

## I. ERANSKINA

### IKERKETA-TALDE/-PROIEKTU BATEN BEREZKO BALIABIDEEKIN FINANTZATUTAKO EHU-N PRESTATZEN ARI DIREN IKERTZAILEAK KONTRATATZEKO 2025-I DEIALDIAN FINANTZATZEKO PROPOSATUTAKO PROIEKTUEN ZERRENDAA



Interesdunek 6 egun balioduneko epea izango dute eskatutako dokumentazioa bidaltzeko, 1. eranskina Ikerketa Errektoreordetzaren web-orrian argitaratu eta hurrengo egunetik zenbatzen hasita. Eskabideak aurkezteko epea **2025eko uztailaren 11tik 2025eko uztailaren 18ra** bitartekoa izango da (biak barne).

Leioa, 2025eko uztailaren 10a.

Ikerketa Errektoreordetza

## ANEXO 1

### RELACIÓN DE PROYECTOS PROPUESTOS PARA FINANCIACION EN LA CONVOCATORIA 2025-I PARA LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN EN LA UPV/EHU FINANCIADO CON RECURSOS PROPIOS DE UN GRUPO/PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



#### **Convocatoria 2025-I extraordinaria para la contratación de personal investigador en formación en la UPV/EHU financiado con recursos propios de un grupo/proyecto de investigación. Fase 2**

Las personas interesadas dispondrán de un plazo de 6 días hábiles desde el siguiente día a la publicación del *Anexo 1* en la página web del Vicerrectorado de Investigación para remitir la documentación requerida, siendo el plazo de presentación de solicitudes del **11 de julio de 2025 al 18 de julio de 2025 (ambos incluidos)**.

En Leioa, a 10 de julio de 2025.

- **Código: Proyecto 2 (EHU2025E015951)**
- **Título:** Desarrollo de recubrimientos al agua de enfriamiento radiactivo
- **Persona investigadora principal:** Aitor Barquero Salaberria
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Química Aplicada y Materiales Poliméricos
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Aitor Barquero Salaberria, Guido Goracci
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Estudio bibliográfico sobre el estado del arte
  - Síntesis de dispersiones acuosas poliméricas
  - Síntesis de (nano) partículas para enfriamiento radiactivo
  - Preparación de pinturas
  - Validación en aplicación
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Máster en química de polímeros, ciencia de materiales o similar
  - 2021 o posterior
  - Experiencia en polimerización en fase dispersa
- **Baremos de méritos:**
  - Trayectoria académica y/o científico técnica de la persona candidata (10 %)
  - Adecuación de la persona candidata al proyecto que se presenta (60 %)
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Aitor Barquero Salaberri	Presidente/a: Jose Ramón Leizaola
Secretario/a: Miren Aguirre Arrese	Secretario/a: Radmila Tomovska
Vocal: Maria Paulis Lumbreras	Vocal: Edurne González

- **Publicidad:**

Este proyecto está financiado por Euskampus Fundazioa

- **Código: Proyecto 3 (EHU2025E015952)**
- **Título:** Dispersiones poliméricas acuosas entrecruzadas con reacciones tiol-eno
- **Persona investigadora principal:** María Paulis Lumbreras
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Química Aplicada y Materiales Poliméricos
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Radmila Tomovsja y Justine Elgoyhen
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Estudio Bibliográfico sobre el estado del arte
  - Síntesis de dispersiones acuosas poliméricas
  - Síntesis de agentes de entrecruzamiento
  - Preparación de recubrimientos
  - Validación en aplicación
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Máster en química de polímeros, ciencia de materiales o similar 2024 o posterior
  - Experiencia en polimeración en fase dispersa
- **Baremos de méritos:**
  - Trayectoria académica y/o científico técnica de la persona candidata (40%)
  - Adecuación de la persona candidata al proyecto que se presenta (60%)
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Radmila Tom	Presidente/a: Jose Ramón Leiza
Secretario/a: Aitor Barquero	Secretario/a: Miren Aguirre
Vocal: María Paulis	Vocal: Edurne González

- **Código: Proyecto 5 (EHU2025E250403)**
- **Título:** Estudios de microhilos magnéticos para microsensores y compuestos inteligentes
- **Persona investigadora principal:** Arkady Zhukov Egorova
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Física de Nanoestructuras y Materiales Avanzados
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Valentina Zhukova Zhukova, Arkady Zhukov Egorova
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**

El proyecto está enfocado en investigar microhilos ferromagnéticos que forman parte de una nueva generación de materiales magnéticos con dimensionalidad reducida que poseen propiedades funcionales de gran interés actual para el desarrollo de nuevos sensores, actuadores, compuestos inteligentes y sistemas de refrigeración magnética. Su aplicabilidad a sectores estratégicos industriales (como es el ferroviario, construcción) se basa en efectos, repuestas, conductas,... que exhiben estos materiales tales como magnetoimpedancia, 'exchange bias', magnetoresistencia, magnetocalórico, magnetoelástico y memoria de forma. Se plantea, inicialmente, preparar nuevos microhilos de aleaciones base-Fe, Fe-Co, Co, Fe-Ni, Fe-Mn para, en una etapa posterior, realizar tratamientos térmicos convencionales y con tensiones aplicadas con el fin de mejorar sus propiedades como consecuencia de las relajaciones de las tensiones inducidas durante el proceso de fabricación, o bien inducir anisotropías macroscópicas uniaxiales. Así pues, el trabajo experimental abarca desde la fabricación de microhilos y su correspondiente caracterización microestructural y magnética en alta y baja frecuencia, propagación de paredes de dominios y medidas de la constante de magnetostricción de microhilos preparados y procesados por diferentes tipos de tratamientos térmicos.
- **Requisitos de las personas candidatas:** Licenciado en Física o en Ingeniería de Materiales
- **Baremos de méritos:**
  - Expediente académico: 50%
  - Experiencia en los estudios de propiedades de materiales: 20%
  - Conocimientos a nivel de usuarios de programas de uso general: Word, Origin, Power Point, Excel, conocimiento de Inglés I: 15 %
  - Euskera 11%
  - Otros: 4%

- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Arkady Zhukov Egorova Secretario/a: Valentina Zhukova Zhukova Vocal: Olexandr Chyzhyk	Presidente/a: Juan Maria Blanco Aranguren Secretario/a: Konstantin Guslienکو Vocal: María Aránzazu Eceiza Mendiguren

- **Publicidad:**

Este proyecto está financiado por ELKARTEK



- **Código: Proyecto 6 (EHU2025E015897)**
- **Izenburua:** Gizarte Ekonomia Euskal Autonomia Erkidegoan (I)
- **Ikertzaile Nagusia:** Artizar Erauskin
- **Tesia atxikiko den doktorego-programa:** Garapenari buruzko ikasketak
- **Tesi Zuzendaria/k:** Aitziber Etxezarreta Etxarri
- **Kontratatuak pertsonak egin beharreko zereginak:**  
OVES/GEEB\_Gizarte Ekonomiaren Euskal Behatokiaren kontsolidazioa eta garapena
- **Hautagaien betekizunak:**
  - Gizarte Ekonomiari buruzko Master Amaierako Lana edo Gradu Amaierako Lana
  - Euskera: C1 maila
- **Merezimenduen baremoak:**
  - Gizarte Ekonomiari buruzko ezagutza (%40)
  - Expediente akademikoa (%30)
  - Ikerketa proiektuetan esperientzia (%10)
  - Hizkuntzak (%10)
  - QGIS ezagutza (%10)
- **Ebaluazio Batzordea:**

Titularrak	Ordezkoak
Presidentea: Aitziber Etxezarreta Etxarri	Presidentea: Enekoitz Etxezarreta Etxarri
Idazkaria: Julen Izagirre Olaizola	Idazkaria: Aitor Bengoetxea
Batzorkidea: Artizar Erauskin Tolosa	Batzorkidea: Jon Morandeira Arca

- **Código: Proyecto13 (EHU2025E016017)**
- **Título:** Impresión 3D y electrohilado de de dispersiones acuosas
- **Persona investigadora principal:** Haritz Sardon Muguruza
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Química Aplicada y materiales poliméricos
- **Persona propuesta como directora de tesis:** Haritz Sardon Muguruza y Miren Aguirre Arrese
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Preparación de dispersiones acuosas de diferentes materiales
  - Preparación de fotocatalizadores solubles en agua
  - Estudio de la impresión 3D de dispersiones acuosas y el límite de las dispersiones acuosas
  - Estudio de eletrohilado de las dispersiones acuosas
  - Estudios de reciclabilidad de los materiales impresos por 3D
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Grado en Química, 2022 o posterior
  - Máster en Química y Polímeros, 2021 o posterior
  - Inglés C1
- **Baremos de méritos:**
  - Expediente Académico, 80%
  - Conocimiento de inglés, 10%
  - Conocimiento de euskara, 10%
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente: Jose Ramón Leiza Rekondo	Presidenta: David Mecerreyes
Secretario: Miren Aguirre Arrese	Secretaria: Roberto Hernández
Vocal: Lourdes Irusta Maritxalar	Vocal: Nora Aramburu

- **Código: Proyecto15 (EHU2025E016037)**
- **Título:** Integración de modelos 3D y CFD para el análisis del comportamiento térmico en entornos urbanos
- **Persona investigadora principal:** Leire Garmendia Arrieta
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería Mecánica
- **Personas propuestas como directoras de tesis:** Leire Garmendia Arrieta e Irantzu Álvarez González
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Creación de modelos de ciudades usando el estándar CityGML.
  - Definir las propiedades térmicas de los espacios urbanos y las condiciones ambientales.
  - Simulación de flujos de calor mediante CFD.
- **Requisitos de las personas candidatas:**

Graduado/a en Ingeniería
- **Baremos de méritos:**
  - Expediente académico (30%)
  - Experiencia en proyectos de I+D (5%)
  - Experiencia laboral (10%)
  - Euskera (11%)
  - Inglés (20%)
  - Conocimiento de CFD (10%)
  - Otros méritos (14%)
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Leire Garmendia Arrieta	Presidente/a: Ignacio Marcos Rodriguez
Secretario/a: Jesús Cuadrado Rojo	Secretario/a: Estibaliz Briz Blanco
Vocal: Eduardo Rojí Chandro	Vocal: Aimar Orbe Mateo

- **Código: Proyecto 17 (EHU2025E015728)**
- **Título:** DEVELOPMENT OF BIO-BASED RECYCLABLE MATERIALS
- **Persona investigadora principal:** ARANTXA ECEIZA
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** DOCTORADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES RENOVABLES
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** ARANTXA ECEIZA/TAMARA CALVO
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Síntesis y preparación de materiales biobasados reciclables
  - Caracterización físico-química, térmica, morfológica y mecánica de los materiales desarrollados
  - Análisis de resultados y elaboración de informes técnicos y científicos
  - Colaboración en el desarrollo de proyectos de investigación
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Título de Grado en Ingeniería Química Industrial, Grado en Ingeniería Química, Grado en Química, Grado en Ingeniería Técnica Industrial, Licenciatura en Química, Materiales, o afín.
  - Título de Máster en Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química, Química, Tecnologías, o similar. (En el caso de titulados/as extranjeros/as, no será requisito imprescindible haber cursado un máster, siempre que la universidad donde hayan obtenido la licenciatura permita el acceso directo a un programa de doctorado.)
- **Baremos de méritos:**

– Expediente académico	40%
– Conocimiento en síntesis y caracterización de materiales poliméricos	35%
– Experiencia laboral	15%
– Conocimiento de idiomas (inglés, euskera, etc.)	10%
- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: ARANTXA ECEIZA	Presidente/a: NAGORE GABILONDO
Secretario/a: AINARA SARALEGI	Secretario/a: OIHANA GORDOBIL
Vocal: CRISTINA PEÑA	Vocal: ALOÑA RETEGI



- **Publicidad:**

Este contrato forma parte del Proyecto PID2022-140119OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE.



- **Código: Proyecto19 (EHU2025E015979)**

- **Título:** Exploración a escala atómica de la catálisis en superficies

- **Persona investigadora principal:** Sara Barja Martínez

- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:**

Doctorado en Física de Nanoestructuras y Materiales Avanzados

- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Sara Barja Martínez

- **Tareas a realizar por la persona contratada:**

- Crecimiento de electrocatalizadores modelo mediante técnicas de MBE y CVD en condiciones de UHV
- Manejo y mantenimiento del microscopio de efecto túnel a baja temperatura (4K) y en ultra alto vacío
- Medidas de topografía y espectroscopía de efecto túnel para el estudio de las propiedades atómicas del catalizador modelo.
- Análisis crítico de datos y literatura en el ámbito de estudio.
- Asistencia a conferencias y congresos para presentación de los resultados obtenidos

- **Requisitos de las personas candidatas:**

- Licenciatura en Física, Química o disciplina equivalente.
- Master en Física, Química, Nanociencia, Electroquímica o cualquiera de las disciplinas abordadas en la temática del proyecto.

- **Baremos de méritos:**

- Capacidad de realizar desarrollo instrumental y mantenimiento de equipos instrumentales, anticipando y resolviendo problemas de forma independiente. 35%
- Capacidad de análisis y discusión de datos y literatura de forma crítica. 35%
- Conocimiento previo del funcionamiento de técnicas y aproximaciones experimentales de ciencia de superficies (XPS, AFM, STM, UHV, etc.). 20%
- Conocimientos de técnicas generales de caracterización in situ electroquímica (por ejemplo: CV, cronoamperometría, impedancia, eficiencias faradaicas, preparación de electrolitos, calibrado de electrodos de referencia, etc.) 10%

- **Comisión de evaluación:**

Titulares	Suplentes
Presidente/a: Sara Barja Martínez	Presidente/a: Iñaki Juaristi Oriden
Secretario/a: Enrique Ortega Conejero	Secretario/a: Andrés Arnau Pino
Vocal: Daniel Reta Mañeru	Vocal: Ángel Alegría Loinaz

- **Publicidad:**

Este proyecto está financiado por Euskampus Fundazioa



- **Código: Proyecto 22 (EHU2025E015917)**
- **Título:** Diseño e implementación de sistemas de control inteligentes aplicados al vehículo eléctrico.
- **Persona investigadora principal:** Oscar Barambones
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Doctorado en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Oscar Barambones e Isidro Calvo
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Estudio bibliográfico sobre el estado del arte.
  - Diseño e implementación de sistemas de control inteligentes aplicados al vehículo eléctrico.
  - Validación mediante simulaciones en MATLAB / Simulink de los sistemas de control desarrollados.
  - Validación experimental en tiempo real de los sistemas de control desarrollados.
- **Requisitos de las personas candidatas:** Física, Ing. Electrónica, Matemáticas, Informática, Ing.Tecnología Industrial, Máster en Ingeniería Electrónica y/o Automática o titulaciones similares.
- **Baremos de méritos:** Máster en Ingeniería Electrónica y/o Automática o titulaciones similares, Cursos y o experiencia relacionados con los sistemas de control, Ingles.
- **Comisión de evaluación:**

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

- **Código: Proyecto 23 (EHU2025E015917)**
- **Título:** Diseño e implementación de nuevos sistemas de control empleando Inteligencia Artificial.
- **Persona investigadora principal:** Oscar Barambones
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Doctorado en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Oscar Barambones e Isidro Calvo
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Estudio bibliográfico sobre el estado del arte.
  - Diseño e implementación de nuevos sistemas de control empleando Inteligencia Artificial
  - Validación mediante simulaciones en MATLAB / Simulink de los sistemas de control desarrollados.
  - Validación experimental en tiempo real de los sistemas de control desarrollados.
- **Requisitos de las personas candidatas:** Física, Ing. Electrónica, Matemáticas, Informática, Ing.Tecnología Industrial, Máster en Ingeniería Electrónica y/o Automática o titulaciones similares.
- **Baremos de méritos:** Máster en Ingeniería Electrónica y/o Automática o titulaciones similares, Cursos y o experiencia relacionados con los sistemas de control, Ingles.
- **Comisión de evaluación:**

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

- **Código: Proyecto 24 (EHU2025E015917)**
- **Título:** Diseño e implementación de sistemas de control avanzados para mejorar el rendimiento de las fuentes de energías renovables.
- **Persona investigadora principal:** Oscar Barambones
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Doctorado en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Oscar Barambones e Isidro Calvo
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Estudio bibliográfico sobre el estado del arte.
  - Diseño e implementación de sistemas de control avanzados para mejorar el rendimiento de las fuentes de energías renovables.
  - Validación mediante simulaciones en MATLAB / Simulink de los sistemas de control desarrollados.
  - Validación experimental en tiempo real de los sistemas de control desarrollados.
- **Requisitos de las personas candidatas:** Física, Ing. Electrónica, Matemáticas, Informática, Ing.Tecnología Industrial, Máster en Ingeniería Electrónica y/o Automática o titulaciones similares.
- **Baremos de méritos:** Máster en Ingeniería Electrónica y/o Automática o titulaciones similares, Cursos y o experiencia relacionados con los sistemas de control, Ingles.
- **Comisión de evaluación:**

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