

ANEXO I

RELACIÓN DE PROYECTOS PROPUESTOS PARA FINANCIACION EN LA CONVOCATORIA 2026-I PARA LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN EN LA UPV/EHU FINANCIADO CON RECURSOS PROPIOS DE UN GRUPO/PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



Fase 2

Una vez recibidas las propuestas del personal investigador que cuentan con fondos propios para la contratación de personal investigador en formación, da comienzo la fase 2 de la convocatoria, procediendo a la publicación de este Anexo I, para que las personas candidatas puedan presentar sus solicitudes.

Las personas interesadas dispondrán de un plazo de 10 días hábiles desde el siguiente día a la publicación de este Anexo I en la página web del Vicerrectorado de Investigación para remitir la documentación requerida, **siendo el plazo de presentación de solicitudes del 15 al 28 de mayo de 2026 (ambos incluidos).**

En Leioa, a 14 de mayo de 2026.

- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-01**
- **Titulua/Título/Title:** Decoding and reconstructing speech from neural signals
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia /Persona investigadora principal del proyecto / Principal researcher of the project:** Eva Navas Cordón
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:** Análisis y Procesamiento del Lenguaje
- **Tesi zuzendari izateko proposatutako pertsona(k) /Persona(s) propuesta(s) como directora(s) de tesis/ Person(s) proposed as thesis director:** Eva Navas e Ibon Saratxaga
- **Kontrataturako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**
 - Conduct a literature review on speech processing, neural signal decoding, and machine learning
 - Support the development of datasets or experimental protocols for neural and speech data collection
 - Process and analyze neural data, including preprocessing and feature extraction
 - Develop models for decoding and reconstructing speech from neural signals
 - Design and carry out experiments to evaluate speech reconstruction quality and intelligibility
 - Contribute to scientific publications and present results at conferences
 - Collaborate with project partners and participate in research meetings and reporting
- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/Requirements for candidates:**

Bachelor's degree in Telecommunications Engineering, Computer Engineering, Artificial Intelligence, Mathematics, Biomedical Engineering or similar, or a Master's degree related to speech technologies

- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**
 - Academic and/or scientific/technical background of the candidate (40%)
 - Suitability of the candidate for the proposed project (60%):
 - Experience in developing neural models for speech and biosignal processing (25%)
 - Knowledge of Python programming and experience with neural network platforms (20%)
 - Experience in research projects and publications related to the project topic (15%)

- **Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Eva Navas Cordón	Presidente/a: Inmaculada Hernández Rioja
Secretario/a: Ibon Saratxaga Couceiro	Secretario/a: Ander Barrena Madinabeitia
Vocal: Jon Sánchez de la Fuente	Vocal: Amaia Arrinda Sanzberro

- **Publizitatea/ Publicidad:**

Proyecto AIA2025-163317-C31 financiado por MICIU /AEI /10.13039/501100011033



- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-02**
- **Titulua/Título/Title:** Spatial reasoning in Vision-Language Models.
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia /Persona investigadora principal del proyecto / Principal researcher of the project:** Aitor Soroa Etxabe
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:**
Hizkuntzaren Azterketa eta Prozesamendua Doktoregoa
- **Tesi zuzendari izateko proposatutako pertsona(k) /Persona(s) propuesta(s) como directora(s) de tesis/ Person(s) proposed as thesis director:** Gorka Azkune Galparsoro
- **Kontrataturako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**
 - Mundu simulatuen gaineko esperimentazio-inguruneak prestatu (Minecraft, Luanti, Craftium).
 - Ikusizko Hizkuntza Ereduek trebatzeko inguruneak prestatu.
 - Mundu simulatuetan arrazoiketa espaziala eskatzen duten atazak diseinatu.
 - Arrazoiketa espazialerako ebaluazio metodologiak diseinatu.
 - Arrazoiketa espaziala hobetzeko teknikak landu eta ebaluatu.
- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/Requirements for candidates:**
 - Adimen Artifizialeko gradua
 - Hizkuntzaren Azterketa eta Prozesamenduan masterra
 - Euskara jakitea (C1 maila)

- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**

- ✓ Hautagaiaren ibilbide akademikoa eta/edo zientifiko-teknikoa (espediente akademikoa, curriculum vitae, egindako egonaldiak eta mugikortasunak, hizkuntzen jakitea, eta abar): 40 puntu.
- ✓ Hautagaia aurkezten den proiektura egokitzea: 60 puntu:
 - Neurona sareak eta adimen artifizialean esperientzia: 15 puntu.
 - Ikusizko Hizkuntza Eredukin esperientzia: 35 puntu.
 - Arrazoiaketa espaziala eta ingurune simulatuekin esperientzia: 10 puntu.

- **Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Aitor Soroa Etxabe	Presidente/a: Eneko Agirre Bengoa
Secretario/a: Gorka Azkune Galparsoro	Secretario/a: Izaskun Aldezabal Roteta
Vocal: Maite Oronoz Ancordoqui	Vocal: Oier Lopez de Lacalle Lecuona

- **Publizitatea/ Publicidad:**

Proyecto AIA2025-163322-C61 financiado por MICIU /AEI /10.13039/501100011033



- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-03**
- **Titulua/Título/Title:** Computational Design of Organic Molecules for Charge-to-Spin Conversion
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia /Persona investigadora principal del proyecto / Principal researcher of the project:** Daniel Reta Mañeru
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:** Theoretical Chemistry and Computational Modelling
- **Tesi zuzendari izateko proposatutako pertsona(k) /Persona(s) propuesta(s) como directora(s) de tesis/ Person(s) proposed as thesis director:** Daniel Reta Mañeru
- **Kontrataturako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**
 - Study the electronic structure of organic molecules with diradical character. This will involve methods based on density functional theory and multireference approaches.
 - Investigate the role of diradical character in molecular biological function. This will involve molecular dynamics methods, including both classical and ab initio formalisms.
 - Data processing and report writing.
 - Participate in weekly group meetings where research progress will be presented.
 - Attend conferences and congresses to present the results obtained.
- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/Requirements for candidates:**
 - Master's degree in Chemistry, Physics or a related field.
 - Excellent oral and written communication skills in English (minimum B2 level).
- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**
 - Experience in modelling molecular systems with unpaired electrons
 - Experience with calculation methods based on density functional theory
 - Experience with methods based on wave functions
 - Experience with molecular dynamics calculations
 - Experience in characterizing reaction profiles

- **Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Daniel Reta Mañeru	Presidente/a: José Mercero
Secretario/a: Jon Mattin Matxain	Secretario/a: Elixabete Rezabal
Vocal: Xabier Lopez Pestaña	Vocal: David De Sancho

- **Publizitatea/ Publicidad:**

Este contrato está financiado por el proyecto ERC Radical Proton del Programa Marco Horizonte Europa de la Comisión Europea (HE-ERC-StG23/01)

- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-04**
- **Titulua/Título/Title:** Valorización de CO₂ y tecnologías del H₂
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia/Persona investigadora principal del proyecto / Principal researcher of the project:** Victoria Laura Barrio Cagigal.
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:** Ingeniería de Materiales y Procesos Sostenibles
- **Tesi zuzendari izateko proposatutako persona(k) /Persona(s) propuesta(s) como directora(s) de tesis/ Person(s) proposed as thesis director:** Victoria Laura Barrio Cagigal
- **Kontratatutako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**

USO DE H₂: PRODUCCIÓN DE METANO MEDIANTE EL PROCESO DE METANACIÓN DE CO₂

Tarea 1. Desarrollo y caracterización de fotocatalizadores basados en aerogeles de titania

El objetivo de esta tarea es diseñar fotocatalizadores de aerogel de titania con capacidades mejoradas de absorción de la luz. Con el fin de ampliar los espectros de absorción de la luz y mejorar la actividad fotocatalítica de la luz visible, así como la selectividad y el rendimiento general. Los sistemas basados en aerogel de titania se sintetizarán mediante procesos clásicos de sol-gel molecular. Los materiales de partida incluirán sales de titania y óxido de propileno, con geles húmedos secados en condiciones supercríticas de CO₂.

Tarea 2. Estudio del rendimiento catalítico

Se llevará a cabo una selección de los catalizadores sintetizados en funcionamiento continuo a escala de laboratorio. Se utilizarán las condiciones operativas comerciales máximas de generación de GN (p, T, H₂/CO₂, presencia de agua y CO y WHSV) para obtener una retroalimentación realista sobre el rendimiento del catalizador, prestando especial atención a la relación H₂/CO₂ con el fin de promover la reacción

de Sabatier. Los productos se analizarán mediante GC-MS en línea acoplado para determinar los datos sobre conversión y selectividad.

Una vez completadas las pruebas, se analizarán los catalizadores usados (deposición de coque mediante TGA, sinterización de partículas metálicas activas mediante TEM o BET). Por último, se regenerarán los catalizadores utilizados anteriormente para comprobar la capacidad de regeneración, la actividad y la selectividad alcanzadas en comparación con los catalizadores nuevos.

- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/Requirements for candidates:**

Grado en el área de Ingeniería química, energética o afín.

- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**

Criterio 1 - Trayectoria académica y/o científico técnica de la persona candidata (hasta 40 puntos).

En este apartado se valorará: el expediente académico de la persona candidata, el Curriculum Vitae, las estancias y movilidades realizadas, el conocimiento de idiomas y el conocimiento de euskera, entre otros.

Criterio 2 – Grado cursado y Máster de acceso a doctorado relacionado con la temática: Adecuación de la persona candidata al proyecto que se presenta (hasta 60 puntos). Se valorará la adecuación de la persona candidata al programa, proyecto o actividades de investigación a desarrollar en función de su formación y experiencia previas. Para ello, se tendrá en cuenta el valor añadido que la realización del proyecto representará para su carrera investigadora, así como el valor aportado al centro y al equipo investigador.

Experiencia con plantas piloto y en preparación de sistemas catalíticos en tecnologías de H₂. Disponibilidad para viajar. Otros (entrevista, etc).

- **Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Victoria Laura Barrio Cagigal	Presidente/a: Pedro Luis Arias Ergueta
Secretario/a: Ion Agirre Arisketa	Secretario/a: Miryam Gil Calvo
Vocal: Kepa Bizkarra Langara	Vocal: Haritz Etxeberria Altuna

- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-05**
- **Titulua/Título/Title:** ESTABILIZACION, MANTENIMIENTO Y AUTO-REGULACION INTELIGENTE DE UNA PLATAFORMA DE ENERGIA MARINA MULTI-RECURSO MEDIANTE COLUMNAS DE AGUA OSCILANTE
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia /Persona investigadora principal del proyecto / Principal researcher of the project:** Izaskun Garrido y Aitor Garrido
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:** Ingeniería de Control, Automatización y Robótica - INCAR
- **Tesi zuzendari izateko proposatutako pertsona(k) /Persona(s) propuesta(s) como directora(s) de tesis/ Person(s) proposed as thesis director:**
Izaskun Garrido y Aitor Garrido
- **Kontratatutako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**
 - Desarrollo de modelos y control
 - Colaborar en la parte experimental del proyecto, discusión de resultados y realizar informes de los resultados obtenidos
 - Participación en labores de difusión del proyecto relacionadas con la actividad a realizar (comunicaciones a congresos, publicaciones, web, jornadas técnicas...)
- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/Requirements for candidates:** Máster en ingeniería (o título equivalente que de acceso a doctorado)

- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**

- Criterio 1: Trayectoria académica y/o científica técnica (hasta 40 puntos):
 - Expediente académico 20 puntos
 - CV 10 puntos
 - Estancias y movilidades realizadas, 5 puntos
 - Conocimiento de idiomas 2 puntos
 - Conocimiento de euskera, entre otros 3 puntos
- Criterio 2: Adecuación de la persona candidata al proyecto que se presenta (hasta 60 puntos):
 - Adecuación al programa, proyecto o actividades de investigación a desarrollar en función de su formación y experiencia previas. 40 puntos.
 - Para ello se tendrá en cuenta el valor añadido que la realización del proyecto representará para su carrera investigadora, así como el valor aportado al centro y al equipo investigador. 20 puntos

- **Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Izaskun Garrido Hernández	Presidente/a: Patxi Alkorta Egiguren
Secretario/a: Aitor Garrido Hernández	Secretario/a: Goretti Sevillano Berasategui
Vocal: Javier Maseda Rego	Vocal: Itziar Martija López

- **Publizitatea/ Publicidad:**

**Este contrato forma parte del proyecto PID2024-155653OB-C22
financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE**



- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-06**
- **Titulua/Título/Title:** Nuevos Materiales para facilitar la Medicina de Precisión: Diseño, Desarrollo y Caracterización.
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia/Persona investigadora principal del proyecto/ Principal researcher of the Project:** M^a Teresa Insausti Peña
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:** Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales
- **Tesi zuzendari izateko proposatutako pertsona(k) /Persona(s) propuesta(s) como directora(s) de tesis/ Person(s) proposed as thesis director:** M^a Teresa Insausti Peña / Alicia Marcelina Díaz García
- **Kontratatutako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**
 1. Obtención de nanopartículas magnéticas con SAR optimizado mediante de descomposición térmica de oleatos metálicos. Se pretende la obtención de NPs de tamaño homogéneo, con control de la morfología (cubobtaédrica, Octaédrica, esférica) y con sustituciones parciales de Mn²⁺, Co²⁺, Zn²⁺ con objeto de optimizar la respuesta magnética.
 2. Obtención de NPs *upconversion* de tamaño entre 10 y 60 nm de tipo NaLnF₄ / Ln = Pr, Nd, Sm, Eu, Tb, Dy, ...) con objeto de optimizar la respuesta fluorescente.
 3. Optimización de una metodología de funcionalización de las nanopartículas obtenidas con anticuerpos monoclonales tipo anti-EGF.
 4. Obtener formulaciones combinadas de NPs funcionalizadas en presencia de liposomas basados en ester-sorbitán (SENS) condroitín sulfato y ácido hialurónico.
 5. Evaluación del comportamiento magnetotérmico y fotoluminiscente de formulaciones combinadas de MNPs y UCNPs mediante magnetometría AC con detección óptica.
 6. Evaluar la endocitosis y toxicología de NPs obtenidas en células de cáncer colorrectal mediante ensayos in vitro.
 7. Evaluar la muerte celular in-vitro de células de cáncer colorectal tratadas con las

NPs sintetizadas mediante hipertermia magnética.

- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/ Requirements for candidates:**

Grado en Química y Master en Química, Materiales o equivalente.

- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**

Criterio 1 - Trayectoria académica y/o científico técnica. Max 40 ptos.

Expediente académico: 6 ptos. max

Curriculum vitae: 15 ptos. max

Estancias: 6 ptos. max

Conocimiento idiomas: 4 ptos. max

Experiencia Profesional: 2 ptos max

Euskera: 4 ptos max

Otros Méritos: 3 ptos max

Criterio 2 - Adecuación de la persona al proyecto que se presenta. Max 60 puntos.

Se valorará la adecuación de la personan candidata al proyecto mediante el conocimiento en técnicas de preparación, bioconjugación y caracterización de materiales magnéticos nanoestructurados y de bionanomateriales.

- **Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Maite Insausti Peña	Presidente/a: Fernando Plazaola Muguruza
Secretario/a: Izaskun Gil de Muro Zabala	Secretario/a: Idoia Castellanos Rubio
Vocal: Luis M ^a Lezama Diago	Vocal: Idoia Ruiz de Larramendi Villanueva

- **Publizitatea/ Publicidad:**

Este periodo de financiación se financia con ayuda del Departamento de Ciencia, Universidades e Innovación Grupo Consolidado (IT1895-26)

- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-07**
- **Titulua/Título/Title:** Diseño e implementación de sistemas de control avanzados para fuentes de energía renovables.
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia/Persona investigadora principal del proyecto/ Principal researcher of the project:** Oscar Barambones Caramazana
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:** Ingeniería de Control, Automatización y Robótica
- **Tesi zuzendari izateko proposatutako pertsona(k) /Persona(s) propuesta(s) como directora(s) de tesis/ Person(s) proposed as thesis director:** Oscar Barambones Caramazana
- **Kontratutako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**
 - Estudio bibliográfico sobre el estado del arte.
 - Diseño e implementación de sistemas de control avanzados para fuentes de energía renovables.
 - Validación mediante simulaciones en MATLAB / Simulink de los sistemas de control desarrollados.
 - Validación experimental en tiempo real de los sistemas de control desarrollados.
- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/Requirements for candidates:**
 - Titulado en Ing. Electrónica, Física, Matemáticas, Informática, Ing.Tecnología Industrial o máster en Ingeniería Electrónica y/o Automática o titulaciones similares.
- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**
 - Máster en Ingeniería Electrónica y/o Automática o titulaciones similares
 - Cursos y o experiencia relacionados con los sistemas de control
 - Ingles

• **Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Oscar Barambones Caramazana	Presidente/a: Patxi Alkorta Eguiguren
Secretario/a: Isidro Calvo Gordillo	Secretario/a: José Antonio Cortajarena Etxeberria
Vocal: Xabier Basogain Olabe	Vocal: Ekaitz Zulueta Guerrero

- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-08**
- **Titulua/Título/Title:** Brain2Lang: Decoding of Speech and Language from Brain Signals
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia/Persona investigadora principal del proyecto / Principal researcher of the project:** Eva Navas Cordon
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:**
Hizkuntzaren Azterketa eta Prozesamendua
- **Tesi zuzendari izateko proposatutako pertsona(k) /Persona(s) propuesta(s) como directora(s) de tesis/ Person(s) proposed as thesis director:**
Ander Barrena Madinabeitia - Eneko Agirre Bengoa
- **Kontrataturako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**
 - **Develop AI models that generate intelligible speech from MEG signals** associated with speech production, advancing brain-to-speech decoding technologies in Spanish.
 - **Apply multimodal contrastive learning techniques to decode perceived speech from MEG data**, aligning neural signals with corresponding speech audio and text (en-es-eu) to support AI models focused on brain-to-text decoding.
 - **Leverage** transformer-based architectures such as Wav2vec2, HuBERT, or Whisper for audio generation, and large language models such as QWEN and LLaMA variants for text generation.
- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/Requirements for candidates:**
 - Bachelor's degree in Biomedical Engineering, Computer Engineering or Artificial Intelligence
 - Master's degree in Brain and Cognition, Language Analysis and Processing, or equivalent
 - Demonstrated proficiency in Basque.

- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**

- Academic record 40%
- LLMs, Deep learning & neural architecture expertise 20%
- Background in neuroscience or brain-computer interfaces 20%
- Other merits related to the position 20%

- **Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Eva Navas Cordón	Presidente/a: Maite Oronoz Anchordoqui
Secretario/a: Ander Barrena Madinabeitia	Secretario/a: Patxi Xabier Arregi Iparragirre
Vocal: Eneko Agirre Bengoa	Vocal: German Rigau Claramunt

- **Publizitatea/ Publicidad:**

Proyecto AIA2025-163317-C31 financiado por MICIU /AEI /10.13039/501100011033



- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-09**
- **Titulua/Título/Title:** Balancing particle morphology and film formation in all acrylic systems for enhancing chemical resistance
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia /Persona investigadora principal del proyecto / Principal researcher of the project:** Maria Paulis Lumbreras
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:** Química Aplicada y Materiales Poliméricos
- **Tesi Zuzendari izateko proposatutako pertsona/k /Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis/Person/s proposed as thesis director:** Edurne González, Nicholas Ballard
- **Kontratututako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**
 - Búsqueda bibliográfica sobre la temática de investigación
 - Síntesis de dispersiones poliméricas acuosas
 - Caracterización de polímeros mediante el uso de distintas técnicas (DLS, GPC, DSC, TGA...)
 - Redactar informes de seguimiento y realizar presentaciones de los resultados obtenidos
- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/Requirements for candidates:**
 - Grado en química o similar
 - Máster en Química y Polímeros o similar (terminado para cuando empiece el contrato)
- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**
 - Trayectoria académica y/o científico técnica de la persona candidata (40 %)

- Adecuación de la persona candidata al proyecto que se presenta (60 %)
 - Experiencia en síntesis y caracterización de polímeros (45 %)
 - Experiencia en simulación matemática de procesos de polimerización (15 %)

• **Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: María Paulis Lumbreras	Presidente/a: Radmila Tomovska
Secretario/a: Jose Ramón Leiza Recondo	Secretario/a: Nora Aramburu
Vocal: Miren Aguirre Aguirrese	Vocal: Robert Aguirresarobe

- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-10**
- **Titulua/Título/Title:** Data-Efficient Deep Learning for Robust Biomedical Image Analysis Across Domains
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia /Persona investigadora principal del proyecto/ Principal researcher of the project:** Ignacio Arganda Carreras
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:** Ingeniaritza Informatikoa Doktore Programa
- **Tesi Zuzendari izateko proposatutako pertsona/k /Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis/Person/s proposed as thesis director:** Ignacio Arganda Carreras
- **Kontratatutako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**
 1. Conduct a critical review of the state of the art in foundation models (e.g., DINO, SAM, CLIP), few-shot learning, parameter-efficient tuning, and their applications to biomedical image analysis, identifying gaps and opportunities for energy-aware adaptation.
 2. Develop and evaluate energy-efficient adaptation strategies that transfer pre-trained models to new microscopy tasks (segmentation, detection, tracking) using minimal annotated examples, with systematic measurement of computational cost and carbon footprint.
 3. Integrate the developed methods into accessible open-source software, leveraging existing community platforms such as BiaPy and the BioImage Model Zoo to ensure usability by non-expert microscopists and promote reproducibility.
 4. Validate the proposed approaches on representative bioimaging workflows, including fluorescence and electron microscopy datasets, benchmarking against conventional fine-tuning and training-from-scratch baselines.
 5. Disseminate scientific results through peer-reviewed publications in high-impact journals and conferences, as well as through public code releases, documentation, and tutorial materials targeted at the bioimaging community.
 6. Actively participate in the GRAINS consortium activities, including annual integration sprints, cross-subproject collaborations, and training events, contributing to the shared carbon-scoring and benchmarking infrastructure.

- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/Requirements for candidates:**

Unibertsitate masterra Ingenieritza Informatikoa, Adimen Artifiziala, Konputazioa, etabar.

- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**

Expediente académico 40%
Experiencia investigadora en el campo 30%
Inglés y otros idiomas: 20%
Euskara: 5 %
Otros méritos: 5 %

- **Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Ignacio Arganda Carreras	Presidente/a: Naiara Aginako
Secretario/a: Nagore Barrena Oruechebarria	Secretario/a: Gorka Azcune Galparsoro
Vocal: Unai Elordi Hidalgo	Vocal: Urtzi Ayesta Morate

- **Publizitatea/ Publicidad:**

Proyecto AIA2025-164165-C42 financiado por MICIU /AEI /10.13039/501100011033



- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-11**
- **Titulua/Título/Title:** Development of high energy density polymeric cathode materials for energy storage application
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia /Persona investigadora principal del proyecto / Principal researcher of the project:**

Nicolas Jean-Christopher Goujon
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:**

QUÍMICA APLICADA Y MATERIALES POLIMÉRICOS
- **Tesi Zuzendari izateko proposatutako pertsona/k /Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis/Person/s proposed as thesis director:**

Nicolas Jean-Christopher Goujon (Director), Oihane Sanz Iturralde (Codirectora), Arkaitz Correa Navarro (Codirector)
- **Kontrataturako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**

Síntesis y caracterización de polímeros redox y creación de prototipos de baterías.
- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/Requirements for candidates:**
 - Grado en química o Máster Universitario en biología molecular y biomedicina

- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**

- Experiencia en síntesis de nanopartículas y complejos metálicos
- Experiencia en caracterización estructural y fisicoquímica
- Euskera

- **Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Nicolas Jean-Christopher Goujon	Presidente/a: Jose Manuel Seco Botana
Secretario/a: Oihane Sanz Iturralde	Secretario/a: Eider San Sebastian Larzabal
Vocal: Radmila Tomovska	Vocal: Claudio Mendicute Fierro

- **Publizitatea/ Publicidad:**

INT-INTERREG POCTEFA25/02. El proyecto "TransBorder: Desarrollo transfronterizo de baterías orgánicas sólidas para movilidad eléctrica sostenible y aplicaciones de almacenamiento estacionario sostenibles" (Grant Agreement n.º EFA225/06) ha sido cofinanciado al 65% por la Unión Europea a través del Programa Interreg VI-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2021-2027). El objetivo del POCTEFA es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra.



**Interreg
POCTEFA**



Cofinanciado por
la UNIÓN EUROPEA
Cofinancé par
l'UNION EUROPÉENNE

- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-12**
- **Titulua/Título/Title:** Desigualdades de género en el consumo de psicofármacos
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia/Persona investigadora principal del proyecto/ Principal researcher of the project :** Unai Martin Roncero
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:**
Salud Pública
- **Tesi Zuzendari izateko proposatutako pertsona/k /Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis/Person/s proposed as thesis director:**
Unai Martin y Amaia Bacigalupe
- **Kontrataturako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**
Revisión bibliográfica, Trabajo de campo, análisis de datos, redacción de manuscritos científicos
- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/Requirements for candidates:**
 - Grado en Sociología y Ciencias de la Salud
 - Master en Salud Pública o Promoción de la Salud o similar
- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:** Expediente académico, experiencia investigadora en el área, euskera y formación en el área.

• **Ebaluazio Batzordea /Comisión de evaluación /Evaluation Committee:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Unai Martín Roncero	Presidente/a: Yolanda González
Secretario/a: Ignacio Mendiola	Secretario/a: Asier Amezaga
Vocal: Amaia Bacigalupe	Vocal: Matxalen Legarreta

- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-13**
- **Titulua/Título/Title:** Proton Wires in Enzymes (PROWIRE)
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia/Persona investigadora principal del proyecto/ Principal researcher of the project:** Jon Uranga Barandiaran
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:** Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional
- **Tesi Zuzendari izateko proposatutako pertsona/k /Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis/Person/s proposed as thesis director:** David de Sancho, Jon Uranga y Jose Javier Lopez
- **Kontratutako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**

La persona contratada se incorporará al proyecto PROWIRE (Proton Wires in Enzymes) y participará en el desarrollo y aplicación de metodologías de química computacional para el estudio de estados de protonación, valores de pK_a y redes de transferencia protónica en sistemas moleculares y biomoleculares.

En particular, realizará las siguientes tareas:

1. Implementación, ejecución y análisis de cálculos de química cuántica y QM/MM en sistemas en fase solución y en proteínas.
2. Estudio de energías de solvatación, equilibrios ácido-base y predicción computacional de valores de pK_a en moléculas pequeñas y sistemas multiesito.
3. Construcción, preparación y análisis de modelos de protonación acoplada y redes de protones en enzimas.
4. Preparación de sistemas, gestión de trayectorias y análisis de resultados obtenidos mediante simulación molecular y protocolos multiescala.

5. Automatización de flujos de trabajo científicos mediante scripting en entornos Linux/Unix para lanzamiento, monitorización y postprocesado de cálculos.
6. Participación en la validación, documentación y organización de protocolos reproducibles y reutilizables dentro del proyecto.
7. Elaboración de informes científicos, presentación de resultados en reuniones del grupo y colaboración en la preparación de publicaciones y comunicaciones a congresos.

- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/**

Requirements for candidates:

1. Grado en Química, Bioquímica, Física, Ingeniería Química o titulaciones afines.
2. Máster universitario en Química Teórica, Química Computacional, Modelización Computacional, Física Química o áreas relacionadas, o cumplir los requisitos académicos que permitan el acceso a un programa de doctorado en estas áreas.
3. Formación o conocimientos acreditables en química computacional y/o modelización molecular.
4. Conocimientos de programación y scripting científico, especialmente en Python, Bash, Fortran o lenguajes similares.
5. Manejo de entornos Linux/Unix y de herramientas de cálculo científico.
6. Nivel suficiente de inglés científico, oral y escrito, para lectura de bibliografía, seguimiento de documentación técnica y redacción de textos científicos.

- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**

Criterio 1

1. **Formación académica y adecuación del expediente al perfil de la plaza:** 24%

Se valorará la adecuación de la titulación de grado y máster al ámbito de la química teórica, química computacional, modelización molecular, física química o áreas afines, así como el expediente académico.

2. **Inglés científico:** 5%
3. **Euskera:** 11%. Se valorará conforme a los criterios aplicables de la UPV/EHU.

Criterio 2

1. Experiencia investigadora y afinidad con la temática del proyecto: 30%

Se valorará la experiencia previa en investigación en química teórica, química computacional, modelización molecular, simulación multiescala, estudios de protonación, pK_a, solvatación, QM/MM, dinámica molecular o áreas relacionadas.

2. Programación científica, scripting y automatización de flujos de trabajo: 20%

Se valorará la experiencia en scripting y programación científica para preparación, ejecución, monitorización y análisis de cálculos, especialmente en Python, Bash, Fortran u otros lenguajes equivalentes, así como el uso de entornos Linux/Unix.

3. Conocimientos y experiencia en software de química computacional: 10%

Se valorará la experiencia en el uso de programas de estructura electrónica, simulación molecular y herramientas de análisis científico, tales como Gaussian, Orca, Molpro, Amber, Gromacs u otros equivalentes.

• Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee:

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Jon Uranga Barandiaran	Presidente/a: Daniel Reta
Secretario/a: David De Sancho	Secretario/a: José M ^a Mercero
Vocal: José Javier López	Vocal: Elixabete Rezabal

• Publizitatea/ Publicidad:

Ayuda RYC2022-035790-I financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por el FSE+



- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-14**
- **Titulua/Título/Title:** AI-based system for assessing spoken language proficiency in Basque
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia/Persona investigadora principal del proyecto / Principal researcher of the project:** Eneko Agirre Bengoa
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:** Análisis y Procesamiento del Lenguaje
- **Tesi Zuzendari izateko proposatutako pertsona/k /Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis/Person/s proposed as thesis director:** Ibon Saratxaga Couceiro
- **Kontrataturako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**
 - Obtención, curación y gestión de corpus orales en euskera adecuados para la evaluación del nivel lingüístico
 - Desarrollo de métodos de preprocesamiento y representación de datos orales para la evaluación automática
 - Diseño, entrenamiento y evaluación de modelos de predicción del nivel lingüístico oral
 - Análisis de resultados y validación de los modelos, incluyendo comparación con evaluaciones humanas
 - Investigación en métodos para la generación de feedback automático detallado sobre la producción oral
 - Redacción de publicaciones científicas y elaboración de la memoria de tesis
- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/Requirements for candidates:**

Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación y Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**

- Trayectoria académica y/o científico técnica de la persona candidata (40%)
- Adecuación de la persona candidata al proyecto que se presenta:
 - Experiencia en modelado de habla y en trabajo con datos orales (25%)
 - Conocimientos de programación en Python y experiencia con plataformas de redes neuronales (20%)
 - Experiencia en proyectos de investigación y publicaciones relacionadas con la temática del proyecto (15%)

- **Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Eneko Agirre Bengoa	Presidente/a: Eva Navas Cordón
Secretario/a: Ibon Saratxaga Couceiro	Secretario/a: Jon Sanchez de la Fuente
Vocal: Inmaculada Hernáez Rioja	Vocal: Amaia Arrinda Sanzberro

- **Publizitatea/ Publicidad:**

IKERGAITU II, Kultura eta Hizkuntza Politika Sailaren babesean (SUBDIR26/04)

- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-15:**
- **Titulua/Título/Title:** Towards Realistic AI-Assisted Signal Processing (Tiny ML/DL): Measurement,Simulation,andHardwareValidation
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia/Persona investigadora principal del proyecto/ Principal researcher of the project:** PabloAngueiraBuceta.
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:** Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles
- **Tesi Zuzendari izateko proposatutako pertsona/k /Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis/Person/s proposed as thesis director:**
Dr.EnekoIradierGilyDr.IñigoBilbaoBarrenechea
- **Kontrataturako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**
 - Revisión del estado del arte sobre el procesamiento de señal asistido por inteligencia artificial para sistemas de comunicaciones // Review of the state of the art in artificial intelligence-assisted signal processing for communications systems.
 - Análisis de datasets existentes y desarrollo de nuevos, mediante campañas de medida en entornos reales // Analysis of existing datasets and development of new ones, through measurement campaigns in real-world environments..
 - Implementación y evaluación de algoritmos clásicos de procesamiento de señal para sistemas de comunicaciones // Implementation and evaluation of classical signal processing algorithms for communication systems.
 - Diseño y desarrollo de modelos de aprendizaje automático para tareas de procesamiento de señal // Design and development of machine learning models for signal processing tasks.

- Desarrollo de arquitecturas híbridas y ligeras de receptores neuronales (TinyML) para sistemas de comunicaciones // Development of hybrid and lightweight neural receiver architectures (TinyML) for communications systems.
- Implementación y validación de algoritmos de procesamiento de señal asistidos por IA en plataformas hardware // Implementation and validation of AI-assisted signal processing algorithms on hardware platforms.
- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/Requirements for candidates:**
 - Máster en Ingeniería de Telecomunicaciones, Informática, Electrónica o equivalente // Master's degree in Telecommunications Engineering, Computer Science, Electronics or equivalent
 - Experiencia en procesamiento de señal // Experience in signal processing
- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**
 - Expediente académico / Academic achievements: 40%
 - Conocimientos en procesamiento de señal y comunicaciones // Knowledge of signal processing and communications: 20%
 - Conocimientos en aprendizaje automático / aprendizaje profundo // Knowledge of machine learning / deep learning: 20%
 - Experiencia en programación científica, simulación, análisis de datos y desarrollo experimental // Experience in scientific programming, simulation, data analysis and experimental development: 20%
- **Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Pablo Angueira Buceta	Presidente/a: Jon Montalbán Sánchez
Secretario/a: Eneko Iradier Gil	Secretario/a: Iñaki Eizmendi Izquierdo
Vocal: Iñigo Bilbao Barrenechea	Vocal: Iker Sobrón Polancos

- **Publizitatea/ Publicidad:**

- ELKARTEK25/108: Este contrato está subvencionado por el Gobierno Vasco, programa Elkartek KK-2025/00093



- INT-EURAMET23/02: El proyecto ha recibido financiación del partenariado Europeo de Metrología, cofinanciado por el Programa de Investigación e Innovación Horizonte Europa de la Unión Europea y por los Estados participantes



- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-16**
- **Titulua/Título/Title:** Generalización de modelos IA en monitorización de actividad humana con redes WiFi.
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia/Persona investigadora principal del proyecto/ Principal researcher of the project:** Pablo Angueira Buceta
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:** Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles
- **Tesi Zuzendari izateko proposatutako pertsona/k /Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis/Person/s proposed as thesis director:**
Dr. Iker Sobrón Polancos y Dra. Iratxe Landa Sedano
- **Kontratatutako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**
 - Estudio bibliográfico del estado del arte sobre generalización de WiFi sensing en dominios cruzados.
 - Desarrollo e implementación de técnicas de generalización de modelos de inteligencia artificial: modelos supervisados basados en redes neuronales (CNN, LSTM, Transformers, etc.), modelos semisupervisados y técnicas de aprendizaje automático descentralizado (aprendizaje federado).
 - Validación y análisis de resultados frente al estado del arte.
 - Difusión de resultados a través de contribuciones en revistas y congresos internacionales.
- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/Requirements for candidates:**
 - Grado en Ingeniería de Telecomunicación, Electrónica o Informática o equivalentes con posterior Máster universitario de especialización.

- Certificación de nivel B2 de inglés (o superior), según el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (MCER), o certificación equivalente (IELTS, TOEFL, APTIS, etc).
- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**
 - Expediente académico (40%)
 - Experiencia en Ciencia de Datos. (15%)
 - Experiencia en Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas (30%)
 - Experiencia en programación en Python (15%)
- **Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Pablo Angueira Buceta	Presidente/a: Iñaki Eizmendi Izquierdo
Secretario/a: Iker Sobrón Polancos	Secretario/a: Manuel Vélez Elordi
Vocal: Iratxe Landa Sedano	Vocal: Amaia Arrinda Sanzberro

- **Publizitatea/ Publicidad:**

- ELKARTEK25/108: Este contrato está subvencionado por el Gobierno Vasco, programa Elkartek RK-2025/00093



- INT-EURAMET23/02: El proyecto ha recibido financiación del partenariado Europeo de Metrología, cofinanciado por el Programa de Investigación e Innovación Horizonte Europa de la Unión Europea y por los Estados participantes



- **Kodea /Código /Code:** **PIFG26-17**
- **Titulua/Título/Title:** Microplastics in the environment: occurrence, characteristics, interactions with other contaminants and analysis
- **Proiektuaren Ikertzaile Nagusia /Persona investigadora principal del proyecto / Principal researcher of the project:**
Jose Antonio Carrero Hernández
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa /Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis/Doctoral programme to which the thesis will be attached:**
Doctoral Program in Environmental Contamination and Toxicology
- **Tesi zuzendari izateko proposatutako pertsona(k) /Persona(s) propuesta(s) como directora(s) de tesis/ Person(s) proposed as thesis director:** Jose Antonio Carrero Hernández/ Ainara Gredilla Altonaga/ Alberto de Diego Rodríguez
- **Kontratatutako pertsonak egin beharreko zereginak /Tareas a realizar por la persona contratada/Tasks to be performed by the contracted person:**
Participate in sampling campaigns, Sample treatment and analysis, Data treatment
Preparation of written reports.
- **Hautagaien betekizunak /Requisitos de las personas candidatas/Requirements for candidates:**
 - Bachelor's Degree in Environmental Sciences
 - MSc in environmental chemistry related issues
 - B2 level (or higher) in English
- **Merizimenduen baremoa/Baremo de méritos/Merit scale:**
 - Academic records and Scientific contributions related to the microplastics analysis (papers and conferences): %40
 - Previous experience in research activities dealing with microplastics analysis, field sampling and Raman spectroscopy (specially in environmental samples and/or in samples coming from water treatment plants): %60

- **Ebaluazio Batzordea/Comisión de evaluación/Evaluation Committee:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: José Antonio Carrero Hernández	Presidente/a: Manuel Soto Lopez
Secretario/a: Ainara Gredilla Altonaga	Secretario/a: Kepa Castro Ortiz de Pineda
Vocal: Alberto de Diego Rodríguez	Vocal: Luis Angel Fernández Cuadrado