: Agüero-Calvo, J.; Núñez Robainas, A.; García-Rivero, J.L.; Abascal, B.; Amado, C.A.; Ruiz-Cubillán, J.J.; Cifrian, J.M.; Expósito, A.; Barreiro, E.; Fernández-Olmo, I.; Santibáñez, M.

Título ponencia: Caracterización del estrés oxidativo sistémico en el estudio ASTHMA-FENOP y su asociación con la contaminación atmosférica y la inflamación de la vía aérea y sistémica
Tipo de ponencia: póster
Congreso: 58° Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 12-14 junio 2025

Autores: Abarca, J.A.; Abdolhosseini, G.; Bujedo, E.; Sanz, J.M.; Solla-Gullón, J.; Garcés-Pineda, F.; Merino-Garcia, I.; Albo, J.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A.
Título ponencia: Integration of Ni-based Anodes for Electrooxidation of Textile Industry Effluents coupled with Gas-Phase Electrocatalytic CO2 Reduction to Formate
Tipo de ponencia: Póster.
Congreso: 22nd International Conference on Carbon Dioxide Utilization (ICCDU 2025)
Lugar: Lisboa (Portugal)
Fechas: 23-27 junio 2025.

Autores: Alvarez-Guerra, M.; Iniesta, J.; Solla-Gullón, J.; Andreu, T.; Fábrega, C.; Albo, J.
Título ponencia: The "CO2GLY" Coordinated Project: Integrated Photo-Assisted Electrochemical Processes for the Covalorisation of CO2 and Glycerol
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: XL Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 30 junio – 3 julio 2025.
ISBN: 978-84-09-73753-6

Autores: Díaz-Sainz, G.; Abarca, J.; Marcos-Madrazo, A.; Arruti, A.; Rumayor, M.; Gómez-Coma, L.; Santos, E.; Sanz-Casado, J.A.; Irabien, A.
Título ponencia: Validation of a prototype of CO2-recycling plant in the textile industry
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: XL Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 30 junio – 3 julio 2025.
ISBN: 978-84-09-73753-6

Autores: Torre-Celeizabal, A., Russo, F., Galiano, F., Figoli, A., Casado-Coterillo, C., Garea, A.
Título ponencia: Promoting sustainable membrane fabrication: green solvents for CO2/CH4 separation
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: XL Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 30 junio – 3 julio 2025.
ISBN: 978-84-09-73753-6

Autores: Rumayor, M.; Fernández-González, J.; Domínguez-Ramos, A.; Irabien, A.
Título ponencia: A dynamic environmental assessment of formic acid production via electrochemical reduction of CO2
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: XL Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 30 junio – 3 julio 2025.
ISBN: 978-84-09-73753-6

Autores: Crespo, S.; Merino-Garcia, I.; Albo, J.
Título ponencia: Optimized Ni-based multilayered photoanode configurations for an enhanced oxygen evolution reaction in CO2 conversion systems
Tipo de ponencia: Flash.
Congreso: XL Reunión Bienal de la RSEQ (2025)
Lugar: Bilbao (España)
Fechas: 30 junio – 3 julio de 2025.
ISBN: 978-84-09-73753-6

Autores: Abarca J.A.; Warmuth L.; Rieder A.; Dutta A.; Vesztergom S.; Díaz-Sainz G.; Broekmann P.; Irabien A.,
Título ponencia: Experimental Evaluation of the Ionomer's Influence on GDE Stability in CO_2 Electroreduction to Formate
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: XL Reunión Bienal de la RSEQ (2025)
Lugar: Bilbao (España)
Fechas: 30 junio – 3 julio de 2025.
ISBN: 978-84-09-73753-6

Autores: Dawood, B.; Casado-Coterillo, C.; Rumayor, M.; Bastolomé, C.; Llacer, M.; Szablewski, C.; Kuznowicz, D.; Soboleski, A.
Título ponencia: Bio-based technologies for solid waste management in humanitarian operations. A case study for bio4human
Tipo de ponencia: Flash
Congreso: XL Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 30 junio – 3 julio 2025.
ISBN: 978-84-09-73753-6

Autores: Rumayor, M.: Dawood, B.; Casado-Coterillo, C.; Bartolomé, C.; Llàcer, M.; Szablewski, C.; Kuznowicz, D.; Soboleski, A.
Título ponencia: Sustainable solutions for the challenges of solid waste management in humanitarian contexts
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: XL Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 30 junio – 3 julio 2025.
ISBN: 978-84-09-73753-6

Autores: Delgado, L.A.; Merino-Garcia, I.; Fernández-Caso, K.; Moreira, F.C.; Vilar, V.J.P.; Albo, J.
Título ponencia: A multi-layered CaTiO3/WO3/BiVO4 photoanode for sustainable glycerol valorization under visible light
Tipo de ponencia: Oral.
Congreso: 6th Doctoral Congress in Engineering (DCE 2025)
Lugar: Oporto (Portugal)
Fechas: 30 junio – 1 julio de 2025.

Autores: Cobo, S.; Guillén-Gosálbez, G.
Título ponencia: Negative emissions pose trade-offs among human health, planetary boundaries and mineral resources
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: 12th International Conference on Industrial Ecology
Lugar: Singapur (Singapur)
Fecha: 1-4 julio 2025.

Autores: Rumayor, M.; Fernández-González, J.; Domínguez-Ramos, A.; Irabien, A.

Título ponencia: Enhancing decision-making by prospective Life Cycle Assessment linked to Integrated Assessment Models: the roadmap of formic acid production
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 35th European Symposium on Computer Aided Process Engineering
Lugar: Gante (Bélgica)
Fecha: 6-9 julio 2025.
ISBN: 978-9-492859-36-5

Autores: Cobo, S.; Kroppen, M.; Medrano-García, J.D.; Guillén-Gosálbez, G.
Título ponencia: Sustainable pathways toward a decarbonized steel industry
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 35th European Symposium on Computer Aided Process Engineering
Lugar: Gante (Bélgica)
Fecha: 6-9 julio 2025.
ISBN: 978-9-492859-36-5

Autores: Abarca J.A.; Arias-Lugo S.; Gómez-Coma L.; Díaz-Sainz G.; Irabien A.,
Título ponencia: CO_2 recycling plant for decarbonizing hard-to-abate industries: Empirical modelling and Process design of a CCU plant – A case study
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 35th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE)
Lugar: Gante (Bélgica)
Fecha: 6 - 9 de julio 2025

Autores: Díaz-Sainz, G.; Abarca, J.; Marcos-Madrazo, A.; Irabien, A.
Título ponencia: Electrochemical reduction of CO2 for formic acid production in the cement industry: experimental assessment of reactor configurations
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: 12th World Congress of Chemical Engineering & 21st Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering 2025
Lugar: Pekín (China)
Fecha: 14-18 julio 2025

Autores: Díaz-Sainz, G.; Fernández-Caso, K.; Alvarez-Guerra, M.; Irabien, A.
Título ponencia: Integration of Oxidation Reactions in the Continuous Electrochemical Reduction of CO_2 for Enhanced Formate Production
Tipo de ponencia: Poster

Congreso: 12th World Congress of Chemical Engineering & 21st Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering 2025
Lugar: Pekín (China)
Fecha: 14-18 julio 2025

Autores: Crespo, S.; Merino-Garcia, I.; Abarca, J.A.; Díaz-Sainz, G.; Bujedo-Saiz, E.; Gomis-Berenguer, A.; Solla-Gullón, J.; Iniesta, J.; Albo, J.
Título ponencia: Co-valorization of CO2 and glycerol employing Ni-Co-based multilayer photoanodes under simulated sunlight
Tipo de ponencia: Póster.
Congreso: 12th World Congress of Chemical Engineering & 21st Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering 2025
Lugar: Pekín (China)
Fechas: 14-18 julio 2025.

Autores: Abarca J.A.; González-Fernández C.; Gómez-Pastora J. Díaz-Sainz G.; Irabien A.
Título ponencia: Enhancing CO_2 Electroreduction with Magnetic Fields: A New Approach for Improved Performance and Industrial Scalability
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 12th World Congress of Chemical Engineering & 21st Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering 2025
Lugar: Pekín (China)
Fechas: 14-18 julio 2025.

Autores: Dominguez-Ramos, A.; Fernandez-Gonzalez, J.; Palazuelos, C.; Cobo, S.; Rumayor, M.; Irabien, A.
Título ponencia: Descarbonización Regional con Criterios de Sostenibilidad: Cantabria.
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: XXXVIII Jornadas Nacionales de Ingeniería Química
Lugar: Granada (España)
Fecha: 9-11 julio 2025

Autores: Domingo-Revilla, A.; Abarca, J.; Ferreira, M.; Realista, S.; Nuno-Martinho, P.; Díaz-Sainz, G.; Irabien, A.
Título ponencia: Evaluación de electrodos basados en compuestos organometálicos para la electrorreducción de CO2 a alcoholes.
Tipo de ponencia: Oral

Congreso: XLV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química
Lugar: Tenerife (España)
Fecha: 15-18 julio 2025
ISBN: 978-84-09-75187-7

Autores: Díaz-Sainz, G.; Abarca, J.; Marcos-Madrazo, A.; Domingo-Revilla, A.; Arruti, A.; Rumayor, M.; Gómez-Coma, L.; Santos, E.; Sanz-Casado, J.M.; Irabien, A.
Título ponencia: Validation of a Prototype CO_2 Recycling System for Application in the Textile Industry
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: XLV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química
Lugar: Tenerife (España)
Fecha: 15-18 julio 2025
ISBN: 978-84-09-75187-7

Autores: Crespo, S.; Merino-Garcia, I.; Solla-Gullón, J.; Álvarez-Guerra, M.; Albo, J.
Título ponencia: Co-valorización fotoelectroquímica de CO_2 y glicerol utilizando fotoánodos multicapa
Tipo de ponencia: Oral.
Congreso: XLV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química
Lugar: Tenerife (España)
Fechas: 15-18 julio de 2025.
ISBN: 978-84-09-75187-7

Autores: Alvarez-Guerra, M.; Iniesta, J.; Solla-Gullón, J.; Andreu, T.; Fábrega, C.; Albo, J.
Título ponencia: Procesos electroquímicos foto-asistidos integrados para la co-valorización de CO2 y glicerol
Tipo de ponencia: Poster.
Congreso: XLV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química
Lugar: Tenerife (España)
Fechas: 15-18 julio de 2025.
ISBN: 978-84-09-75187-7

Autores: Bujedo-Saiz, E.; Avila-Bolívar, B.; Peña-Rodríguez, A.; Fernández-Caso, K.; Molera, M.; Diaz-Sainz, G.; Irabien, A.; Montiel, V.; Andreu, T.; Alvarez-Guerra, M.; Albo, J.; Iniesta, J.; Solla-Gullón, J.
Título ponencia: Avances en la reducción electroquímica de CO2 para la obtención de ácido fórmico-formiato
Tipo de ponencia: Poster.
Congreso: XLV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química
Lugar: Tenerife (España)
Fechas: 15-18 julio de 2025.
ISBN: 978-84-09-75187-7

Autores: Gutiérrez-Hernández S. V., Rico-Martínez, S., Pardo, F., Álvarez, C., Miguel, J. A., Zarca, G., Urtiaga, A.
Título ponencia: Novel 6FDA-based coated thin-film composite hollow fiber membranes for hydrofluorocarbons reclamation.
Tipo ponencia: Oral
Congreso: Euromembrane 2024.
Lugar: Praga (República Checa)
Fecha: 8 al 12 de septiembre de 2024

Autores: Pardo, F., S. V. Gutiérrez-Hernández, G. Zarca, A. Urtiaga.
Título ponencia: Validation of a permeation model for the separation of refrigerant gases with polymeric membranes based on fluorinated polyimide
Tipo ponencia: Poster
Congreso: Euromembrane 2024.
Lugar: Praga (República Checa)
Fecha: 8 al 12 de septiembre de 2024

Autores: Viar, M., Pardo, F., Zarca, G., Urtiaga, A.
Título ponencia: Forging Ahead in the Separation of Azeotropic Refrigerant Mixtures with Ionic
Liquids
Tipo ponencia: Oral
Congreso: 7th Iberoamerican Meeting on Ionic Liquids (IMIL 2024)
Lugar: Coimbra (Portugal)
Fecha: 20 al 22 de noviembre de 2024

Autores: Pardo, F., Gutiérrez-Hernández, S. V., Zarca, G., Urtiaga, A.

Título ponencia: From Thick to Thin: Developing Pebax® and Ionic Liquid Composite Membranes for Enhanced Refrigerant Gas Recovery
Tipo ponencia: Poster
Congreso: 7th Iberoamerican Meeting on Ionic Liquids (IMIL 2024)
Lugar: Coimbra (Portugal)
Fecha: 20 al 22 de noviembre de 2024

Autores: Atalaya C., Mantecón-Oria, M., Diban, N., Villar, A., Urtiaga, A.
Título ponencia: Next-generation hollow fiber bioreactors for scalable and monitorable microfluidic production of EVs
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: International Society for Extracellular Vesicles (ISEV) Annual Meeting 2025 (ISEV2025)
Lugar: Viena (Austria)
Fecha: 24 al 27 de abril de 2025
Publicación derivada: No

Autores: Conde-Portilla, O. M., Correa-Ruiz, F. J., Coz-Fernández, A., Fanjul-Vélez, F., González, E., Lobo, A., Llano-Astuy, T., Madruda, F. J., Pardo, F., López-Casado, P., Quintela, M. A., Torres-Ortega, S.
Título ponencia: Proyecto Sostenible: Impacto del Aprendizaje-Servicio en Competencias y Compromiso Social de Futuros Profesionales en Ingeniería.
Tipo de ponencia: Video/presentación
Congreso: XXII Foro Internacional Sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior (FECIES),)
Lugar: Virtual
Fecha: 25 al 27 de junio de 2025
Publicación derivada: No

Autores: Villar, L., Pardo, F., Zarca, G., Urtiaga, A.
Título ponencia: Addressing PFAS contamination in drinking water: the role of regenerable anion exchange resins as a sustainable solution for water treatment
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: XL Reunión bienal de la RSEQ
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 30 de junio al 3 de julio de 2025
Publicación derivada: ISBN 978-84-09-73753-6

Autores: Viar, M., Pardo, F., Zarca, G., Urtiaga, A.

Título ponencia: Are Green Organic Solvents and Low-GWP Refrigerants the Key to Sustainable Absorption Refrigeration?
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: XL Reunión bienal de la RSEQ
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: 30 de junio al 3 de julio de 2025
Publicación derivada: ISBN 978-84-09-73753-6

Autores: Diban, N., Atalaya C., Urtiaga, A., Villar, A.
Título ponencia: Dynamic three-dimensional production of potential therapeutic EVs using hollow fiber bioreactors
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 12th World Congress of Chemical Engineering (WCCE12)
Lugar: Beijing (China)
Fecha: 14 al 18 de julio de 2025
Publicación derivada: ISBN no disponible

Autores: Gutiérrez Hernández, S., Pardo, F., Zarca, G., Urtiaga, A.
Título ponencia: Membrane technology for the circular value chain of fluorinated refrigerants
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: 12th World Congress of Chemical Engineering (WCCE12)
Lugar: Beijing (China)
Fecha: 14 al 18 de julio de 2025
Publicación derivada: No

Autores: M. Viar, F. Pardo, G. Zarca, A. Urtiaga
Título ponencia: Exploring sustainable alternatives to traditional working fluids in absorption
Refrigeration systems
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: 12th World Congress of Chemical Engineering (WCCE12)
Lugar: Beijing (China)
Fecha: 14 al 18 de julio de 2025
Publicación derivada: No

Autores: A. Urtiaga, G. Zarca, F. Pardo, N. Diban
Título ponencia: PFAS removal from landfill leachates with an electrochemically assisted nanofiltration membrane

Tipo de ponencia: Oral
Congreso: 21st European Symposium on Fluorine Chemistry (ESFC Lisbon 2025)
Lugar: Lisboa (Portugal)
Fecha: 3 al 9 de agosto de 2025
Publicación derivada: Book of Abstracts

Autores: Gabriel Zarca, Sergio V. Gutiérrez-Hernández, Fernando Pardo, Ane Urtiaga
Título ponencia: Development and scale-up of thin film polymer membranes for the separation and recycling of fluorinated refrigerant
Tipo de ponencia: Ponencia invitada
Congreso: 21st European Symposium on Fluorine Chemistry (ESFC Lisbon 2025)
Lugar: Lisboa (Portugal)
Fecha: 3 al 9 de agosto de 2025
Publicación derivada: Book of Abstracts

Autores: Miguel Viar, Fernando Pardo, Gabriel Zarca, Leoncio Garrido, Ane Urtiaga
Título ponencia: Shedding Light on Mixed-Gas Solubility and Self-diffusivity of Fluorinated Refrigerant Blends in Ionic Liquids with 19F-NMR
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 21st European Symposium on Fluorine Chemistry (ESFC Lisbon 2025)
Lugar: Lisboa (Portugal)
Fecha: 3 al 9 de agosto de 2025
Publicación derivada: Book of Abstracts

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y ACADÉMICA

Noche Europea de los Investigadores 2024
Entidad organizadora: Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cantabria
Lugar celebración: Plaza Porticada – Santander
Fecha: 27 de septiembre de 2024
Participantes: Estela Abascal Carral, Daniel Aragón Mora, Gabriela García Basté, Gloria González Lavín, Fabián Musy Palacio, Eric Alfredo Norman Ayllon, Deva Pelayo Torices. Sara Crespo Álvarez, Stephanie Arias, Andrea Torre Celeizabal, Beheshta Dawood Nazer, Iker Uriarte, Antonio Domínguez. Tamara Sampedro, Marta Herrero, Nerea García, Anibal Bringas, David Navarro, Daniel Aragón, María Fresnedo San Román, Raquel Ibañez. Raquel de la Hoz, Laura Villar, Fernando Pardo, Miguel Viar.

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2025
Participantes: Daniel Aragón, Deva Pelayo, Carmen Barquín y Gabriela García
Lugar celebración: Colegio El Salvador - Barreda
Fecha: 10 de marzo de 2025

Participantes: Clara Casado Coterillo
Lugar celebración: IES José del Campo (Ampuero)
Fecha: 11 de febrero de 2025.

Participantes: Carmen Barquín
Lugar celebración: Instituto Augusto González de Linares - Peñacastillo
Fecha: 13 de febrero de 2025

Feria Informativa de la Universidad de Cantabria
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria
Participantes: Deva Pelayo
Lugar celebración: Plaza Pombo - Santander
Fecha: 9 de abril de 2025

Semana de la Ciencia
Entidad organizadora: Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular, ETSIIyT a través de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cantabria
Visitantes: IES Cantabria y IES Castroverde
Participantes: Nazely Dibán, Fabian Mussy, Sara Crespo Álvarez, Andrea Torre Celeizabal, Iván Merino García, Aitor Marcos Madrazo, Beheshta Dawood Nazer, Iker Uriarte, Clara Casado Coterillo, Victor Manuel Maestre, Laura Villar, Miguel Viar, Raquel de la Hoz, Anibal Bringas, David Navarro y Nerea García
Fecha: 13 / 15 de noviembre de 2024

Jornada de Puertas Abiertas
Entidad organizadora: Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular, a través de la ETSIIyT de la Universidad de Cantabria
Participantes: Sara Crespo Álvarez, Andrea Torre Celeizabal, Andrea Domingo Revilla, Nazely Dibán, Maria de los Ángeles Mantecón
Fecha: 26 de marzo de 2025

Membrane Day
Entidad organizadora: European Membrane Society

Participantes: Clara Casado Coterillo, José Antonio Otero Hermida, "La importancia de los procesos de filtración con membranas en la Industria Láctea" y homenaje a los pioneros de la investigación con membranas.
Lugar celebración: Aula 02 Facultad de Económicas.
Fecha: 14 de abril de 2025.

Feria Científica de la Universidad de Cantabria
Entidad organizadora: Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cantabria
Participantes: Antonio Domínguez Ramos
Lugar celebración: Pabellón de deportes de la UC
Fecha: 10 de abril de 2025

Proyecto de divulgación Vive la Ingeniería Química
Entidad organizadora: Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria
Lugar celebración: Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria
Fecha: curso académico 2025

Olimpiada de Química de Cantabria 2025
Entidad organizadora: ST de Educación de AQUIQÁN / Sección territorial de Cantabria de la RSEQ
Participantes: Gabriel Zarca Lago, Enrique Álvarez Guerra, Lucía Gómez Coma, Guillermo Díaz Sainz, Manuel Álvarez Guerra
Lugar celebración: ETSIIyT- Universidad de Cantabria - Santander
Fecha: 7 de marzo de 2025

Mini olimpiada de Química de Cantabria 2025
Entidad organizadora: ST de Educación de AQUIQÁN / Sección territorial de Cantabria de la RSEQ
Participantes: Gabriel Zarca Lago, Enrique Álvarez Guerra, Lucía Gómez Coma, Guillermo Díaz Sainz, Manuel Álvarez Guerra
Lugar celebración: ETSIIyT- Universidad de Cantabria - Santander
Fecha: 9 de mayo de 2025

Visitas a centros educativos
Entidad organizadora: Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular, ETSIIyT
Participantes: Anibal Bringas, David Navarro y Nerea Garcia

Lugar celebración: CEIP el Sardinero
Fecha: 20 de noviembre de 2024

Visita Centro Concertado de Enseñanza Torreanaz
Entidad organizadora: Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular
Participantes: David Navarro Tumar
Lugar celebración: ETS de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación - Santander
Fecha: 11 de diciembre de 2024

ENTREVISTAS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Hora 14 Cantabria, Cadena SER
Entrevista a Ignacio Fernández Olmo sobre el proyecto de la zona de bajas emisiones de Santander y la calidad del aire.
Fecha: 18/06/2025

El Diario Montañés
Entrevista a Gabriel Zarca, nuevo responsable de la sede de Cursos de Verano de la UC en Santa Cruz de Bezana, en relación a las actividades previstas en esta sede.
Fecha: 16/06/2025

PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE GESTIÓN ACADÉMICA E INVESTIGADORA

<u>Actividades de Gestión y representación en organismos externos a la UC</u>

Real Academia de Ciencias de España
- Académica numeraria: Inmaculada Ortiz Uribe.
- Académica correspondiente: Ana María Urtiaga Mendia

Agencia Estatal de Investigación
- Colaboradora de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico y Técnico. Gestora del área científica: Ciencias y tecnologías medioambientales (CTM). Subárea: Tecnologías medioambientales (TMA), Ane Urtiaga.

Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco UNIBASQ

- Comité de Evaluación de titulaciones (Ingeniería y Arquitectura), presidencia, Inmaculada Ortiz Uribe
- Comité de Complementos Retributivos (Enseñanzas Técnicas), secretaría, Raquel Ibañez

Real Sociedad Española de Química

- Grupo especializado de Ingeniería Química. Presidenta. Raquel Ibáñez Mendizabal. Secretaria: Clara Casado Coterillo, Vocal: Lucía Gómez-Coma.
- Grupo especializado Energía y Sostenibilidad de la Real Sociedad Española de Química. Secretaria: María José Rivero.
- Sección territorial de Cantabria de la RSEQ. Presidenta: Esther Santos Santamaría, Tesorera: Lucía Gómez Coma, Secretario: Guillermo Díaz-Sainz, Vocal: Sergio V. Gutiérrez Hernández

Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria (AQUIQÁN)

- Presidente: Manuel Alvarez Guerra
- Secretario: Gabriel Zarca Lago
- Vice-secretaria: Gema Pérez García.
- Tesorera: Lucía Gómez Coma.
- Vicetesorero: Guillermo Díaz Sainz
- Vocal de Educación: Enrique Álvarez Guerra
- Vocal: Sergio V. Gutiérrez Hernández

European Membrane Society. Vocal de la Junta de Gobierno: Clara Casado Coterillo.

Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España (ANQUE). Vocales de la Junta de Gobierno: Manuel Álvarez Guerra, Gabriel Zarca Lago.

Red Española de Análisis de Ciclo de Vida (esLCA). Equipo de coordinación de la Red esLCA: Jara Laso Cortabitarte.

Red E3TECH PLUS Red de Excelencia de Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica frente a los Retos del Nexo Agua-Energía: Ane Urtiaga

Actividades de gestión y representación en la Universidad de Cantabria

- Vicerrectorado de Sostenibilidad y Espacios de la UC. Vicerrectora: María Margallo Blanco
- Defensor Universitario de la UC: Ruben Aldaco García
- Dirección del Área de Relaciones Internacionales y Compromiso Global de la Universidad de Cantabria. Eugenio Bringas Elizalde.
- Comisión de Doctorado de la Universidad de Cantabria. Ane Urtiaga Mendia
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la Universidad de Cantabria. Subdirector/a Jefe de Estudios: Raquel Ibañez Mendizabal (hasta enero 2025) Alfredo Ortiz Sainz de Aja (desde enero 2025).
- Cursos de Verano de la UC. Director Sede de Bezana. Gabriel Zarca Lago.
- Servicio de cromatografía de los Servicios Científico-Técnicos y de Investigación de la UC. Directora científica: Ane Urtiaga
- Claustro de la Universidad de Cantabria (UC) 2025: Eugenio Bringas, Antonio Domínguez Ramos, Elizalde, María Margallo Blanco, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, María José Rivero Martínez, Ana María Urtiaga Mendía, Jara Laso Cortabitarte, Aitor Marcos Madrazo, Fernando Pardo Pardo
- Junta de Centro de la ETS de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación: Raquel Ibañez, Nazely Diban, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Eugenio Bringas, María José Rivero, Ane Urtiaga, Fernando Pardo, Guillermo Díaz Sainz.
- Comisión permanente de la Junta de la ETSIIT: Raquel Ibañez, Fernando Pardo Pardo
- Programa de Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos de la Universidad de Cantabria. Coordinador: Manuel Alvarez Guerra. Comisión académica: Manuel Álvarez Guerra, Ignacio Fernández Olmo, Daniel Gorri Cirella, Raquel Ibáñez Mendizábal, Angel Irabien Gulías, Inmaculada Ortiz Uribe, María Fresnedo San Román San Emeterio, Ana María Urtiaga Mendía, Rubén Aldaco García
- Escuela de Doctorado de la UC (EDUC). Comité de Dirección. Manuel Alvarez, José Antonio Abarca (hasta junio 2025), Gonzalo Moral (hasta junio 2025), Laura Villar (desde junio 2025).
- Comisión Académica de los estudios de Grado en Ingeniería Química. Raquel Ibañez, María José Rivero, Nazely Diban, Eugenio Bringas. Ignacio Fernandez Olmo, Manuel Alvarez Guerra, Alfredo Ortiz Saiz de Aja (desde enero 2025)
- Comisión Académica del Máster Interuniversitario en Ingeniería Química UPV/EHU-UC. María José Rivero, Raquel Ibañez Mendizabal, Ane Urtiaga Mendia

- Comisión Académica de los estudios de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales: María José Rivero
- Comisión Académica del Máster Universitario en Ingeniería Industrial. Alfredo Ortiz Sainz de Aja
- Comisión de Calidad de la ETSIIT: María José Rivero. Alfredo Ortiz Sainz de Aja. Ignacio Fernández Olmo
- Comisión de Calidad del Grado en Ingeniería Química. Raquel Ibañez, María José Rivero, Nazely Diban. Alfredo Ortiz (desde enero 2025)
- Comisión de Calidad del Máster Universitario en Ingeniería Química. Ignacio Fernandez Olmo (presidente), María José Rivero, María Margallo Blanco, Clara Casado Coterillo, Nazely Diban
- Comisión de Calidad del Máster Universitario en Ingeniería Industrial. Alfredo Ortiz Sainz de Aja (presidente) (Hasta diciembre 2024).
- Comisión de Calidad de la Escuela de Doctorado de la UC. Manuel Alvarez Guerra, Gonzalo Mora
- Unidad de Transferencia SOSPROCAN. Dirección: Raquel Ibañez Mendizabal. Responsable de calidad de la Unidad de Transferencia SOSPROCAN
- Coordinadora de Movilidad Internacional en el grado y el máster en Ingeniería Química. Nazely Dibán Gómez
- Coordinadora de prácticas externas Máster Ingeniería Química UC. Clara Casado Coterillo.
- Coordinadora de prácticas externas del Grado en Ingeniería Química: Maria José Rivero.
- Comité de Empresa del PDI Laboral: Marta Rumayor.
- Pruebas PAU de la UC. Coordinador de SEDE de la sede de Económicas en la convocatoria ordinaria y extraordinario de 2025. Guillermo Díaz Sainz

PREMIOS

Premio: Hydrogen for Zero-Emission Maritime Transport (H24ZEMAR-E)
Alfredo Ortiz, Lucía Gómez, Daniel Gorri, Inmaculada Ortiz
Premio en la Convocatoria 2025 de los "Premios UC Solutions" (en el Reto 3 Tecnologías mejoradas o nuevas para la reducción de emisiones de efecto invernadero en transporte marítimo, incluyendo tecnologías propulsivas o no propulsivas basadas en hidrógeno) que se desarrolla en la UC en el marco del "Programa Cátedra de Seguridad, Planificación y Competitividad Industrial" financiado por la Consejería de Industria, Empleo, Innovación y Comercio del Gobierno de Cantabria.

Premios de la Catedra MARE de Economía Circular de la Universidad de Cantabria

I Certamen de tesis sobre Economía Circular, noviembre de 2024
Sobre tesis completadas:
Guillermo Díaz Sainz, primer finalista
Victor Manuel Maestre, segundo finalista
Daniel Hoehn, tercer finalista

Sobre tesis en desarrollo:
Belen García Merino
Gonzalo Moral
Elena Fernández-Escalante Barquín

II Premios MARE al mejor producto o proyecto de transferencia sobre economía circular, junio 2025. Grupo de Desarrollo de Procesos Químicos y Control de Contaminantes por el producto o proyecto de transferencia HERRAMIENTA AMBIENTAL NEPTUNUS, Jara Laso Cortabitarte.

II Premios MARE a las mejores tesis sobre economía circular, junio de 2025
Belén García Merino
Carmen Barquín Díez
Estela Abascal Carral

II Premios MARE al mejor TFM sobre Economía Circular, junio de 2025, David Navarro Tumar

II Premios MARE al mejor TFG sobre Economía Circular, junio de 2025, Andrea Domingo Revilla

Premios Concurso San José ETS de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación, marzo 2025
Póster en trabajos en programas de máster/doctorado: Gonzalo Moral Real
Mejor Trabajo de Fin de Máster en Ingeniería Química : David Navarro Tumar
Mejor Trabajo de Fin de Grado: Andrea Domingo Revilla

Premio Extraordinario de Doctorado en el área de Ingeniería y Arquitectura, convocatoria 2025: Salvador Asensio Delgado

Premio Extraordinario Fin de Carrera, Andrea Domingo Revilla

Premio a Jóvenes Investigadores del grupo Especializado en Ingeniería Química de la RSEQ, Iván Merino García

Premio: Best Poster Presentation Award en el International Conference on Carbon Dioxide Utilization (ICCDU 2025), Lisboa (Portugal) , junio de 2025, Jose Antonio Abarca González

Premio: Mejor TFG por la Cátedra Ingecid Innova, marzo de 2025, Andrea Domingo Revilla

Premio: X Premio TFG en Ingeniería Química AQUIQÁN, marzo de 2025, Andrea Domingo Revilla

Premio: Cátedra Innovación otorgado por la Universidad de Cantabria
Mejor TFG programa: Andrea Domingo Revilla
Mejor TFM: David Navarro Tumar
Mejor Tesis doctoral: María de los Ángeles Mantecón Oria

Premio a la Trayectoria Investigadora del Grupo especializado de Ingeniería Química de la RSEQ: Raquel Ibañez Mendizabal