

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: D^a. Ana María Urtiaga Mendía

Subdirector: D. Alfredo Ortiz Sainz de Aja

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Catedrático de Universidad

- Aldaco García, Rubén
- Fernández Olmo, Ignacio
- Garea Vázquez, Aurora
- Gorri Cirella, Eugenio Daniel
- Ibáñez Mendizábal, Raquel
- Irabien Gulias, Jose Ángel
- Ortiz Sainz De Aja, Alfredo
- Ortiz Uribe, Inmaculada
- Urtiaga Mendía, Ana Maria

Profesor Titular de Universidad

- Álvarez Guerra, Manuel
- Bringas Elizalde, Eugenio
- Casado Coterillo, Clara
- Diban-Ibrahim Gomez, Nazely
- Domínguez Ramos, Antonio
- Rivero Martinez, Maria Jose
- San Román San Emeterio, Maria Fresnedo

Profesor Contratado Doctor

- Albo Sánchez, Jonathan
- Fallanza Torices, Marcos
- Margallo Blanco, Maria
- Zarca Lago, Gabriel

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Profesor Ayudante Doctor

- Diaz Sainz, Guillermo
- Gomez Coma, Lucia
- Rumayor Villamil, Marta

Profesor Asociado

- Álvarez Guerra, Enrique
- Arruti Fernández, Axel
- Gomez Rodriguez, Pedro Manuel
- Pinedo Alonso, Javier
- Santos Bregel, German
- Santos Santamaria, Esther

Profesor Sustitución

- Vadillo Abascal, José Manuel

Programas de Formación

- Abarca González, José Antonio
- Barquín Diez, Carmen
- Bringas Miyares, Aníbal
- Fernández Gonzalez, Javier
- Fernández Ríos, Ana
- Fernández-Escalante Barquín, Elena
- García Merino, Belén
- González Lavín, Gloria
- Guati De Cabo, Carlota
- Gutiérrez Hernández, Sergio Valentín
- Mantecon Oria, Maria De Los Angeles
- Markiv, Bohdana
- Moral Real, Gonzalo
- Romay Romero, Marta
- Schröder Barraza, Sophie Mary
- Torre Celeizabal, Andrea
- Tristán Teja, Carolina
- Vadillo Abascal, Jose Manuel
- Viar Fernández, Miguel

Programas Juan de la Cierva Incorporación

- Pardo Pardo, Fernando

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Programa Margarita Salas

- González Fernández, Cristina
- Herrero Gonzalez, Marta

Programas de Técnicos

- Pérez García, Gema

Proyectos Investigación

- Abascal Carral, Estela
- Arguillarena Maza, Andrea
- Arce Pascual, Beatriz
- Ceballos Santos, Sandra
- Crespo Álvarez, Sara
- Campos Herrero, Cristina
- De La Hoz Ruiz, Raquel
- Diaz Guridi, Pedro
- Expósito Monar, Andrea
- Fernández Caso, Kevin
- Fernández Maza, Christian
- Fernández López, Aurora
- García Gómez, Nerea
- González García, Pablo
- Gonzalez Revuelta, Daniel
- Gutiérrez Fernández, David
- Laso Cortabitarte, Jara
- Maestre Muñoz, Víctor Manuel
- Marcos Madrazo, Aitor
- Martínez Ibañez, Eva
- Martínez Minchero, Marina
- Martinez Ramil, Jacobo
- Merino García, Iván
- Moral Real, Gonzalo
- Musy Palacio, Fabián
- Navarro Tumar, David
- Norman Ayllon, Eric Alfredo
- Oorts, Hanne
- Pelayo Torices, Deva
- Pérez Peña, Eduardo
- Pinedo Villuela, Cristina
- Rodriguez San Miguel, Paula

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

- Sampedro Pelayo, Tamara
- Sanchez Narbona, Carlos
- Santamaria Fernández, Guillermo
- Ulloa Guntiñas, Laura

Becas de Colaboración

- Calle Ruiz, Alejandra
- Gutiérrez Gonzalez, Sara

Becas de Colaboración Departamento

- Musy Palacio, Fabián

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

- Álvarez Fernández, Rosalina
- Manteca Rivera, Elena
- Primo Martinez, Oscar
- Valdivielso López, Sonia

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 TECNICA SUPERIOR INGENIEROS INDUSTRIALES Y TELECOMUNICACION

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

Cursos de Formación Transversal de la EDUC Básico y Avanzado
Programa Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos

PROGRAMA SENIOR

Programa Senior

TRABAJOS FIN DE GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

Nombre: Adam Cañizo Alcega

Título: HUELLA DE CARBONO DE LA PRODUCCIÓN DE UN PRINCIPIO ACTIVO.

Directores: María Margallo, Marta Rumayor

Nombre: Mario Coz Cruz

Título: ELECTROREDUCCIÓN DE CO₂ A FORMIATO ACOPLADA CON LA REACCIÓN DE OXIDACIÓN DE GLICEROL EN MODO CONTINUO CATALIZADA POR ÁNODOS BASADOS EN ESPUMAS DE NI-CO.

Directores: Kevin Fernández Caso, Guillermo Díaz Sainz

Nombre: Beheshta Dawood Nazer

Título: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA COMPOSICIÓN DE LOS ELECTRODOS DE BI PARA LA CONVERSIÓN ELECTROQUÍMICA DE CO₂ A FORMIATO.

Directores: Clara Casado Coterillo, Guillermo Díaz Sainz

Nombre: María Isabel Díaz González

Título: CARACTERIZACIÓN DE POLIIMIDAS FLUORADAS Y SÍNTESIS DE MEMBRANAS DE CAPA FINA PARA LA SEPARACIÓN DE GASES REFRIGERANTES

Directores: Gabriel Zarca Lago, Sergio Valentín Gutiérrez Hernández

Nombre: María Díaz Obregón Quintana

Título: ESTUDIO PARA LA FORMACIÓN DE MEMBRANAS DENSAS DE POLIIMIDA CON DISOLVENTES VERDES PARA SEPARACIÓN DE GASES.

Directores: Fernando Pardo Pardo, Gabriel Zarca Lago

Nombre: Marta Díaz Rivas

Título: SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS SENSIBLES AL pH Y ESTUDIO DE SU USO EN LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS.

Directores: Eugenio Bringas Elizalde, Belén García Merino

Nombre: Sara Gutierrez Gonzalez

Título: ESTUDIO DE VIABILIDAD TÉCNICA DE UN SISTEMA INTEGRADO ÓSMOSIS INVERSA-ELECTROXIDACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS DE VERTEDERO.

Directores: Ana María Urtiaga Mendía, Nazely Dibán Gómez

Nombre: Laura Preciados Abascal

Título: MEMBRANAS ALTAMENTE SELECTIVAS PARA LA PURIFICACIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE TRANSPORTE FACILITADO.

Directores: Alfredo Ortiz Sainz De Aja, Gonzalo Moral Real

Nombre: Natalia Roldan Mallavia

Título: ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA DE ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES EN CANTABRIA.

Directores: María Margallo Blanco, Cristina Campos Herrero

Nombre: Hugo del Valle

Título: EVALUACIÓN TERMODINÁMICA DE LA CAPACIDAD DE DISOLVENTES VERDES PARA ABSORBER REFRIGERANTES FLUORADOS

Directores: Gabriel Zarca, Fernando Pardo

TRABAJOS FIN DE MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA

Nombre: Jose Antonio Abarca Gonzalez

Título: FABRICACIÓN OPTIMIZADA DE ELECTRODOS DE DIFUSIÓN DE GASES PARA LA ELECTORREDUCCIÓN DE CO₂ A FORMIATO: SPRAY PIRÓLISIS.

Directores: Jonathan Albo Sanchez, Guillermo Diaz Sainz

Nombre: Daniel Aragón Mora

Título: MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE MATERIALES MAGNÉTICOS PARA SEPARACIÓN DE MICROPLÁSTICOS.

Directores: María José Rivero Martinez, Eugenio Bringas Elizalde

Nombre: Lucía Calvo Gutierrez

Título: CAPTURE OF MICROPLASTICS FROM POLLUTED WATER USING MAGNETIC NANOPARTICLES

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Directores: María José Rivero Martínez, Eugenio Bringas Elizalde

Nombre: Gloria Gonzalez Lavín

Título: OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS ASOCIADOS CON LA MICROFLUÍDICA PARA LA RECUPERACIÓN DE TIERRAS RARAS.

Directores: Marcos Fallanza Torices, Lucía Gomez Coma

Nombre: Álvaro Labajos García

Título: DETERMINACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LAS VARIABLES EN EL ENSAYO DE CORROSIÓN BAJO TENSIÓN EN CORDÓN PRETENSADO.

Directores: María José Rivero Martínez

Nombre: Luis Francisco Landeo Llancaya

Título: DESARROLLO DE TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES CRÍTICAS DE COPOLÍMEROS ESTIRENO - BUTADIENO EN SOLUCIÓN.

Directores: Guillermo Diaz Sainz

Nombre: Jorge Moranchel Pérez

Título: MEMBRANAS MIXTAS BASADAS EN BIOPOLÍMEROS PARA SEPARACIÓN DE CO₂ Y CH₄.

Directores: Clara Casado Coterillo

Nombre: Fabián Musy Palacio

Título: DISEÑO, SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO DE CORRIENTES DE HIDRÓGENO EN UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA.

Directores: Alfredo Ortiz Sainz De Aja

Nombre: Clara Rodríguez Tezanos

Título: REDUCCIÓN DE LAS PÉRDIDAS ECONÓMICAS POR SOBREPESO EN UNA LÍNEA DE FABRICACIÓN Y LLENADO DE CHOCOLATINAS.

Directores: María José Rivero Martínez

Nombre: Laura Ruiz Cuesta

Título: ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN TECNO-ECONÓMICA DE UN SISTEMA HÍBRIDO FOTOVOLTAICO-HIDRÓGENO PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO EN UN ALOJAMIENTO RURAL.

Directores: Alfredo Ortiz Sainz De Aja, Victor Manuel Maestre Muñoz

Nombre: Miguel Viar Fernandez

Título: PROCESO DE DESTILACIÓN EXTRACTIVA PARA SEPARAR LA MEZCLA REFRIGERANTE R-410A EMPLEANDO LÍQUIDOS IÓNICOS: SELECCIÓN DEL SOLVENTE Y DISEÑO DEL PROCESO.

Directores: Gabriel Zarca Lago, Fernando Pardo Pardo

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

Título: DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE PREDICCIÓN DE MORFOLOGÍA DE MEMBRANAS SINTETIZADAS POR INVERSIÓN DE FASES INDUCIDA POR UN NO-SOLVENTE.

Doctoranda: Marta Romay Romero

Directoras: Ana Maria Urtiaga Mendía y Nazely Diban Gómez

Fecha de defensa: 29 de septiembre de 2022

Calificación: Sobresaliente

Tesis con Mención Internacional. Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera: Dr. Enver Guler, Atilim University (Turquía)

Título: DESARROLLO DE ELECTRODOS RECUBIERTOS DE MEMBRANA PARA LA ELECTORREDUCCIÓN DE CO₂ EN MEDIO ALCALINO.

Doctorando: Aitor Marcos Madrazo

Directores: José Angel Irabien Gulías y Clara Casado Coterillo

Fecha de defensa: 30 de septiembre de 2022

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Tesis con Mención Internacional. Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera: Dr. Ricardo Abejón, Universidad de Santiago de Chile (USACH)

Título: EXPOSICIÓN AMBIENTAL A MANGANESO Y OTROS METALES CONTENIDOS EN MATERIAL PARTICULADO: BIOACCESIBILIDAD Y BIOMONITORIZACIÓN

Doctoranda: Bohdana Markiv

Directores: Ignacio Fernandez Olmo y Miguel Santibáñez Margüello

Fecha de defensa: 4 de noviembre de 2022

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Tesis con Mención Internacional. Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera: Dr. Lorenzo Massimi, Università La Sapienza di Roma, Italia

Título: DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS COMPUESTAS PARA LA SEPARACIÓN SELECTIVA DE BIOALCOHOLES POR PERVAPORACIÓN.

Doctoranda: Carla Adriana Arregoitia Sarabia

Directores: Eugenio Daniel Gorri Cirella y Marcos Fallanza Torices

Fecha de defensa: 16 de diciembre de 2022

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Tesis con Mención Internacional. Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera:
Dra. Patricia Moura, National Laboratory for Energy and Geology, Lisboa, Portugal.

Título: ECONOMÍA CIRCULAR EN EL SECTOR DEL GALVANIZADO EN CALIENTE. DEMOSTRACIÓN EN PLANTA PILOTO Y ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL.

Doctoranda: Andrea Arguillarena Maza

Directoras: Ana Maria Urtiaga Mendia y María Margallo Blanco

Fecha de defensa: 13 de enero de 2023

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Tesis con Mención Internacional. Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera:
Prof. Alessandra Poletti, Università La Sapienza di Roma, Italia.

Título: DIOXINAS Y FURANOS (PCDD/Fs) EN LA ELECTROOXIDACIÓN DE FÁRMACOS UTILIZADOS EN LA PANDEMIA DE COVID-19. ANÁLISIS EXPERIMENTAL Y TEÓRICO.

Doctoranda: Sophie M. Schröder Barraza

Directoras: María Fresnedo San Román San Emeterio e Inmaculada Ortiz Uribe

Fecha de defensa: 20 de enero de 2023

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Tesis con Mención Internacional. Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera:
Prof. Julio Romero Figueroa, Universidad de Santiago de Chile, Chile.

Título: MARCO DE TRABAJO TERMODINÁMICO INTEGRADO PARA LA ABSORCIÓN DE REFRIGERANTES FLUORADOS EN LÍQUIDOS IÓNICOS

Doctorando: Salvador Asensio Delgado

Directores: Ana Maria Urtiaga Mendia y Gabriel Zarca Lago

Fecha de defensa: 21 de abril de 2023

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Tesis con Mención Internacional. Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera:
Dra. Ana Belén Pereiro, NOVA School of Science and Technology, NOVA University Lisbon, Portugal

Título: AVANCES EN LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE LOS CONTAMINANTES EMERGENTES HALOGENADOS: s-metolacoloro y ácido perfluorooctanoico.

Doctoranda: Laura Rancaño Vázquez

Directores: Inmaculada Ortiz Uribe y María José Rivero Martínez

Fecha de defensa: 30 de junio de 2023

Calificación: Sobresaliente

Título: AVANZANDO EN LA SOSTENIBILIDAD DEL NEXO AGUA-ENERGÍA. OPTIMIZACIÓN DE LA RECUPERACIÓN DE ENERGÍA DE GRADIENTES SALINOS MEDIANTE ELECTRODIÁLISIS REVERSA.

Doctorando: Carolina Tristán Teja

Directores: Raquel Ibáñez Mendizabal y Marcos Fallanza Torices

Fecha de defensa: 12 de julio de 2023

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Tesis con Mención Internacional. Miembro del Tribunal perteneciente a institución extranjera: Dr. David E. Bernal Neira, Purdue University, USA

Título: SISTEMA DE POTENCIA HÍBRIDO FOTOVOLTAICO-HIDRÓGENO PARA APLICACIONES ESTACIONARIAS.

Doctorando: Víctor Manuel Maestre Muñoz

Directores: Inmaculada Ortiz Uribe y Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Fecha de defensa: 14 de julio de 2023

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

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

Nazely Diban, miembro del comité evaluador de la tesis de master en el programa de Génie biomédical, titulada CONDUCTING POLYMER BASED FLEXIBLE AND CONDUCTIBLE HEART PATCH, presentada por Erwan Sauvage, en Polytechnique Montreal (Montreal, Canadá) el 13 octubre 2022.

Jonathan Albo, miembro del comité evaluador de la tesis DEVELOPMENT OF IMPROVED Cu-BASED ELECTROCATALYSTS FOR THE ELECTROREDUCTION OF CO₂, presentada por Cátia Sofia Ribeiro en la Universidad de Oporto el 22 de noviembre de 2022

María José Rivero, miembro del comité evaluador de la tesis DESARROLLO DE CATALIZADORES HÍBRIDOS MULTIFUNCIONALES PARA LA PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES SOLARES, presentada por Alba García Sánchez en la Universidad Autónoma de Madrid el 10 de marzo de 2023.

Ane Urriaga Mendia, miembro del tribunal de evaluación de la tesis DEVELOPMENT OF A HEXANE AND HEPTANE (COMMERCIAL GRADE) PURIFICATION PROCESS WITH IONIC LIQUIDS, presentada por Diogo Miguel Mendes Barros en la Universidad de Aveiro (Portugal), el 12 de abril de 2023.

Raquel Ibañez Mendizábal, vocal del comité de evaluación de la tesis CATALYTIC PATHWAYS AND DEACTIVATION IN ALTERNATIVE SOURCES OF FUEL PRODUCTION: BUTENE OLIGOMERIZATION AND SHIP-/SHALE- GASOILS CRACKING, presentada por Sepideh Izaddoust en la Universidad del País Vasco, el 20 de abril de 2023.

Clara Casado Coterillo, Secretaria del tribunal de la tesis GENERACIÓN DE HIDROLIZADOS DE CASCARILLA DE ARROZ Y SU APROVECHAMIENTO EN DIGESTIÓN ANAERÓBIA, defendida por Jorge Marcelo Sigüenza Ávila en la Universidad de Zaragoza. 2 de mayo de 2023.

Alfredo Ortiz Sainz de Aja, miembro del comité evaluador de la tesis HYDROLYSIS OF SODIUM BOROHYDRIDE FOR HYDROGEN GENERATION: STUDY OF THE BY-PRODUCT AND ITS RECYCLING, presentada por Diogo Luís Almeida Silva en la Universidad de Oporto, el 4 de julio de 2023

Marta Rumayor Villamil, Vocal del comité evaluador en la tesis ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA EN LA TRANSICIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR, defendida en La Universidad de Alcalá por de D. Jorge Senán Salinas, 17/03/2023

VISITAS ACADÉMICAS A EMPRESAS

Asignatura: Diseño Procesos y Productos Basado en Mejores Técnicas Disponibles (Master Universitario en Ingeniería Química)

Empresa visitada: Birla Carbon Spain (Gajano, Cantabria)

Asignatura: Termodinámica y Transmisión de calor (Grado en Ingeniería Química)

Empresa visitada: Vulcanic Termoeléctrica (Torrelavega)

Asignatura: Wastewater Treatment, Advanced Separation Processes y European Project Semester (EPS) (Grado en Ingeniería Química)

Empresas visitadas: EDAR San Román y Potabilizadora de Prezanes

Asignatura: Conocimiento de la Realidad Industrial (Grado en Ingeniería Química)

Empresas visitadas:

- Solvay Química
- Asociación Amica
- Moehs Cántabra
- Coated Solutions
- La Pasiega de Peña Pelada
- Aditya Birla
- Cantabria Labs

- EDAR Vuelta Ostrera

Asignatura: Curso Monográfico Programa Senior “Economía Circular. Hacia una Sociedad Sostenible”

Empresa visitada: Amica

Asignatura: Curso Monográfico Programa Senior “Enología para principiantes”

Empresa visitada: Bodega Hortanza

Asignatura: Tecnología de los alimentos

Empresa visitada: Ecotierruca, Santander

CONFERENCIAS Y SEMINARIOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: El futuro de la profesión química (preparación/formación) para un tiempo nuevo.

Conferenciante: Prof. Javier García Martínez, Catedrático y Director del Laboratorio de Nanotecnología Molecular de la Universidad de Alicante, Presidente de la IUPAC (Unión Internacional de Química Pura y Aplicada).

Fecha: 5 de octubre de 2022

Título: A new microfluidics model to investigate novel treatments against brain tumours maintained on-chip.

Conferenciante: Dr. Pedro Beltran-Alvarez, Centre for Biomedicine, Hull York Medical School, University of Hull, Reino Unido.

Fecha: 17 de enero de 2023

Título: Sustainability metrics as business driver: Challenges in standardization & Data Sharing.

Conferenciante: Fernando Polanco, Sustainability SME at Cytiva

Fecha: 26 de enero de 2023

Título: Graphitic carbon nitride nanostructures as photocatalysts for CO2 reduction.

Conferenciante: Dr. Mehdi Rahimi-Nasrabadi, Humboldt research fellow, TU Bergakademie Freiberg, Alemania.

Fecha: 15 de marzo de 2023

Título: Heterogenous (electro)catalysis from first principles.

Conferenciante: Prof. Karoliina Honkala, Computational chemistry and catalysis research group, Nanoscience Center (NSC), University of Jyväskylä (JYU), Finlandia.

Fecha: 21 de marzo de 2023

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Título: Content and creation of technology for modifying bitumen and obtaining compositions on their basis for road surfaces.

Conferenciante: Prof. Bohodir Boborajabov, Tashkent Chemical-Technology Institute, Vice-dean of Youth Affairs, Taskent, Uzbekistán.

Fecha: 19 de junio de 2023

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN Y MOVILIDAD INTERNACIONAL DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

Estancias y movilidad del profesorado e investigadores postdoctorales

Ponente invitado: Clara Casado Coterillo

Centro de recepción: Invitación Laboratoire du Future (CNRS-Université de Bordeaux, Francia)

Actividad: Synthesis and characterization of Chitosan-based mixed matrix membranes for CO₂ separation and emerging electrochemical processes

Fechas: 12/09/2022

Nombre: Lucía Gómez Coma

Centro de recepción: Eindhoven University of Technology (Países Bajos)

Departamento: Dep. Chemical Engineering & Chemistry. Sustainable Process Engineering Group

Supervisor: Fausto Gallucci

Fechas: 01/07/2022 – 30/09/2022

Nombre: Cristina González Fernández

Centro de recepción: Texas Tech University (EEUU)

Departamento: Chemical Engineering

Supervisor: Jenifer Gómez

Fechas: 01/11/2022 – 31/10/2023

Nombre: Marcos Fallanza Torices

Centro de recepción: Centro Químico Tecnológico de Tashkent (Uzbequistan)

Departamento: Faculty of Chemical Technology and Inorganic substances/ Department of Automation

Fechas: 10/04/2023- 14/04/2023

Nombre: Lucía Gómez Coma

Centro de recepción: NTNU: Norwegian University of Science and Technology (Noruega)

Departamento: Department of Energy and Process Engineering

Supervisor: Odne Stokke Burheim

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Fechas: 01/06/2023 – 23/06/2023

Nombre: Marta Herrero Gonzalez

Centro de recepción: Università degli Studi di Palermo (Italia)

Grupo de investigación: Conceptual Design of Chemical Processes Research Group

Supervisor: Andrea Cipollina

Fechas: 01/02/2022 – 31/01/2023

Estancias de investigadores predoctorales

Nombre: Cristina Campos Herrero

Centro de recepción: University of Aveiro (Portugal).

Departamento: Department of Environmental and Planning

Supervisor: Dr. Ana Claudia Dias y Dr. Paula Quinteiro

Fechas: 01/07/2022 – 01/10/2022

Nombre: Ana Fernández Ríos

Centro de recepción: University College of London (Reino Unido).

Departamento: Department of Civil, Environmental and Geomatic Engineering

Supervisor: Dra. Aiduan Borrion

Fechas: 22/11/2022 – 21/02/2023

Nombre: Andrea Torre Celeizabal

Centro de recepción: Instituto Universitario de Electroquímica. Universidad de Alicante (España).

Departamento: Grupo de investigación de Electroquímica Aplicada y Electrocatalisis

Supervisor: Jesús Iniesta Valcárcel

Fechas: 14/12/2022 – 20/12/2022

Nombre: María de los Ángeles Mantecón Oria

Centro de recepción: AIT Austrian Institute of Technology GmbH (Austria)

Departamento: Center for Health & Bioresources

Supervisor: Prof. Winfried Neuhaus

Fechas: 30/01/2023 – 29/04/2023

Nombre: Carlota Guati

Centro de recepción: Universidad NOVA de Lisboa (Portugal)

Departamento: CENIMAT

Supervisor: Prof. Dr. Rodrigo Martins

Fechas: 15/04/2023 - 28/04/2023

Nombre: Carmen Barquín

Centro de recepción: University of Porto (Portugal)

Departamento: Department of Chemical Engineering, Laboratory of Separation and Reaction Engineering-Laboratory of Catalysis and Materials

Supervisor: Dr. Vítor J.P. Vilar

Fechas: 28/04/2023 - 31/07/2023

Nombre: Kevin Fernández Caso

Centro de recepción: Instituto Universitario de Electroquímica.. Universidad de Alicante (España).

Departamento/Grupo de investigación: Electroquímica Aplicada y Electrocatalisis.

Supervisor: José Solla Gullón

Fechas: 14/05/2023 – 20/05/2023

Nombre: Belén García Merino

Centro de recepción: University of Hull (Reino Unido)

Departamento: Hull York Medicine School

Supervisor: Pedro Beltrán-Alvarez

Fechas: 29/05/2023 - 29/08/2023

Nombre: Andrea Expósito Monar

Centro de recepción: Università La Sapienza di Roma (Italia).

Departamento: Department of Environmental Biology

Supervisor: Dr. Lorenzo Massimi

Fechas: 01/06/2023 – 31/07/2023

INVESTIGADORES VISITANTES

Nombre: Hanne Oorts

Universidad de origen: Universidad de Lyon (Francia)

Tutor en la UC: Gabriel Zarca

Fechas: 01/05/2022 – 22/07/2022

Nombre: Abdulaziz Bakhtiyovov

Universidad de origen: Universidad de Tashkent (Uzbequistan)

Denominación: Production of HCL and NaOH by using EDBM technology

Tutor en la UC: Guillermo Díaz Sainz

Fechas: 01/06/2022 – 05/09/2022

Nombre: Rick Sliggers

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Universidad de origen: University of Twente (Países Bajos)
Denominación: Hydrogen purification of industrial waste streams
Tutor en la UC: Alfredo Ortiz
Fechas: 19/09/2022 - 19/12/2022

Nombre: Dr. René Cabezas
Universidad de origen: Universidad Católica de la Santísima Concepción (Concepción, Chile)
Temática de investigación: Application of membranes, ionic liquids and deep eutectic solvents for the separation of fermentation products by pervaporation and pertraction processes
Tutor en la UC: Eugenio Daniel Gorri Cirella
Fechas: 03/10/2022 - 21/10/2022.

Nombre: Bruna F. Soares
Universidad de origen: Instituto Superior Tecnico (Lisboa, Portugal)
Temática de investigación: Characterization of membranes with multi-component gas mixtures
Tutor en la UC: Eugenio Daniel Gorri Cirella
Fechas: 21/11/2022 - 30/11/2022.

Nombre: Emilia Fouquet
Universidad de origen: Université de Tours - Faculté des Sciences et Techniques (Francia)
Temática de investigación: Estudio de la degradación de fármacos en aguas residuales a través de Procesos de Oxidación Avanzada (POAs)
Tutor en la UC: María Fresnedo San Román San Emeterio
Fechas: 27/02/2023 - 25/08/2023

Nombre: Julia Płatkiewicz
Universidad de origen: Politechnika Poznańska – University of Poznan (Polonia)
Tutor en la UC: María Fresnedo San Román
Fechas: 03/04/2023 – 31/05/2023

Nombre: Mehdi Rahimi
Universidad de origen: TU Bergakademie Freiberg (Alemania)
Denominación: g-C₃N₄-based surfaces for photocatalytic and photoelectrocatalytic water splitting and CO₂ conversion
Tutor en la UC: Jonathan Albo/Iván Merino
Fechas: 17/04/2023 – 12/05/2023

Nombre: Suer Kurklu-Kokaoglu
Universidad de origen: Pamukkale University (Turquía)
Denominación: Sustainable membranes for alkaline applications

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Tutor en la UC: Clara Casado-Coterillo/Angel Irabien Gulias
Fechas: 01/05/2023 – 20/06/2023

Nombre: Sofia Messias
Universidad de origen: Universidade Nova de Lisboa (Portugal)
Denominación: Use of ILs aqueous anolytes for an enhanced photoelectrochemical water splitting and CO₂ conversion
Tutor en la UC: Jonathan Albo/Iván Merino
Fechas: 02/05/2023 – 31/07/2023

Nombre: Chrifa Guerfel
Universidad de origen: Universidad de Gabes (Túnez)
Tutor en la UC: Raquel Ibáñez/ Marta Herrero
Fechas: 08/05/2023 – 30/06/2023

Nombre: Yujie Zhao
Universidad de origen: DTU (Dinamarca)
Denominación: Cu-based MOFs for the preparation and optimization of photocathodes for water splitting and CO₂ conversion
Tutor en la UC: Jonathan Albo/Iván Merino
Fechas: 15/05/2023 – 31/07/2023

Nombre: Nicoló Bruno Domenico
Universidad de origen: Universidad de Turín (Italia)
Tutor en la UC: Guillermo Díaz Sainz
Denominación: Evaluation of the efficiency of copper electrodes, both sputtered and drop-casted, within a MEA configuration, for the electrocatalytic reduction of CO₂ to produce value-added products
Fechas: 05/06/2023 – 11/08/2023

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 Óptima 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: **José Ángel Irabien Gullías (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, Sandra Ceballos Santos, Sara Crespo Álvarez, Guillermo Díaz Sainz, Antonio Domínguez Ramos, Andrea Expósito Monar, Kevin Fernández Caso, Javier Fernández González, Laura Fernández López, Ignacio Fernández Olmo, Ana Fernández Ríos, Aurora Garea Vázquez, Pablo González García, David Gutiérrez Fernández, Jara Laso Cortabitarte, Aitor Marcos Madrazo, María Margallo Blanco, Eva Martínez Ibáñez, Iván Merino García, Marta Rumayor Villamil, Esther Santos Santamaría, Andrea Torre Celeizabal, Laura Ulloa Guntiñas.

Líneas de Investigación:

- Análisis de Ciclo de Vida de Procesos y Productos - Responsable: Rubén Aldaco García
- Identificación y Control de Partículas en Aire - Responsable: Ignacio Fernández Olmo
- Intensificación de Procesos con Membranas – Responsable; Clara Casado Coterillo
- Investigación y Desarrollo de Procesos de Separación con Membranas - Responsable: Aurora Garea Vázquez
- Utilización de CO₂, minimización de residuos y sostenibilidad - Responsable: Ángel Irabien

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-osmósis inversa-oxidación avanzada; nanofiltración-electrodialisis con membranas bipolares 4) simulación y optimización de procesos

Miembros del Grupo: **Inmaculada Ortiz Uribe (Responsable del grupo)**, Eugenio Bringas Elizalde, Marcos Fallanza Torices, Lucía Gómez Coma, Eugenio Daniel Gorri Cirella, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, María José Rivero Martínez.

Líneas de Investigación:

- Circularidad del hidrógeno: Recuperación de corrientes de gases residuales para su transformación en energía eléctrica - Responsable: Alfredo Ortiz Sainz de Aja
- Diseño e instalación de sistemas híbridos renovable-hidrógeno para aplicaciones estacionarias - Responsable: Alfredo Ortiz Sainz de Aja
- Gradiente salino. Aplicación a Estaciones depuradoras - Responsable: Inmaculada Ortiz Uribe
- Plataformas microfluídicas- Responsable: Inmaculada Ortiz Uribe

- Síntesis, caracterización y aplicaciones de nanomateriales magnéticos funcionalizados - Responsable: Eugenio Bringas Elizalde

Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos (TAB)

Miembros del Grupo: **Ana María Urtiaga Mendía (Responsable del grupo)**, Nazely Dibán-Ibrahim Gómez, Gabriel Zarca Lago, Fernando Pardo Pardo, Andrea Arguillarena Maza, Axel Arruti Fernández, María Isabel Díaz González, Pedro Díaz Guridi, Pedro Manuel Gómez Rodríguez, Sergio Valentín Gutiérrez González, Raquel de la Hoz Ruiz, María de los Ángeles Mantecón Oria, Hanne Oorts, Cristina Pinedo Villuela, Paula Rodríguez San Miguel, Marta Romay Moreno, Miguel Viar Fernández.

Líneas de Investigación:

- Aplicaciones medioambientales de la tecnología electroquímica. Responsable: Ana María Urtiaga Mendía
- Desarrollo de tecnologías de membrana en tratamiento y reutilización de agua depurada. Responsable: Ana María Urtiaga Mendía
- Eficiencia de los recursos, tratamiento de residuos industriales y economía circular. - Responsable: Ana María Urtiaga Mendía
- Tecnologías de separación de gases refrigerantes. – Responsable: Gabriel Zarca
- Preparación y caracterización de materiales biocompatibles para ingeniería tisular. - Responsable: Nazely Dibán Gómez

Grupo Ingeniería de Procesos Sostenibles (IPS)

Miembros del Grupo: **Raquel Ibáñez Mendizábal (Responsable del grupo)**, Gema Pérez García, María Fresnedo San Román San Emeterio.

Líneas de Investigación:

- Análisis de Riesgos Medioambientales en Aguas y Suelos (ARM) - Responsable: Raquel Ibáñez Mendizábal
- Aplicaciones de los Procesos de Oxidación Avanzada (POAS). Estudio de la Formación / Destrucción De Compuestos Orgánicos Persistentes - Responsable: Maria Fresnedo San Román San Emeterio
- Desarrollo de Tecnologías de Membrana para el Sector Agroalimentario y en Reutilización de Agua Depurada (TMAAS) - Responsable: Raquel Ibáñez Mendizábal
- Modelado, Simulación y Optimización de Procesos de Separación con Membranas Líquidas (SML) - Responsable: Maria Fresnedo San Román San Emeterio

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Proyectos Competitivos Nacionales y Europeos

Grupo Desarrollo de Procesos Químicos (DEPRO)

Título del proyecto: (B638) Construyendo sistemas agroalimentarios climáticamente inteligentes y ambientalmente sostenibles bajo un enfoque de nexos agua-energía- alimentación (PID2019-104925RB-C31/ AEI / 10.13039/501100011033)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador principal: Rubén Aldaco García, María Margallo Blanco

Otros investigadores: Francisco José Amo Setién, Jara Laso Cortabitarte, María del Carmen Ortego Mate, Ainoa Quiñones Montellano, Sergio Tezanos Vázquez

Título del proyecto: (B640) Conversión impulsada por la luz de CO₂ en combustibles utilizando reactores microfluídicos (PID2019-104050RA-I00/ AEI / 10.13039/501100011033)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación.

Investigador principal: Jonathan Albo Sánchez

Otros investigadores: Garikoitz Beobide Pacheco, Ignacio Hernández Campo, Iván Merino García

Título del proyecto: (B641) Optimización de captura de CO₂ con membranas y procesos de utilización para acoplar la electrovalorización de CO₂ a oxidaciones relevantes bajo criterios de sostenibilidad (PID2019-108136RB-C31/ AEI / 10.13039/501100011033)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador principal: Aurora Garea Vázquez, Manuel Álvarez Guerra

Otros investigadores: Beatriz Arce Pascual, Clara Casado Coterillo, Antonio Domínguez Ramos, Kevin Fernández Caso

Título del proyecto: (B670) POTENCIAL OXIDATIVO LIGADO AL MATERIAL PARTICULADO E INFLAMACIÓN EN PACIENTES ASMÁTICOS ADULTOS (PID2020-114787RB-I00 / AEI / 10.13039/501100011033)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador principal: Ignacio Fernández Olmo / Miguel Santibañez Margüello

Otros investigadores: Beatriz Abascal Bolado, Andrea Expósito Monar, Juan Luis García Rivero, Laura Ruiz Azcona, Juan José Ruiz Cubillán.

Título del proyecto: (B671) ENERGÍA RENOVABLE A PRODUCTOS: PRUEBA DE CONCEPTO Y ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD (PID-112845RB-I00/ AEI / 10.13039/501100011033)

Investigador principal: Jose Ángel Irabien Gullias

Otros investigadores: Clara Casado Coterillo, Jacobo Martínez Ramil, Iván Merino García, Guillermo Díaz Sainz

Título del proyecto: SUSPIUME: Intensificación sostenible de procesos con membranas (EIN2020-112319 /501100011033)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador principal: Clara Casado Coterillo

Título: Recirculación de recursos de la industria transformadora de productos marinos como nueva fuente de proteínas (re-fish to food)

Entidad financiadora: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Investigador principal: María Margallo Blanco

Otros investigadores: Rubén Aldaco García, Francisco José Amo Setién, Carmen Maria Sarabia Cobo, Laura Fernández López, Pablo Gonzalez García, David Gutierrez Fernández, Eva Martínez Ibañez

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 Sancez, Manuel Alvarez Guerra, Clara Casado Coterillo, Mario Coz Cruz, Guillermo Díaz Sainz, Marta Rumayor Villamil

Título del proyecto: Neptunus: water-energy-seafood nexus: eco-innovation and circular economy strategies in the Atlantic Area (ATLANTIC AREA EAPA_576/2018)

Entidad financiadora: Comisión Europea , FEDER

Investigador principal: Rubén Aldaco García

Otros investigadores: María Margallo Blanco, Jorge Cristóbal García, Israel Ruiz Salmón, María Fresnedo SanRomán San Emeterio, Sandra Ceballos Santos, Laura Ulloa Guntiñas

Título del proyecto: GREENTOUR: economía circular y turismo sostenible en destinos del espacio SUDOE

Entidad financiadora: Comisión Europea , FEDER

Investigador principal: Rubén Aldaco García

Otros investigadores: María Fresnedo San Román San Emeterio, María Margallo Blanco, Jorge Cristóbal García, Cristina Campos Herrero.

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 Jose Rivero, Ivan Merino García, Aitor Marcos Madrazo, Guillermo Díaz Sainz, Sara Crespo

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: (AJCG) Dotación adicional Beatriz Galindo

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Investigador principal: Jorge Cristóbal García

Grupo Procesos Avanzados de Separación (PAS)

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: (B590) Separaciones microfluídicas de elevado rendimiento. Retos y oportunidades. (RTI2018-093310-B-100, MCI/AEI/FEDER, UE)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador principal: Inmaculada Ortiz y Eugenio Bringas

Otros investigadores: Alfredo Ortiz, Gabriel Zarca

Título del proyecto: (B591) Retos en la implementación de la fotocatalisis para aplicaciones medioambientales. (RTI2018-099407-B-100, MCI/AEI/FEDER, UE)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador principal: María José Rivero

Otros investigadores: Marta Rumayor, Marta María Huebra

Título del proyecto: (B608) LUV2Innovate: sistemas innovadores para el tratamiento de corrientes acuosas mediante procesos fotoquímicos con LED UV-C; RTC2019-006820-5

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Otros investigadores: María José Rivero Martínez, Raquel Ibáñez Mendizábal, Ana María Urtiaga Mendía

Título del proyecto: (B637) Membranas funcionalizadas selectivas con configuración de fibrahueca para separaciones moleculares en fase fluida (PID2019-104369RB-I00/AEI/ 10.13039/501100011033)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador principal: Eugenio Daniel Gorri Cirella

Otros investigadores: Marcos Fallanza Torices, Daniel González Revuelta, José Carlos Lavandero González, Delfín Silió Salcines

Título del proyecto: (NS02) 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: (X233) HYLANTIC: Atlantic network for renewable generation and supply of hydrogen to promote high energy efficiency (ATLANTIC AREA EAPA_204/2016)

Entidad financiadora: Comisión Europea, FEDER

Investigador principal: Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Otros investigadores: Francisco Javier Azcondo Sánchez, Eugenio Bringas Elizalde, Antonio Domínguez Ramos, Marcos Fallanza Torices, Aurora Garea Vázquez, Eugenio Daniel GorriCirella, Raquel Ibáñez Mendizábal, José Ángel Irabien Gulias, María Margallo Blanco, Rafael Ortiz Imedio, Inmaculada Ortiz Uribe, Gema Pérez García, Raúl Zarca Lago

Título del proyecto: (X257) SUDOE ENERGY PUSH: SUDOE efficient energy for public social housing

Entidad financiadora: Comisión Europea, FEDER

Investigador principal: Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Otros investigadores: Eugenio Bringas Elizalde, Marcos Fallanza Torices, Lucía Gómez, Eugenio Daniel Gorri Cirella, Raquel Ibáñez Mendizábal, María Margallo Blanco, Inmaculada Ortiz Uribe, María José Rivero

Título del proyecto: (X274) 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 (NP12): PLATAFORMA MICROFLUÍDICA PARA LA SELECCIÓN EFICIENTE DE TECNOLOGÍAS DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL (PDC2022-133122-I00_MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y UE Next GenerationEU/PRTR)

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: PRUEBA DE CONCEPTO ORIENTADA A LA IMPLEMENTACIÓN DE LA FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA (PDC2022-133563-I00_MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y UE Next Generation EU/PRTR)

Investigador principal: María José Rivero Martínez

Otros investigadores: Jesus Collado Agudo, Marta María Huebra Ruiz, Deva Pelayo Torices, Marta Rumayor Villamil, Hector San Martin Gutierrez

Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos (TAB)

Título del proyecto: (B570) X-MEM Hacia una funcionalidad superior: materiales porosos de matriz mixta/compuestos en procesos de membranas (PCI2018-092929)

Entidad financiadora: EIG CONCERT JAPAN/PCI2018, Acciones de Programación Conjunta Internacional Europa - Japón. Agencia Estatal de Investigación

Investigador principal: Nazely Dibán-Ibrahim Gómez

Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe, María José Rivero Martínez, Ana M. Urriaga Mendía, Gabriel Zarca Lago.

Título del proyecto: (B639) Funcionalización de membranas como elemento clave en el desarrollo de procesos avanzados de separación (PID2019-105827RB-I00/ AEI / 10.13039/501100011033)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador principal: Ana María Urriaga Mendía y Nazely Dibán-Ibrahim Gómez.

Otros investigadores: Gabriel Zarca Lago.

Título del proyecto: Prototipo para el tratamiento integrado de sustancias persistentes per- y polifluoroalquiladas (TreatPFAS) (PDC2021-120905-I00) financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next Generation EU/PRTR)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación y Unión Europea

Investigador principal: Ana María Urriaga Mendía

Otros investigadores: Andrea Arguillarena Maza, Nazely Diban-Ibrahim Gómez, Sonia

Gómez Lavín, Gabriel Zarca Lago, María Isabel Díaz González

Título del proyecto: LIFE-2-ACID Towards a sustainable use of metallic resources in the galvanic industry (LIFE16 ENV/ES/000242)

Entidad financiadora: Comisión Europea

Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía

Otros investigadores: Andrea Arguillarena Maza, Raquel Ibáñez Mendizábal, María Margallo, Inmaculada Ortiz Uribe

Título del proyecto: KET4F-Gas: Reducción del impacto ambiental de los gases fluorados en el espacio SUDOE mediante tecnologías facilitadoras esenciales (SOE2/P1/P0823)

Organismo financiador: Comisión Europea, FEDER

Investigador principal: Gabriel Zarca Lago.

Otros investigadores: Ana María Urtiaga Mendía, 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, Paula Rodríguez San Miguel, Miguel Viar Fernández

Título del proyecto (NP09): 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: Cristina Pinedo Villuela, Gabriel Zarca Lago

Título del proyecto (NT13): 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 Diban, Hanne Oorts, Miguel Viar

Título del proyecto (NQ02): PLATAFORMA DE CROMATOGRAFÍA ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS (EQC2021-007113-P financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Union Europea NextGenerationEU/PRTR)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación

Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía

Título: (AFPP) Dotación adicional Fernando Pardo Pardo

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Investigador principal: Fernando Pardo Pardo

Grupo Ingeniería de Procesos Sostenibles (IPS)

Título del proyecto: (B672) Recuperación de materias primas críticas de corrientes residuales en el marco de la economía circular. Proyecto PID2020-115409RB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033

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: (NP01) Aprovechamiento energético del gradiente salino (EGS). Prueba de concepto para la innovación y transferencia de la electrodiálisis reversa (EDR) como tecnología sostenible (PDC2021-120786-I00_ MICIN/AEI/10.13039/501100011033 y UE Next Generation EU/PRTR)

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación y Unión Europea

Investigador principal: Raquel Ibáñez Mendizábal

Otros investigadores: Marcos Fallanza, Elena Fdez-Escalante, Lucia Gómez, María Fresnedo San Román San Emeterio, David Navarro Tumar, Tamara Sampetro Pelayo, Nerea García Gómez

Título del proyecto: RECUPERACIÓN ENERGÉTICA DESDE CORRIENTES SALINAS RESIDUALES MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE ELECTRODIÁLISIS CON MEMBRANAS BIPOLARES TED2021-129874B-I00, financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

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: (Doctorado Industrial -DI18) 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

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Título: Microbalanza con accesorio para pesaje de filtros e ionizador antiestático

Organismo financiador: Consejería de Universidades, Igualdad, Cultura y Deporte del Gobierno de Cantabria.

Investigador principal: Ignacio Fernández Olmo

Título: Desarrollo de membranas para dispositivos de almacenamiento enérgico -PRO--0083

Organismo financiador: AYUDAS IVACE 2021

Investigador principal: Clara Casado Coterillo

Título: (Doctorado Industrial – DI26) 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

Título: Estación de trabajo para la modernización de la capacidad de cálculo y gestión de datos

Organismo financiador: Consejería de Universidades, Igualdad, Cultura y Deporte del Gobierno de Cantabria.

Investigador principal: Marcos Fallanza

Título: Sistema de microondas para digestión ácida-multiwave go plus MICROONDAS PARA

Organismo financiador: Consejería de Universidades, igualdad, cultura y deporte del Gobierno de Cantabria.

Investigador principal: Raquel Ibañez

CONVENIOS Y CONTRATOS ARTÍCULO 83 LOU y PROYECTOS ASOCIADOS A REMANENTES

Grupo Desarrollo de Procesos Químicos (DEPRO)

Título: Ensayos e informes de caracterización de muestras sólidas y líquidas mediante ensayos físico-químicos

Organismo financiador: BSH, Moehs, Balneario y Gran Hotel de Puente Viesgo, SERCAMAT (FLTQ), TEKA, ECRIMESA, GITECO

Investigador principal: José Ángel Irabien Gulias

Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe, Ana María Urtiaga Mendía, Raquel Ibañez Mendizábal, Óscar Primo Martínez, Beatriz Arce Pascual, Gema Pérez García

Título: Participación como experto en certificación de proyectos de I+D+i

Organismo financiador: EQA
Investigador principal: Jonathan Albo Sánchez

Título: Participación como experto en certificación de proyectos de I+D+i
Organismo financiador: Det Norske Veritas Business Assurance España, S.A. (DNV - GL)
Investigador principal: Jonathan Albo

Título: Participación como experto en certificación de proyectos de I+D+i
Organismo financiador: Agencia de Certificación en Innovación Española S.L. (ACIE)
Investigador principal: Jonathan Albo Sánchez

Título: Análisis de ciclo de vida del proceso de decapado: comparativa de los procesos de decapado mecánico Y E.P.S. (Eco Pickling Surface) con el decapado ácido convencional
Organismo financiador: TODOACEROS, SL
Investigador principal: María Margallo Blanco
Otros investigadores: Rubén Aldaco García

Título: Desarrollo de membranas para dispositivos de almacenamiento energético PR21 0083
Organismo financiador: Universidad de Cantabria
Investigador principal: Clara Casado Coterillo

Título:(3940) Revisión crítica de los documentos resultado del estudio de Análisis de Ciclo de Vida
Organismo financiador: Universidad de Cantabria
Investigador principal: Rubén Aldaco García
Otros investigadores: Maria Margallo

Título: ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD TECNO-ECONOMICA EN LA PURIFICACION DE COMPUESTOS FLUORADOS PARA APLICACIONES DE MUY ALTO VALOR AÑADIDO EN EL AREA DE LOS SEMICONDUCTORES/ELECTRONICA Y BATERIAS
Entidad financiadora: Derivados del Fluor
Investigador principal: Guillermo Diaz Sainz
Otros investigadores: Lucía Gómez Coma

Título: SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN LA INDUSTRIAL TEXTIL: VALORIZACIÓN DE CORRIENTES DE CO2 RESIDUALES
Entidad financiadora: Textil Santanderina
Investigador principal: Guillermo Diaz Sainz
Otros investigadores: Lucía Gómez Coma, Marta Rumayor

Título:(3997) HISRU, A photoelectrochemical system for CO2 reduction to produce fuels

Organismo financiador: Fundación Tekniker

Investigador principal: Jonathan Albo Sánchez, María Margallo Blanco, Iván Merino

Título: (P084) Desarrollo de procesos y productos sostenibles

Investigador principal: Ángel Irabien Gulias

Otros investigadores: Rubén Aldaco García, Clara Casado Coterillo, Ignacio FernándezOlmo, Aurora Garea Vázquez

Título: (P102) Contribución a la economía circular de los alimentos: avances metodológicos y aplicación de herramientas basadas en ACV

Investigador principal: Rubén Aldaco García

Otros investigadores: Daniel Hoehn Capracci, Jara Laso Cortabitarte, María Blanco Margallo

Título: (P178) Desarrollo de procesos y productos más sostenibles

Investigador principal: Ángel Irabien Gulías

Otros investigadores: Manuel Álvarez, Clara Casado, Ignacio Fdez, Aurora Garea.

Grupo Procesos Avanzados de Separación (PAS)

Título: (3177) Evaluación de proyectos

Organismo financiador: EQA Certificados I+D+I, S.L.U.

Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Título: (3204) Colaboración como experto en la certificación de proyectos

Organismo financiador: AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación

Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Título: (3282) Participación como experto en certificación de proyectos I+D+i

Organismo financiador: Det Norske Veritas Business Assurance España, S.A. (DNV - GL)

Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Título: (3845) REMSELAM

Organismo financiador: Técnicas Reunidas, SA

Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Título: (3929) v-cleaning: hacia un tratamiento innovador de las aguas mediante tecnología uv-c led combinadas con tejido lumínico

Organismo Financiador: Apria Systems SL

Investigador principal: María José Rivero Martínez

Título: (4006) Curso on-line "Fundamentos y aplicaciones de la extracción no-dispersiva"

Organismo Financiador: Técnicas Reunidas SA

Investigador Principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Otros investigadores: Eugenio Bringas, María Fresnedo San Román San Emeterio, Ana María Urtiaga Mendia

Título: (P080) Separación de membranas selectivas

Investigador principal: Eugenio Daniel Gorri Cirella

Otros investigadores: Aurora Garea Vázquez, Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Título: (P096) Nuevas aplicaciones en los procesos avanzados de separación

Investigador principal: Inmaculada Ortiz Uribe

Título: (P103) Diseño de un proceso de separación con agentes quelantes para la recuperación de metales de corrientes residuales

Investigador principal: Eugenio Bringas Elizalde

Otros investigadores: Inmaculada Ortiz Uribe, María Fresnedo San Román San Emeterio, Laura Ulloa Guntiñas

Título: (P173) Desarrollo e innovación de tecnologías de hidrógeno

Investigador principal: Alfredo Ortiz Sainz de Aja

Otros investigadores: Guillermo Díaz, Marcos Fallanza, Lucía Gómez, Eugenio Daniel Gorri.

Título: (P177) Hacia la implementación de las fotocatalisis para aplicaciones medioambientales

Investigador principal: María José Rivero Martínez

Título: (P182) Membranas selectivas para separaciones moleculares

Investigador principal: Eugenio Daniel Gorri Cirella

Otros investigadores: Aurora Garea, Alfredo Ortiz Sainz.

Grupo Tecnologías Ambientales y Bioprocesos (TAB)

Título: (3953) Valoración técnica sobre sustancias o tráfico del Puerto de Santander

Organismo financiador: Autoridad Portuaria de Santander

Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendia

Título: (3959) Desarrollo de un método innovador para la determinación y reducción del contenido de HAPs en nuevos productos de negro de carbono.

Organismo financiador: Birla Carbón Spain, S.L.U.

Investigador principal: Gabriel Zarca Lago

Otros investigadores: Fernando Pardo Pardo, Ana María Urtiaga.

Título: (3990) Investigación para la obtención de una nueva generación de negro de carbono de alta conductividad para aplicaciones en el coche eléctrico.

Organismo financiador: Birla Carbón Spain, S.L.U.

Investigador principal: Gabriel Zarca Lago

Otros investigadores: Fernando Pardo Pardo, Ana María Urtiaga.

Título: (3992) Evaluación de las propiedades de las cenizas de combustión de biomasa en procesos de deshidratación de lodos de depuradora

Organismo financiador: Biomasa de Cantabria SL

Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía

Otros investigadores: Lucia Gómez Coma, Raquel Ibáñez Mendizábal, Inmaculada Ortiz Uribe, Gema Pérez, Pedro Díaz Guridi

Título:(3865) Technical viability assessment of refrigerant gas separation using membrane technology

Organismo financiador: Dehon Service SAS

Investigador principal: Gabriel Zarca

Otros investigadores: Inmaculada Ortiz, Fernando Pardo Pardo, Ana Maria Urtiaga

Título:(P097) Avances y desafíos de la ingeniería química

Investigador principal: Ana María Urtiaga Mendía

Otros investigadores: Axel Arruti Fernández, Nazely Dibán-Ibrahim Gómez, Pedro Manuel Gómez Rodríguez, María José Rivero Martínez, Gabriel Zarca Lago

Título (P208): Chemical Engineering Missions for Global Challenges

Investigador principal: Ana María Urtiaga

Otros investigadores: Nazely Diban, Gabriel Zarca, Fernando Pardo

Grupo Ingeniería de Procesos Sostenibles (IPS)

Título: (3772): Ensayos relativos a la caracterización de polímeros y disoluciones acuosas u orgánicas

Organismo financiador: Actualización-renovación anual proyectos variables

Investigador principal: Raquel Ibáñez

Otros investigadores: Óscar Primo

Título: (3933) Desarrollo y seguimiento de aplicaciones de electrodiálisis

Organismo financiador: Solvay Química SL

Investigador principal: Raquel Ibáñez Mendizábal

Otros investigadores: Salvador Asensio, Marta Herrero, Inmaculada Ortiz, Ana Maria Urtiaga, Gabriel Zarca

Título: (P207): I+D para la recuperación y valorización de elementos críticos a partir de efluentes de EDARs: Galodinio como caso de Estudio

Investigador principal: Raquel Ibáñez Mendizábal

Otros investigadores: María Fresnedo San Román

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EDITORIALES DE REVISTAS CIENTÍFICAS

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology

Editorial: John Wiley & Sons Ltd.

Editora asociada: Inmaculada Ortiz Uribe

Revista: Scientific Reports

Editorial: Nature Publishing portfolio

Miembro del Comité Editorial: Ane Urtiaga Mendia

Revista: Membranes

Editorial: MDPI AG, Basel, Suiza

Miembro del Comité editorial: Eugenio Daniel Gorri Cirella

Revista: Journal of CO2 Utilization

Editorial: Elsevier

Miembro del Comité editorial: Clara Casado-Coterillo

Revista: Polymers, Special issue Polymers for Membrane Separation Process

Editorial: MDPI

Miembro del Comité editorial: Clara Casado-Coterillo

Editores invitados: Clara Casado-Coterillo

Revista: Chemical Engineering Journal

Editorial: Elsevier

Miembro del Comité editorial: Jonathan Albo

Revista: ACS Sustainable Chemistry & Engineering

Editorial: ACS Publications

Miembro del Comité editorial: Jonathan Albo, Early Career Board

Revista: Science of the total Environment

Editorial: Damiá Barceló

Miembro del Comité editorial: Rubén Aldaco

Revista: Membranes

Editorial: MDPI AG, Basel, Suiza

Miembro del Comité editorial: Clara Casado-Coterillo

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Abarca, J.A., Díaz-Sainz, G., Merino-García, I., Beobide, G., Albo, J., Irabien, A. Optimized manufacturing of gas diffusion electrodes for CO₂ electroreduction with automatic spray pyrolysis. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 11(3), 109724, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.109724>.

Almeida C., Laso J., de Sousa D.B., Cooney R., Quinteiro P., Rowan N., Dias A.C., Clifford E., Reboredo R.G., Margallo M., Nunes M.L., Marques A. Seafood consumers engagement in reducing environmental impacts from packaging. *Science of the Total Environment*, 863, 160846, 2023, doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.160846.

Almeida C., Loubet P., da Costa T.P., Quinteiro P., Laso J., Baptista de Sousa D., Cooney R., Mellett S., Sonnemann G., Rodríguez C.J., Rowan N., Clifford E., Ruiz-Salmón I., Margallo M., Aldaco R., Nunes M.L., Dias A.C., Marques A. Packaging environmental impact on seafood supply chains: a review of life cycle assessment studies. *Journal of Industrial Ecology*, 26(6), 1961-1978, 2022, doi: 10.1111/jiec.13189.

Almeida C., Loubet P., Laso J., Nunes, Maria M.L., Marques A. Environmental assessment of common octopus (*Octopus vulgaris*) from a small-scale fishery in Algarve (Portugal), *International Journal of Life Cycle Assessment*, 27(6), 849-867, 2022.

Angulo-Ibáñez A., Perfecto-Irigaray M., Merino-García I., Luengo N., Goitandia A.M., Albo J., Aranzabe E., Beobide G., Castillo O., Pérez-Yáñez S. Metal-organic aerogels based on titanium(IV) for visible-light conducted CO₂ photoreduction to alcohols. *Materials Today Energy*, 30, 101178, 2022.

Arguillarena, A., Margallo, M., Irabien, A., Urtiaga, A. Life cycle assessment of zinc and iron recovery from spent pickling acids by membrane-based solvent extraction and electrowinning. *Journal of Environmental Management* 318, 115567, 2022.

Arguillarena, A., Margallo, M., Arruti-Fernández, A., Pinedo, J., Gómez, P., Ortiz, I., Urutiaga A. Circular economy in hot-dip galvanizing with zinc and iron recovery from spent pickling acids. *RSC Advances* 13 (10), 6481-6489, 2023. DOI: 10.1039/D2RA08195D.

Arregoitia-Sarabia, C.; González-Revuelta, D.; Fallanza, M.; Ortiz, A.; Gorri, D. PEBA/PDMS Composite Multilayer Hollow Fiber Membranes for the Selective Separation of Butanol by Pervaporation. *Membranes*. 12, 1007, 2022.

Asensio-Delgado, S., Viar, M., Padua, A., Zarca, G., Urutiaga, A. Understanding the molecular features controlling the solubility differences of R-134a, R-1234ze(E) and R-1234yf in 1-alkyl-3-methylimidazolium tricyanomethanide ionic liquids, *ACS Sustain. Chem. Eng.* 10 (2022) 15124-15134. DOI: 10.1021/acssuschemeng.2c04561.

Asensio-Delgado, S., Pardo, F., Zarca, G., Urutiaga, A. Machine learning for predicting the solubility of high-GWP fluorinated refrigerants in ionic liquids, *J. Mol. Liq.* 367 (2022) 120472. DOI: 10.1016/j.molliq.2022.120472.

Azenha, C., Mateos-Pedrero, C., Alvarez-Guerra, M., Irabien, A., Mendes, A. Binary copper-bismuth catalysts for the electrochemical reduction of CO₂: study on surface properties and catalytic activity. *Chemical Engineering Journal*, 445, 136575, 2022. doi:10.1016/j.cej.2022.136575.

Tetteh H., Bala A., Fullana-i-Palmer P., Balcells M., Margallo M., Aldaco R., Puig R. Carbon footprint: the case of four chicken meat products sold on the Spanish market. *Foods*, 11(22), 3712, 2022, doi: 10.3390/foods11223712.

Barquín, C., Vital-Grappin, A., Kumakiri, I., Diban, N., Rivero, M.J., Urutiaga, A., Ortiz, I. Performance of TiO₂-Based Tubular Membranes in the Photocatalytic Degradation of Organic Compounds. *Membranes*, 13(4), 448-460, 2023.

Barquín, C., Rivero, M.J., Ortiz, I. Shedding light in the performance of magnetically recoverable TiO₂/Fe₃O₄/rGO-5 photocatalyst. Degradation of S-metolachlor as case study. *Chemosphere*, 307, 135991-135999, 2022.

Bouhzam I., Cantero R., Balcells M., Margallo M., Aldaco R., Bala A., Fullana-i-Palmer P., Puig R. Environmental and yield comparison of quick extraction methods for caffeine and chlorogenic acid from spent coffee grounds. *Foods*, 12(4), 779, 2023, doi: 10.3390/foods12040779.

Bringas, A., Bringas, E., Ibáñez, R., San Román, M.F. Fixed-bed columns mathematical modeling for selective nickel and copper recovery from industrial spent acids by chelating resins. *Separation and Purification Technology* 313, 123457, 2023.

Campos C., Laso J., Cristóbal J., Albertí J., Bala A., Fullana M., Fullana-i-Palmer P., Margallo M., Aldaco R. Towards more sustainable tourism under a carbon footprint approach: The Camino Lebaniego case study. *Journal of Cleaner Production*, 369, 133222, 2022, doi: 10.1016/j.jclepro.2022.133222.

Casado-Coterillo, C., Diaz-Guridi, P.; Otero, J.A., Ibañez, R. Modeling of lactic acid rejection from lactose in acidified cheese whey by nanofiltration. *Journal of Dairy Science*, 106, 2023, 4533-4544.

Ceballos-Santos S., Laso J., Ulloa L., Ruiz Salmón I., Margallo M., Aldaco R. Environmental performance of Cantabrian (Northern Spain) pelagic fisheries: assessment of purse seine and minor art fleets under a life cycle approach. *Science of the Total Environment*, 855, 158884, 2023, doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.158884.

Ciannella, S., González-Fernández, C., Gomez-Pastora, J. Recent progress on wastewater-based epidemiology for COVID-19 surveillance: A systematic review of analytical procedures and epidemiological modeling. *Science of the Total Environment*, 878, 162953. 2023

Cooney R., de Sousa D.B., Fernández-Ríos A., Mellett S., Rowan N., Morse A.P., Hayes M., Laso J., Regueiro L., Wan A.H., Clifford E. A circular economy framework for seafood waste valorisation to meet challenges and opportunities for intensive production and sustainability. *Journal of Cleaner Production*, 392, 136283, 2023, doi: 10.1016/j.jclepro.2023.136283.

Cristóbal J., Vázquez-Rowe I., Margallo M., Ita-Nagy D., Ziegler-Rodriguez K., Laso J., Ruiz-Salmón I., Kahhat R., Aldaco R. Climate change mitigation potential of transitioning from open dumpsters in Peru: evaluation of mitigation strategies in critical dumpsites. *Science of the Total Environment*, 846, 157295, 2022.

De la Hoz, R., Diban, N., Berciano, M.T., San Emeterio, C., Urtiaga, A., Lafarga, M., Rodríguez-Rey, J.C. y Tapia, O. Coaxial synthesis of PEI-based nanocarriers of encapsulated RNA-therapeutics to specifically target muscle cells. *Biomolecules*, 12 (8), 2022. DOI: 10.3390/biom12081012.

del Real Á., Expósito A., Ruiz-Azcona L., Santibáñez M., Fernández-Olmo I. SARS-CoV-2 surveillance in indoor and outdoor size-segregated aerosol samples. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(42), 62973-62983, 2022, doi: 10.1007/s11356-022-20237-7.

Díaz-Sainz, G., Fernández-Caso, K., Lagarteira, T., Delgado, S., Alvarez-Guerra, M., Mendes, A., Irabien, A. Coupling continuous CO₂ electroreduction to formate with efficient Ni-based anodes. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 11(1), 109171, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.109171>.

Díaz-Sainz, G., Alvarez-Guerra, M., Irabien, A. Continuous electroreduction of CO₂ towards formate in gas-phase operation at high current densities with an anion exchange membrane. *Journal of CO₂ Utilization*, 56, 101822, 2022. doi:10.1016/j.jcou.2021.101822.

Entrena-Barbero E., Ceballos S., Cortés A., Esteve-Llorens X., Moreira M.T., Villanueva-Rey P., Quiñoy D., Almeida C., Marques A., Quinteiro P., Dias A.C., Laso J., Margallo M., Aldaco R., Feijoo G. Methodological guidelines for the calculation of a Water-Energy-Food nexus index for seafood products. *Science of the Total Environment*, 877, 162845, 2023, doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.162845.

Eti, M., Cihanoğlu, A., Güler, E., Gomez-Coma, L., Altıok, E., Arda, M., Kabay, N. Further development of polyepichlorohydrin based anion exchange membranes for reverse electrodialysis by tuning cast solution properties. *Membranes*, 12(12), 2022.

Fernández-Caso, K., Peña-Rodríguez, A., Solla-Gullón, J., Montiel, V., Díaz-Sainz, G., Alvarez-Guerra, M., Irabien, A. Continuous carbon dioxide electroreduction to formate coupled with the single-pass glycerol oxidation to high value-added products. *Journal of CO₂ Utilization*, 70, 102431, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.jcou.2023.102431>.

Fernández-Caso, K., Díaz-Sainz, G., Alvarez-Guerra, M., Irabien, A. Electroreduction of CO₂: advances in the continuous production of formic acid and formate. *ACS Energy Letters*, 8(4), 1992-2024, 2023. doi:10.1021/acseenergylett.3c00489.

Fernández-Escalante, E., Ibáñez, R., San Román, M.F. Selective lithium separation from desalination concentrates via the synergy of extractant mixtures. *Desalination* 556, 116525, 2023.

Fernández-González, J., Rumayor, M., Domínguez-Ramos, A., Irabien, Á. CO₂ electroreduction: sustainability analysis of the renewable synthetic natural gas. *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 114, 103549, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.ijggc.2021.103549>.

Fernández-González, J., Rumayor, M., Domínguez-Ramos, A., Irabien, A. Hydrogen utilization in the sustainable manufacture of CO₂-based methanol. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 61(18), 6163-6172, 2022. doi:10.1021/acs.iecr.1c04295.

Fernández-Ríos, A., Santos, G., Pinedo, J., Santos, E., Ruiz-Salmón, I., Laso, J., Lyne, A., Ortiz, A., Ortiz, I., Irabien, Á., Aldaco, R., Margallo, M. Environmental sustainability of alternative marine propulsion technologies powered by hydrogen - a life cycle assessment approach. *Science of the Total Environment*, 820, 153189, 2022. doi:10.1016/j.scitotenv.2022.153189.

Fernández-Ríos A., Laso J., Aldaco R., Margallo M. Superfoods: A super impact on health and the environment? *Current Opinion in Environmental Science and Health*, 31, 100410, 2023, doi: 10.1016/j.coesh.2022.100410.

Fernández-Ríos A., Butnar I., Margallo M., Laso J., Borrion A., Aldaco R. Carbon accounting of negative emissions technologies integrated in the life cycle of pirulina supplements. *Science of the Total Environment*, 890, 164362, 2023, doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.164362.

Fernández-Ríos A., Ceballos-Santos S., Laso J., Campos C., Cristóbal J., Margallo M., Aldaco R., Ruiz-Salmón I. From the sea to the table: the environmental impact assessment of fishing, processing, and end-of-life of albacore in Cantabria. *Journal of Industrial Ecology*, 26(6), 1934-1946, 2022, doi: 10.1111/jiec.13371.

García-Merino, B., Bringas, E., Ortiz, I. Robust system for the regenerative capture of aqueous pollutants with continuously synthesized and functionalized magnetic nanoparticles, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 10(5), 108417, 2022.

Gómez-Coma, L.; Silva, D.L.; Ortiz, A.; Rangel, C.M.; Ortiz-Martínez, V.M.; Pinto, A.M.F.R.; Ortiz, I. Sustainable Additives for the Production of Hydrogen via Sodium Borohydride Hydrolysis. *Applied Science*, 13, 6995, 2023.

González-Fernández, C., Bringas, E., Oostenbrink, C., Ortiz, I. In silico investigation and surmounting of Lipopolysaccharide barrier in Gram-Negative Bacteria: How far has molecular dynamics Come? *Computational and Structural Biotechnology Journal*. 2022.

González-Fernández, C., Öhlknecht, C., Diem, M., Escalona, Y., Bringas, E., Moncalián, G., Oostenbrink, C., Ortiz, I. Insights into the Binding Mode of Lipid A to the Anti-lipopolysaccharide Factor ALFPM3 from *Penaeus monodon*: An In Silico Study through MD Simulations. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 63(8), 2495, 2023.

González-Pardo J., Ceballos-Santos S., Manzanar R., Santibáñez M., Fernández-Olmo I. Estimating changes in air pollutant levels due to COVID-19 lockdown measures based on a business-as-usual prediction scenario using data mining models: a case-study for urban traffic sites in Spain. *Science of the Total Environment*, 823, 153786, 2022, doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.153786.

González-Revuelta, D.; Fallanza, M.; Ortiz, A.; Gorri, D. Thin-Film Composite Matrimid-Based Hollow Fiber Membranes for Oxygen/Nitrogen Separation by Gas Permeation. *Membranes*. 13, 218, 2023.

Guati, C., Gomez-Coma, L., Fallanza, M., Ortiz, I. Progress on the influence of non-enzymatic electrodes characteristics on the response to glucose detection: a review (2016–2022). *Reviews in Chemical Engineering*, 2023.

Gutiérrez-Hernández, S. V., Pardo, F., Foster, A. B., Gorgojo, P., Budd, P. M., Zarca, G., Urriaga, A. Outstanding performance of PIM-1 membranes towards the separation of fluorinated refrigerant gases, *Journal of Membrane Science* 675, 121532, 2023. DOI: 10.1016/j.memsci.2023.121532.

Herrero C.C., Laso J., Cristóbal J., Fullana-i-Palmer P., Albertí J., Fullana M., Herrero Á., Margallo M., Aldaco R. Tourism under a life cycle thinking approach: A review of perspectives and new challenges for the tourism sector in the last decades, *Science of the Total Environment*, 845, 157261, 2022, doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.157261.

Herrero-González, M., Ibáñez, R. Technical and environmental feasibilities of the commercial production of NaOH from brine by means of an integrated EDBM and evaporation process. *Membranes* 12(9), 885, 2022.

Herrero-González, M., López, J. Virruso, G., Cassaro, C., Tamburini A., Cipolina, A., Cortina, J.L., Ibáñez, R., Micale, G. Analysis of operational parameters in acid and base production using and electro dialysis with bipolar membranes pilot plant. *Membranes* 13, 200, 2023.

Hoehn D., Vázquez-Rowe I., Kahhat R., Margallo M., Laso J., Fernández-Ríos A., Ruiz-Salmón I., Aldaco R. A critical review on food loss and waste quantification approaches: Is there a need to develop alternatives beyond the currently widespread pathways? *Resources, Conservation and Recycling*, 188, 106671, 2023, doi: 10.1016/j.resconrec.2022.106671.

Kamolov, A., Turakulov, Z., Rejabov, S., Díaz-Sainz, G., Gómez-Coma, L., Norkobilov, A., Fallanza, M., Irabien, A. Decarbonization of Power and Industrial Sectors: The Role of Membrane Processes. *Membranes*, 13(2), 2023. doi:10.3390/membranes13020130.

Lagarteira, T., Delgado, S., Pérez, G., Ortiz, A., Mendes, A. Oxygen reduction stability of Graphene supported electrocatalyst: Electrochemical and morphological evidences. *International Journal of Hydrogen Energy* 48(54), 20901-20913, 2023.

Landaluce, N., Perfecto-Irigaray, M., Albo, J., Beobide, G., Castillo, O., Irabien, A., Luque, A., Méndez, A.S.J., Platero-Prats, A.E., Pérez-Yáñez, S. Copper(II) invigorated EHU-30 for continuous electroreduction of CO₂ into value-added chemicals. *Scientific Reports*, 12, 8505, 2022. doi:10.1038/s41598-022-11846-w.

Maestre, V.M., Ortiz, A., Ortiz, I. Implementation and Digitalization of a Renewable Hydrogen-based Power System for Social Housing Decarbonization. *Chemical Engineering Transactions*, 96, 223-228, 2022.

Maestre, V.M., Ortiz, A., Ortiz, I. Transition to a low-carbon building stock. Techno-economic and spatial optimization of renewables-hydrogen strategies in Spain. *Journal of Energy Storage*, 56, 105889, 2022.

Maestre, V.M., Ortiz, A., Ortiz, I. Decarbonizing the Spanish transportation sector by 2050: Design and techno-economic assessment of the hydrogen generation and supply chain, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2023.

Mantecón-Oria, M., Rivero, M.J., Diban, N., Urtiaga, A. On the quest of reliable 3D dynamic in vitro blood-brain barrier models using polymer hollow fiber membranes: Pitfalls, progress, and future perspectives. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 10, 1056162, 2022. DOI: 10.3389/fbioe.2022.1056162.

Mantecón-Oria, M., Tapia, O., Lafarga, M., Berciano, M.T., Munuera, J.M, Villar-Rodil, S., Paredes, J.I., Rivero, M.J., Diban, N., Urtiaga, A. Influence of the properties of different graphene-based nanomaterials dispersed in polycaprolactone membranes on astrocytic differentiation. *Scientific Reports*, 12, 13408, 2022. DOI: 10.1038/s41598-022-17697-9.

Marcos-Madrado, A., Casado-Coterillo, C., Iniesta, J., Irabien, A. Use of chitosan as copper binder in the continuous electrochemical reduction of CO₂ to ethylene in alkaline medium. *Membranes*, 12(8), 783, 2022. doi:10.3390/membranes12080783.

Markiv B., Expósito A., Ruiz-Azcona L., Santibáñez M., Fernández-Olmo I. Environmental exposure to manganese and health risk assessment from personal sampling near an industrial source of airborne manganese. *Environmental Research*, 224, 115478, 2023, doi: 10.1016/j.envres.2023.115478.

Markiv B., Ruiz-Azcona L., Expósito A., Santibáñez M., Fernández-Olmo I. Short- and long-term exposure to trace metal(loid)s from the production of ferromanganese alloys by personal sampling and biomarkers. *Environmental Geochemistry and Health*, 44(12), 4595-4618, 2022, doi: 10.1007/s10653-022-01218-8.

Merino-Garcia, I., Castro, S., Irabien, A., Hernández, I., Rodríguez, V., Camarillo, R., Rincón, J., Albo, J. Efficient photoelectrochemical conversion of CO₂ to ethylene and methanol using a Cu cathode and TiO₂ nanoparticles synthesized in supercritical medium as photoanode. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10(3), 107441, 2022. doi:10.1016/j.jece.2022.107441.

Merino-Garcia I., García G., Hernández I., Albo J. An optofluidic planar microreactor with photoactive Cu₂O/Mo₂C/TiO₂ heterostructures for enhanced visible light-driven CO₂ conversion to methanol. *Journal of CO₂ Utilization*, 67, 102340, 2023. doi: 10.1016/j.jcou.2022.102340.

Moral, G., Ortiz, A., Gorri, D., Ortiz, I. Hydrogen recovery from industrial waste streams using Matrimid®/ZIF mixed matrix membranes, *International Journal of Hydrogen Energy*. 2023.

Ortiz, I., Rancaño, L., Rivero, M.J., Urriaga A., Membrane-assisted Photocatalytic Degradation of Perfluorooctanoic Acid. *Journal of Membrane Science and Research*, 9(2), 1996231, 2023. DOI: 10.22079/JMSR.2023.1996231.1596.

Pardo, F., Gutiérrez-Hernández, S. V., Rodríguez-San Miguel, P., Zarca, G., Urriaga, A. Polymer/ionic liquid pilot scale membrane prototype for the recovery of difluoromethane (R-32) from refrigerant mixtures, *Separation and Purification Technology* 320, 124115, 2023. DOI: 10.1016/j.seppur.2023.124115.

Pelayo, D., Rivero, M.J., Santos, G., Gómez, P., Ortiz, I. Techno-economic evaluation of UV light technologies in water remediation. *Science of The Total Environment*, 161376, 2023.

Perfecto-Irigaray, M., Merino-Garcia, I., Albo, J., Beobide, G., Castillo, O., Luque, A., Pérez-Yáñez, S. Copper (II)-porphyrin functionalized titanium (IV) metal-organic aerogels for the visible-light driven conversion of CO₂ to alcohols. *Materials Today Energy*, 36, 101346, 2023.

Pitchaimuthu, S., Sridharan, K., Nagarajan, S., Ananthraj, S., Robertson, P., Kuehnel, M.F., Irabien, Á., Maroto-Valer, M. Solar hydrogen fuel generation from wastewater-beyond photoelectrochemical water splitting: a perspective. *Energies*, 15(19), 7399, 2022. doi:10.3390/en15197399.

Posadas, P., Valentín, J.L., Benavente, R., Blázquez-Blázquez, E., Urriaga, A., Álvarez, J.A., Cerrada, M.L. Crosslinked networks in electron beam irradiated polyethylenes evaluated by proton low-field NMR spectroscopy. *Radiation Physics and Chemistry* 204, 110694. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2022.110694.

Qadir M.I., Albo J., de Pedro I., Cieslar M., Hernández I., Brüner P., Grehl T., Castegnaró M.V., Morais J., Martins P.R., Silva C.G., Nisar M., Dupont J. Nanoarchitectonics of CuNi bimetallic nanoparticles in ionic liquids for LED-assisted synergistic CO₂ photoreduction. *Molecular Catalysis*, 531, 112654, 2022, doi: 10.1016/j.mcat.2022.112654.

Rumayor, M., Fernández-González, J., Domínguez-Ramos, A., Irabien, A. Deep decarbonization of the cement sector: a prospective environmental assessment of CO₂ recycling to methanol. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 10(1), 267-278, 2022. doi:10.1021/acssuschemeng.1c06118.

Rumayor, Fernández-González, Domínguez-Ramos, Irabien Perspectives for a sustainable implementation of super-green hydrogen production by photoelectrochemical technology in hard-to-abate sectors. *Cleaner Production Letters* 4 (2023) 100041 doi: 10.1016/j.clpl.2023.100041

Sampedro, T., Tristán, C., Gómez-Coma, L., Rioyo, J., Sainz, M., Ortiz, I., Ibañez, R. SWRO concentrates for more efficient wastewater reclamation. *Desalination* 545, 116156, 2023.

Sampedro, T.; Tristán, C.; Gómez-Coma, L.; Fallanza, M.; Ortiz, I.; Ibañez, R. Design of a Reverse Electrodialysis Plant for Salinity Gradient Energy Extraction in a Coastal Wastewater Treatment Plant. *Membranes* 13 (6), 546, 2023.

Santibáñez M., García-Rivero J.L., Fernández-Olmo I. Association between particulate matter oxidative potential, oxidative stress and inflammation, in adult asthmatic patients. The ASTHMA-FENOP study. *Open Respiratory Archives*, 5(2), 100246, 2023, doi: 10.1016/j.opresp.2023.100246.

Santos, G., Ortiz-Gándara, I., Del Castillo, A., Arruti, A., Gómez, P., Ibañez, R., Urtiaga, A., Ortiz, I. Intensified fish farming. Performance of electrochemical remediation of marine RAS waters. *Science of the Total Environment* 847, 157368, 2022. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.157368.

Sazdovski I., Bojovic D., Batlle-Bayer L., Aldaco R., Margallo M., Fullana-i-Palmer P. Circular economy of packaging and relativity of time in packaging life cycle. *Resources, Conservation and Recycling*, 184, 106393, 2022, doi: 10.1016/j.resconrec.2022.106393.

Schröder, S., Ortiz, I.; San-Román, M.-F. Formation of polychlorinated dibenzo-p-dioxins and furans (PCDD/Fs) in the electrochemical oxidation of polluted waters with pharmaceuticals used against COVID-19. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 11(2), 109305, 2023.

Tiago, G., Cristóvão, M.B., Marques, A.P., Huertas, R., Merino-Garcia, I., Pereira, V.J., Crespo, J.G., Velizarov, S. A study on biofouling and cleaning of anion exchange membranes for reverse electrodialysis. *Membranes*, 12(7), 697, 2022.

Torre-Celeizabal A., Casado-Coterillo C., A., Iniesta, J., Garea A. Chitosan-based mixed matrix composite membranes for CO₂/CH₄ mixed gas separation. Experimental characterization and performance validation. *Separation and Purification Technology*, 320, 124535, 2023.

Torre-Celeizabal A., Casado-Coterillo C., Abejón R., Garea A. Simultaneous production of high-quality CO₂ and CH₄ via multistage process using chitosan-based membranes. *Separation and Purification Technology*, 320, 124050, 2023, doi: 10.1016/j.seppur.2023.124050.

Tristán, C., Fallanza, M., Ibáñez, R., Ortiz, I., Grossmann, I. E. A Generalized disjunctive programming model for the optimal design of reverse electrodialysis process for salinity gradient-based power generation. *Computers and Chemical Engineering* 174, 108196, 2023.

Urriaga, A., Gomez-Lavin, S., Soriano, A. Electrochemical treatment of municipal landfill leachates and implications for poly-and perfluoroalkyl substances (PFAS) removal. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 10 (3) 107900, 2022. DOI: 10.1016/j.jece.2022.107900.

Vadillo, J.M., Gomez-Coma, L., Garea, A., Irabien, A. Non-dispersive CO₂ separation process using vacuum desorption and ionic liquids as carbon capture and utilization innovative technology. *Separation and Purification Technology*, 301, 121923, 2022. doi:10.1016/j.seppur.2022.121923.

Vadillo, J.M., Díaz-Sainz, G., Gómez-Coma, L., Garea, A., Irabien, A. Chemical and physical ionic liquids in CO₂ capture system using membrane vacuum regeneration. *Membranes*, 12(8), 785, 2022. doi:10.3390/membranes12080785.

Veerman, J., Gómez-Coma, L., Ortiz, A., Ortiz, I. Resistance of Ion Exchange Membranes in Aqueous Mixtures of Monovalent and Divalent Ions and the Effect on Reverse Electrodialysis. *Membranes*, 13(3), 322, 2023.

Viar, M.; Asensio-Delgado, S.; Pardo, F.; Zarca, G.; Urriaga, A. In the quest for ionic liquid entrainers for the recovery of R-32 and R-125 by extractive distillation under rate-based considerations. *Separation and Purification Technology* 324, 124610. doi: 10.1016/j.seppur.2023.124610

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES

Gómez, P.; Pinedo, J.; Santos, G.; et al; Sainz, M.; Sampedro, T. 2022. Life-3E: Mejora de la eficiencia de la regeneración de aguas residuales aprovechando la energía del gradiente salino. *TECNOAQUA*. 58-2022.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

Libros

Título libro: “XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. 42 GERSEQ 2022. Libro de Resúmenes.”

Editores: Guillermo Diaz Sainz, Lucia Gomez Coma, Manuel Alvarez Guerra, Alfredo Ortiz Sainz de Aja, Ana Maria Urriaga Mendia

Editorial: Real Sociedad Española de Química, GERSEQ

Fecha: 2022

ISBN: 978-84-09-42511-2

Capítulos de Libros

Autores: José Angel Irabien Gulias, Marta Rumayor Villamil, Javier Fernandez Gonzalez, Antonio Dominguez Ramos

Título capítulo: Techno-economic analysis of CO₂ electroreduction

Título libro: Chemical valorisation of carbon dioxide

Editorial: Royal Society of Chemistry

Fecha: 2022

ISBN: 978-1-83916-407-1

Autores: Jara Laso Cortabitarte, Jorge Cristobal Garcia, Ruben Aldaco Garcia, Maria Margallo Blanco, Ian Vázquez Rowe

Título capítulo: The combined use of life cycle assessment and data envelopment analysis to analyse the environmental efficiency of multi-unit systems

Título libro: Assessing progress towards sustainability: frameworks, tools and case studies

Editorial: Elsevier

Fecha: 2022

ISBN: 978-0-323-85851-9

Autores: Clara Casado-Coterillo, Aurora Garea, Angel Irabien

Título capítulo: Effect of water and organic pollutant in CO₂/CH₄ separation using hydrophilic and hydrophobic composite membranes

Título libro: Polymer membranes for gas separation

Editorial: MDPI

Fecha: 2022

ISBN: 978-3-0365-3395-7 (pdf)/978-3-0365-3396-4 (Hbk)

Título libro: Membrane processes in the recovery of value compounds from industrial wastes

Autores: E. Bringas, F. San Román, A.M. Urriaga, I. Ortiz

Editorial: CRC Press, Taylor & Francis Group

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN DESTACADA EN EVENTOS CIENTÍFICOS

Nombre Congreso: 42 GERSEQ

Actividad: Organización de la XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ

Presidentes del comité organizador: Ane Urriaga, Manuel Alvarez y Alfredo Ortiz Sainz de Aja.

Fecha: Celebrado en Santander del 6 al 8 de julio de 2022

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Nombre Congreso: VI CIDIQ, celebrado en la Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Actividad: Participación de Raquel Ibañez como Vice-Presidenta del Comité Organizador.

Fecha: 11-13 julio 2022.

Nombre del Simposio: Nanofibrous membranes for biomedical applications, como evento del congreso European Society for Biomaterials Annual conference ESB2022.

Actividad: Organizado por la profesora Nazely Diban junto con la Dra. Cathy H. Ye (Institute of Biomedical Engineering, University of Oxford, Reino Unido).

Fecha: Celebrado en Burdeos (Francia). 7 de septiembre de 2022.

Nombre Congreso: Simposio La Ingeniería Química y el desarrollo sostenible, en la XXXIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química (RSEQ) 2023, Zaragoza (España)

Actividad: Organizado por la profesora Raquel Ibañez Mendizabal (Universidad de Cantabria), junto con el profesor Manuel Arruebo (Universidad de Zaragoza)

Fecha: Celebrado en Zaragoza el 26 de junio 2023

Nombre Congreso: II Iberoamerican Congress of Chemical Engineering, Buenos Aires, Argentina

Actividad: Participación en la organización del profesor Gabriel Zarca Lago como Vicesecretario Científico del Comité organizador.

Fecha: 4-8 junio 2023

Nombre Jornada: El Futuro Energético de las Viviendas Sociales

Lugar de celebración: ETSIIT – Universidad de Cantabria

Organizado por: Gobierno de Cantabria y Universidad de Cantabria en el marco del proyecto SUDOE ENERGY PUSH

Fecha: 01/12/2022

Nombre Jornada: Hylantic Workshop: Hydrogen Roadmaps in the Atlantic Area

Lugar de celebración: ETSIIT – Universidad de Cantabria

Organizado por: Universidad de Cantabria y LNEG en el marco del proyecto HYLANTIC

Fecha: 04/05/2023

Nombre: Jornada Neptunus

Título: Proyecto Neptunus: Herramienta WEF 2.0 Nexo Agua -Energía-Alimento

Fecha: 15/05/2023

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS Y JORNADAS

Conferencias plenarias y ponencias invitadas

Autor: Irabien, A.

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Título ponencia: Perspectives of the electrochemical recycling of CO₂ in the next future

Tipo de ponencia: Conferencia Plenaria

Congreso: XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022)

Lugar: Santander

Fecha: 6-8 julio 2022

Publicación derivada: XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022): libro de resúmenes. ISBN: 978-84-09-42511-2. 2022

Autor: Alvarez-Guerra, M.

Título ponencia: From CO₂ to value-added products: particles for the electrocatalytic conversion of CO₂

Tipo de ponencia: keynote

Congreso: WCPT9 World Congress on Particle Technology

Lugar: Madrid, España

Fecha: 18-22 septiembre 2022

Publicación derivada: Abstracts' book. pp 347. ISBN: 978-84-09-42782-6.

Autor: Ortiz, I.

Título ponencia: The role of electromembranes in the recovery of energy

Tipo de ponencia: Ponencia invitada

Congreso: EuroMembrane 2022

Lugar: Sorrento (Italia)

Fecha: 20 – 24 Noviembre 2022

Autor: Urtiaga, A.M.

Título ponencia: Treatment of persistent PFAS by membrane separation and electrochemical degradation

Tipo de ponencia: Ponencia invitada (Keynote Lecture)

Congreso: EuroMembrane 2022

Lugar: Sorrento (Italia)

Fecha: 20 – 24 Noviembre 2022

Autores: Gorri, D.

Título ponencia: Sobre la integración de membranas y líquidos iónicos para la separación de mezclas de interés industrial

Tipo de ponencia: Ponencia invitada (online)

Lugar: Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC), Chile (evento online).

Fecha: 24 de enero de 2023.

Autor: Bringas, E.

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Título ponencia: Diseño y aplicación de nanomateriales magnéticos funcionalizados en procesos de separación

Tipo de ponencia: Ponencia invitada

Congreso: Tecnologías Emergentes y Sostenibles para Procesos de Separación

Lugar: Santiago de Chile

Fecha: 15/03/2023

Autores: Gómez-Coma, L.

Título ponencia: Necesidad de Regeneración y Reutilización como Medidas para Aumentar la Disponibilidad de Agua.

Tipo de ponencia: Ponencia invitada.

Congreso: I Jornadas de Utilización de Aguas Regeneradas en la Costa Tropical

Lugar: Motril (Granada)

Fecha: 22/03/2023

Autor: Irabien, A.

Título ponencia: Retos para el Reciclado del CO₂ en la Industria

Tipo de ponencia: Plenaria

Congreso: Aportando Valor al CO₂

Lugar: Bilbao

Fecha: 10 – 11 mayo 2023

Autor: Irabien, A.

Título ponencia: Life Cycle Sustainability Assessment perspective in Chem. Eng.

Tipo de ponencia: Plenaria

Congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MeCCE-15)

Lugar: Barcelona

Fecha: 30 mayo – 1 junio 2023

Autor: Irabien, A.

Título ponencia: CO₂ conversion to products: a circular economy perspective

Tipo de ponencia: Plenaria

Congreso: 11th World Congress of Chemical Engineering

Lugar: Buenos Aires (Argentina)

Fecha: 4 – 8 junio 2023

Autor: Ortiz, A.

Título ponencia: Renewable Hydrogen based System for stationary application

Tipo de ponencia: Ponencia invitada

Congreso: International Hydrogen Safety Workshop

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Lugar: Londres (Reino Unido)

Fecha: 13/02/2023

Autor: Ortiz, I.

Título ponencia: Eliminación de nitratos en agua para consumo humano

Tipo de ponencia: Ponencia invitada

Congreso: Curso Uso sostenible de los recursos hídricos.

Lugar: Universidad Internacional de Andalucía. Málaga

Fecha: 11 de julio de 2022

Autor: Ortiz, I.

Título ponencia: Desalinización por electrodiálisis y potencial de gradientes salinos

Tipo de ponencia: Ponencia invitada

Congreso: Universidad de Almería

Lugar: Almería

Fecha: 13 de julio de 2022

Autor: Ortiz, I.

Título ponencia: Preguntas y respuestas en el horizonte 2030. Una visión desde la Ciencia y la Tecnología

Tipo de ponencia: Ponencia invitada

Jornada: UNATE, Cátedra Casado Soto

Lugar: Santander

Fecha: 23 de abril de 2023

Autor: Ortiz, I.

Título ponencia: Las aguas residuales como fuente de recursos y energía

Tipo de ponencia: Ponencia invitada

Jornada: XVIII Ciclo de Conferencias de Divulgación científica, Ciencia para todos

Lugar: Real Academia de Ciencias, Madrid

Fecha: 22 junio de 2023

Autor: Merino-Garcia, I., Diego-Rucabado, A., Espeso, J.I., Valiente, R., Cano, I., Martín-Rodríguez, R., Irabien, A., de Pedro, I., Albo, J.

Título ponencia: Continuous CO₂ photoreduction using an optofluidic microreactor and Ce-based TiO₂ nanocrystals

Tipo de ponencia: Keynote

Congreso: 11th World Congress of Chemical Engineering

Lugar: Buenos Aires

Fecha: 4-8 junio 2023

Comunicaciones en Congresos

Autor: Abarca, J.A., Díaz-Sainz, G., Merino-Garcia, I., Albo, J., Irabien,A.

Título ponencia: Fabricación optimizada de electrodos de bismuto para mejorar la conversión electroquímica de CO₂ a formiato

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022)

Lugar: Santander

Fecha: 6-8 julio 2022

Autor: Abarca, J.A., Ávila-Bolívar, B., Vadillo, J.M., Díaz-Sainz, G., Alvarez-Guerra, M., Solla-Gullón, J., Montiel, V., Irabien, A.

Título ponencia: Exploring the electrochemical behavior of Bi-based cathodes for the electrocatalytic reduction of CO₂ to formate

Tipo de ponencia: Presentación oral

Congreso: WCPT9 World Congress on Particle Technology

Lugar: Madrid, España

Fecha: 18-22 septiembre 2022

Autor: Abarca, J.A., Díaz-Sainz, G., Merino-Garcia, I., Albo, J., Irabien,A.

Título ponencia: Perovskite-based photoanodes for solar-driven CO₂ reduction to formate in gaseous phase

Tipo de ponencia: Poster

Congreso: 11th World Congress of Chemical Engineering

Lugar: Buenos Aires

Fecha: 4 – 8 junio 2023

Autor: Abarca, J.A., Díaz-Sainz, G., Merino-Garcia, I., Beobide, G., Albo, J., Irabien,A.

Título ponencia: Optimized electrode fabrication and plasma surface treatment for an enhanced CO₂ electroreduction to formate

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: International Workshop on Sustainable Chemistry

Lugar: Cartagena

Fecha: 8 – 11 mayo 2023

Autor: Abarca, J.A., Díaz-Sainz, G., Merino-Garcia, I., Beobide, G., Albo, J., Irabien,A.

Título ponencia: Fabricación mejorada de electrodos para la electroreducción de CO₂ a formiato aplicando un tratamiento superficial con plasma

Tipo de ponencia: Poster

Congreso: Aportando Valor al CO₂

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Lugar: Bilbao

Fecha: 10 – 11 mayo 2023

Autor: Abarca, J.A., Diaz-Sainz, G., Merino-Garcia, I., Albo, J., Irabien,A.

Título ponencia: A machine-learning predictive model for the optimal fabrication of Bi-based GDEs for CO₂ electroreduction

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MeCCE-15)

Lugar: Barcelona

Fecha: 30 mayo – 1 junio 2023

Autor: Abarca, J.A., Diaz-Sainz, G., Merino-Garcia, I., Albo, J., Irabien,A.

Título ponencia: Statistical modelling of electrodes manufacture for CO₂ electroreduction to value-added products.

Tipo de ponencia: Poster

Congreso: 33rd European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE33)

Lugar: Atenas

Fecha: 18 – 21 junio 2023

Autor: Abarca, J.A., Diaz-Sainz, G., Merino-Garcia, I., Beobide, G., Albo, J., Irabien,A.

Título ponencia: Electrochemical and physicochemical characterization of spray pyrolysis fabricated GDEs for CO₂ electroreduction

Tipo de ponencia: Poster

Congreso: XXXIX Reunión Bienal de Química

Lugar: Zaragoza

Fecha: 25 – 29 junio 2023

Autor: Abarca, J.A., Diaz-Sainz, G., Merino-Garcia, I., Albo, J., Irabien,A.

Título ponencia: Photoelectrochemical characterization and use of optimized perovskite-based photoanodes for coprocessing CO₂ and water

Tipo de ponencia: oral

Congreso: 20th International Conference on Carbon Dioxide Utilization (ICCDU XX)

Lugar: Bari

Fecha: 25 – 29 junio 2023

Autor: Abarca, J.A., Diaz-Sainz, G., Merino-Garcia, I., Albo, J., Irabien, A.

Título ponencia: Optimized manufacturing and characterization of gas diffusion electrodes for CO₂ electroreduction

Tipo de ponencia: oral

Congreso: Workshop for multi-functional materials: from synthesis to applications

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Lugar: Valenciennes

Fecha: 27 – 29 junio 2023

Autores: Abascal, E., Gómez-Coma, L., Ortiz, I., Ortiz, A.

Título ponencia: Contactores de membranas catalíticas poliméricas para la eliminación de nitritos

Tipo de ponencia: poster

Congreso: XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022)

Lugar: Santander

Fecha: 6-8 julio 2022

Autores: Abascal, E., Gómez-Coma, L., Ortiz, I., Ortiz, A.

Título ponencia: Nitrite removal by catalytic polymeric hollow fiber membrane contactors

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: Euromembrane 2022

Lugar: Sorrento (Italia)

Fecha: 20-24 noviembre 2022

Autor: Abejón, R., Torre-Celeizabal, A., Lozano, A., Casado-Coterillo, C., Garea Vázquez, A.

Título ponencia: Analysis of porous organic polymers and biopolymer-based mixed matrix membranes performance in CO₂/CH₄ separation

Tipo de ponencia: Presentación Oral

Congreso: 11th World Congress of Chemical Engineering-WCCE11-CIBIQ 2023- II Iberoamerican Congress on Chemical Engineering

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Fecha: 4-8 junio 2023

Autor: Aldaco Garcia, R., Margallo Blanco, M., Kahhat Abedrabbo, R.F., Vázquez-Rowe, I., Ita-Nagy, D.

Título ponencia: What implications to food sustainability and safety do microplastics have in the fisheries and aquaculture sectors?

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: WCPT9: World Congress on Particle Technology: exploring beyond limits

Lugar: Madrid, España

Fecha: 18-22 septiembre 2022

Autor: Aldaco Garcia, R., Laso Cortabitarte, J., Fernandez Rios, A., Kahhat Abedrabbo, R.F., Vázquez-Rowe, I., Ita-Nagy, D.

Título ponencia: Evidence of microplastics accumulation in the ocean in Latin America and the Caribbean

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: WCPT9: World Congress on Particle Technology: exploring beyond limits

Lugar: Madrid, España

Fecha: 18-22 septiembre 2022

Autor: Alvarez-Guerra, M., Solla-Gullón, J., Montiel, V., Andreu, T., Garea, A.

Título ponencia: The "CCU+OX" coordinated project: development of processes for capture and electrochemical valorization of CO₂ coupled to useful electro-oxidations

Tipo de ponencia: oral

Congreso: WCPT9 World Congress on Particle Technology

Lugar: Madrid, España

Fecha: 18-22 septiembre 2022

Autor: Avila Bolivar, B., Fernandez Caso, K., Diaz Sainz, G., Alvarez Guerra, M., Solla Gullon, J., Irabien Gulias, J.A., Montiel Leguey, V.

Título ponencia: Electrochemical CO₂ Reduction to Formate on Sn, Bi and Sb Nanostructured Electro catalysts: from Fundamental Studies to Practical Devices

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: 73rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Lugar: Online

Fecha: 12-16 septiembre 2022

Autores: Barquín, C., Rivero, M.J., Ortiz, I.

Título ponencia: Comparative kinetics of adsorbable and non-adsorbable chlorinated pollutants on TiO₂/rGO photocatalyst.

Tipo de ponencia: Flash oral + póster

Congreso: 5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (CIPOA)

Lugar: Cusco, Perú.

Fecha: 7-11/11/2022

Autor: Bringas, A., Bringas, E., San Román, M.F.

Título ponencia: Circular economy in the management of spent acids: modelling of the adsorption process for the nickel/copper recovery

Tipo de ponencia: poster

Congreso: ESCAPE33- 33rd European Symposium on Computer-Aided Process Engineering

Lugar: Atenas (Grecia)

Fecha: 18-21 junio 2023

Autor: Campos, C., Laso, J., Albertí, J., Fullana, P., Bala, A., Fullana, M., Aldaco, R., Margallo, M.

Título ponencia: Carbon footprint of a hostel in the Camino Lebaniego in Cantabria (Spain)

Tipo de ponencia: presentación oral

Congreso: International Conference on Tourism and Business ICTB-2022

Lugar: Lucerne Switzerland, presencial

Fecha: 24-27 de agosto de 2022

Autor: Campos, C., Laso, J., Margallo, M., Aldaco, R.

Título ponencia: Life Cycle Assessment of the Camino Lebaniego Spanish pilgrimage route: how to achieve sustainability in the tourism sector in Northern Spain?

Tipo de ponencia: Presentación oral

Congreso: 10th EIASM International Conference on Tourism Management & related issues

Lugar: Valencia, España (presencial)

Fecha: 29-30 septiembre, 2022

Autor: Campos, C., Laso, J., Fullana-i-Palmer, P., Bala, A., Albertí, J., Fullana, M., Margallo, M., Aldaco, R.

Título ponencia: Life Cycle Assessment of a Spanish pilgrimage route: A new style of tourism for promoting sustainable tourism and curbing climate change?

Tipo de ponencia: Presentación oral

Congreso: XXX National Congress of Commodity Sciences

Lugar: Bari, Italia (online)

Fecha: 27-28 octubre, 2022

Autor: Campos, C., Ceballos, S., Laso, Margallo, M., Aldaco, R., Albertí, J., Fullana-i-Palmer, P., Bala, A., Fullana, A., N. Ebadi, Dias, A.C., Quinteiro, P.

Título ponencia: "Low cost" tourism versus conventional tourism: which will be the new key to achieve the desired sustainable tourism?

Tipo de ponencia: Presentación oral

Congreso: 17th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems-SDEWES

Lugar: Paphos, Chipre (presencial)

Fecha: 6-10 noviembre, 2022

Autor: Campos, C., Margallo, M., Albertí, J., Laso, J., Villanueva, P., Gallego, M., Quinteiro, P., Dias, C., Bala, A., Fullana-i-Palmer, P., Aldaco, R.

Título ponencia: Definition of the tourism equivalent in tourism destinations - A new proposal for the assessment of waste generated by tourists

Tipo de ponencia: Presentación oral

Congreso: International Conference and Expo on Recycling and Waste Management

Lugar: Modalidad online

Fecha: 9-10 noviembre, 2022

Autor: Campos, C., Gallego, M., Villanueva, P., Laso, J., Dias, A.C., Albertí, J., Fullana-i-Palmer, P., Margallo, M., Aldaco, R.

Título ponencia: Environmental application of chemical engineering in the tourism sector in a Spanish tourist destination: The case of Rias Baixas (Galicia) Holidays

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Lugar: Barcelona

Fecha: 30 de mayo a 2 junio 2023

Autor: Campos, C.

Título ponencia: A tool for measuring the climate Impact of Destinations and Supporting Political Decision-Making

Tipo de ponencia: Presentación oral

Congreso: Scaling up climate-resilient sustainable tourism in the Mediterranean

Lugar: Tunisia

Fecha: 5-6 junio, 2023

Autor: Casado Coterillo, C., Torre Celeizabal, A., Marcos Madrazo, A., Garea Vazquez, A., Irabien Gullias, J.A.

Título ponencia: Selection of nanoparticles as fillers in sustainable mixed matrix membranes

Tipo de ponencia: oral Flash

Congreso: WCPT9: World Congress on Particle Technology: exploring beyond limits

Lugar: Madrid, España

Fecha: 18-22 septiembre 2022

Autor: Casado-Coterillo, C., Torre-Celeizabal, A., Garea Vázquez, A.

Título ponencia: Multistage process for the separation of CO₂ and CH₄ by using biopolymer-based membranes

Tipo de ponencia: Presentación Oral

Congreso: EuroMembrane 2022

Lugar: Sorrento, Nápoles, Italia

Fecha: 20-24 noviembre 2022

Autor: Ceballos Santos, S., Ruiz Salmón, I., Laso Cortabarte, J., Fernandez Rios, A., Campos Herrero, C., Margallo Blanco, M., Aldaco Garcia, R.

Título ponencia: From microplastics to garbage islands: challenges for the life cycle of fisheries

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: WCPT9: World Congress on Particle Technology: exploring beyond limits

Lugar: Madrid, España

Fecha: 18-22 septiembre 2022

Autor: Ceballos Santos, S., Fernández Ríos, A., Laso, J., Margallo, M., Aldaco, R.

Título ponencia: The role of packaging in reducing (sea)food waste: trade-offs and synergies in a globalized food sector

Tipo de ponencia: Poster

Congreso: Rethink Food Waste 2022 (RETASTE)

Lugar: Heraclión, Grecia (online)

Fecha: 20-21 octubre 2022

Autores: De la Hoz, R., Diban, N., Berciano, M.T., Urtiaga, A., Lafarga, M., Rodríguez-Rey, J.C. y Tapia, O.

Título ponencia: Coaxial electrospaying technology for the synthesis of PEI-based nanocarriers with encapsulated RNA-ASOS to target delivery in muscle cells

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MECCE15)

Lugar: Barcelona (España)

Fecha: 30 de mayo al 2 de junio de 2023

Autor: Diaz Sainz, G., Abarca Gonzalez, J.A., Vadillo Abascal, J.M., Irabien Gulias, J.A.

Título ponencia: Conversión electroquímica de CO₂ a formiato como proceso innovador para la descarbonización de la economía

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022)

Lugar: Santander

Fecha: 6-8 julio 2022

Autor: Diaz-Sainz, G., Fernandez-Caso, K., Lagarteira, T., Delgado, S., Alvarez-Guerra, M., Mendes, A., Irabien, A.

Título ponencia: Valorización electroquímica de CO₂ hacia formiato en modo continuo: estudio del acoplamiento con ánodos de níquel

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022)

Lugar: Santander

Fecha: 6-8 julio 2022

Autor: Diaz Sainz, G., Alvarez Guerra, M., Irabien Gulias, J.A.

Título ponencia: Advances in the development of continuous CO₂ electroreduction to value-added products processes with high energy efficiency

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: 73rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Lugar: Online

Fecha: 12-16 septiembre 2022

Autor: Diaz Sainz, G., Fernandez Caso, K., Lagarteira, T., Delgado, S., Alvarez Guerra, M., Mendes, A., Irabien Gulias, J.A.

Título ponencia: Using carbon-supported nickel nanoparticles-based anodes for electrochemical CO₂ conversion to formate

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: 73rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Lugar: Online

Fecha: 12-16 septiembre 2022

Autor: Díaz-Sainz, G., Merino-García, I., Fernández-Caso, K., Albo, J., Alvarez-Guerra, M., Irabien, A.

Título ponencia: Electrocatalytic reduction of CO₂ to formate: assessment of particles with different nature

Tipo de ponencia: Comunicación tipo póster

Congreso: WCPT9 World Congress on Particle Technology

Lugar: Madrid, España

Fecha: 18-22 septiembre 2022

Autor: Díaz-Sainz, G., Fernández-Caso, K., Delgado, S., Lagarteira, T., Alvarez-Guerra, M., Mendes, A., Irabien, A.

Título ponencia: Electrochemical reactor for continuous CO₂ valorization: synthesis and use of nickel carbon-supported nanoparticles to catalyze the oxygen evolution reaction

Tipo de ponencia: Presentación flash

Congreso: WCPT9 World Congress on Particle Technology

Lugar: Madrid, España

Fecha: 18-22 septiembre 2022

Autor: Díaz-Sainz, G., Alvarez-Guerra, M., Irabien, A.

Título ponencia: Continuous electroreduction of CO₂ for formate in gas-phase at high current densities: comparative study of the influence of the ion exchange membrane

Tipo de ponencia: Presentación oral

Congreso: EuroMembrane 2022

Lugar: Sorrento, Nápoles, Italia

Fecha: 20-24 noviembre 2022

Autor: Diaz Sainz, G., Alvarez Guerra, M., Irabien Gulias, J.A.

Título ponencia: Desarrollo de procesos para la utilización de CO₂ por vía electroquímica para la obtención de formiato con alta eficiencia

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Tipo de ponencia: Poster
Congreso: Aportando Valor al CO₂
Lugar: Bilbao
Fecha: 10 – 11 mayo 2023

Autor: Diaz Sainz, G., Alvarez Guerra, M., Irabien Gulias, J.A.
Título ponencia: Continuous electrolysis of carbon dioxide for the production of formate with high efficiency
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: 243rd ECS Meeting and the 18mth International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells
Lugar: Boston
Fecha: 28 mayo – 2 junio 2023

Autor: Diaz Sainz, G., Alvarez Guerra, M., Irabien Gulias, J.A.
Título ponencia: Advances in the development of processes for the electrocatalytic reduction of CO₂ to obtain formate in a continuous-mode
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: 11th World Congress of Chemical Engineering
Lugar: Buenos Aires
Fecha: 4 – 8 junio 2023

Autor: Diaz Sainz, G., Alvarez Guerra, M., Irabien Gulias, J.A.
Título ponencia: CO₂ electrovalorisation to formate: use of an anion exchange membrane for continuous operation in gas-phase at high current densities
Tipo de ponencia: Poster
Congreso: XXXIX Reunión Bienal de Química
Lugar: Zaragoza
Fecha: 25 – 29 junio 2023.

Autores: Diban, N., de la Hoz, R., Gutierrez, S.V., Pardo, F., Zarca, G., Urriaga, A
Título ponencia: Revisiting the fabrication of hemoglobin-based membranes for oxygen facilitated transport
Tipo de ponencia: Oral
Congreso: Euromembrane 2022
Fecha: 20 al 24 de noviembre de 2022
Lugar: Sorrento (Italia)

Autor: Fernandez Caso, K., Peña Rodriguez, A., Ávila Bolívar, B., Solla Gullon, J., Diaz Sainz, G., Alvarez Guerra, M., Montiel, V., Irabien Gulias, J.A.

Título ponencia: Acoplamiento de la reacción de oxidación del glicerol al proceso de conversión electroquímica de CO₂ a formiato en continuo: influencia del caudal y de la densidad de corriente

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (42 GERSEQ 2022)

Lugar: Santander

Fecha: 6-8 julio 2022

Autor: Fernández Caso, K., Ávila-Bolívar, B., Solla-Gullón, J., Díaz-Sainz, G., Alvarez-Guerra, M., Montiel, V., Irabien, A.

Título ponencia: Bi-Sn-Sb carbon-supported nanoparticles for the continuous electrochemical reduction of CO₂ to formate with improved performance

Tipo de ponencia: Presentación oral

Congreso: WCPT9 World Congress on Particle Technology

Lugar: Madrid, España

Fecha: 18-22 septiembre 2022

Autor: Fernandez Caso, K., Peña Rodriguez, A., Solla Gullon, J., Montiel, V., Diaz Sainz, G., Alvarez Guerra, M., Irabien Gulias, J.A.

Título ponencia: Acoplamiento de la valorización electroquímica de CO₂ a formiato con la oxidación de glicerol en modo continuo

Tipo de ponencia: Poster

Congreso: Aportando Valor al CO₂

Lugar: Bilbao

Fecha: 10 – 11 mayo 2023

Autor: Fernandez Caso, K., Peña Rodriguez, A., Solla Gullon, J., Montiel, V., Diaz Sainz, G., Alvarez Guerra, M., Irabien Gulias, J.A.

Título ponencia: Continuous CO₂ electroreduction towards formate coupled with glycerol electrooxidation: comparative assessment with oxygen evolution reaction

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MeCCE-15)

Lugar: Barcelona

Fecha: 30 mayo – 1 junio 2023

Autor: Fernandez Caso, K., Peña Rodriguez, A., Solla Gullon, J., Montiel, V., Diaz Sainz, G., Alvarez Guerra, M., Irabien Gulias, J.A.

Título ponencia: Single-pass production of high value-added carbon products by coupling the glycerol oxidation to the continuous CO₂ electroreduction to formate

Tipo de ponencia: Poster

Congreso: 11th World Congress of Chemical Engineering

Lugar: Buenos Aires

Fecha: 4 – 8 junio 2023

Autor: Fernández Caso, K., Molera, M., Andreu, T., Diaz Sainz, G., Alvarez Guerra, M., Irabien Gulias, J.A.

Título ponencia: Continuous gas-phase CO₂ electrocatalytic reduction to formate coupled with the glycerol oxidation reaction

Tipo de ponencia: Poster

Congreso: XXXIX Reunión Bienal de Química

Lugar: Zaragoza

Fecha: 25 – 29 junio 2023.

Autor: Fernandez Caso, K., Avila-Bolívar, B., Solla Gullón, J., Diaz Sainz, G., Albo, J., Alvarez Guerra, M., Montiel, V., Irabien, A.

Título ponencia: CO₂ electroreduction towards formate using Bi-Sn-Sb nanoparticles in a continuous mode: a comparative assessment with Bi-based cathodes

Tipo de ponencia: Poster

Congreso: 20th International Conference on Carbon Dioxide Utilization (ICCDU XX)

Lugar: Bari

Fecha: 25 – 29 junio 2023

Autor: Fernández-Escalante, E., Ibáñez, R., San-Román, Ma.F.

Título ponencia: Lithium as critical raw material: towards the circular path for its recovery from desalination plant concentrates

Tipo de ponencia: póster

Congreso: Mardi des Chercheurs – EUNICE

Lugar: University of Mons (Bélgica) - ONLINE

Fecha: 6 septiembre 2022

Autor: Fernández-Escalante, E., Ibáñez, R., San-Román, Ma.F.

Título ponencia: Aplicación de la economía circular en concentrados de desaladoras para la recuperación selectiva de litio

Tipo de ponencia: oral

Congreso: CIBIQ2023 - II Iberoamerican Congress Of Chemical Engineering

Lugar: Buenos Aires (Argentina)

Fecha: 4-8 junio 2023

Autor: Fernández-Escalante, E., Ibáñez, R., San-Román, Ma.F.

Título ponencia: Selective lithium recovery from desalination plant concentrates

Tipo de ponencia: póster

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Congreso: WCCE11 – 11th World Congress of Chemical Engineering

Lugar: Buenos Aires (Argentina)

Fecha: 4-8 junio 2023

Autor: Fernández-Escalante, E., Ibáñez, R., San-Román, Ma.F.

Título ponencia: Study of lithium recovery from desalination concentrates using Density Functional Theory (DFT)

Tipo de ponencia: póster

Congreso: ESCAPE33- 33rd European Symposium on Computer-Aided Process Engineering

Lugar: Atenas (Grecia)

Fecha: 18-21 junio 2023

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

Título ponencia: Towards the selective lithium extraction from seawater desalination concentrates. The role of the DFT method

Tipo de ponencia: póster

Congreso: XXXIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química (RSEQ) 2023

Lugar: Zaragoza (España)

Fecha: 25-29 junio 2023.

Autor: J Fernández-González, M Rumayor, A Domínguez-Ramos, A Irabien

Título ponencia: Decarbonization of petrochemical industry by carbon utilization approaches: Sustainability of electro-ethylene implementation

Tipo de ponencia: oral

Congreso: CIBIQ2023 - II Iberoamerican Congress Of Chemical Engineering

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Fecha: 4-8 junio 2023

Autor: M Rumayor, J Fernández-González, A Domínguez-Ramos, A Irabien

Título ponencia: Decarbonizing the iron&steel industry: Future perspectives for a sustainable implementation of CO2 conversion

Tipo de ponencia: Poster

Congreso: CIBIQ2023 - II Iberoamerican Congress Of Chemical Engineering

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Fecha: 4-8 junio 2023

Autor: Fernández González, J., Rumayor, M., Domínguez-Ramos, A., Irabien, Á.

Título ponencia: Life cycle assessment of synthetic natural gas alternatives: challenges for a sustainable CO2 electroreduction pathway

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: 26th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2022

Lugar: Prague, Czech Republic

Fecha: 21-25 agosto 2022

Autor: Fernández González, J., Rumayor Villamil, M., Dominguez Ramos, A., Irabien Gulias, J.A.

Título ponencia: When is bioethanol a suitable decarbonization route?. Comparative life cycle assessment

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: ProGres 3rd Workshop: from biomass characterization to process synthesis

Lugar: Salamanca

Fecha: 3-4 noviembre 2022

Autores: Fernández-Maza, C., González-Lavín, G., Fallanza, M. Torices, Gómez-Coma, L. Coma, Ortiz, I. Uribe.

Título ponencia: Performance for different curved shaped micro-reactors. CFD Simulation and experimental validation.

Tipo de ponencia: oral

Congreso: 26th International Congress of Chemical And Process Engineering Chisa 2022

Lugar: Prague, Czech Republic

Fecha: 21-25 agosto 2022

Autores: Fernández-Maza, C., González-Lavín, G., Gómez-Coma, L., Fallanza, M., Ortiz, I.

Título ponencia: Microfluidic separation of rare earth elements. Experimental and numerical análisis.

Tipo de ponencia: oral

Congreso: 15th Mediterranean Congress Of Chemical Engineering

Lugar: Barcelona, Spain

Fecha: 30 mayo - 2 junio 2023

Autor: M Rumayor, J Fernández-González, A Domínguez-Ramos, A Irabien

Título ponencia: Decarbonization of energy-intensive industries: sustainable implementation of CO2 recycling within the industrial symbiosis

Tipo de ponencia: oral

Congreso: ESCAPE33- 33rd European Symposium on Computer-Aided Process Engineering

Lugar: Atenas (Grecia)

Fecha: 18-21 junio 2023

Autores: Fernández-Maza, C., González-Lavín, G., Gómez-Coma, L., Fallanza, M. Torices, Ortiz, I. Uribe.

Título ponencia: Low carbon microfluidic separations.

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Tipo de ponencia: poster

Congreso: 11th World Congress Of Chemical Engineering

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Fecha: 4 - 8 junio 2023

Autores: Fernández-Maza, C., González-Lavín, G., Gómez-Coma, L. Coma, Fallanza, M., Ortiz, I.

Título ponencia: Progress on microextraction processes. Experimental and numerical analysis

Tipo de ponencia: oral

Congreso: XXXIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química

Lugar: Zaragoza, Spain

Fecha: 25 - 29 junio 2023

Autor: Fernández Ríos, A., Laso, J., Ruiz Salmón, I., Fullana i Palmer, P., Bala, A., Batlle Bayer, L., Balcells, M., Puig, R., Aldaco, R., Margallo, M.

Título ponencia: Industrial vs artisanal spirulina: towards a healthier and more sustainable 'superfoods' sector

Tipo de ponencia: Presentación oral

Congreso: Life Cycle Innovation Conference 2022

Lugar: Berlín, Alemania

Fecha: 29 junio – 1 julio 2022

Autor: Fernández Ríos, A., Laso, J., Ruiz Salmón, I., Amo Setién, F.J., Abajas Bustillo, R., Ortego, C., Fullana i Palmer, P., Bala, A., Batlle Bayer, L., Balcells, M., Puig, R., Aldaco, R., Margallo, M.

Título ponencia: Updating the Mediterranean diet towards sustainability: Beyond the nutritional benefits of superfoods.

Tipo de ponencia: Presentación oral

Congreso: 13th International Conference on Life Cycle Assessment of Food (LCAFoods 2022)

Lugar: Lima, Perú (online)

Fecha: 11-14 octubre 2022

Autor: Fernández Ríos, A., Laso, J., Ruiz Salmón, I., Fullana i Palmer, P., Bala, A., Batlle Bayer, L., Balcells, M., Puig, R., Aldaco, R., Margallo, M.

Título ponencia: Life cycle assessment of Spanish spirulina- Should we bet on artisan and local superfoods in favor of the environment?

Tipo de ponencia: Presentación oral

Congreso: 17th Conference of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)

Lugar: Pafos, Chipre.

Fecha: 6-10 noviembre 2022

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Autores: García-Merino, B., Bringas, E., Ortiz, I.

Título de ponencia: Continuous synthesis of functionalized magnetic nanoparticles and application to solid-liquid separations

Tipo de ponencia: oral

Congreso: 9th World Congress on particulate technology (WCPT9)

Lugar: Madrid, Spain

Fecha: 18-22 septiembre 2022

Autores: García-Merino, B., Bringas, E., Ortiz, I.

Título de ponencia: Synthesis of amino-functionalized nanocarriers and continuous screening of their performance for drug delivery applications

Tipo de ponencia: oral

Congreso: Workshop for Multi-Functional Materials: From Synthesis To Applications

Lugar: Valenciennes, France

Fecha: 27-29 junio 2023

Autores: González-Fernández, C., Gómez-Pastora, J., Bringas, E., Chalmers, J.J., Ortiz, I.

Título ponencia: Magnetically-enabled recovery of beads in microchannels: quadrupole magnet flow sorters as enhanced system design

Tipo de ponencia: oral

Congreso: 2022 AIChE Annual Meeting

Lugar: Phoenix

Fecha: 13-18 noviembre 2022

Autores: González-Revuelta, D., Fallanza, M., Ortiz, A., Gorri, D.

Título ponencia: Matrimid dual-layer hollow fiber membranes for oxygen-nitrogen separation by gas permeation.

Tipo de ponencia: oral.

Congreso: Euromembrane 2022 Conference.

Lugar: Sorrento (Italia).

Fecha: 20-24 noviembre 2022.

Autores: Guati, C., Gómez-Coma, L., Fallanza, M., Ortiz, I.

Título ponencia: Avances en el desarrollo de sensores electroquímicos no enzimáticos para la detección de glucosa

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: XLII Reunión Del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ

Lugar: Santander

Fecha: 6 - 8 julio 2022

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Autores: Guati, C., Gómez-Coma, L., Fallanza, M., Ortiz, I.

Título ponencia: Optimized copper based microfeathers for glucose detection

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: The 15TH Mediterranean Congress In Chemical Engineering

Lugar: Barcelona

Fecha: 30 mayo- 2 junio 2023

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

Título ponencia: Separation of close-boiling point F-gas mixtures with hollow fiber membranes coated with a defect-free Pebax®1657/ ionic liquid composite layer

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: Euromembrane 2022

Fecha: 20 al 24 de noviembre de 2022

Lugar: Sorrento (Italia)

Autores: Gutiérrez-Hernández, S. V., Pardo, F., Foster, A. B., Gorgojo, P., Budd, P. M., Zarca, G., Urtiaga, A.

Título ponencia: PIM-1 membranes to enable the recycling of fluorinated refrigerants

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MECCE15)

Lugar: Barcelona (España)

Fecha: 30 de mayo al 2 de junio de 2023

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

Título de ponencia: Boosting the separation of fluorinated refrigerant gases: toward large-scale polymer-ionic liquid membrane technology

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Fecha: 25 al 29 de junio de 2023

Lugar: Zaragoza, España

Autores: Gutiérrez S., Díaz M.I., Pardo F., Zarca G., González-Lavín S., Diban N., Urtiaga A.

Título ponencia: Prototipo integrado de membranas-electrooxidación para el tratamiento de PFAS en lixiviados de vertedero.

Tipo de ponencia: Oral.

Congreso: XLIII Reunión del Grupo especializado de Electroquímica de la RSEQ.

Lugar: Ciudad Real (España).

Fecha: 3 - 5 julio 2023

Autor: Herrero-González, M., Tamburini, A., Cipollina, A., Ibañez, R., Micale, G.

Título ponencia: Alternative schemes for acid and base production via bipolar membranes electro dialysis using high-salinity brines

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: International Conference in Membrane and Electromembrane Processes – MELPRO 2022

Lugar: Praga (República Checa)

Fecha: 18 – 21 septiembre 2022.

Autor: Herrero-González, M., Culcasi, A., Tamburini, A., Ciplollina, A., Ibáñez, R., Micale, G.

Título ponencia: Modeling and simulation of HCl and NaOH production by means of photovoltaic solar -electrodialysis with bipolar membranes.

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: Euromembrane 2022

Lugar: Sorrento (Italia)

Fecha: 20-24 noviembre 2022

Autor: Ibáñez, R., Herrero-González, M.

Título ponencia: Electro-membrane technologies as drivers of circular economy paradigm in desalination

Tipo de ponencia: poster

Congreso: XXXIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química (RSEQ) 2023

Lugar: Zaragoza (España)

Fechas: 25 – 29 junio 2023

Autor: Ibáñez, R., Tristán, C., Fallanza, M., Grossmann, I.E.

Título ponencia: Advancing the water-energy Nexus: Optimal reverse electro dialysis electricity production from water sector's waste streams.

Tipo de ponencia: Poster

Congreso: XXXIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química (RSEQ) 2023

Lugar: Zaragoza (España)

Fecha: 25-29 junio 2023

Autor: López, J., Herrero-González, M., Virruso, G., Cassaro, C., Tamburini, A., Cipollina, A., Cortina, J.L., Ibáñez, R., Micale, G.

Título ponencia: Effect of operational parameters in the production of acid and base using a electro dialysis with bipolar membranes at pilot plant scale

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: Euromembrane 2022

Lugar: Sorrento (Italia)

Fecha: 20 – 24 noviembre 2022

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Autores: Mantecón-Oria, M., Rivero, M.J., Tapia, O., Urtiaga, A., Diban, N.

Título ponencia: Synthesis of aligned hollow polymeric microfibers by coaxial electrospinning for the development of 3D in vitro models in perfusion bioreactors

Tipo de ponencia: Flash poster

Congreso: 32nd Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB2022)

Lugar: Burdeos (Francia)

Fecha: 4 al 8 de septiembre de 2022

Autores: Mantecón-Oria, M., Diban, N., Pacula, A., Rivero, M.J., Urtiaga, A.

Título ponencia: Comparing the effect of different graphene- and carbon-based nanomaterials on astrocytic cell differentiation

Tipo de ponencia: Flash poster

Congreso: 4th International Congress on Advanced Materials Sciences and Engineering 2023 (AMSE-2023).

Lugar: Viena (Austria)

Fecha: 17 al 21 de marzo de 2023

Autores: Maestre, V.M., Ortiz, A., Ortiz, I.

Título ponencia: El hidrógeno como solución energética sostenible en el sector estacionario.

Tipo de ponencia: Oral.

Congreso: 42 Reunión del Grupo especializado de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ).

Lugar: Santander (España).

Fecha: 6 – 8 julio 2022.

Autores: Maestre, V.M., Ortiz, A., Ortiz, I.

Título ponencia: Implementation a digitalization of a renewable hydrogen-based power system for social housing decarbonization.

Tipo de ponencia: Oral.

Congreso: Energy, Environment and Digital Transition.

Lugar: Milán (Italia).

Fecha: 23 – 26 octubre 2022.

Autores: Maestre, V.M., Ortiz, A., Ortiz, I.

Título ponencia: Renewable hydrogen-based power system for social housing decarbonization through AEM electrolyzer and PEM fuel cell hybridization.

Tipo de ponencia: Póster.

Congreso: International Conference on Membrane Separations 2023 (ICMS 2023).

Lugar: Lahore University of Management and Sciences, Lahore (Pakistán).

Fecha: 26 – 28 febrero 2023.

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Autores: Maestre, V.M., Ortiz, A., Ortiz, I.

Título ponencia: Design and Implementation of Renewable Hydrogen-based System for Social Housing Decarbonization.

Tipo de ponencia: Oral.

Congreso: 243rd American Electrochemical Society Meeting.

Lugar: Boston (EEUU).

Fecha: 28 mayo 2023 – 02 junio 2023.

Autores: Martín-Quijano, A., González-Revuelta, D., Gorri, D.

Título ponencia: On the use of Pervaporation for the recovery of pharmaceutical solvents.

Tipo de ponencia: Póster.

Congreso: Euromembrane 2022 Conference.

Lugar: Sorrento (Italia).

Fecha: 20-24 noviembre 2022.

Autor: Merino-Garcia, I., Crespo, S., Abarca, J.A., Diaz-Sainz, G., Albo, J., Irabien, A.

Título ponencia: Development of photoanodes for an efficient gas-phase photoelectrochemical conversion of carbon dioxide

Tipo de ponencia: Poster

Congreso: International Workshop on Sustainable Chemistry

Lugar: Cartagena

Fecha: 8 – 11 mayo 2023

Autor: Merino-Garcia, I., Crespo, S., Abarca, J.A., Diaz-Sainz, G., Albo, J., Irabien, A.

Título ponencia: Desarrollo y caracterización de fotoánodos para la conversión fotoelectroquímica de CO₂ en fase gas hacia ácido fórmico

Tipo de ponencia: Poster

Congreso: Aportando Valor al CO₂

Lugar: Bilbao

Fecha: 10 – 11 mayo 2023

Autor: Merino-Garcia, I., Crespo, S., Irabien, A., Albo, J.

Título ponencia: Innovative visible-light active photoanodes for gas-phase photoelectrochemical CO₂ reduction to chemicals

Tipo de ponencia: oral

Congreso: Workshop for multi-functional materials: from synthesis to applications

Lugar: Valenciennes

Fecha: 27 – 29 junio 2023

Autores: Moral, G., Ortiz, A., Gorri, D., Ortiz, I.

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Título ponencia: Comparative analysis of ZIF-8 and ZIF-90 Matrimid mixed matrix membranes for hydrogen recovery from industrial waste streams

Tipo de ponencia: Poster presentation

Congreso: Euromembrane 2022

Lugar: Nápoles, Italia

Fecha: 20-24 noviembre 2022

Autores: Moral, G., Ortiz, A., Gorri, D., Ortiz, I.

Título ponencia: Waste-to-energy. Exploring the separation performance of Matrimid/ZIF mixed matrix membranes for hydrogen recovery from industrial waste streams

Tipo de ponencia: Oral presentation

Congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Lugar: Barcelona, España

Fecha: 30 mayo – 2 junio 2023

Autores: Moral, G., Ortiz, A., Gorri, D., Ortiz, I.

Título ponencia: Towards decarbonization of the energy sector. The role of Matrimid/ZIF mixed matrix membranes in hydrogen recovery

Tipo de ponencia: Poster presentation

Congreso: 11th World congress of chemical engineering

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Fecha: 4 – 8 junio 2023

Autor: Moranchel, Jorge; Casado-Coterillo, Clara, Ramírez, Daniela, Sopeña, Sergio, Monleón, Alicia

Título ponencia: Preparation and characterization of chitosan-based membranes for Na-air batteries

Tipo de ponencia: Presentación Oral

Congreso: EuroMembrane 2022

Lugar: Sorrento, Nápoles, Italia

Fecha: 20-24 noviembre 2022

Autores: Ortiz, A., Abascal, E., Gómez-Coma, L., Ortiz, I.

Título ponencia: Nitrate and Nitrite removal by catalytic polymeric hollow fiber membrane contactor

Tipo de ponencia: Póster.

Congreso: International Conference on Membrane Separations 2023 (ICMS 2023).

Lugar: Lahore University of Management and Sciences, Lahore (Pakistán).

Fecha: 26 – 28 febrero 2023

Autor: Ortiz, A.

Título ponencia: Design and Implementation of Renewable Hydrogen-Based System for Social Housing Decarbonization

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: 243rd ECS Meeting y 8th International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells (SOFC)

Lugar: Boston (EEUU)

Fecha: 25 mayo 2023 – 02 junio 2023

Autores: Ortiz, I., Rivero, M.J., Pérez, E.

Título de ponencia: rGO/TiO₂ Composite Immobilization onto Nafion Membranes for Photocatalytic Hydrogen Production.

Tipo de ponencia: Exposición oral.

Congreso: CIPOA 5th Iberoamerican Conference on Advance Oxidation Technologies.

Lugar: Cuzco, Perú.

Fecha: 9 noviembre 2022

Autores: Pardo, F., Gutiérrez-Hernández, S. V., Rodríguez-San Miguel, P. Zarca, G., Urriaga, A.

Título ponencia: Development of ionic liquid-based composite membranes for the separation of hydrofluorocarbon and hydrofluoroolefin mixtures

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: 5th International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology (ILSEPT)

Lugar: Scottsdale, Arizona, EEUU

Fechas: 5 al 8 de febrero de 2023

Autores: Pelayo, D., Rivero, M.J., Ortiz, I.

Título ponencia: UV-C LED light-based technologies for mineralization of emerging pollutants.

Tipo de ponencia: poster

Congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Lugar: Barcelona, España

Fecha: 30 mayo – 2 junio 2023

Autores: Pelayo, D., Rivero, M.J., Hernández-Pellón, A., Santos, G., Ortiz, I.

Título ponencia: Hacia una descontaminación de matrices acuosas más sostenible.

Tipo de ponencia: oral y poster

Congreso: X Jornadas Doctorales y V Jornadas de Divulgación Científica

Lugar: Oviedo, España

Fecha: 31 mayo – 2 junio 2023

Autores: Pelayo, D., Rivero, M.J., Santos, G., Ortiz, Gómez, P., Ortiz, I.

Título ponencia: Comparative performance of UV-C lamps in wastewater disinfection.

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Tipo de ponencia: póster

Congreso: XXXIX Reunión Bienal de la RSEQ

Lugar: Zaragoza, España

Fecha: 25 – 29 junio 2023

Autor: Perfecto-Irigaray, M., Beobide, G., Merino-Garcia, I., Albo, J., Castillo, O., Luque, A., Pérez-Yáñez, S.

Título ponencia: Copper(II)-doped porphyrin based titanium(IV) metal-organic gels for photocatalytic applications

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: XXXIX Reunión Bienal de Química

Lugar: Zaragoza

Fecha: 25 – 29 junio 2023

Autor: Pozo, B., Albo, J., Berton, J.C., Villamayor, A., Azpitarte, I., Merino-Garcia, I., Martinez, A.

Título ponencia: Photoelectrochemical reactor to convert Mars CO₂ into space propellant using astronauts greywater

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: MELISSA CONFERENCE 2022: Current and future ways to closed life support systems

Lugar: Toulouse

Fecha: 8-10 noviembre 2022

Autores: Rivero, M.J., Ortiz, I., Pérez, E.

Título de ponencia: Low-carbon water splitting for hydrogen production.

Tipo de ponencia: Poster.

Congreso: 11th World Congress of Chemical Engineering.

Lugar: Buenos Aires, Argentina.

Fecha: 4 – 8 junio 2023

Autores: Rivero, M.J., Pelayo, D., Hernández-Pellón, A., Santos, G., Ortiz, I.

Título ponencia: Environmental impacts for intensification on UV-C light driven AOP systems for the removal of contaminants of emerging concern.

Tipo de ponencia: poster

Congreso: 11th World Congress of Chemical Engineering

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Fecha: 4 – 8 junio 2023

Autores: Rivero, M.J., Barquín, C., Ortiz, I.

Título ponencia: Synergistic adsorption-photodegradation performance of mixtures of halogenated pollutants by TiO₂/rGO.

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: XXXIX Reunión Bienal de Química

Lugar: Zaragoza, España.

Fecha: 25-29 junio 2023

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

Título ponencia: Decarbonization of energy-intensive industries: sustainable implementation of CO2 recycling within the industrial symbiosis

Tipo de ponencia: Comunicación oral

Congreso: ESCAPE33-33rd European Symposium on Computer-Aided Process Engineering

Lugar: Atenas (Grecia)

Fecha: 18-21 Junio

Autor: Rumayor, M., Fernández-González, J., Domínguez-Ramos, A., Irabien, Á.

Título ponencia: Low-carbon implementation of hydrogen production by solar-driven photoelectrochemical water splitting

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: 26th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2022

Lugar: Prague, Czech Republic

Fecha: 21-25 agosto 2022

Autor: Sampedro, T., Gómez-Coma, L., Santos, G., Pinedo, J., Gómez, P., Ortiz, A., Ibañez, R., Ortiz, I.

Título ponencia: LIFE-3E, una alternativa electroquímica para promocionar la recuperación de agua

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ

Lugar: Santander (España)

Fecha: 6 – 8 julio 2022

Autor: Sampedro, T.; Gómez-Coma, L.; Ortiz, A.; Ibañez, R.; Ortiz, I.

Título ponencia: Assessment of reverse electro dialysis membranes performance in the presence of divalent ions

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: Euromembrane 2022

Lugar: Sorrento (Italia)

Fecha: 20 – 24 noviembre 2022

Autor: Sampedro, T.; Gómez-Coma, L.; Ibañez, R.; Ortiz, I.

Título ponencia: Decarbonization of water remediation by integrating electro-membrane processes

Tipo de ponencia: Póster

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Congreso: WCCE11 - 11th World Congress Of Chemical Engineering

Lugar: Buenos Aires (Argentina)

Fecha: 4-8 junio 2023

Autor: Sampedro, T.; Mazo, E.; Santos, G.; Ortiz, I.

Título ponencia: LIFE-3E: Salinity Gradient recovery for sustainable water reclamation in coastal Wastewater Treatment Plants

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: XIII Congreso Internacional de AEDyR.

Lugar: Granada (España)

Fecha: 13-15 junio 2023

Autor: Schröder, S., Ortiz, I.; San-Román, M.-F.

Título ponencia: Electrochemical remediation of an antidepressant used to treat the effects caused by the COVID-19 pandemic. Intermediates, final products analysis and degradation pathway proposal

Tipo de ponencia: poster

Congreso: WCCE11 - 11th World Congress of Chemical Engineering

Lugar: Buenos Aires (Argentina)

Fecha: 4-8 junio 2023

Autor: Schröder, S., Ortiz, I.; San-Román, M.-F.

Título ponencia: Evaluación de PCDD/Fs durante la electro-oxidación de disoluciones acuosas contaminadas con fármacos usados para tratar el COVID-19.

Tipo de ponencia: oral

Congreso: CIBIQ2023 - II Iberoamerican Congress Of Chemical Engineering

Lugar: Buenos Aires (Argentina)

Fecha: 4-8 junio 2023

Autor: Torre-Celeizabal, A., Casado-Coterillo, C., Garea Vázquez, A.

Título ponencia: Composite biopolymer-based membranes for CO₂/CH₄ separation. Experimental performance and model validation

Tipo de ponencia: Presentación Oral

Congreso: Network Young Membrains Meeting (NYM)

Lugar: Nápoles, Italia

Fecha: 17-19 noviembre 2022

Autor: Torre-Celeizabal, A., Casado-Coterillo, C., Garea Vázquez, A.

Título ponencia: Biopolymer-based mixed matrix composite membranes for CO₂/CH₄ separation

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: International Congress on Separation and Purification Technology 2022 (ISPT 2022)

Lugar: Online

Fecha: 10-14 diciembre 2022

Autor: Torre-Celeizabal, A., Casado-Coterillo, C., Garea Vázquez, A.

Título ponencia: Biopolymer-based membranes in a multistage process for the production of high quality both CO₂ and CH₄

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: International Congress on Separation and Purification Technology 2022 (ISPT 2022)

Lugar: Online

Fecha: 10-14 diciembre 2022

Autor: Torre-Celeizabal, A., Casado-Coterillo, C., Abejón, R., Garea Vázquez, A.

Título ponencia: Chitosan-based mixed matrix composite membranes in a multistage process for the simultaneous recovery of high quality of CO₂ and CH₄

Tipo de ponencia: Presentación Oral

Congreso: International 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Lugar: Barcelona, España

Fecha: 30 mayo - 2 junio 2023

Autor: Torre-Celeizabal, A., Casado-Coterillo, C., Garea Vázquez, A.

Título ponencia: Biopolymer-based composite membranes for CO₂/CH₄ separation". experimental and modeling

Tipo de ponencia: Presentación Oral

Congreso: XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar: Zaragoza, España

Fecha: 25-29 junio 2023

Autor: Tristán, C., Fallanza, M., Grossmann, I.E., Ibáñez, R., Ortiz, I.

Título ponencia: Diseño óptimo de procesos de electrodiálisis reversa en la conversión de energía del gradiente salino en energía eléctrica

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: XLII Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ

Lugar: Santander (España)

Fecha: 6 – 8 julio 2022

Autor: Tristán, C., Fallanza, M., Grossmann, I.E., Ortiz, I., Ibáñez, R.

Título ponencia: Generalized disjunctive programming model for optimization of reverse electro dialysis process

Tipo de ponencia: Oral

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Congreso: 14th IFAC Conference on Control Applications in Marine Systems, Robotics and Vehicles – IFAC CAMS 2022

Lugar: Technical University of Denmark, Kongens Lyngby, Dinamarca

Fecha: 14-16 septiembre 2022

Autor: Vadillo Abascal, J.M., Martínez Ramil, J., Díaz Sainz, G., Gómez Coma, L., Garea Vázquez, A., Irabien Gulias, A.

Título ponencia: Innovative Direct Air Capture (DAC) technology based on non-dispersive CO₂ absorption using membrane contactors and ionic liquids

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: EuroMembrane 2022

Lugar: Sorrento, Italia

Fecha: 20-24 noviembre 2022

Autores: Viar, M., Asensio-Delgado, S., Pardo, F., Zarca, G., Urtiaga, A.

Título ponencia: Extractive distillation for refrigerant blends separation: solvent selection and process simulation

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: 20th International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes (ISSP20)

Lugar: Virtual Meeting – Bragança (Portugal)

Fecha: 4 al 9 de septiembre de 2022

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

Título ponencia: Analysis of the R-410A refrigerant blend separation by extractive distillation using ionic liquids as entrainers.

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: 16th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product Design (PPEPPD)

Lugar: Tarragona (España)

Fechas: 21 al 25 de mayo de 2023

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

Título ponencia: Design of ionic liquid-based extractive distillation processes for the separation of hydrofluorocarbons under non-equilibrium conditions

Tipo de ponencia: Póster

Congreso: II Iberoamerican Congress of Chemical Engineering (CIBIQ II)

Lugar: Buenos Aires (Argentina)

Fechas: 4 al 8 de junio de 2023

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

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

Título de ponencia: New insights on the recovery of R-32 and R-125 using an ionic liquid-based extractive distillation process

Tipo de ponencia: Poster

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar: Zaragoza, España

Fecha: 25 al 29 de junio de 2023

Lugar: Zaragoza, España

Autores: Vital-Grappin, A., Barquín, C., Diban, N., Rivero, M.J., Kumakiri, I., Ortiz, I.

Título ponencia: Photocatalytic degradation of model organic water solutions with composite TiO₂-Ag inorganic tubular membranes.

Tipo de ponencia: póster

Congreso: 15th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors

Lugar: Waseda University. Tokio, Japan.

Fecha: 1-4 agosto 2022

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

Título ponencia: Thin-film polymer/ionic liquid membrane prototype for the separation of close-boiling hydrofluorocarbon mixtures

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: II Iberoamerican Congress of Chemical Engineering (CIBIQ II)

Lugar: Buenos Aires (Argentina)

Autores: Rumayor, Marta; Wettstein, Stephanie; Casado-Coterillo, Clara

Título ponencia: Active learning by doing strategies in Food Technology

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: INNTED 2023, III Congreso Internacional de Innovación y Tendencias Educativas

Lugar: Universidad de Sevilla (online)

Fecha: 13-14 julio 2023

Publicación derivada: 11/09/2023

Autores: Gabriel Zarca, Salvador Asensio-Delgado, Miguel Viar, Fernando Pardo, Ane Urtiaga

Título ponencia: Ionic liquids as key enabling drivers for the separation of close-boiling hydrofluorocarbon refrigerant mixtures

Tipo de ponencia: Oral

Congreso: 9th Congress on Ionic Liquids (COIL9)

Lugar: Lyon, Francia

Fechas: 24 -28 abril, 2023

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Noche Europea de los Investigadores 2022

Organizador: Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cantabria

Participantes: Sergio Valentín Gutiérrez, Paula Rodríguez, Gabriel Zarca, Fernando Pardo, Marián Mantecón, Raquel de la Hoz, Nazely Diban, Elena Fernández-Escalante, Tamara Sampedro, Alfredo Ortiz, Gema Pérez, Belén García, Lucía Calvo, Gloria González, Christian Fernández, Carlota Guati, Víctor Manuel Maestre, Carmen Barquín, Deva Pelayo, Eduardo Pérez, Lucía Gómez, Guillermo Díaz, Andrea Torre, Kevin Fernández, Jose Antonio Abarca, Sandra Ceballos, Ana Fernández, David Gutiérrez, Eva Martínez

Lugar celebración: Plaza Porticada - Santander

Fecha: 30/09/2022

Semana de la Ciencia 2022

Organizador: Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cantabria

- Participantes: Marián Mantecón, Raquel de la Hoz, Nazely Diban, Deva Pelayo, Belén García, Daniel González, Víctor Manuel Maestre, Andrea Torre, Kevin Fernández y Jose Antonio Abarca. Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular, ETSIIyT. 07/11/22 al 18/11/22
- Chem-E-Car: El coche impulsado por una reacción química. Guillermo Díaz Sainz y Lucía Gómez Coma. IES Santa Clara. 07/11/22 al 18/11/22
- Cristina Campos. IES San Miguel de Meruelo (Meruelo). 15/11/2022
- Cristina Campos y Laura Fernández. IES Santa María de Cayón (Cayón). 18/11/2022

Visita Programa Senior

Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular – Módulo: Nanotecnología y sus aplicaciones. Fecha: 14/12/2022. Participantes: Marián Mantecón Oria, Raquel de la Hoz, Nazely Diban, Eugenio Bringas

Encuentros con la Ingeniería Química

Organizador: Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular

Participantes: Raquel Ibáñez, Gema Pérez, Guillermo Díaz, Jose Antonio Abarca, Kevin Fernández, Beatriz Arce, Andrea Torre, Víctor Manuel Maestre, Gonzalo Moral, Deva Pelayo, Elena Fernández-Escalante, Aitor Marcos, Iván Merino, Marián Mantecón Oria, Raquel de la Hoz, Nazely Diban, Sergio Valentín Gutiérrez, Gloria González, Carmen Barquín, Tamara Sampedro, Miguel Viar, Carlota Guati, Christian Fernández, Marina Gómez, María José Rivero, Beatriz Arce, Oscar Primo, Sophie Schröder, Marta Herrero.

- Visita del IES Marqués de Santillana, 25/11/2022
- Visita del IES Santa Clara, 23/01/2023
- Visita del IES José del Campo, 03/02/2023
- Visita del IES Marqués de Manzanedo, 21/03/2023
- Visita del IES Alberto Pico, 31/03/2023

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Organizador: Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Cantabria

Charlas: Atrevete a ser un Invenier@ Quími@

- IES Valle de Camargo, alumnos de 1º y 2º Bachiller. Carlota Guati de Cabo y Gema Pérez García. Fecha: 10/02/2023
- IES Garcilaso de la Vega, a alumnos 2º Bachiller, IES El Alisal e IES Augusto González de Linares. Daniel González Revuelta, Elena Fdez.-Escalante Barquín, Gloria González, Estela Abascal, Kevin Fernández y Tamara Sampedro. Fecha: 11/02/2023
- Carmen Barquín, Carlota Guati, Daniel González, Víctor Manuel Maestre, Marina Martínez, Gloria González, Estela Abascal. 11/02/2023.
- IES El Astillero, Colegio Kostka, IES José del Campo. Paula Rodríguez, Raquel de la Hoz, Nazely Diban. 15/02/2023 al 17/02/2023
- Colegio Nuestra Señora de la Paz en Torrelavega. Cristina Campos Herrero. 10/03/2023
- IES San Miguel de Meruelo. Cristina Campos Herrero. 02/03/2023
- IES las Llamas. Guillermo Díaz y Lucía Gómez Coma. 10/02/2023
- IES Fuente Fresnedo, IES Lope de Vega: Andrea Torre Celeizabal, Sara Crespo Álvarez, Clara Casado Coterillo, Jose Antonio Abarca. 10/02/2023, 16/02/2023 y 17/02/2023
- Colegio Antonio Robinet (Vioño de Piélagos). Laura Fernández, Laura Ulloa. 10/02/23

Mujeres y STEM

Organizador: Consejería de Educación del Gobierno de Cantabria

Participante: Raquel Ibáñez Mendizábal

- Charlas en el IES Marqués de Manzanedo e IES Ataulfo Argenta en Castro Urdiales. 16/02/2023
- Charla "Chemical Engineering, an example of infinite possibilities for everyone" en el IES Montesclaros – Reinosa. 08/05/2023

Ciencia en Marcha

Charla: ¿Qué puede hacer la ingeniería química frente a la emergencia climática?

Participantes: Andrea Torre Celeizabal, Sara Crespo Álvarez y Clara Casado Coterillo

Lugar celebración: IES Peñacastillo

Fecha: 11/05/2023

XXXVI Olimpiada de Química de Cantabria

Organizador: Asociación Química e Ingeniería Química de Cantabria y Sección Territorial de Cantabria de la RSEQ

Participantes: Enrique Álvarez, Manuel Álvarez, Lucía Gómez, Guillermo Díaz, Gabriel Zarca

Lugar celebración: ETSIIT, Santander

Fecha: 10/03/2023

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

IX Miniolimpiada de Química de Cantabria

Organizador: Asociación Química e Ingeniería Química de Cantabria y Sección Territorial de Cantabria de la RSEQ

Participantes: Enrique Álvarez, Manuel Álvarez, Lucía Gómez, Guillermo Díaz, Gabriel Zarca

Lugar celebración: ETSIIT, Santander

Fecha: 12/05/2023

Feria informativa UC

Organizador: Universidad de Cantabria

Participantes: Raquel Ibáñez, Tamara Sampedro, Elena Fernández-Escalante, Sara Crespo y Estela Abascal

Lugar celebración: Santander

Fecha: 24/03/2023

Jornada de Puertas Abiertas

Organizador: Universidad de Cantabria

Participantes: Raquel Ibáñez, Gema Pérez, Lucía Gómez, Tamara Sampedro, Kevin Fernández, Andrea Torre, Marta Herrero

Lugar celebración: Dpto. Ingenierías química y Biomolecular

Fecha: 26/04/2023

Ciencia Circular 2023

Organizador: Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I) de la Universidad de Cantabria

IES Bernardino de Escalante (Laredo). Cristina Campos Herrero, 14/12/2022

Laredo. Ana Fernández Ríos, Eva Martínez Ibáñez, 22/03/2023

Charla Greentour: ¿hacia un turismo sostenible?

Organizador: Universidad de Cantabria y Ayuntamiento de Hazas de Cesto

Participantes: Cristina Campos Herrero

Lugar celebración: Ayuntamiento de Hazas de Cesto (Cantabria)

Fecha: 15/12/2022

Charla de divulgación sobre energías renovables

Organizador: Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular

Participantes: Sara Crespo, Iván Merino, Raquel Ibáñez

Lugar celebración: IES Marismas (Santoña)

Fecha: 08/05/2023

Mesa Redonda Mujer y Ciencia

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Organizador: Asociación de Mujeres ARQUIA
Participantes: Clara Casado Coterillo
Lugar celebración: Ayuntamiento de Reinosa
Fecha: 11/02/2023

Programa “Orientación académico profesional con perspectiva de Género”

Organizador: Consejería de Educación del Gobierno de Cantabria
Participante: Nazely Diban Gómez

- Charlas en el IES José María de Pereda – Santander (3 sesiones). 31/01/2023
- Charla Teatro Municipal Concha Espina – Torrelavega. 07/02/2023

ENTREVISTAS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Se incluye una selección de las actividades de difusión en medios de comunicación.

Hora 14 Cantabria, Cadena SER

Entrevista a Alfredo Ortiz sobre el hidrógeno verde como fuente de energía limpia en Cantabria y los proyectos de investigación innovadores que se desarrollan actualmente en este ámbito.

Fecha: 10/11/2022

Informativo Telecantabria 2, TVE

Entrevista a Alfredo Ortiz sobre presentación de la primera vivienda social que utiliza pilas de combustible de hidrógeno, en el marco del proyecto europeo Interreg SUDOE Energy Push

Fecha: 09/11/2022

A Vivir Cantabria, Cadena Ser

Entrevista a Víctor Manuel Maestre sobre los principales resultados alcanzados en el desarrollo del proyecto SUDOE ENERGY PUSH

Fecha: 25/02/2023

El Diario Montañés

Artículo: La Universidad de Cantabria abre nuevas sendas de investigación

Entrevista a Inmaculada Ortiz sobre el Proyecto LIFE- INDESAL

Fecha: 28/04/2023

Informativo Telecantabria 2 (TVE), Noticias Universidad de Cantabria, Noticias Gobierno de Cantabria, Europa Press Cantabria, El Cántabro, El Diario, Hoy por hoy Cantabria

Entrevistas a Rubén Aldaco y Jara Laso sobre evento de presentación de la herramienta NEPTUNUS WEF 1.0

El Diario Montañes, WEB UC

Noticia concesión Premios de Investigación del Grupo de Ingeniería Química de la RSEQ a Ana María Urtiaga y Guillermo Díaz Sainz.

Fechas: 21 y 22 de julio de 2023.

PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE GESTIÓN ACADÉMICA E INVESTIGADORA

Actividades de Gestión y representación en organismos externos a la UC

Selección de actividades de gestión externa comunicadas por el personal del Departamento.

- Real Academia de Ciencias de España. Académica numeraria: Inmaculada Ortiz Uribe.
- Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI), Presidenta del Comité Asesor: Química Inmaculada Ortiz Uribe.
- Agencia Estatal de Investigación. Colaboradora de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico-Técnico, coordinadora para la convocatoria de proyectos I+D+I en Líneas Estratégicas: Ana María Urtiaga Mendía.
- Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco UNIBASQ, comités de Ingenierías y Arquitectura, y de Ciencias Experimentales para la Evaluación de complementos retributivos del personal docente e investigador. Inmaculada Ortiz Uribe, Ane Urtiaga Mendía.
- Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España (ANQUE). Vocal de la Junta de Gobierno: Gabriel Zarca Lago.
- Real Sociedad Española de Química.
 - Grupo especializado de Ingeniería Química. Secretaria, Clara Casado Coterillo
 - Sección territorial de Cantabria de la RSEQ. Tesorera: Lucía Gómez Coma
 - Grupo especializado Energía y Sostenibilidad de la Real Sociedad Española de Química. Secretaria: María José Rivero
- 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

Actividades de Gestión y representación en la Universidad de Cantabria

- Dirección del Área de Relaciones Internacionales y Compromiso Global de la Universidad de Cantabria. Eugenio Bringas Elizalde.

- Comisión de Investigación de la Universidad de Cantabria. Inmaculada Ortiz Uribe.
- Comisión de Doctorado de la Universidad de Cantabria: Ane Urtiaga
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la Universidad de Cantabria. Subdirectora: Raquel Ibañez Mendizabal.
- Escuela de Doctorado de la UC (EDUC). Comité de Dirección. Manuel Alvarez, Belén García (hasta mayo 2023), Cristina Campos (hasta mayo 2023), José Antonio Abarca (desde mayo 2023), Gonzalo Moral (desde mayo 2023), Jonathan Albo (hasta mayo 2023)
- Programa de Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos de la Universidad de Cantabria. Coordinador: Manuel Alvarez Guerra.
- Master en Ingeniería Química. Coordinadora: María José Rivero Martínez
- Coordinadora de intercambios académico del Grado y Máster en Ingeniería Química. Nazely Diban Gomez.
- Coordinadora prácticas externas Master Ingeniería Química UC. Clara Casado Coterillo.
- Comisión Académica de los estudios de Grado en Ingeniería Química de la UC. María José Rivero, Eugenio Bringas. Ignacio Fernandez Olmo, Manuel Alvarez Guerra.
- Comisión Académica del Master Interuniversitario en Ingeniería Química UPV/EHU-UC. María José Rivero.
- Comisión académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos. Manuel Álvarez Guerra, Rubén Aldaco García, 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.
- Comisión Académica de los estudios de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales de la UC: María José Rivero. 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. María José Rivero
- Comisión de Calidad del Máster Universitario en Ingeniería Química. Ignacio Fernandez Olmo (presidente), María José Rivero, Manuel Alvarez Guerra.
- Comisión de Calidad del Máster Universitario en Ingeniería Industrial. Alfredo Ortiz Sainz de Aja (presidente).
- Comisión de Calidad de la Escuela de Doctorado de la UC. Manuel Alvarez Guerra, Belén García (hasta mayo 2023), Gonzalo Moral (desde mayo 2023)
- Junta de Centro de la ETS de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación: Raquel Ibañez, Eugenio Bringas, María José Rivero, Ane Urtiaga, Fernando Pardo, Guillermo Díaz Sainz.
- Comisión permanente de la Junta de la ETSIIT (UC): Raquel Ibañez, Fernando Pardo Pardo
- Comisión permanente de la Escuela de Doctorado de la UC: Jonathan Albo (hasta mayo 2023)
- Unidad de Transferencia SOSPROCAN. Dirección: Raquel Ibañez Mendizabal. Responsable de calidad de la Unidad de Transferencia SOSPROCAN

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

- Pruebas EBAU de la UC. Coordinador de SEDE del IES Valle del Saja en la convocatoria de junio de 2023. Guillermo Díaz Sainz

PREMIOS

Nombre premio: Medalla de Oro de la ANQUE

Persona premiada: Angel Irabien Gullías

Organismo que otorga el premio: Máximo galardón de la Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España (ANQUE), en reconocimiento a trayectorias extraordinarias, entregado el 26 de noviembre de 2022

Nombre premio: Medalla de Oro CIBIQ

Persona premiada: Angel Irabien Gullías

Organismo que otorga el premio: Otorgada en reconocimiento a los méritos profesionales extraordinarios y la dedicación a la promoción de los intereses generales de la Ingeniería Química por el Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química (CIBIQ), entregada el 6 de junio de 2023

Premio: Premio a la Trayectoria en Ingeniería Química

Persona premiada: Ana María Urtiaga Mendiá

Organismo que otorga el premio: Grupo Especializado de Ingeniería Química de la Real Sociedad Española de Química (29 de noviembre de 2022)

Premio: Premio Tesis Doctoral 2022

Persona premiada: Guillermo Diaz Sainz

Organismo que otorga el premio: Grupo Especializado de Ingeniería Química de la Real Sociedad Española de Química

Premio: Premio AQUIQAN Tesis Doctoral 2022

Persona premiada: Guillermo Diaz Sainz

Organismo que otorga el premio: Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria (AQUIQAN)

Premio: Premio a la mejor tesis doctoral en tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y usos y transformación del CO₂

Persona premiada: Guillermo Diaz Sainz

Organismo que otorga el premio: Plataforma Tecnológica Española del CO₂ (PTECO₂)

Premio: Premio Extraordinario de Fin de Carrera del Grado en Ingeniería Química curso 2022

Persona premiada: David Navarro Tumar

Otros datos de interés: Universidad de Cantabria

Premio: Finalista en el XX Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica, 2022.

Persona premiada: Miguel Viar Fernández.

Sponsor: Ministerio de Educación y Formación Profesional

Premio: Mejor proyecto en la categoría "Energía Renovable Marina"

Proyecto premiado: HYLANTIC project

Organismo que otorga el premio: 9th Annual Stakeholder Conference of the European Commission's Atlantic Maritime Strategy

Certamen: Atlantic Project Award, 01/12/2022

Premio: Best Poster Presentation Award en el 4th International Congress on Advanced Materials Sciences and Engineering 2023, Viena (Austria) celebrado del 17 al 21 de marzo de 2023

Persona premiada: Marián Mantecón-Oria

Sponsor: Reviews on Advanced Materials Science, DE GRUYTER

Premio: Mejor contribución internacional tipo póster.

Persona premiada: Víctor Manuel Maestre Muñoz.

Organismo que otorga el premio: Lahore University of Management and Sciences, International Conference on Membrane Separations 2023 (ICMS 2023).

Premio: Mejor contribución oral.

Persona premiada: Víctor Manuel Maestre Muñoz.

Organismo que otorga el premio: RSEQ, 42 Reunión del Grupo especializado de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química.

Premio: Mejor Poster de Doctorado

Persona premiada: Elena Fernández-Escalante

Organismo que otorga el premio: ETSIIT (UC), certamen de San José 2023 por el trabajo "Lithium as critical raw material: towards the circular path for its recovery from desalination plant concentrates"

Premio: Premio al mejor Trabajo de Fin de Grado

Persona premiada: David Navarro Tumar

Organismo que otorga el premio: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación, certamen de San José 2023 por el trabajo "Estudio de la potencial formación de dioxinas y furanos (PCFF/Fs) durante oxidación electroquímica (ELOX) de sertralina (STR)"

Premio: Mejor trabajo de fin de Máster en Ingeniería Química

Persona premiada: Gonzalo Moral

Memoria

Universidad

Cantabria

Curso 2022 - 2023

Organismo que otorga el premio: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación (UC)

Organismo que otorga el premio: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación, certamen de San José 2023.

Premio: Mejor poster de investigación

Persona premiada: Gonzalo Moral

Organismo que otorga el premio: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación (UC)

Certamen: Concurso de Poster de Trabajos en Programas de Máster/Doctorado de San José

Premio: Premio al mejor póster de ecodiseño

Persona premiada: Nerea García Gómez y David Navarro Tumar

Organismo que otorga el premio: Asociación de Química e Ingeniería Química de Cantabria (AQUIQAN), Junio de 2023.

Premio: Premio Accésit, por la creación de la start-up NetZero Urban.

Persona premiada: Nerea García Gómez y David Navarro Tumar

Organismo que otorga el premio: Centro Internacional Santander Emprendimiento (CISE), mayo de 2023