



ANEXO 1

RELACIÓN DE PROYECTOS PROPUESTOS PARA FINANCIACIÓN EN LA CONVOCATORIA DE “PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO” DEL MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN 2022 CON FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL ASOCIADO

Código Proyecto: MCIU-NO22/P04

- **Título:** Beyond Agent and Theme: Tackling the Experiencer Role (BATTER)
- **Área Temática Principal:** Mente, lenguaje y pensamiento
- **Subárea temática:** Lingüística y lenguas
- **Persona investigadora principal:** Laka Mugarza, Miren Itziar/ Adam Zawiszewski
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Lingüística
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Adam Zawiszewski, Itziar Laka
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):

This project aims to investigate how theta roles are processed in different argument structure combinations by focusing on the Experiencer role in Basque. More precisely, we will concentrate on the electrophysiological correlates of Experiencers, and on the impact of morphological cues on Experiencer role processing. The candidate will join the PhD Program in Linguistics at the University of the Basque Country (UPV/EHU), and work at the Psycholinguistics Laboratory of the Faculty of Arts on the project entitled Beyond Agent and Theme: Tackling the Experiencer Role (BATTER), financed by the Spanish Government (PID2022-142167NB-I00).

- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - University or Master's Degree in Linguistics or a related field
- **Otros méritos a valorar:**
 - Good academic record
 - Knowledge of Basque
 - Expertise in experimental approaches to language research
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: Laka Mugarza, Miren Itziar	Presidenta: Itziar San Martin
Secretario: Adam Zawiszewski	Secretaria: Beatriz Fernández
Vocal: Kepa Erdozia	Vocal: Elena Castroviejo

Código Proyecto: MCIU-NO22/P22

- **Título:** Desimperialización y procesos de construcción nacional en el Atlántico hispano
- **Área Temática Principal:** Estudios del pasado: historia y arqueología
- **Subárea temática:** Historia
- **Persona investigadora principal:** Portillo Valdés, Jose Maria/ Amado Castro, Victor Manuel
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Historia Contemporánea
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Portillo Valdés, Jose Maria
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):

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.

- **Requisitos de las personas candidatas:** no se especifican
- **Otros méritos a valorar:**
 - Las personas que opten a esta beca deberían ser capaces de leer en francés e inglés para el manejo de fuentes y bibliografía.
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: José María Portillo Valdés	Presidente: Rafael Ruzafa
Secretario: Víctor Amado Castro	Secretario: Guillermo Marín
Vocal: Antonio Rivera Blanco	Vocal: José María Ortiz de Orruño

Código Proyecto: MCIU-NO22/P23

- **Título:** Evaluación integrada de los impactos de múltiples estresores en ecosistemas y organismos de agua dulce
- **Área Temática Principal:** Ciencias y tecnologías medioambientales
- **Subárea temática:** Biodiversidad
- **Persona investigadora principal:** Boyero González, Maria Luz
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Biodiversidad, Funcionamiento y Gestión de Ecosistemas
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Boyero González, Maria Luz
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):
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.
- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Graduado en biología o titulación afín.
 - Máster relacionado con ecología, a poder ser acuática o titulación afín
- **Otros méritos a valorar:**
 - Inglés B2 o superior
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidenta: Luz Boyero	Presidente: Arturo Elosegi
Secretario: Aitor Larrañaga	Secretario: Sergio Seoane
Vocal: Maite Arroita	Vocal: Askoa Ibisate

Código Proyecto: MCIU-NO22/P29

- **Título:** No nos representan. La transformación de la representación parlamentaria en España en el periodo democrático (1979-2022)
- **Área Temática Principal:** Estudios del pasado: historia y arqueología
- **Subárea temática:** Historia
- **Persona investigadora principal:** Urquijo Goitia, Mikel
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Historia contemporánea
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Urquijo Goitia, Mikel
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):
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?
- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Máster en Historia Contemporánea
- **Otros méritos a valorar:**
 - Afinidad de la formación acreditada con el tema de investigación.
 - Conocimiento acreditado de idiomas
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: Mikel Urquijo Goitia	Presidente: Fernando Martínez Rueda
Secretario: Eduardo Alonso Olea	Secretario: Aritz Ipiña Vidaurrezaga
Vocal: Unai Belaustegi Bedialauneta	Vocal: Mikel Erkoreka González

Código Proyecto: MCIU-NO22/P35

- **Título:** Incorporando la dimensión temporal en problemas de aprendizaje automático
- **Área Temática Principal:** Tecnologías de la información y de las comunicaciones
- **Subárea temática:** Ciencias de la computación y tecnología informática
- **Persona investigadora principal:** Lozano Alonso, José Antonio/ Mori Carrascal, Usue
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería Informática
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Mori Carrascal, Usue
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):
- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Master degree in computer science and/or mathematics
- **Otros méritos a valorar:**
 - 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.
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: Jose Antonio Lozano Alonso	Presidente: Roberto Santana Hermida
Secretaria: Usue Mori Carrascal	Secretario: Borja Calvo Molinos
Vocal: Iñaki Inza Cano	Vocal: Jon Vadillo Jueguen

Código Proyecto: MCIU-NO22/P48

- **Título:** Teoría geométrica de grupos: grupos de Cremona y grupos trenzas
- **Área Temática Principal:** Ciencias matemáticas
- **Subárea temática:** Ciencias matemáticas
- **Persona investigadora principal:** Lonjou, Anne Marguerite
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Matemáticas y Estadística
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Lonjou, Anne Marguerite / Cumplido, María
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):
- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Master en Matemáticas Avanzada
- **Otros méritos a valorar:**
 - 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.
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidenta: Anne Lonjou	Presidente: Jon González Sánchez
Secretaria: Montse Casals-Ruiz	Secretario: Federico Berlai
Vocal: Ilya Kazachkov	Vocal: Matteo Vannacci

Código Proyecto: MCIU-O22/P01

- **Título:** Función de la regulación epigenética del metiloma de histonas en el desarrollo del cáncer de mama
- **Área Temática Principal:** Biomedicina
- **Subárea temática:** Cáncer
- **Persona investigadora principal:** Arruabarrena Aristorena, Amaia
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Programa de doctorado en Biología Molecular y Biomedicina (UPV/EHU)
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Arruabarrena Aristorena, Amaia
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):
- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Grado o Master en Bioquímica, Biología o titulación afín.
 - Máster en Biología Molecular, Biomedicina o titulación afín
- **Otros méritos a valorar:**
 - 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
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidenta: Amaia Arruabarrena Aristorena	Presidenta: Ana Maria Zubiaga Elordieta
Secretaria: Ainhoa Iglesias Ara	Secretario: Jose Antonio Rodríguez Pérez
Vocal: Asier Fullaondo Elordui-Zapatarietxe	Vocal: Iraia Garcia Santisteban

Código Proyecto: MCIU-O22/P12

- **Título:** La transformación del derecho de la competencia, de los mercados y de los sistemas de pago tras la digitalización
- **Área Temática Principal:** Derecho
- **Subárea temática:** Derecho
- **Persona investigadora principal:** Zurimendi Isla, Aitor
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** La Globalización a Examen: Retos y Respuestas Interdisciplinarias.
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Zurimendi Isla, Aitor
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):
- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Grado en Derecho.
- **Otros méritos a valorar:**
 - Formación en Economía o Administración y dirección de empresas.
 - Conocimiento de inglés
 - Conocimiento de alemán
 - Conocimiento de euskera.
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: Aitor Zurimendi Isla	Presidente: Alberto Emparanza Sobejano.
Secretario: José Manuel Martín Osante	Secretaria: Elena Leñena Mendizabal.
Vocal: Igone Altzelai Uliondo	Vocal: Rosa Ochoa-Errarte Goicoechea.

Código Proyecto: MCIU-O22/P15

- **Título:** Comprender los mecanismos moleculares del deterioro oligodendroglial para rescatar la cognición en la enfermedad de Alzheimer
- **Área Temática Principal:** Biomedicina
- **Subárea temática:** Enfermedades del sistema nervioso
- **Persona investigadora principal:** Alberdi Alfonso, Elena María/ Sanchez Gomez, Maria Victoria
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Neurociencias
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Alberdi Alfonso, Elena /Sanchez Gomez, M^a Victoria
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):
- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Grado en Biología, Bioquímica, Biotecnología o titulación afín
 - Máster en Neurociencias, Biomedicina o titulación afín
- **Otros méritos a valorar:**
 - 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
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidenta: Elena Alberdi Alfonso	Presidenta: Estibaliz Capetillo González de Zarate
Secretaria: M ^a Victoria Sánchez Gómez	Secretaria: Nagore Puente Bustinza
Vocal: María Domercq García	Vocal: Ana Bernal Chico

Código Proyecto: MCIU-O22/P19

- **Título:** Avances en el reformado oxidativo de los volátiles de la pirólisis de biomasa para la producción de hidrógeno
- **Área Temática Principal:** Energía y transporte
- **Subárea temática:** Energía
- **Persona investigadora principal:** Amutio Izaguirre, Maider/ Artetxe Uria, Maite
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería Química
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Amutio Izaguirre, Maider
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):

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).

- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Grado en Ingeniería Química o titulación afín
 - Máster en Ingeniería Química o titulación afín
- **Otros méritos a valorar:** no se especifican
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidenta: Maider Amutio Izaguirre	Presidente/a: Martin Olazar Aurrekoechea
Secretaria: Maite Artetxe Uria	Secretario: Aitor Arregi Joaristi
Vocal: Gartzen Lopez Zabalbeitia	Vocal: Laura Santamaria Moreno

Código Proyecto: MCIU-O22/P30

- **Título:** Entorno digital para la fabricación de estructuras heterogéneas mediante Fabricación Aditiva
- **Área Temática Principal:** Producción industrial, ingeniería civil e ingenierías para la sociedad
- **Subárea temática:** Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica
- **Persona investigadora principal:** Arrizubieta Arrate, Jon Iñaki/ Lamikiz Mentxaka, Aitzol
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería Mecánica
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Arrizubieta Arrate, Jon Iñaki
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):

Realizar su tesis doctoral en el campo de la fabricación aditiva metálica mediante láseres en la Escuela de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU), centrando 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.

- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Máster en Ingeniería Industrial o Ingeniería Mecánica
- **Otros méritos a valorar:**
 - 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.
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: Jon Iñaki Arrizubieta Arrate	Presidente: Luis Norberto Lopez de Lacalle
Secretario: Aitzol Lamikiz Mentxaka	Secretaria: Naiara Ortega Rodríguez
Vocal: Eneko Ukar Arrien	Vocal: Soraya Plaza Pascual

Código Proyecto: MCIU-O22/P37

- **Título:** Impacto de la inteligencia artificial y los algoritmos en los cybermedios, los profesionales y las audiencias
- **Área Temática Principal:** Ciencias sociales
- **Subárea temática:** Comunicación
- **Persona investigadora principal:** Peña Fernandez, Simón / Meso Ayerdi, Koldobika
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Comunicación Social
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Peña Fernandez, Simón / Meso Ayerdi, Koldobika
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):
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 cybermedios
- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Grado y/o Máster en el área de Comunicación
- **Otros méritos a valorar:** no se especifican
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: Simón Peña Fernández	Presidenta: Terese Mendiguren Galdospin
Secretario: Koldobika Meso Ayerdi	Secretaria: María Ganzabal Learreta
Vocal: Ainara Larrondo Ureta	Vocal: Irati Agirreazkuenaga Onaindia

Código Proyecto: MCIU-O22/P43

- **Título:** Hidrogenación selectiva en fase acuosa de furfural con hidrógeno producido in-situ: producción de alcohol furfurílico
- **Área Temática Principal:** Ciencias y tecnologías químicas
- **Subárea temática:** Ingeniería química
- **Persona investigadora principal:** Ayastuy Arizti, Jose Luis/ Gutierrez Ortiz, Miguel Angel
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería Química
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Ayastuy Arizti, Jose Luis
- **Breve descripción del proyecto (si procede):**

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 insitu a partir del metanol o ácido fórmico. Se diseñarán catalizadores derivados de espinelas del tipo $MeAl_2O_4$ ($Me=Ni, Co, Cu$) capaces de producir hidrógeno e, insitu, usarlo para hidrogenar selectivamente el enlace $C=O$ del furfural. Se buscarán las condiciones óptimas para maximizar el rendimiento a alcohol furfurílico y para prolongar la vida del catalizador.

- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Máster en ingeniería química o Ingeniería de Materiales o titulación afín
- **Otros méritos a valorar:**
 - Inglés B1 o equivalente
 - Experiencia en Investigación
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: J. L. Ayastuy Arizti	Presidente: J. I. Gutiérrez Ortiz
Secretaria: M. A. Gutiérrez Ortiz	Secretario: R. López Fonseca
Vocal: Unai Iriarte Velasco	Vocal: B. DE Rivas Martín

Código Proyecto: MCIU-O22/P44

- **Título:** Hidrogeles teranósticos autorregenerables de última generación y acelulares aplicados a la regeneración tisular y a la monitorización en vivo de enfermedades musculoesqueléticas
- **Área Temática Principal:** Biomedicina
- **Subárea temática:** Herramientas diagnósticas, pronósticas y terapéuticas
- **Persona investigadora principal:** Orive Arroyo, Gorka
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Doctorado en Investigación y Evaluación de Medicamentos. Aplicación de la Tecnología Farmacéutica al Desarrollo de Terapias Avanzadas.
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Orive Arroyo, Gorka
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):

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.

- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Grado en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Farmacia, Medicina o titulación afín
- **Otros méritos a valorar:**
 - Tener interés por la investigación biomédica
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: Gorka Orive	Presidente: José Luis Pedraz
Secretaria: Laura Saenz del Burgo	Secretario: Gustavo Puras
Vocal: Jon Zarate	Vocal: Arantxa Isla

Código Proyecto: MCIU-O22/P45

- **Título:** Captura de CO₂ mediante la Carbonatación de Escoria Blanca en Lechos en Surtidor Cónicos
- **Área Temática Principal:** Ciencias y tecnologías medioambientales
- **Subárea temática:** Tecnologías medioambientales
- **Persona investigadora principal:** Olazar Aurrecoechea, Martin/ Aguado Zarraga, Roberto
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería Química
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Tellabide Vecina, Mikel / Olazar Aurrecoechea, Martin
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):

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).

- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Master en ingeniería química o afín
- **Otros méritos a valorar:** no se especifican
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: Martin Olazar Aurrecoechea	Presidente: Roberto Aguado Zarraga
Secretario: Mikel Tellabide Vecina	Secretaria: Maite Artetxe Uria
Vocal: Mainer Amutio Izaguirre	Vocal: Gartzzen Lopez Zabalbeitia

Código Proyecto: MCIU-O22/P47

- **Título:** El papel de la mielina como combustible para mantener la oligodendroglia, la función axonal y la comunicación sináptica en la salud y la enfermedad
- **Área Temática Principal:** Biomedicina
- **Subárea temática:** Enfermedades del sistema nervioso
- **Persona investigadora principal:** Matute Almu, Carlos Jose/ Ruiz Nuñez, Asier
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Neurociencias
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Matute Almu, Carlos Jose / Pérez Samartín, Alberto
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):
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.
- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Grado en Biología, Bioquímica, Farmacia, Medicina, o titulación afín en Ciencias de la Salud
 - Máster en Neurociencias, Biomedicina, o titulación afín.
- **Otros méritos a valorar:**
 - Buen nivel de inglés escrito, hablado y lectura
 - Vocación investigadora
 - Disponibilidad para viajar a otros laboratorios colaboradores
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: Carlos Matute Almu	Presidente: Asier Ruiz Núñez
Secretario: Alberto Pérez-Samartín	Secretaria: Vanja Tepavcevic
Vocal: Itsaso Buesa Sobera	Vocal: Fernando Pérez-Cerdá

Código Proyecto: MCIU-O22/P50

- **Título:** Análisis del consumo de psicofármacos en población adolescente: una perspectiva de género e interseccional
- **Área Temática Principal:** Ciencias sociales
- **Subárea temática:** Estudios feministas, de las mujeres y de género
- **Persona investigadora principal:** Bacigalupe De La Hera, Amaia
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Salud Pública
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Bacigalupe De La Hera, Amaia
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):

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.

- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Grado en Ciencias Sociales o Ciencias de la Salud
 - Formación postgrado en Salud Pública, Epidemiología o Sociología de la Salud
- **Otros méritos a valorar:** no se especifican
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidenta: Amaia Bacigalupe	Presidente: Benjamín Tejerina
Secretaria: Iraide Fernández	Secretaria: Yolanda González
Vocal: Unai Martín	Vocal: Tim Riffe

Código Proyecto: MCIU-O22/P55

- **Título:** Aprendizaje profundo para la restauración del habla a partir de bioseñales de movimientos faciales
- **Área Temática Principal:** Tecnologías de la información y de las comunicaciones
- **Subárea temática:** Tecnologías de las comunicaciones
- **Persona investigadora principal:** Hernaez Rioja, Inmaculada Concepción/ Saratxaga Couceiro, Ibon
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Análisis y procesamiento del lenguaje de la Universidad del País Vasco
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Hernaez Rioja, Inmaculada Concepción / Navas Cordon, Eva
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):
- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
 - Nivel Inglés B2 o equivalente*
 - Nivel Euskera B2 o equivalente*
- **Otros méritos a valorar:**
 - 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.
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Inmaculada Hernández Rioja	Presidente/a: Amaia Arrinda Sanzberro
Secretario/a: Eva Navas Cordón	Secretario/a: Iñaki Eizmendi Izquierdo
Vocal: Ibon Saratxaga Couceiro	Vocal: Jon Sanchez de la Fuente

* [MCRL](#)- Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas

Código Proyecto: MCIU-O22/P65

- **Título:** Gobernanza de los usos secundarios de datos de salud y genéticos en espacios compartidos
- **Área Temática Principal:** Derecho
- **Subárea temática:** Derecho
- **Persona investigadora principal:** De Miguel Beriain, Iñigo/ Nicolas Jimenez, Maria Pilar
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** La Globalización a Examen: Retos y Respuestas Interdisciplinarias
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Nicolas Jimenez, Maria Pilar / De La Mata Barranco, Norberto Javier
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):
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.
- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Grado en Derecho
 - Inglés B2 o equivalente*
 - Euskera C1 o equivalente*
- **Otros méritos a valorar:** no se especifican
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: Iñigo de Miguel Beriain	Presidente: Norberto de la Mata Barranco
Secretaria: María Pilar Nicolás Jiménez	Secretaria: Leyre Hernández Díaz
Vocal: Miren Josune Perez Estrada	Vocal: Ekain Payán Ellacuría

* [MCRL](#)- Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas

Código Proyecto: MCIU-O22/P66

- **Título:** Papel del metabolismo microglial y oligodendroglial en la mielinización y remielinización
- **Área Temática Principal:** Biomedicina
- **Subárea temática:** Enfermedades del sistema nervioso
- **Persona investigadora principal:** Domercq Garcia, Maria
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Neurociencias
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Domercq Garcia, Maria / Buendía, Izaskun
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):
- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Grado en Biomedicina, Biotecnología, Ciencias Biológicas o titulación afín
 - Master en Neurociencias, Ciencias Biomédicas o titulación afín
- **Otros méritos a valorar:**
 - 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
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidenta: María Domercq García	Presidenta: Estibaliz Capetillo González de Zarate
Secretaria: M ^a Victoria Sánchez Gómez	Secretario: Alberto Pérez Sanmartín
Vocal: Elena Alberdi Alfonso	Vocal: Ana Bernal Chico

Código Proyecto: MCIU-O22/P68

- **Título:** Electrohilado de nuevos bionipus clicables para el desarrollo de plataformas de nanofibras funcionales
- **Área Temática Principal:** Ciencias y tecnologías de materiales
- **Subárea temática:** Materiales estructurales
- **Persona investigadora principal:** Eceiza Mendiguren, Maria Aranzazu/ Gabilondo Lopez, Nagore
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería de Materiales Renovables
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Eceiza Mendiguren, Maria Aranzazu/ Gabilondo Lopez, Nagore
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):
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.eus/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, intumescentes, 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.
- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Licenciatura o Grado en Química, Ingeniería Química, o Ingeniería de Materiales
 - Master universitario en área afín
- **Otros méritos a valorar:**
 - Conocimientos de inglés hablado, escrito, leído
 - Se valorarán conocimientos de castellano
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidenta: M ^a Aranzazu Eceiza	Presidente: Aitor Arbelaiz
Secretaria: Nagore Gabilondo	Secretaria: Cristina Peña
Vocal: Ainara Saralegi	Vocal: Aloña Retegi

Código Proyecto: MCIU-O22/P69

- **Título:** Intensificación de nuevos procesos catalíticos para la producción de combustibles y compuestos químicos desde mezclas CO₂/CO
- **Área Temática Principal:** Energía y transporte
- **Subárea temática:** Energía
- **Persona investigadora principal:** Ereña Loizaga, Javier / Ateka Bilbao, Ainara
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería Química
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Ereña Loizaga, Javier / Ateka Bilbao, Ainara
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):

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.

- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Máster en Ingeniería Química o titulación afín
- **Otros méritos a valorar:** no se especifican
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: Javier Ereña Loizaga	Presidenta: Miren J. Azkoiti Elustondo
Secretaria: Ainara Ateka Bilbao	Secretaria: Eva Epelde Bejerano
Vocal: Andrés T. Aguayo Urquijo	Vocal: Irene Sierra García

Código Proyecto: MCIU-O22/P73

- **Título:** Elastómeros termoplásticos bioreabsorbibles con rugosidad y topografía superficial controlada: una estrategia para prevenir la neuroninflamación de biomateriales
- **Área Temática Principal:** Ciencias y tecnologías de materiales
- **Subárea temática:** Materiales para biomedicina
- **Persona investigadora principal:** Larrañaga Espartero, Aitor/ Sarasua Oiz, Jose Ramon
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería de Materiales y de Procesos Sostenibles
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Meaurio Arrate, Emiliano / Lejardi Meavebasterrechea, Ainhoa
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):
- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Grado en Química
 - Master en Biomateriales
- **Otros méritos a valorar:**
 - 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.
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Aitor Larrañaga	Presidente/a: Ester Zuza
Secretario/a: Ainhoa Lejardi	Secretario/a: Emiliano Meaurio
Vocal: Jone Muñoz	Vocal: Inger Mtz. de Arenaza

Código Proyecto: MCIU-O22/P74

- **Título:** Conversión de biogás a gas de síntesis mediante reformado seco combinado sobre catalizadores de níquel avanzados
- **Área Temática Principal:** Ciencias y tecnologías químicas
- **Subárea temática:** Ingeniería química
- **Persona investigadora principal:** López Fonseca, Rubén
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería Química
- **Persona propuesta como directora de tesis:** López Fonseca, Rubén
- **Breve descripción del proyecto (si procede):**

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.

- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Máster en Ingeniería Química, Química o Ciencia de Materiales
- **Otros méritos a valorar:** no se especifican
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: Rubén López Fonseca	Presidente: Miguel Ángel Gutiérrez Ortiz
Secretaria: Beatriz de Rivas Martín	Secretario: Jose Luis Ayastuy Arizti
Vocal: Jose Ignacio Gutiérrez Ortiz	Vocal: María Pilar González Marcos

Código Proyecto: MCIU-O22/P76

- **Título:** 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
- **Área Temática Principal:** Ciencias físicas
- **Subárea temática:** Investigación espacial
- **Persona investigadora principal:** Madariaga Mota, Juan Manuel
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Estrategias Científicas Interdisciplinarias en Patrimonio y Paisaje (ECIPP)
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Martínez Arkarazo, Irantzu / Aramendia Gutiérrez, Julene
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):
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.
- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Master Universitario relacionado con Ciencias Experimentales aplicadas en Exploración Terrestre y Planetaria
 - Experiencia previa en la caracterización de meteoritos y/o análogos terrestres
- **Otros méritos a valorar:**
 - 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
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: Juan Manuel Madariaga Mota	Presidente: Gorka Arana Momoitio
Secretaria: Irantzu Martínez Arkarazo	Secretaria: Olatz Zuloaga Zubietta
Vocal: Julene Aramendia Gutiérrez	Vocal: Kepa Castro Ortiz de Pinedo

Código Proyecto: MCIU-O22/P83

- **Título:** Evaluación de la efectividad de soluciones de adaptación para minimizar el impacto de las olas de calor: edificios y espacio urbano
- **Área Temática Principal:** Producción industrial, ingeniería civil e ingenierías para la sociedad
- **Subárea temática:** Ingeniería civil y arquitectura
- **Persona investigadora principal:** Garmendia Arrieta, Leire
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería Mecánica
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Garmendia Arrieta, Leire
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):

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.

- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Titulación en Ingeniería o Arquitectura
- **Otros méritos a valorar:**
 - Nivel alto de inglés.
 - Conocimientos de GIS, Grasshopper, Phyton
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidenta: Leire Garmendia Arrieta	Presidente: Ignacio Marcos Rodríguez
Secretario: Jesús Cuadrado Rojo	Secretaria: Estibaliz Briz Blanco
Vocal: Eduardo Rojí Chandro	Vocal: Aimar Orbe Mateo

Código Proyecto: MCIU-O22/P85

- **Título:** Intensificación de las estrategias de conversión de CO₂/CO a CH₄: cinética, diseño de reactores y escalado asistido por modelado de procesos
- **Área Temática Principal:** Ciencias y tecnologías químicas
- **Subárea temática:** Ingeniería química
- **Persona investigadora principal:** Gonzalez Marcos, Jose Antonio/ Pereda Ayo, Beñat
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería Química
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Pereda Ayo, Beñat
- **Breve descripción del proyecto** (si procede):

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.

- **Requisitos de las personas candidatas:**
 - Máster en Ingeniería Química o titulación afín
- **Otros méritos a valorar:**
 - Conocimiento de inglés
 - Conocimiento de euskera
 - Movilidad en grado/máster
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: José Antonio González Marcos	Presidenta: Juan R. González Velasco
Secretario: Unai De La Torre Larrañaga	Secretaria: María Pilar González Marcos
Vocal: Beñat Pereda Ayo	Vocal: Miguel Ángel Gutiérrez Ortiz