



1. ERANSKINA

ZIENTZIA ETA BERRIKUNTZA MINISTERIOAREN 2022ko "JAKINTZA SORTZEKO PROIEKTUEN" DEIALDIAN FINANTZATZEKO PROPOSATUTAKO PROIEKTUEN ZERRENDA, PROIEKTUOI LOTURIKO DOKTOREGO AURREKO LANGILE IKERTZAILEEN PRESTAKUNTZAREKIN

Proiektuaren kodea: MCIU-NO22/P04

- **Izenburua:** Beyond Agent and Theme: Tackling the Experiencer Role (BATTER)
- **Arlo tematiko nagusia:** Mente, lenguaje y pensamiento
- **Azpiarlo tematikoa:** Lingüística y lenguas
- **Ikertzaile nagusia:** Laka Mugarza, Miren Itziar/ Adam Zawiszewski
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Hizkuntzalaritza
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Adam Zawiszewski, Itziar Laka
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):

Proiektu honen helburua argumentu egitura ezberdinetan theta rola nola prozesatzen diren ikertzea da, Esperimentatzaile rola euskaraz nola prozesatzen den ardatz hartuta. Zehatzago esanda, Esperimentatzailearen zantzu elektrofisiologikoei eta ezaugarri morfologikoei haren prozesamenduan duten eraginari erreparatuko diegu. Hautagaia UPV/EHU Hizkuntzalaritza Doktorego Programan sartuko da, eta Letren Fakultateko Psikolinguistika Laborategian lan egingo du Espainiako Gobernuak finantzaturako Beyond Agent and Theme: Tackling the Experiencer Role (BATTER) izeneko proiektuan (PID2022-142167NB-I00).

- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Gradua edo Masterra Hizkuntzalaritzan edo auzoko arlo batean
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Espediente akademiko ona
 - Euskararen ezagutza
 - Esperientzia hizkuntzaren ikerketa esperimentalean
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Laka Mugarza, Miren Itziar	Batzordeburua: Itziar San Martin
Idazkaria: Adam Zawiszewski	Idazkaria: Beatriz Fernández
Batzarkidea: Kepa Erdozia	Batzarkidea: Elena Castroviejo

Proiektuaren kodea: MCIU-NO22/P22

- **Izenburua:** Desimperialización y procesos de construcción nacional en el Atlántico hispano
- **Arlo tematiko nagusia:** Estudios del pasado: historia y arqueología
- **Azpiarlo tematikoa:** Historia
- **Ikertzaile nagusia:** Portillo Valdés, Jose Maria/ Amado Castro, Victor Manuel
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Historia Contemporánea
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Portillo Valdés, Jose Maria
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):

Se trata de abordar una tesis doctoral que aborde la posición de España en el sistema internacional establecido por las potencias europeas después de las guerras napoleónicas.

Concretamente se quiere ver cómo se resitúa en ese escenario la que hasta entonces había sido la más extensa de las monarquías imperiales europeas. Esta tesis, por tanto, deberá analizar, por un lado, cómo la cultura política europea planteó el proceso de disolución imperial de España y cómo afectaba a la nueva definición del ius publicum europeo y su incipiente idea del orden internacional. Por otro lado, tendrá también en cuenta la reacción ante ello de la cultura y la política españolas con la reconstrucción del debate sobre el final del imperio americano hasta los años treinta del siglo XIX.

- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:** ez dira zehazten
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Las personas que opten a esta beca deberían ser capaces de leer en francés e inglés para el manejo de fuentes y bibliografía.
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: José María Portillo Valdés	Batzordeburua: Rafael Ruzafa
Idazkaria: Víctor Amado Castro	Idazkaria: Guillermo Marín
Batzarkidea: Antonio Rivera Blanco	Batzarkidea: José María Ortiz de Orruño

Proiektuaren kodea: MCIU-NO22/P23

- **Izenburua:** Evaluación integrada de los impactos de múltiples estresores en ecosistemas y organismos de agua dulce
- **Arlo tematiko nagusia:** Ciencias y tecnologías medioambientales
- **Azpiarlo tematikoa:** Biodiversidad
- **Ikertzaile nagusia:** Boyero González, Maria Luz
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Biodiversidad, Funcionamiento y Gestión de Ecosistemas
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Boyero González, Maria Luz
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):
En este proyecto abordamos las complejas interacciones que ocurren entre importantes estresores de origen antropogénico (cambio climático, contaminación, y cambios en biodiversidad provocados por pérdida e introducción de especies) y las respuestas que provocan en organismos y procesos de ecosistemas de agua dulce que son relevantes a nivel global. Utilizando una perspectiva de múltiples estresores y multidisciplinar, desarrollamos un marco integrador que aborda cuestiones urgentes que necesitan respuestas inmediatas en medio de la crisis de biodiversidad y cambio climático en la que estamos inmersos.
- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Graduado en biología o titulación afín.
 - Máster relacionado con ecología, a poder ser acuática o titulación afín
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Inglés B2 o superior
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Luz Boyero	Batzordeburua: Arturo Elosegui
Idazkaria: Aitor Larrañaga	Idazkaria: Sergio Seoane
Batzarkidea: Maite Arroita	Batzarkidea: Askoa Ibisate

Proiektuaren kodea: MCIU-NO22/P29

- **Izenburua:** No nos representan. La transformación de la representación parlamentaria en España en el periodo democrático (1979-2022)
- **Arlo tematiko nagusia:** Estudios del pasado: historia y arqueología
- **Azpiarlo tematikoa:** Historia
- **Ikertzaile nagusia:** Urquijo Goitia, Mikel
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Historia contemporánea
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Urquijo Goitia, Mikel
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):

El proyecto tiene como objetivo analizar los cambios en la representación parlamentaria en España entre los años iniciales de la democracia y la actualidad, teniendo en cuenta el impacto que ha producido la emergencia de los nuevos partidos.

Teniendo en cuenta esta situación en nuestro proyecto pretendemos responder a dos preguntas: ¿Realmente no nos representan las personas elegidas? ¿Por qué no nos representan?

Para responder a estas cuestiones hemos optado por estudiar a los *actores*, a los representantes en sí mismos, es decir, sus biografías. Definir quiénes son y no centrarnos en los discursos que realizan. ¿Realmente ha cambiado la tipología de personas elegidas con los años o con la emergencia de los nuevos partidos? ¿Son diferentes las personas de unos y otros partidos o únicamente hacen discursos diferentes?

- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Máster en Historia Contemporánea
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Afinidad de la formación acreditada con el tema de investigación.
 - Conocimiento acreditado de idiomas
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Mikel Urquijo Goitia	Batzordeburua: Fernando Martínez Rueda
Idazkaria: Eduardo Alonso Olea	Idazkaria: Aritz Ipiña Vidaurrezaga
Batzarkidea: Unai Belaustegi Bedialauneta	Batzarkidea: Mikel Erkoreka González

Proiektuaren kodea: MCIU-NO22/P35

- **Izenburua:** Incorporando la dimensión temporal en problemas de aprendizaje automático
- **Arlo tematiko nagusia:** Tecnologías de la información y de las comunicaciones
- **Azpiarlo tematikoa:** Ciencias de la computación y tecnología informática
- **Ikertzaile nagusia:** Lozano Alonso, José Antonio/ Mori Carrascal, Usue
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Ingeniería Informática
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Mori Carrascal, Usue
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):
- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Master degree in computer science and/or mathematics
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Strong background in mathematics/probability/statistics.
 - Background in statistical modelling and inference.
 - Background knowledge in machine learning.
 - Solid programming skills in Python.
 - Good interpersonal skills.
 - Demonstrated ability to work independently and as part of a collaborative research team.
 - Ability to present and publish research outcomes in spoken (talks) and written (papers) form.
 - Ability to effectively communicate and present research ideas to researchers and stakeholders with different backgrounds.
 - Fluency in spoken and written English.
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Jose Antonio Lozano Alonso	Batzordeburua: Roberto Santana Hermida
Idazkaria: Usue Mori Carrascal	Idazkaria: Borja Calvo Molinos
Batzarkidea: Iñaki Inza Cano	Batzarkidea: Jon Vadillo Jueguen

Proiektuaren kodea: MCIU-NO22/P48

- **Izenburua:** Teoría geométrica de grupos: grupos de Cremona y grupos trenzas
- **Arlo tematiko nagusia:** Ciencias matemáticas
- **Azpiarlo tematikoa:** Ciencias matemáticas
- **Ikertzaile nagusia:** Lonjou, Anne Marguerite
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Matemáticas y Estadística
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Lonjou, Anne Marguerite / Cumplido, María
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):
- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Master en Matemáticas Avanzada
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Tener una base de álgebra, geometría y topología.
 - Conocimientos previos en Teoría Combinatoria/Geometría de grupos, incluyendo Teoría de Bass-Serre, acciones de grupos sobre complejos simpliciales.
 - Conocimientos previos sobre los grupos sobre los que versa el proyecto, ya sean grupos de Cremona, grupos de Artin o grupos relacionados con grupos de Thompson.
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Anne Lonjou	Batzordeburua: Jon González Sánchez
Idazkaria: Montse Casals-Ruiz	Idazkaria: Federico Berlai
Batzarkidea: Ilya Kazachkov	Batzarkidea: Matteo Vannacci

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P01

- **Izenburua:** Función de la regulación epigenética del metiloma de histonas en el desarrollo del cáncer de mama
- **Arlo tematiko nagusia:** Biomedicina
- **Azpiarlo tematikoa:** Cáncer
- **Ikertzaile nagusia:** Arruabarrena Aristorena, Amaia
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Programa de doctorado en Biología Molecular y Biomedicina (UPV/EHU)
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Arruabarrena Aristorena, Amaia
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):
- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Grado o Master en Bioquímica, Biología o titulación afín.
 - Máster en Biología Molecular, Biomedicina o titulación afín
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Experiencia investigadora en Técnicas Experimentales de Análisis Molecular.
 - Experiencia investigadora en Técnicas Experimentales de Análisis Celular.
 - Estancias en centros internacionales
 - Nivel Inglés C1 o equivalente
 - Carta de motivación
 - Referencias en puestos anteriores de investigación
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Amaia Arruabarrena Aristorena	Batzordeburua: Ana Maria Zubiaga Elordieta
Idazkaria: Ainhoa Iglesias Ara	Idazkaria: Jose Antonio Rodríguez Pérez
Batzarkidea: Asier Fullaondo Elordui-Zapatarietxe	Batzarkidea: Iraia Garcia Santisteban

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P12

- **Izenburua:** La transformación del derecho de la competencia, de los mercados y de los sistemas de pago tras la digitalización
- **Arlo tematiko nagusia:** Derecho
- **Azpiarlo tematikoa:** Derecho
- **Ikertzaile nagusia:** Zurimendi Isla, Aitor
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** La Globalización a Examen: Retos y Respuestas Interdisciplinarias.
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Zurimendi Isla, Aitor
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):
- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Grado en Derecho.
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Formación en Economía o Administración y dirección de empresas.
 - Conocimiento de inglés
 - Conocimiento de alemán
 - Conocimiento de euskera.
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Aitor Zurimendi Isla	Batzordeburua: Alberto Emparanza
Idazkaria: José Manuel Martín Osante	Sobejano.
Batzarkidea: Igone Altzelai Uliondo	Idazkaria: Elena Leñena Mendizabal.
	Batzarkidea: Rosa Ochoa-Errarte
	Goicoechea.

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P15

- **Izenburua:** Comprender los mecanismos moleculares del deterioro oligodendroglial para rescatar la cognición en la enfermedad de Alzheimer
- **Arlo tematiko nagusia:** Biomedicina
- **Azpiarlo tematikoa:** Enfermedades del sistema nervioso
- **Ikertzaile nagusia:** Alberdi Alfonso, Elena María/ Sanchez Gomez, Maria Victoria
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Neurociencias
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Alberdi Alfonso, Elena /Sanchez Gomez, M^a Victoria
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):
- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Grado en Biología, Bioquímica, Biotecnología o titulación afín
 - Máster en Neurociencias, Biomedicina o titulación afín
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Experiencia previa en bioinformática y técnicas de inmunohistoquímica, bioquímica y biología molecular
 - -Experiencia previa en investigación en neurodegeneración
 - Estancias en centros internacionales
 - Referencias en puestos anteriores en investigación
 - Conocimiento de ingles
 - Carta de motivación
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Elena Alberdi Alfonso	Batzordeburua: Estibaliz Capetillo González de Zarate
Idazkaria: M ^a Victoria Sánchez Gómez	Idazkaria: Nagore Puente Bustinza
Batzarkidea: María Domercq García	Batzarkidea: Ana Bernal Chico

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P19

- **Izenburua:** Avances en el reformado oxidativo de los volátiles de la pirólisis de biomasa para la producción de hidrógeno
- **Arlo tematiko nagusia:** Energía y transporte
- **Azpiarlo tematikoa:** Energia
- **Ikertzaile nagusia:** Amutio Izaguirre, Mainer/ Artetxe Uria, Maite
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Ingeniería Química
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Amutio Izaguirre, Mainer
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):

La temática de la Tesis Doctoral es la producción de hidrógeno renovable a partir de residuos de biomasa, en el marco de la transición energética, cambio climático y descarbonización. La persona investigadora predoctoral se formará en procesos catalíticos en reactores innovadores, análisis crítico de resultados, su comunicación en el ámbito científico mediante artículos y conferencias y su transferencia tecnológica a la industria. Además, tendrá la posibilidad de participar en el programa de movilidad, para realizar estancias en centros de referencia internacional.

Se incorporará al Grupo de Investigación Procesos Catalíticos y Valorización de Residuos del Departamento de Ingeniería Química, referente en el área de Ingeniería Química (la UPV/EHU ocupa las posiciones 1,1225 y 101150 en España, Europa y Mundo, respectivamente en el Ranking de Shanghái).

- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Grado en Ingeniería Química o titulación afín
 - Máster en Ingeniería Química o titulación afín
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:** ez dira zehaztu
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Mainer Amutio Izaguirre	Batzordeburua/a: Martin Olazar
Idazkaria: Maite Artetxe Uria	Aurrekoechea
Batzarkidea: Gartzen Lopez Zabalbeitia	Idazkaria: Aitor Arregi Joaristi
	Batzarkidea: Laura Santamaria Moreno

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P30

- **Izenburua:** Entorno digital para la fabricación de estructuras heterogéneas mediante Fabricación Aditiva
- **Arlo tematiko nagusia:** Producción industrial, ingeniería civil e ingenierías para la sociedad
- **Azpiarlo tematikoa:** Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica
- **Ikertzaile nagusia:** Arrizubieta Arrate, Jon Iñaki/ Lamikiz Mentxaka, Aitzol
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Ingeniería Mecánica
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Arrizubieta Arrate, Jon Iñaki
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):

Realizar su tesis doctoral en el campo de la fabricación aditiva metálica mediante láseres en la Escuela de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU), centrandó su investigación en la experimentación del proceso y su digitalización (adquisición de datos, monitorización de imágenes, temperaturas, así como en la modelización mediante elementos finitos). El equipo de investigación en el que se integrará cuenta con máquinas punteras para la realización de ensayos experimentales, así como de licencias de softwares para adquisición de datos, modelización y control del proceso.

Formará parte del grupo de Fabricación de Alto Rendimiento de la Escuela de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU). Las actividades de investigación se realizarían entre el CFAA (<https://cfaa.eus/>) y la EIB.

- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Máster en Ingeniería Industrial o Ingeniería Mecánica
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Disponibilidad para viajar para realizar estancias en el extranjero en centros internacionales de prestigio para obtener la mención de internacional, asistencia a congresos nacionales e internacionales, ferias del sector de la máquina herramienta y fabricación aditiva.
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Jon Iñaki Arrizubieta Arrate	Batzordeburua: Luis Norberto Lopez de Lacalle
Idazkaria: Aitzol Lamikiz Mentxaka	Idazkaria: Naiara Ortega Rodríguez
Batzarkidea: Eneko Ukar Arrien	Batzarkidea: Soraya Plaza Pascual

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P37

- **Izenburua:** Impacto de la inteligencia artificial y los algoritmos en los cibermedios, los profesionales y las audiencias
- **Arlo tematiko nagusia:** Ciencias sociales
- **Azpiarlo tematikoa:** Comunicación
- **Ikertzaile nagusia:** Peña Fernandez, Simon Pablo/ Meso Ayerdi, Koldobika
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Comunicación Social
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Peña Fernandez, Simon Pablo/Meso Ayerdi, Koldobika

- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):

El proyecto IAMEDIA se alinea con la cuarta prioridad temática del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023 (PEICTI). Partimos de la hipótesis de que desarrollo tecnológico y la irrupción de las nuevas plataformas de comunicación ha transformado el trabajo de los medios y sus profesionales, pero también ha tenido un impacto social relevante, IAMEDIA se orienta hacia el modo en el que los medios de comunicación a generar contenidos de mayor calidad y mejor enfocados a las sociedades a través de estos nuevos recursos. Objetivos específicos:

O1. Determinar el alcance e impacto de la IA y datos en la industria de los medios de comunicación.

O2. Estudiar el impacto del uso de la IA y de datos en la elaboración de los contenidos periodísticos y el trabajo de los profesionales.

O3. Describir el impacto en las audiencias de la implantación de los contenidos automatizados y la IA en los cibermedios

- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**

- Grado y/o Máster en el área de Comunicación

- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:** ez dira zehaztu

- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Simón Peña Fernández	Batzordeburua: Terese Mendiguren
Idazkaria: Koldobika Meso Ayerdi	Galdospin
Batzarkidea: Ainara Larrondo Ureta	Idazkaria: María Ganzabal Learreta
	Batzarkidea: Irati Agirreazkuenaga Onaindia

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P43

- **Izenburua:** Hidrogenación selectiva en fase acuosa de furfural con hidrógeno producido in-situ: producción de alcohol furfurílico
- **Arlo tematiko nagusia:** Ciencias y tecnologías químicas
- **Azpiarlo tematikoa:** Ingeniería química
- **Ikertzaile nagusia:** Ayastuy Arizti, Jose Luis/ Gutierrez Ortiz, Miguel Angel
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Ingeniería Química
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Ayastuy Arizti, Jose Luis
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):

El proyecto incide en la descarbonización y circularidad de la economía, produciendo un producto químico de alta demanda mediante una ruta más sostenible desde el punto de vista energético, medioambiental y de eficiencia atómica que las actualmente existentes. El proyecto de tesis consiste en el desarrollo de tecnología catalítica para la producción de alcohol furfurílico, procedente de la biomasa, de alto valor añadido. El proceso consiste en la hidrogenación selectiva del furfural en fase acuosa, con hidrógeno producido in-situ a partir del metanol o ácido fórmico. Se diseñarán catalizadores derivados de espinelas del tipo MeAl_2O_4 ($\text{Me}=\text{Ni}, \text{Co}, \text{Cu}$) capaces de producir hidrógeno e, in-situ, usarlo para hidrogenar selectivamente el enlace $\text{C}=\text{O}$ del furfural. Se buscarán las condiciones óptimas para maximizar el rendimiento a alcohol furfurílico y para prolongar la vida del catalizador.

- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Máster en ingeniería química o Ingeniería de Materiales o titulación afín
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Inglés B1o equivalente
 - Experiencia en Investigación
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: J. L. Ayastuy Arizti	Batzordeburua: J. I. Gutiérrez Ortiz
Idazkaria: M. A. Gutiérrez Ortiz	Idazkaria: R. López Fonseca
Batzarkidea: Unai Iriarte Velasco	Batzarkidea: B. DE Rivas Martín

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P44

- **Izenburua:** Hidrogeles teranósticos autorregenerables de última generación y acelulares aplicados a la regeneración tisular y a la monitorización en vivo de enfermedades musculoesqueléticas
- **Arlo tematiko nagusia:** Biomedicina
- **Azpiarlo tematikoa:** Herramientas diagnósticas, pronósticas y terapéuticas
- **Ikertzaile nagusia:** Orive Arroyo, Gorka
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Doctorado en Investigación y Evaluación de Medicamentos. Aplicación de la Tecnología Farmacéutica al Desarrollo de Terapias Avanzadas.
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Orive Arroyo, Gorka
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):

En la presente tesis se pretende avanzar en el diseño, desarrollo y fabricación de hidrogeles 3D capaces de promover la regeneración de tejidos y en especial de hueso y piel. Sistemas inteligentes que actúan como teranósticos y que permiten fomentar la regeneración de tejidos al tiempo que monitorizan su evolución.

Los nuevos sistemas 3D estarán basados en nuevos materiales e hidrogeles adaptables, preparados y combinados con otros agentes estructurales que catalicen el diseño de nuevos medicamentos que fomenten la medicina regenerativa.

- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Grado en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Farmacia, Medicina o titulación afín
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Tener interés por la investigación biomédica
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Gorka Orive	Batzordeburua: José Luis Pedraz
Idazkaria: Laura Saenz del Burgo	Idazkaria: Gustavo Puras
Batzarkidea: Jon Zarate	Batzarkidea: Arantxa Isla

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P45

- **Izenburua:** Captura de CO₂ mediante la Carbonatación de Escoria Blanca en Lechos en Surtidor Cónicos
- **Arlo tematiko nagusia:** Ciencias y tecnologías medioambientales
- **Azpiarlo tematikoa:** Tecnologías medioambientales
 - **Ikertzaile nagusia:** Olazar Aurrecochea, Martin/ Aguado Zarraga, Roberto
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Ingeniería Química
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Tellabide Vecina, Mikel / Olazar Aurrecochea, Martin
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):

Se plantea el desarrollo de un proceso para la reducción de las emisiones de CO₂ y la valorización de residuos alcalinos (escoria blanca de acería y residuos de la industria de construcción) mediante su carbonatación utilizando la tecnología patentada de lecho en surtidor (spouted bed). Se ha demostrado que esta tecnología es especialmente adecuada para el tratamiento de partículas con amplia distribución de tamaños y muy pegajosos.

Se incorporará al Grupo de Investigación Procesos Catalíticos y Valorización de Residuos del Departamento de Ingeniería Química, referente en el área de Ingeniería Química (ocupa las posiciones 1,12-25 y 101-150 en España, Europa y Mundo, respectivamente en el Ranking de Shanghái).

- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Master en ingeniería química o afín
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:** ez dira zehaztu
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Martin Olazar Aurrecochea	Batzordeburua: Roberto Aguado Zarraga
Idazkaria: Mikel Tellabide Vecina	Idazkaria: Maite Artetxe Uria
Batzarkidea: Mainer Amutio Izaguirre	Batzarkidea: Gartzzen Lopez Zabalbeitia

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P47

- **Izenburua:** El papel de la mielina como combustible para mantener la oligodendroglia, la función axonal y la comunicación sináptica en la salud y la enfermedad
- **Arlo tematiko nagusia:** Biomedicina
- **Azpiarlo tematikoa:** Enfermedades del sistema nervioso
- **Ikertzaile nagusia:** Matute Almu, Carlos Jose/ Ruiz Nuñez, Asier
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Neurociencias
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Matute Almu, Carlos Jose / Pérez Samartín, Alberto
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):

En el proyecto de FPI se examinará si los ácidos grasos (AG) derivados de la mielina constituyen una fuente de energía relevante para mantener la conducción axonal rápida y, por lo tanto, la función sináptica.

- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Grado en Biología, Bioquímica, Farmacia, Medicina, o titulación afín en Ciencias de la Salud
 - Máster en Neurociencias, Biomedicina, o titulación afín.
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Buen nivel de inglés escrito, hablado y lectura
 - Vocación investigadora
 - Disponibilidad para viajar a otros laboratorios colaboradores
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Carlos Matute Almu	Batzordeburua: Asier Ruiz Núñez
Idazkaria: Alberto Pérez-Samartín	Idazkaria: Vanja Tepavcevic
Batzarkidea: Itsaso Buesa Sobera	Batzarkidea: Fernando Pérez-Cerdá

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P50

- **Izenburua:** Análisis del consumo de psicofármacos en población adolescente: una perspectiva de género e interseccional
- **Arlo tematiko nagusia:** Ciencias sociales
- **Azpiarlo tematikoa:** Estudios feministas, de las mujeres y de género
- **Ikertzaile nagusia:** Bacigalupe De La Hera, Amaia
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Salud Pública
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Bacigalupe De La Hera, Amaia
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):

El proyecto se centra en el análisis de las desigualdades de género en el consumo de ansiolíticos e hipnosedantes en la población adolescente y joven de entre 10 y 18 años en el País Vasco, España y Europa, prestando especial atención a sus factores determinantes y cambio temporal, desde una perspectiva interseccional. Se basará en un diseño mixto, con metodología que incluirá un estudio cuantitativo, cualitativo y una revisión de alcance de la literatura.

- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Grado en Ciencias Sociales o Ciencias de la Salud
 - Formación postgrado en Salud Pública, Epidemiología o Sociología de la Salud
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:** ez dira zehaztu
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Amaia Bacigalupe	Batzordeburua: Benjamín Tejerina
Idazkaria: Iraide Fernández	Idazkaria: Yolanda González
Batzarkidea: Unai Martín	Batzarkidea: Tim Riffe

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P55

- **Izenburua:** Aprendizaje profundo para la restauración del habla a partir de bioseñales de movimientos faciales
- **Arlo tematiko nagusia:** Tecnologías de la información y de las comunicaciones
- **Azpiarlo tematikoa:** Tecnologías de las comunicaciones
- **Ikertzaile nagusia:** Hernaez Rioja, Inmaculada Concepción/ Saratxaga Couceiro, Ibon
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Análisis y procesamiento del lenguaje de la Universidad del País Vasco
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Hernaez Rioja, Inmaculada Concepción / Navas Cordon, Eva
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):
- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
 - Nivel Inglés B2 o equivalente*
 - Nivel Euskera B2 o equivalente*
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Formación y experiencia en tratamiento de señal
 - Conocimiento de interfaces orales silenciosas, en especial de las basadas en electromiografía (EMG) y lectura automática de labios (Lip reading).
 - Conocimiento de técnicas de aprendizaje profundo y su aplicación a la generación de voz a partir de datos relacionados con el proceso de producción.
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua/a: Inmaculada Hernáez Rioja	Batzordeburua/a: Amaia Arrinda Sanzberro
Idazkaria/a: Eva Navas Cordon	Idazkaria/a: Iñaki Eizmendi Izquierdo
Batzarkidea: Ibon Saratxaga Couceiro	Batzarkidea: Jon Sanchez de la Fuente

***MCRL-** Nazioarteko arloan hizkuntza zehatz baterako gaitasuna Hizkuntzen Europako Erreferentzia Markoa

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P65

- **Izenburua:** Gobernanza de los usos secundarios de datos de salud y genéticos en espacios compartidos
- **Arlo tematiko nagusia:** Derecho
- **Azpiarlo tematikoa:** Derecho
- **Ikertzaile nagusia:** De Miguel Beriain, Iñigo/ Nicolas Jimenez, Maria Pilar
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** La Globalización a Examen: Retos y Respuestas Interdisciplinarias
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Nicolas Jimenez, Maria Pilar / De La Mata Barranco, Norberto Javier
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):
La temática de la tesis se circunscribirá cuestiones de particular relevancia para la regulación jurídica de las nuevas tecnologías, especialmente en lo que se refiere al ámbito biosanitario.
- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Grado en Derecho
 - Inglés B2 o equivalente*
 - Euskera C1 o equivalente*
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:** ez dira zehaztu
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Iñigo de Miguel Beriain	Batzordeburua: Norberto de la Mata Barranco
Idazkaria: María Pilar Nicolás Jiménez	Idazkaria: Leyre Hernández Díaz
Batzarkidea: Miren Josune Perez Estrada	Batzarkidea: Ekain Payán Ellacuría

*[MCRL](#)- Nazioarteko arloan hizkuntza zehatz baterako gaitasuna Hizkuntzen Europako Erreferentzia Markoa

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P66

- **Izenburua:** Papel del metabolismo microglial y oligodendroglial en la mielinización y remielinización
- **Arlo tematiko nagusia:** Biomedicina
- **Azpiarlo tematikoa:** Enfermedades del sistema nervioso
- **Ikertzaile nagusia:** Domercq Garcia, Maria
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Neurociencias
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Domercq Garcia, Maria / Buendía, Izaskun
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):
- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Grado en Biomedicina, Biotecnología, Ciencias Biológicas o titulación afín
 - Master en Neurociencias, Ciencias Biomédicas o titulación afín
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Experiencia previa en cultivos celulares, inmunohistoquímica, técnicas bioquímicas y de biología molecular
 - Experiencia previa en investigación en el Sistema Nervioso Central y en particular, en enfermedades neurodegenerativas
 - Conocimiento de inglés
 - Carta de motivación y referencias en puestos anteriores de investigación
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: María Domercq García	Batzordeburua: Estibaliz Capetillo González de Zarate
Idazkaria: M ^a Victoria Sánchez Gómez	Idazkaria: Alberto Pérez Sanmartín
Batzarkidea: Elena Alberdi Alfonso	Batzarkidea: Ana Bernal Chico

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P68

- **Izenburua:** Electrohilado de nuevos bionipus clicables para el desarrollo de plataformas de nanofibras funcionales
- **Arlo tematiko nagusia:** Ciencias y tecnologías de materiales
- **Azpiarlo tematikoa:** Materiales estructurales
- **Ikertzaile nagusia:** Eceiza Mendiguren, Maria Aranzazu/ Gabilondo Lopez, Nagore
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Ingeniería de Materiales Renovables
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Eceiza Mendiguren, Maria Aranzazu/ Gabilondo Lopez, Nagore
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):
 El Grupo Materiales+Tecnologías - GMT, grupo consolidado Tipo A, cuenta con una trayectoria de más de 30 años en el ámbito de los materiales poliméricos tanto de origen sintético como natural, <https://www.ehu.es/es/web/gmt>. Este proyecto se enmarca en la línea que investiga el diseño y desarrollo de plataformas de nanofibras funcionales. Concretamente, el electrohilado de polímeros con grupos funcionales propios de la química clic, para así insertar post-hilado diferentes moléculas de interés (superhidrofóbicas, intumescientes, antibacterianas, bioactivas, etc). El proyecto de tesis es multidisciplinar, e implica el uso de diversos materiales, metodologías de síntesis, procesamiento, y métodos de caracterización, además del estudio de aplicaciones potenciales. Además, tendrá la posibilidad de realizar una tesis Internacional.
- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Licenciatura o Grado en Química, Ingeniería Química, o Ingeniería de Materiales
 - Master universitario en área afín
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Conocimientos de inglés hablado, escrito, leído
 - Se valorarán conocimientos de castellano
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: M ^a Aranzazu Eceiza	Batzordeburua: Aitor Arbelaiz
Idazkaria: Nagore Gabilondo	Idazkaria: Cristina Peña
Batzarkidea: Ainara Saralegi	Batzarkidea: Aloña Retegi

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P69

- **Izenburua:** Intensificación de nuevos procesos catalíticos para la producción de combustibles y compuestos químicos desde mezclas CO₂/CO
- **Arlo tematiko nagusia:** Energía y transporte
- **Azpiarlo tematikoa:** Energía
- **Ikertzaile nagusia:** Ereña Loizaga, Javier / Ateka Bilbao, Ainara
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Ingeniería Química
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Ereña Loizaga, Javier / Ateka Bilbao, Ainara
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):

En el proyecto se desarrolla un proceso original con reactores en cascada para la producción selectiva de combustibles (gasolina y diésel) y compuestos químicos (olefinas y aromáticos) a partir de mezclas CO₂/CO. Los objetivos científico-tecnológicos persiguen: i) incorporar avances recientes sobre preparación de catalizadores, ii) implementar el reactor de membrana, iii) avanzar en la integración de procesos catalíticos, y iv) progresar en la metodología del modelado cinético. En la Tesis Doctoral, de gran interés medioambiental al contribuir a la política de descarbonización, se progresa hacia la implantación de una tecnología para utilizar a gran escala el CO₂ y el gas de síntesis (procedente de la gasificación de biomasa y residuos) como fuentes de carbono para la producción de combustibles y compuestos químicos de creciente demanda e interés comercial.

- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Máster en Ingeniería Química o titulación afín
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:** ez dira zehaztu
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Javier Ereña Loizaga	Batzordeburua: Miren J. Azkoiti Elustondo
Idazkaria: Ainara Ateka Bilbao	Idazkaria: Eva Epelde Bejerano
Batzarkidea: Andrés T. Aguayo Urquijo	Batzarkidea: Irene Sierra García

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P73

- **Izenburua:** Elastómeros termoplásticos bioreabsorbibles con rugosidad y topografía superficial controlada: una estrategia para prevenir la neuroninflamación de biomateriales
- **Arlo tematiko nagusia:** Ciencias y tecnologías de materiales
- **Azpiarlo tematikoa:** Materiales para biomedicina
- **Ikertzaile nagusia:** Larrañaga Espartero, Aitor/ Sarasua Oiz, Jose Ramon
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Ingeniería de Materiales y de Procesos Sostenibles
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Meaurio Arrate, Emiliano / Lejardi Meavebasterrechea, Ainhoa
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):
- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Grado en Química
 - Master en Biomateriales
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Buen nivel de inglés, tanto de forma escrita como oral (nivel B2*)
 - Conocimiento de Euskera (nivel B2*)
 - Experiencia previa en investigación, preferiblemente en el campo de los biomateriales.
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua/a: Aitor Larrañaga	Batzordeburua/a: Ester Zuza
Idazkaria/a: Ainhoa Lejardi	Idazkaria/a: Emiliano Meaurio
Batzarkidea: Jone Muñoz	Batzarkidea: Inger Mtz. de Arenaza

*[MCRL](#)- Nazioarteko arloan hizkuntza zehatz baterako gaitasuna Hizkuntzen Europako Erreferentzia Markoa

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P74

- **Izenburua:** Conversión de biogas a gas de síntesis mediante reformado seco combinado sobre catalizadores de níquel avanzados
- **Arlo tematiko nagusia:** Ciencias y tecnologías químicas
- **Azpiarlo tematikoa:** Ingeniería química
- **Ikertzaile nagusia:** López Fonseca, Rubén
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Ingeniería Química
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** López Fonseca, Rubén
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):

El Proyecto de Tesis Doctoral se centra en el diseño de un innovador proceso químico intensificado para la valorización del biogás crudo, un recurso cada vez más abundante, en gas de síntesis de alta calidad (CO+H₂) mediante el reformado seco combinado sobre catalizadores avanzados de níquel soportados en espumas de celda abierta que operen en condiciones industrialmente relevantes. En el contexto del desarrollo y despliegue de tecnologías de utilización de carbono para la síntesis de productos bioquímicos y biocarburantes a partir de gas de síntesis como intermedio, el proyecto contribuirá significativamente al reciclado simultáneo de los dos gases de efecto invernadero más importantes, con un impacto notable en la Transición a las Energías Limpias y el Cambio Climático.

- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Máster en Ingeniería Química, Química o Ciencia de Materiales
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:** ez dira zehaztu
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Rubén López Fonseca	Batzordeburua: Miguel Ángel Gutiérrez Ortiz
Idazkaria: Beatriz de Rivas Martín	Idazkaria: Jose Luis Ayastuy Arizti
Batzarkidea: Jose Ignacio Gutiérrez Ortiz	Batzarkidea: María Pilar González Marcos

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P76

- **Izenburua:** Procesos de Alteración en meteoritos de Marte y Luna, y análogos terrestres en diferentes ambientes: Mars2020, Rosalind Franklin y Muestras de Retorno de Marte y Luna
- **Arlo tematiko nagusia:** Ciencias físicas
- **Azpiarlo tematikoa:** Investigación espacial
- **Ikertzaile nagusia:** Madariaga Mota, Juan Manuel
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Estrategias Científicas Interdisciplinarias en Patrimonio y Paisaje (ECIPP)
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Martínez Arkarazo, Irantzu / Aramendia Gutiérrez, Julene
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):
El proyecto de Tesis Doctoral pretende esclarecer procesos de alteración de meteoritos de la Luna (impactos de los materiales originales al ser expulsados al espacio, y meteorización terrestre desde que llegaron hasta el momento de ser recogidos en la Tierra), como paso previo a definir qué otros cambios químicos serían necesarios para que los materiales lunares puedan ser (a) transformados como sustrato de cultivo de plantas o (b) usados como materiales de construcción para habitabilidad en la Luna. Además de meteoritos lunares, se usarán muestras de la Luna traídas en las misiones Apolo y análogos terrestres.
- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Master Universitario relacionado con Ciencias Experimentales aplicadas en Exploración Terrestre y Planetaria
 - Experiencia previa en la caracterización de meteoritos y/o análogos terrestres
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Experiencia previa en técnicas espectroscópicas de naturaleza no destructiva
 - Publicaciones y congresos en el ámbito de Exploración Terrestre y Planetaria
 - Otros méritos como participación en proyectos, contratos, idiomas, etc
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Juan Manuel Madariaga Mota	Batzordeburua: Gorka Arana Momoitio
Idazkaria: Irantzu Martínez Arkarazo	Idazkaria: Olatz Zuloaga Zubieta
Batzarkidea: Julene Aramendia Gutiérrez	Batzarkidea: Kepa Castro Ortiz de Pinedo

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P83

- **Izenburua:** Evaluación de la efectividad de soluciones de adaptación para minimizar el impacto de las olas de calor: edificios y espacio urbano
- **Arlo tematiko nagusia:** Producción industrial, ingeniería civil e ingenierías para la sociedad
- **Azpiarlo tematikoa:** Ingeniería civil y arquitectura
- **Ikertzaile nagusia:** Garmendia Arrieta, Leire
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Ingeniería Mecánica
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Garmendia Arrieta, Leire
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):

El objetivo es investigar las estrategias de adaptación e identificar las soluciones sostenibles más adecuadas para cada tipología constructiva (edificio y área urbana) con mayor riesgo. Se comenzará evaluando el comportamiento actual de las tipologías para cuantificar el potencial de mejora. Posteriormente, se evaluarán diferentes soluciones para edificios y espacios urbanos, clasificadas según su capacidad de adaptación/transformación y tiempo de implementación. La cuantificación de su efectividad incluirá la eficiencia energética y el confort y considerará la interacción bidireccional entre el edificio y el espacio urbano que lo rodea.

- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Titulación en Ingeniería o Arquitectura
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Nivel alto de inglés.
 - Conocimientos de GIS, Grasshopper, Phytion
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Batzordeburua: Leire Garmendia Arrieta	Batzordeburua: Ignacio Marcos Rodríguez
Idazkaria: Jesús Cuadrado Rojo	Idazkaria: Estibaliz Briz Blanco
Batzarkidea: Eduardo Rojí Chandro	Batzarkidea: Aimar Orbe Mateo

Proiektuaren kodea: MCIU-O22/P85

- **Izenburua:** Intensificación de las estrategias de conversión de CO₂/CO a CH₄: cinética, diseño de reactores y escalado asistido por modelado de procesos
- **Arlo tematiko nagusia:** Ciencias y tecnologías químicas
- **Azpiarlo tematikoa:** Ingeniería química
- **Ikertzaile nagusia:** Gonzalez Marcos, Jose Antonio/ Pereda Ayo, Beñat
- **Tesia adskribatuko duen doktorego programa:** Ingeniería Química
- **Tesi zuzendari gisa proposatutako pertsona:** Pereda Ayo, Beñat
- **Proiektuaren deskribapen laburra** (hala badagokio):
Para alcanzar el objetivo de cero emisiones netas de CO₂ en 2050, se estima que se necesita una reducción anual de 37 Gt de CO₂. La Captura Directa de Aire (DAC) es una tecnología específica de captura de carbono, que extrae CO₂ directamente de la atmósfera. Esta tecnología se puede combinar con un reactor catalítico de metanización para convertir el CO₂ capturado, junto con hidrógeno renovable, en combustibles sintéticos neutros en carbono, como el CH₄. El objetivo de la propuesta de investigación es estudiar la viabilidad científica y técnica de la tecnología de captura y conversión de CO₂ a CH₄. Se sintetizarán nuevos adsorbentes para su aplicación en DAC de CO₂, basados en sílices funcionalizadas con aminas y estructuras de zeolita-imidazol (ZIF). Esos adsorbentes se probarán en condiciones relevantes de DAC y el reactor de captura de CO₂ se acoplará con un reactor de metanación. El proceso será modelado y validado en reactores a escala de planta piloto.
- **Eskatzaileek bete beharreko eskakizunak:**
 - Máster en Ingeniería Química o titulación afín
- **Baloratu beharreko beste merezimendu batzuk:**
 - Conocimiento de inglés
 - Conocimiento de euskera
 - Movilidad en grado/máster
- **Ebaluazio batzordea:**

Titularrak

Batzordeburua: José Antonio González Marcos
Idazkaria: Unai De La Torre Larrañaga
Batzarkidea: Beñat Pereda Ayo

Ordezkoak

Batzordeburua: Juan R. González Velasco
Idazkaria: María Pilar González Marcos
Batzarkidea: Miguel Ángel Gutiérrez Ortiz