

## **ANEXO 1**

**CONVOCATORIA 2024 PARA LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN EN LA UPV/EHU FINANCIADO CON RECURSOS PROPIOS DE UN GRUPO/PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

## **Convocatoria 2024 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 cuenta con fondos propios para la contratación de personal investigador en formación da comienzo la fase 2 de la convocatoria, procediendo a la publicación del *Anexo 1*, 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 del *Anexo 1* en la página web del Vicerrectorado de Investigación para remitir la documentación requerida, siendo el plazo de presentación de solicitudes del 30 de octubre de 2024 al 13 de noviembre de 2024.

En Leioa, a 29 de octubre de 2024.

Vicerrectorado de Investigación

- **Código:** PIFG24/22
- **Título:** Inteligencia Artificial aplicada a la simulación fluidodinámica y sistemas de intercambio de calor
- **Persona investigadora principal:** Unai Fernández Gámiz
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería Física
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Unai Fernández Gámiz
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - T1: Preparación de geometrías para simulación numérica
  - T2: Realización de mallado estructurado
  - T3: Realización de simulaciones y desarrollo de algoritmos basados en IA
  - T4: Redacción de informe de resultados
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Grado en ingeniería mecánica
  - Máster en tecnologías relacionadas con energía
- **Baremos de méritos:**
  - Experiencia en simulación fluidodinámica
  - Experiencia en herramientas de análisis térmico
  - Conocimientos de Matlab y Python
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                          | Suplentes                             |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Presidente/a: Unai Fernández Gámiz | Presidente/a: José Manuel López Guede |
| Secretario/a: Ana Isabel Boyano    | Secretario/a: Irati Uriarte           |
| Vocal: Ekaitz Zulueta              | Vocal: Amaia Calleja                  |

- **Publicidad:**

ESTE PROYECTO ESTA FINANCIADO POR EL GOBIERNO VASCO MEDIANTE LA CONVOCATORIA ELKARTEK 2024. KK-2024/00069.

ESTE PROYECTO ESTA FINANCIADO POR EL GOBIERNO VASCO MEDIANTE LA CONVOCATORIA ELKARTEK 2024. KK-2024/00117.

CONV23/13: Contrato financiado por la Fundación Vitoria-Gasteiz Araba, Mobility Lab Fundazioa



- **Código:** PIFG24/23
- **Título:** Desarrollo de algoritmos basados en IA para gestión de sistemas de almacenamiento de energía
- **Persona investigadora principal:** Unai Fernández Gámiz
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería de Control, Automatización y Robótica
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Ekaitz Zulueta
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - T1: Estado del arte sobre algoritmos dedicados a la gestión del almacenamiento en baterías
  - T2: Desarrollo e implementación de los algoritmos en banco experimental
  - T3: Análisis de resultados y conclusiones
  - T4: Redacción de informe de resultados
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Grado en ingeniería industrial
  - Máster en ingeniería industrial
- **Baremos de méritos:**
  - Conocimientos de Matlab, Python y Simulink 50%
  - Inglés (mínimo B2) 25%
  - Experiencia laboral en temática de energía 25%
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                          | Suplentes                             |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Presidente/a: Unai Fernández Gámiz | Presidente/a: José Manuel López Guede |
| Secretario/a: Ana Isabel Boyano    | Secretario/a: Irati Uriarte           |
| Vocal: Ekaitz Zulueta              | Vocal: Amaia Calleja                  |

- **Publicidad:**

Financiado por CIEMAT, INFRAESTRUCTURA OFFSHORE PARA EL ENSAYO Y EL DESARROLLO ENERGÉTICO DE ENERGÍAS RENOVABLES E HIDRÓGENO VERDE.



- **Código:** PIFG24/24
- **Título:** Waste plastics valorisation for hydrogen production by continuous pyrolysis and in line oxidative steam reforming sequential process
- **Persona investigadora principal:** Gartzzen Lopez Zabalbeitia
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería Química
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Gartzzen Lopez Zabalbeitia
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Desarrollo del proceso continuo de pirolisis y SERS de plásticos
  - Propuesta de nuevos adsorbentes
  - Estudios de estabilidad de adsorbente y catalizador de reformado
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Grado en Ingeniería Química
- **Baremos de méritos:**
  - Expediente académico: 35%
  - Euskera: 11%
  - Experiencia investigadora en temas relacionados con el proyecto: 24%
  - Publicaciones científicas y comunicaciones a congresos: 20%
  - Experiencia profesional: 8%
  - Otros méritos: 2%

En su caso, puntuación mínima a obtener: 50 puntos

- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                                | Suplentes                                |
|--|--|
| Presidente/a: Gartzzen Lopez Zabalbeitia | Presidente/a: Martín Olazar Aurrekoetxea |
| Secretario/a: Maider Amutio Izagirre     | Secretario/a: Jon Alvarez Gordejuela     |
| Vocal: Maite Artetxe Uriá                | Vocal: Maria Cortazar Dueñas             |

- **Publicidad:**

Ayuda CNS2023-144031 financiada por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR





- **Código:** PIFG24/25
- **Título:** Sensores cuánticos basados en centros de nitrógeno-vacante. Proyecto QUENCH
- **Persona investigadora principal:** Jorge Casanova
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Doctorado en Física
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Jorge Casanova
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Labores de investigación en el campo de la sensórica cuántica con centros NV y otros sistemas de estado sólido.
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  1. Grado en Física
  2. Master en ciencias y Tecnologías cuánticas
  3. Se valorará la experiencia previa en sensórica cuántica
- **Baremos de méritos:**
  - Experiencia lectiva en tecnología cuánticas: 60%
  - Nota media del expediente: 20%
  - Euskera: 11%
  - Otros méritos: 9%
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                    | Suplentes                    |
|------------------------------|------------------------------|
| Presidente/a: Jorge Casanova | Presidente/a: Oliver Whaites |
| Secretario/a: Mikel Sanz     | Secretario/a: Koushik Paul   |
| Vocal: Ana Martín            | Vocal: Xabier Gutiérrez      |

- **Publicidad:**

Este contrato está financiado por el proyecto QUENCH del programa marco Horizonte Europa de la Comisión Europea.

- **Código:** PIFG24/26
- **Título:** Aleaciones con Memoria de forma (SMA) de base Cu: Efecto elastocalórico y propiedades térmico-estructurales innovadoras.
- **Persona investigadora principal:** Maria Luisa Nó Sánchez
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Física
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** María Luisa Nó Sánchez y Jose María San Juan Núñez
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Revisión bibliográfica sobre el efecto elastocalórico en las SMA
  - Caracterización de las temperaturas de transformación martensítica de las aleaciones SMA mediante DSC y fricción interna
  - Simulación mediante COMSOL del efecto elastocalórico de las SMA de base Cu
  - Caracterización experimental del efecto elastocalórico mediante medidas térmicas
  - La realización de otras actividades relacionadas con el proyecto de investigación, que se estimen necesarias
  - Realización de informes correspondientes
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Grado en Física finalizado en 2023
  - Máster Universitario en Nuevos Materiales
- **Baremos de méritos:**
  - Expediente académico del Grado y del Máster: 30%
  - Conocimiento de las aleaciones con memoria de forma (SMA): 20%
  - Conocimiento sobre simulación de las SMA mediante plataforma COMSOL: 25%
  - Publicaciones y comunicaciones a congresos sobre SMA: 15%
  - Conocimiento de idiomas (inglés, euskera): 10%
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                               | Suplentes                                      |
|---|--|
| Presidente/a: Maria Luisa Nó Sánchez    | Presidente/a: Maria Rosario de la Fuente Lavín |
| Secretario/a: Jose María San Juan Núñez | Secretario/a: Aritz Leonardo Lincerazu         |
| Vocal: Hegoi Manzano Moro               | Vocal: Iñigo Etxebarria Altzaga                |

- **Código:** PIFG24/27
- **Título:** Diseño e implementación de sistemas de control avanzados. Aplicación a 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:**
  - Diseño e implementación de sistemas de control avanzados. Aplicación a las fuentes de energías renovables.
- **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<br>Etxeberria |
| Vocal: Xabier Basogain         | Vocal: Ekaitz Zulueta                                |

- **Código:** PIFG24/28
- **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:**
  - Diseño e implementación de sistemas de control inteligentes aplicados al vehículo eléctrico
- **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<br>Etxeberria |
| Vocal: Xabier Basogain         | Vocal: Ekaitz Zulueta                                |

- **Código:** PIFG24/29
- **Título:** Síntesis de recubrimientos hidrófobos en fase dispersa
- **Persona investigadora principal:** María Paulis Lumbreras
- **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 y Miren Aguirre Arrese
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Estudio bibliográfico sobre el estado del arte
  - Síntesis de dispersiones acuosas poliméricas utilizando monómeros hidrófobos
  - Caracterización de propiedades de los polímeros sintetizados
  - Validación en aplicación
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Máster en química de polímeros o similar
  - 2023 o posterior
  - Experiencia en polimerización 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: Aitor Barquero Salaberria | Presidente/a: José Ramón Leiza Rekondo |
| Secretario/a: Miren Aguirre Arrese      | Secretario/a: Edurne González Gándara  |
| Vocal: María Paulis Lumbreras           | Vocal: Radmila Tomovska                |

- **Publicidad:**

OTRI 2021.0631 Polyurea-acrylic waterborne hydrids - BASF SE .

- **Código:** PIFG24/30
- **Título:** Process Intensification Through Implementation of Gyroid-type Graphene in Structured Reactors
- **Persona investigadora principal:** Radmila Tomovska
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Química Aplicada y Materiales Poliméricos
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Radmila Tomovska y Oihane Sanz
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Estudio bibliográfico sobre el estado del arte
  - Síntesis de giroides de grafeno
  - Caracterización de propiedades de los materiales sintetizados
  - Validación en aplicación como absorbentes de CO<sub>2</sub>
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Máster en química de polímeros o similar
  - 2023 o posterior
- **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: Aitor Barquero Salaberria | Presidente/a: María Paulis Lumbreras |
| Secretario/a: Oihane Sanz               | Secretario/a: Miren Aguirre Arrese   |
| Vocal: Radmila Tomovska                 | Vocal: Edurne González Gándara       |

- **Publicidad:**

Este contrato es parte del proyecto PID2023-152851OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE.



- **Código:** PIFG24/31
- **Título:** Development of environmentally realistic novel advanced approaches for exposure and effect assessment of environmental and bio-based micro and nanoplastics in marine organisms.
- **Persona investigadora principal:** Miren P. Cajaraville Bereciartua
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Contaminación y Toxicología Ambientales/Environmental Contamination and Toxicology CTA/ECT
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Miren P. Cajaraville Bereciartua
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Task 1. Bibliographic search on the subject of the PhD and design of the experimental work.
  - Task 2: Selection, obtention and characterization of the environmentally realistic and biobased micro and nanoplastics (MNPs) at relevant size ranges, to be used in the following tasks.
  - Task 3: Development of microfluidic devices for ecotoxicological assays with microalgae and bivalve's cells, embryos and adults.
  - Task 4: Evaluation of the ecotoxicological impacts of different environmentally relevant concentrations of MNPs from environmental and biobased plastics on mussel's cells (hemocytes) and embryos.
  - Task 5: Evaluation of the ecotoxicological impacts of different environmentally relevant concentrations of MNPs from environmental and biobased plastics on adult mussels at individual, cellular and molecular levels.
  - Task 6: Evaluation of the ecotoxicological impacts of different environmentally relevant concentrations of MNPs from environmental and biobased plastics on adult oysters at individual, cellular and molecular levels.
  - Task 7: Evaluation of the ecotoxicological impacts of different environmentally relevant concentrations of MNPs from environmental and biobased plastics on phytoplanktonic algae.
  - Task 8: Integration of all data, proposal of Adverse Outcome Pathways (AOPs) and environmental risk assessment of MNPs from environmental and biobased plastics.

Task 9: Dissemination of the results to the scientific community and also communicate with consumer and producer groups.

Task 10: Writing and defense of the PhD Thesis.

- **Requisitos de las personas candidatas:**

- Grado en Ciencias Ambientales o similar, año de finalización 2018 o posterior
- Máster en Ciencias Ambientales o en Contaminación y Toxicología Ambientales/Environmental Contamination and Toxicology o similar.

- **Baremos de méritos:**

- Experiencia en la evaluación de la exposición y efectos de los microplásticos y nanoplásticos ambientalmente relevantes y bio-basados en organismos marinos (40%)
- Estancias en centros de investigación y movilidad internacional (20%)
- Matrícula en programa de doctorado (20%)
- Publicaciones y congresos (10%)
- Conocimiento de idiomas (10%)

- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                                     | Suplentes                             |
|---|---------------------------------------|
| Presidente/a: Miren P Cajaraville Bereciartua | Presidente/a: Ionan Marigómez Allende |
| Secretario/a: Amaia Orbea del Rey             | Secretario/a: Beñat Zaldibar Aramburu |
| Vocal: Eider Bilbao Castellanos               | Vocal: Maren Ortiz Zarragoitia        |



- **Código:** PIFG24/32
- **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
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:**  
Leire Garmendia Arrieta y Irantzu Álvarez Gonzalez
- **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:**  
Titulada en Ingeniería
- **Baremos de méritos:**  
Experiencia en proyectos de I+D (35%)  
Experiencia laboral (10%)  
Inglés (10%)  
Conocimiento de CFD (20%)  
Otros méritos (14%)  
Euskera (11%)
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                             | Suplentes                              |
|---------------------------------------|--|
| Presidente/a: LEIRE GARMENDIA ARRIETA | Presidente/a: IGNACIO MARCOS RODRÍGUEZ |
| Secretario/a: JESÚS CUADRADO ROJO     | Secretario/a: ESTIBALIZ BRIZ BLANCO    |
| Vocal: EDUARDO ROJÍ CHANDRO           | Vocal: AIMAR ORBE MATEO                |

- **Código:** PIFG24/33
- **Título:** Desarrollo teórico experimental de procesos de soldadura arco y láser para componentes aeroespaciales.
- **Persona investigadora principal:** Aitzol Lamikiz Mentxaka
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería Mecánica
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:**  
Aitzol Lamikiz Mentxaka y Eneko Ukar Arrien
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**  
Análisis experimental y teórico de los procesos de soldadura TIG y láser para aeroestructuras, incluyendo la realización de ensayos experimentales y modelos numéricos del proceso.

Las tareas propuestas para la realización de la tesis son:

#### **Tarea 1: Revisión Bibliográfica y Estado del Arte**

**Objetivo:** Realizar una revisión exhaustiva de la literatura existente sobre los procesos de soldadura TIG y láser, con un enfoque en aplicaciones aeroespaciales.

#### **Actividades:**

Buscar y analizar artículos científicos, libros y tesis relacionadas.

Identificar las principales variables y parámetros que afectan los procesos de soldadura.

Resumir el Estado del Arte actual y plantear los avances principales de la tesis.

#### **Tarea 2: Diseño y Preparación de Ensayos Experimentales**

**Objetivo:** Diseñar y preparar los ensayos experimentales necesarios para estudiar los procesos de soldadura TIG y láser.

#### **Actividades:**

Seleccionar los materiales y equipos adecuados para los ensayos.

Definir los parámetros de soldadura objetivo y resultados que se desean medir.

Preparar las muestras y configurar los equipos de soldadura.

#### **Tarea 3: Realización de Ensayos Experimentales**

**Objetivo:** Llevar a cabo los ensayos experimentales para obtener datos sobre los procesos de soldadura TIG y láser.

**Actividades:**

Ejecutar los ensayos siguiendo los parámetros definidos en la tarea anterior.

Registrar y analizar los datos obtenidos.

Documentar los resultados y observaciones.

**Tarea 4: Desarrollo de Modelos Numéricos**

**Objetivo:** Desarrollar modelos numéricos de simulación del proceso de soldadura.

**Actividades:**

Definir el dominio de simulación y principales hipótesis simplificadoras.

Definir las condiciones de contorno y los parámetros de entrada para los modelos.

Validación de los modelos numéricos con los datos experimentales obtenidos.

- **Requisitos de las personas candidatas:**

Titulación de Ingeniería Mecánica o equivalente.

Se valorará una titulación o experiencia en procesos de soldadura de estructuras.

- **Baremos de méritos:**

Criterio 1 – Trayectoria académica y/o científica técnica de la persona candidata (40%):

- Expediente académico de la persona candidata (20%)
- Curriculum Vitae (10%)
- Estancias (5%)
- Conocimiento de idiomas y el conocimiento de euskera (5%)

Criterio 2 – Adecuación de la persona candidata al proyecto (60%)

- Formación y experiencia previas (25%)
- Conocimiento de procesos de soldadura (10%)
- Conocimiento de programación (15%)
- Publicaciones relacionadas con la temática de la tesis (10%)

- **Comisión de evaluación:**

**Titulares**

Presidente/a: Aitzol Lamikiz Mentxaka

Secretario/a: Eneko Ukar Arrien

Vocal: Luis Norberto López de Lacalle

**Suplentes**

Presidente/a: Naiara Ortega Rodriguez

Secretario/a: Soraya Plaza Pascual

Vocal: Amaia Calleja Ochoa

- **Código:** PIFG24/34
- **Título:** Quantum Science and Technology
- **Persona investigadora principal:** Evgeny Sherman
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** FISICA
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Evgeny Sherman
- **Tareas a realizar por la persona contratada:** Investigación de atajos a los procesos de adiabaticidad en aplicación a la computación cuántica
- **Requisitos de las personas candidatas:**  
Titulaciones: Máster en Física o Ingeniería de Alta Tecnología  
Año finalización Grado: Antes de 2024  
Otros requisitos: Participación en programa de doctorado de la UPV/EHU
- **Baremos de méritos:**  
Conocimientos de física cuántica 85 puntos,  
Euskera: 10 puntos,  
Otros: 5 puntos
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                     | Suplentes                     |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Presidente/a: Evgeny Sherman  | Presidente/a: Michele Modugno |
| Secretario/a: Mikel Sanz Ruiz | Secretario/a: Jens Siewert    |
| Vocal: Jorge Casanova Marcos  | Vocal: Marisa Pons Barba      |

- **Publicidad:**
- iKUR\_IKA\_23/02- Financiado por la iniciativa IKUR del Departamento de Educación del Gobierno Vasco IKUR\_IKA\_23/02.
- El contrato está cofinanciado por el proyecto QUENCH del programa marco Horizonte Europa de la Comisión Europea

- **Código:** PIFG24/35
- **Título:** Computational Description of Organic Radicals and their Biological Function
- **Persona investigadora principal:** Daniel Reta
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Química Teórica y Modelización Computacional
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Daniel Reta
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Estudiar la estructura electrónica de moléculas orgánicas con carácter dirradical. Para ello se emplearán métodos basados en la teoría del funcional de la densidad y multirreferenciales.
  - Investigar el papel del carácter dirradical en la función biológica molecular. Para ello se adoptarán métodos de dinámica molecular, tanto formalismos clásicos como ab-initio.
  - Tratamiento de datos y redacción de informes.
  - Participar en las reuniones de grupo donde se expondrá semanalmente el progreso de la investigación.
  - Asistencia a conferencias y congresos para la presentación de resultados obtenidos.
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Estar en posesión de un grado de máster en Química, Física o un campo relacionado.
  - Buenas habilidades de comunicación oral y escrita en inglés (nivel B2 mínimo).
- **Baremos de méritos:**
  - Experiencia en la modelización de sistemas moleculares con electrones desapareados (35 %).
  - Experiencia con métodos de cálculo basados en la teoría del funcional de la densidad (30 %).
  - Experiencia con métodos basados en funciones de onda (25 %).
  - Experiencia con cálculos de dinámica molecular (20 %).
  - Experiencia en la caracterización de perfiles de reacción (10 %).
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                 | Suplentes                       |
|---------------------------|---------------------------------|
| Presidente/a: Daniel Reta | Presidente/a: Jose Mercero      |
| Secretario/a: Jon Matxain | Secretario/a: Elixabete Rezabal |
| Vocal: Xabier Lopez       | Vocal: David de Sancho          |

- **Publicidad:**

Este contrato está financiado por el proyecto RadicalProton (GA number 101116089) del programa European Research Council de la Comisión Europea.

- **Código:** PIFG24/36
- **Título:** Spectroscopic Studies of Charge-to-Spin Conversion in Organic Molecules
- **Persona investigadora principal:** Daniel Reta
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ciencia y Tecnología de Materiales
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Daniel Reta y Virginia Martínez Martínez
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Caracterizar las propiedades magnéticas de las moléculas propuestas mediante resonancia paramagnética electrónica y magnetometría (San Sebastián).
  - Estudiar las propiedades ópticas de las moléculas objetivo mediante espectroscopia de absorción, emisión y transitoria resuelta en el tiempo (Leioa).
  - Asistir en la síntesis orgánica de moléculas seleccionadas (San Sebastián).
  - Tratamiento de datos experimentales y redacción de informes.
  - Participar en las reuniones de grupo donde se expondrá semanalmente el progreso de la investigación.
  - Asistencia a conferencias y congresos para la presentación de resultados obtenidos.
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Estar en posesión de un grado de máster en Química, Física o un campo relacionado.
  - Buenas habilidades de comunicación oral y escrita en inglés (nivel B2 mínimo).
- **Baremos de méritos:**
  - Experiencia con técnicas espectroscópicas (RMN, IR, UV-Vis), (40 %).
  - Experiencia en síntesis orgánica (30 %)
  - Experiencia en la modelización de sistemas magnéticos mediante hamiltonianos modelos de espín (20 %)
  - Experiencia en programación para analizar datos (5 %).
  - Contar con al menos una publicación en una revista de revisión por pares (5 %)
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                       | Suplentes                       |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Presidente/a: Daniel Reta       | Presidente/a: Jose Mercero      |
| Secretario/a: Virginia Martinez | Secretario/a: Elixabete Rezabal |
| Vocal: Xabier Lopez             | Vocal: David de Sancho          |

- **Publicidad:**

Este contrato está financiado por el proyecto RadicalProton (GA number 101116089) del programa European Research Council de la Comisión Europea.





- **Código:** PIFG24/37
- **Título:** Diseño de quimeras nanoporo-motor molecular
- **Persona investigadora principal:** David Rodriguez Larrea
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:**
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** David Rodriguez Larrea y Fernando Moro Perez
- **Tareas a realizar por la persona contratada:** Diseñar complejos entre un nanoporo y un motor molecular que sean capaces de desplegar proteínas y translocarlas por el nanoporo. Realizar los correspondientes constructos génicos, purificarlos y caracterizarlos con técnicas de molécula única.
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Grado en Bioquímica y Biología Molecular
  - Grado en Bioquímica
- **Baremos de méritos:**
  - Euskera 11%
  - Inglés 22%
  - Experiencia en experimentos de molécula única 34%
  - Experiencia en la expresión heteróloga y purificación de proteínas 33%
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                            | Suplentes                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Presidente/a: David Rodriguez Larrea | Presidente/a: Helena Ostolaza Echabe |
| Secretario/a: Fernando Moro Perez    | Secretario/a: Jose Luis Nieva Martin |
| Vocal: Guillermo Abascal Palacios    | Vocal: David Rodriguez Larrea        |

- **Publicidad:**

Este contrato se cofinancia con ayuda del Departamento de Educación del Gobierno Vasco (Grupo Consolidado 1745-22).

MCIU-NO23/P59.- Este contrato es parte del proyecto de I+D+i, PID2023-152081NB-I00 financiado/a por MICIU/AEI/10.13039/501100011033/ y por "FEDER/UE".



- **Código:** PIFG24/38
- **Título:** Funcionalidades avanzadas de convertidores de potencia para generación de hidrógeno verde
- **Persona investigadora principal:** Alain Sanchez Ruiz
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Programa de doctorado en Sistemas de Energía Eléctrica
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Alain Sanchez Ruiz
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Análisis bibliográfico de soluciones.
  - Propuesta técnica.
  - Obtención de resultados.
  - Documentación.
- **Requisitos de las personas candidatas:**

TITULACIÓN REQUERIDA:

  - Master en Integración de Energías Renovables en el Sistema Eléctrico.
  - Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.

SE VALORARÁ:

  - Experiencia en convertidores de potencia.
  - Publicaciones en convertidores de potencia.
- **Baremos de méritos:**
  - Euskera 11%
  - Experiencia de trabajo en el sector de la electrónica de potencia. 20%
  - Experiencia en proyectos de investigación de convertidores de potencia. 25%
  - Autoría de publicaciones en revistas científicas internacionales indexadas o congresos referentes. 20%
  - Adecuación de estudios previos. 24%

- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                                  | Suplentes                                   |
|--|---|
| Presidente/a: Alain Sanchez Ruiz           | Presidente/a: Jesus Maria Sanchez Etxegaray |
| Secretario/a: Jose Miguel Gil-Garcia Leiva | Secretario/a: Leire Muguira Urtubi          |
| Vocal: Jose Manuel Gonzalez Perez          | Vocal: Markel Zubiaga Lazkano               |

- **Código:** PIFG24/39
- **Título:** Increasing the sustainability of industrial plastics
- **Persona investigadora principal:** Haritz Sardon Muguruza
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Doctorado en Química Aplicada y Materiales Poliméricos
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:**  
Haritz Sardon Muguruza y Marta Ximenis
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Desarrollar nuevos procesos químicos para el reciclado de plásticos.
  - Sintetizar nuevos catalizadores con interés industrial para la polimerización y depolimerización de plásticos.
  - Analizar nuevas rutas fotocatalíticas para el desarrollo de plásticos circulares.
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Grado en Química, 2022 o posterior
  - Máster en Química y Polímeros, 2023 o posterior
  - Inglés: B2
- **Baremos de méritos:**
  - Expediente académico 80%
  - Conocimiento de inglés, 10%
  - Conocimiento de euskera, 10%

- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                                  | Suplentes                       |
|--|---------------------------------|
| Presidente/a: Haritz Sardon Muguruza       | Presidente/a: David Mecerreyes  |
| Secretario/a: Agustín Etxeberria Lizarraga | Secretario/a: Roberto Hernandez |
| Vocal: Lurdes Irusta Maritxalar            | Vocal: Nora Aramburu            |

- **Publicidad:**

Este contrato forma parte del Proyecto PID2022-138199NB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa.



- **Código:** PIFG24/40
- **Título:** Nuevas estrategias terapéuticas para el tratamiento de la forma seca de la degeneración macular asociada a la edad
- **Persona investigadora principal:** Alicia Rodríguez Gascón, María Ángeles Solinís Aspiazu
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Investigación y Evaluación de Medicamentos. Aplicación de la Tecnología Farmacéutica al Desarrollo de Terapias Avanzadas
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** María Ángeles Solinís Aspiazu, Ana del Pozo Rodríguez
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Diseño y desarrollo de formulaciones: Selección de componentes y métodos de preparación
  - Evaluación físico-química
  - Evaluación biofarmacéutica y farmacocinética
  - Evaluación in vitro en cultivos celulares
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Grado en Ciencias de la Salud o ciencias experimentales (Farmacia, bioquímica, bioingeniería, biología, biotecnología..)
  - Nota media superior a 6,5
  - Finalización de estudios de acceso a doctorado a partir del 1 de enero del 2022
- **Baremos de méritos:**
  - Experiencia Investigadora
    - Experiencia en el diseño y evaluación de nanopartículas lipídicas como sistemas de vehiculización de fármacos.
    - Experiencia en cultivo celular
  - Formación de grado y posgrado en el ámbito del diseño y evaluación de medicamentos. Expediente académico.
  - Participación en proyectos/estancias de investigación
  - Experiencia profesional
  - Méritos específicos
    - Publicaciones relacionadas con la actividad a realizar
    - Comunicaciones a congresos relacionadas con la actividad a realizar
  - Idiomas: Inglés, Euskera, otros idiomas.
  - Otros méritos
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                             | Suplentes                          |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Presidente/a: Alicia Rodríguez Gascón | Presidente/a: Begoña Calvo Hernáez |



Secretario/a: M<sup>a</sup> Ángeles Solinís Aspiazu Vocal: Ana del Pozo Rodríguez

Secretario/a: Arantxazu Isla Ruiz Vocal: Vocal: Laura Saenz del Burgo

- **Publicidad:**

Este contrato forma parte del Proyecto PID2022-139800OB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa.



- **Código:** PIFG24/41
- **Título:** PLASMONS (Nuevos enfoques en sensores plasmónicos de fibra óptica)
- **Persona investigadora principal:** Agustín Joel Villatoro
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Doctorado en Electrónica y Telecomunicaciones
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Agustín Joel Villatoro
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**  
Investigación sobre sensores basados en resonancia de plasmones; automatización de experimentos mediante MATLAB, LabView, o Python.
- **Requisitos de las personas candidatas:**  
Grado en ingeniería, tecnología o física aplicada.
- **Baremos de méritos:**  
Curriculum vitae: 70%, inglés: 5%, euskera 3%, experiencia en laboratorio de fotónica: 22%
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                                 | Suplentes                                |
|---|--|
| Presidente/a: Agustín Joel Villatoro      | Presidente/a: Elisabete Aramendi Ecnarro |
| Secretario/a: Maria Asunción Illarramendi | Secretario/a: Jasone Astorga Burgo       |
| Vocal: Joseba Zubia                       | Vocal: Ander Zornoza Indart              |

- **Publicidad:**

Este contrato es parte del proyecto PID2023-152763NB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE.



- **Código:** PIFG24/42
- **Título:** DIVERSIDAD DEL MICROBIOMA INTESTINAL DE LA ABEJA MELÍFERA Y SU PAPEL EN UNA APICULTURA RESILIENTE: UNA PERSPECTIVA BIOGEOGRÁFICA EN EUROPA
- **Persona investigadora principal:** IRATXE ZARRAONAINDIA MARTINEZ
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** IRATXE ZARRAONAINDIA MARTINEZ
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - 1) Desarrollo de protocolos de laboratorio para estudios ómicos en abeja:
    - 1.1) Evaluación de métodos óptimos para muestreo, almacenamiento y envío de muestras.
    - 1.2) Optimización de la selección de tejido y profundidad de secuenciación para obtener datos completos sobre la interacción microbioma-huésped
  - 2) Elaboración de un mapa biogeográfico de la diversidad bacteriana en intestinos de abejas del proyecto europeo BEEGUARDS, abarcando una red de 500 colmenas en 11 países.
  - 3) Evaluación del impacto de las prácticas apícolas en la diversidad y las funciones microbianas para identificar microorganismos que actúen como bioindicadores de resistencia a patógenos.
- **Requisitos de las personas candidatas:**

Graduado en Biología, Bioquímica, Biología molecular, Biotecnología, Bioinformática, así como tener el Máster cursado en 2023 o en adelante.
- **Baremos de méritos:**

Expediente académico (30 puntos)  
Conocimiento de inglés (20)  
Experiencia previa de laboratorio (15)  
Conocimiento de análisis de secuencias genómicas (15)  
Estancias en el extranjero (erasmus, becas etc) (20)
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                          | Suplentes                   |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Presidente/a: Iratxe Zarraonaindia | Presidente/a: Mikel Iriondo |
| Secretario/a: Andone Estonba       | Secretario/a: Aitor Albaina |
| Vocal: Melanie Parejo              | Vocal: Sofia Marcos         |

- **Publicidad:**

INT-INTERREG ATLANTIC AREA22/01. Financiado por el proyecto BLUESKILLING INNOVATION (EAPA\_0008/2022), de la convocatoria INTERREG ATLANTIC AREA 2022, que cuenta con cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

- **Código:** PIFG24/43
- **Título:** Desarrollo de cursos de navalización; Aplicación de las energías renovables en medio marino.
- **Persona investigadora principal:** Jesús María Blanco Ilzarbe
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería Física
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Jesús María Blanco Ilzarbe
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - **Navalización:** La escasez de oferta formativa específica para el sector marítimo y la falta de profesionales hace necesaria la atracción de profesionales de diferentes sectores y con una formación más transversal (no marítima) a la industria. Para la inclusión efectiva de estos profesionales es necesario diseñar cursos cortos de navalización (Microcredenciales) de nivel Universitario. Por ejemplo, para atraer ingenieros industriales, electrónicos y de telecomunicaciones al sector marítimo.
  - **Diseño de un ensayo a escala destinado a estructuras para la captación de energía marina.** Se trata de simular el efecto de las partículas de agua cuando chocan con dicha estructura, en lugar de generar una ola completa en un tanque de ensayos, como se hace actualmente. Este movimiento tiene forma elíptica, dependiendo de la profundidad del agua, por lo que se pretende desplazar una porción de agua según esta trayectoria y monitorizar las respuestas del sistema.
  - **Validar un modelo numérico mediante software CFD:** Se desarrollará un modelo numérico utilizando software de Dinámica de Fluidos Computacional (CFD) que permita simular el comportamiento hidrodinámico de la estructura flotante. Este modelo se validará utilizando los datos obtenidos en el tanque de olas.
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Graduado en Ingeniería Química.
  - Máster en Ingeniería Energética Sostenible, en energías renovables o en energías renovables marinas
  - Experiencia en Energía Renovables Marina, tanto a nivel académico como laboral.
  - Conocimientos en programación con Arduino y en simulación CFD
- **Baremos de méritos:**
  - Graduado en Ingeniería: 25 %

- Máster en Ingeniería Energética Sostenible, energías renovables o energías renovables marinas: 35 %
- Experiencia en trabajo experimentales/numéricos relacionados con las energías renovables marinas: 29 %.
- Euskara: 11 %
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                                | Suplentes                                     |
|--|---|
| Presidente/a: Jesús María Blanco Ilzarbe | Presidente/a: Alberto Peña Bandrés            |
| Secretario/a: Urko Izquierdo Ereño       | Secretario/a: Iñigo Albaina López de Armentia |
| Vocal: Gustavo Adolfo Esteban Alcalá     | Vocal: Iñigo Bidaguren Diego                  |

- **Publicidad:**

INT-INTERREG ATLANTIC AREA22/01. Financiado por el proyecto BLUESKILLING INNOVATION (EAPA\_0008/2022), de la convocatoria INTERREG ATLANTIC AREA 2022, que cuenta con cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

- **Código:** PIFG24/44
- **Título:** Estudio a escala atómica de reacciones electrocatalíticas para la producción de energía limpia mediante microscopía de efecto túnel.
- **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 electrolizadores 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.

Máster 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 superficiales (XPS, AFM, STM, UHV, etc.). 20%
  - Conocimientos de técnicas generales de caracterización in situ electroquímica (por ejemplo: CV, cronoamperometría, impedancia, eficiencia faradaicas, preparación de electrolitos, calibrado de electrodos de referencia, etc.). 10%

- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                             | Suplentes                        |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Presidente/a: Sara Barja Martínez     | Presidente/a: Daniel Reta Mañeru |
| Secretario/a: Enrique Ortega Conejero | Secretario/a: Andrés Arnau Pino  |
| Vocal: Mainer Ormaza Saezmiera        | Vocal: Ángel Alegría Loinaz      |

- **Publicidad:**

Este contrato está financiado por el proyecto COSAS (GA number 101040193) del programa European Research Council de la Comisión Europea.



- **Código:** PIFG24/45
- **Título:** Estudio a escala atómica de reacciones electrocatalíticas para la producción de energía limpia mediante fotoemisión de rayos X.
- **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 electrolizadores modelo mediante técnicas de MBE y CVD en condiciones de UHV.
  - Estudio de la actividad y selectividad de los catalizadores modelo mediante técnicas electroquímicas standard (CV, cronoamperometría, EF, etc)
  - Manejo y mantenimiento del sistema NAP-XPS con sistema de transferencia hidrodinámica entre la cámara principal (UHV-NAP) y la celda electroquímica.
  - Caracterización y análisis de espectros XPS de las muestras crecidas en función de los diferentes protocolos electroquímicos aplicados.
  - Participación en experimentos en altas instalaciones de sincrotrón.
  - 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.

Máster 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 superficiales (XPS, AFM, STM, UHV, etc.). 20%

- Conocimientos de técnicas generales de caracterización in situ electroquímica (por ejemplo: CV, cronoamperometría, impedancia, eficiencia faradaicas, preparación de electrolitos, calibrado de electrodos de referencia, etc.). 10%

- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                             | Suplentes                        |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Presidente/a: Sara Barja Martínez     | Presidente/a: Daniel Reta Mañeru |
| Secretario/a: Enrique Ortega Conejero | Secretario/a: Andrés Arnau Pino  |
| Vocal: Mainer Ormaza Saezmiera        | Vocal: Ángel Alegría Loinaz      |

- **Publicidad:**

Este contrato está financiado por el proyecto COSAS (GA number 101040193) del programa European Research Council de la Comisión Europea.

- **Código:** PIFG24/46
- **Título:** Gizarte Ekonomia Euskal Autonomia Erkidegoan (I)
- **Persona investigadora principal:** Artitzar Erauskin
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Garapenari buruzko ikasketak
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Aitor Bengoetxea
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**

OVES/GEEB\_Gizarte Ekonomiaren Euskal Behatokiaren kontsolidazioa eta garapena

- **Requisitos de las personas candidatas:**

Gizarte Ekonomiari buruzko Master Amaierako Lana edo Gradu Amaierako Lana

Euskera: C1 maila

- **Baremos de méritos:**

Gizarte Ekonomiari buruzko ezagutza (%40)

Expediente akademikoa (%30)

Ikerketa proiektuetan esperientzia (%10)

Hizkuntzak (%10)

QGIS ezagutza (%10)

- **Comisión de evaluación:**

| Titularrak                                | Ordezkoak                                 |
|---|---|
| Presidentea: Aitziber Etxezarreta Etxarri | Presidentea: Enekoitz Etxezarreta Etxarri |
| Idazkaria: Julen Izagirre Olaizola        | Idazkaria: Artitzar Erauskin              |
| Batzorkidea: Aitor Bengoetxea             | Batzorkidea: Jon Morandeira Arca          |

- **Publicidad:**

Dirulaguntza izenduna, Gizarte Ekonomiaren Euskal Behatokia (GEB) sendotu eta garatzeko, Gezkiri emana 2025. urterako.

- **Código:** PIFG24/47
- **Título:** Gizarte Ekonomia Euskal Autonomia Erkidegoan (II)
- **Persona investigadora principal:** Artitzar Erauskin
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis** Garapenari buruzko ikasketak
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Aitziber Etxezarreta Etxarri
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**

OVES/GEEB\_Gizarte Ekonomiaren Euskal Behatokiaren kontsolidazioa eta garapena.

- **Requisitos de las personas candidatas:**

Gizarte Ekonomiari buruzko Master Amaierako Lana edo Gradu Amaierako Lana

Euskera: C1 maila

- **Baremos de méritos:**

Gizarte Ekonomiari buruzko ezagutza (%40)

Expediente akademikoa (%30)

Ikerketa proiektuetan esperientzia (%10)

Hizkuntzak (%10)

QGIS ezagutza (%10)

- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                                  | Suplentes                                  |
|--|--|
| Presidente/a: Aitziber Etxezarreta Etxarri | Presidente/a: Enekoitz Etxezarreta Etxarri |
| Secretario/a: Julen Izagirre Olaizola      | Secretario/a: Aitor Bengoetxea             |
| Vocal: Artitzar Erauskin Tolosa            | Vocal: Jon Morandeira Arca                 |

- **Publicidad:**

Dirulaguntza izenduna, Gizarte Ekonomiaren Euskal Behatokia (GEB) sendotu eta garatzeko, Gezkiri emana 2025. urterako.

- **Código:** PIFG24/48
- **Título:** Hibridación de energía renovables en medio marino
- **Persona investigadora principal:** Urko Izquierdo Ereño
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Ingeniería Física
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:**
  - Urko Izquierdo Ereño
  - Jesús María Blanco Ilzarbe
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Caracterizar la hidrodinámica de una estructura flotante: Se llevará a cabo un estudio exhaustivo de los fenómenos hidrodinámicos que afectan a la estructura flotante en un entorno marino. Esto incluye el análisis de las fuerzas generadas por el oleaje y otras variables relevantes. Se empleará un tanque de olas para simular las condiciones marítimas y se medirán parámetros como la respuesta dinámica de la estructura, las cargas hidrodinámicas y el comportamiento del fluido circundante.
  - Validar un modelo numérico mediante software CFD: Se desarrollará un modelo numérico utilizando software de Dinámica de Fluidos Computacional (CFD) que permita simular el comportamiento hidrodinámico de la estructura flotante. Este modelo se validará utilizando los datos obtenidos en el tanque de olas.
  - Optimización de la estructura flotante: Una vez validado el modelo numérico, se procederá a realizar estudios de optimización con el objetivo de mejorar la eficiencia y el rendimiento de la estructura flotante. Esto implica la exploración de diferentes configuraciones, geometrías y materiales, así como la evaluación de su impacto en el comportamiento hidrodinámico. El objetivo final es encontrar la configuración óptima que maximice la captación de energía solar y minimice los esfuerzos y cargas sobre la estructura.
  - Análisis de la instalación de un totalizador WEC tipo OCW para minimizar el impacto del oleaje sobre los paneles flotantes, mejorar su estabilidad y disponer de este modo de otro dispositivo de extracción de energía renovable, en este caso undimotriz, consiguiendo un sistema híbrido en su conjunto.
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Graduado en Ingeniería Industrial.

- Máster en Ingeniería Industrial, en energías renovables o en energías renovables marinas.
- Experiencia en Energías Renovables Marina, tanto a nivel académico como laboral.
- **Baremos de méritos:**
  - Graduado en Ingeniería: 25%
  - Máster en Ingeniería, energías renovables o energías renovables marinas: 35%
  - Experiencia en trabajo experimentales relacionados con energías renovables marina: 29%
  - Euskara: 11%
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                                | Suplentes                                  |
|--|--|
| Presidente/a: Jesús María Blanco Ilzarbe | Presidente/a: Alberto Peña Bandrés         |
| Secretario/a: Urko Izquierdo Ereño       | Secretario/a: Iñigo Albaina López Armentia |
| Vocal: Gustavo Adolfo Esteban Alcalá     | Vocal: Iñigo Bidaguren Diego               |

- **Publicidad:**

INT-ERASMUS+22/12. Contrato financiado por el Proyecto Learning European Alliance for Digital, Environmental and Resilient Shipbuilding – LeaderSHIP (Grant Agreement n. 101111595), Erasmus+ 2022, UE.

- **Código:** PIFG24/49
- **Título:** The next level of sustainability in emulsion polymerization
- **Persona investigadora principal:** Maria Paulis Lumbreras
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Química Aplicada y Materiales Poliméricos
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Maria Paulis Lumbreras
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Estudio bibliográfico sobre el estado del arte
  - Síntesis de dispersiones acuosas poliméricas
  - Caracterización de propiedades de los polímeros sintetizados
  - Validación en aplicación
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Máster en química de polímeros, ciencia de materiales o similar
  - 2020 o posterior
  - Experiencia en polimerización en fase dispersa
- **Baremos de méritos:**
  - Trayectoria académica y/o científico técnica de la persona candidata (40%)
  - Adecuación de la persona candidata el proyecto que se presenta (60%)
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                               | Suplentes                             |
|---|---------------------------------------|
| Presidente/a: Aitor Barquero Salaberria | Presidente/a: Edurne González Gándara |
| Secretario/a: Jose Ramon Leiza Rekondo  | Secretario/a: María Paulis Lumbreras  |
| Vocal: Miren Aguirre Arrese             | Vocal: Radmila Tomovska               |

- **Código:** PIFG24/50
- **Título:** Understanding and Improving Substrate Adhesion of Polymer Dispersions
- **Persona investigadora principal:** María Paulis Lumbreras
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Química Aplicada y Materiales Poliméricos
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** María Paulis Lumbreras y Shaghayegh Hamzehlou Gholipour
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
  - Estudio bibliográfico sobre el estado del arte
  - Modelado de la interacción adhesivo-substrato utilizando métodos de elementos finitos
  - Validación experimental mediante la síntesis y caracterización de adhesivos en base agua
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Máster en química de polímeros o similar
  - 2017 o posterior
  - Experiencia en polimerización en fase dispersa
- **Baremos de méritos:**
  - Trayectoria académica y/o científico técnica de la persona candidata (40%)
  - Adecuación de la persona candidata el proyecto que se presenta (60%)
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                               | Suplentes                              |
|---|--|
| Presidente/a: Aitor Barquero Salaberria | Presidente/a: Miren Aguirre Arrese     |
| Secretario/a: María Paulis Lumbreras    | Secretario/a: Jose Ramon Leiza Rekondo |
| Vocal: Edurne González Gándara          | Vocal: Radmila Tomovska                |



- **Código:** PIFG24/51
- **Título:** Artificial Intelligence based energy Management system for the optimization of the Self-Consumption (AIM-SC)
- **Persona investigadora principal:** Haritza Camblong Ruiz
- **Programa de doctorado al que se adscribirá la tesis:** Doctorado en Sistemas de Energía Eléctrica
- **Persona/s propuesta/s como directora/s de tesis:** Roberto Fernandez Martinez (en proceso de integración en el PD...ya hablado con Pablo Eguia responsable del PD)
- **Tareas a realizar por la persona contratada:**
- **Requisitos de las personas candidatas:**
  - Grado relacionado con ingeniería eléctrica
  - Máster relacionado con redes eléctricas inteligentes
  - B2 o equivalente en inglés
- **Baremos de méritos:**
  - Conocimiento sobre energía fotovoltaica, herramientas de IA, baterías y la predicción de energía FV (40%)
  - Experiencia en proyectos de investigación o TFM (25%)
  - Experiencia en el uso de redes neuronales (15%)
  - Expediente académico (15%)
  - Movilidad internacional (5%)
- **Comisión de evaluación:**

| Titulares                                | Suplentes                                       |
|--|---|
| Presidente/a: Haritza Camblong Ruiz      | Presidente/a: Juanjo Ugartemendia de la Iglesia |
| Secretario/a: Roberto Fernandez Martinez | Secretario/a: Aitzol Ezeiza Ramos               |
| Vocal: Nora Barroso Moreno               | Vocal: Mikel Larrea Sukia                       |

- **Publicidad:**

INT-INTERREG POCTEFA23/06. El proyecto "Digitalización y optimización de Comunidades Energéticas Renovables en la zona transfronteriza España-Francia, utilizando tecnologías de acumulación energética y sistemas compartidos de electromovilidad y nuevas cargas flexibles"(EKATE+) (Grant Agreement n.º EFA041/01) 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