

Becas TFM | #JAEIntroICU2022

Pincha aquí  
para + info

# SUMÉRGETE

en la carrera investigadora

Hasta el **30/10/2022**



El **Instituto de Investigaciones Marinas del CSIC** de Vigo ([IIM-CSIC](#)) ofrece **6 becas** para realizar Trabajos de Fin de Máster (TFMs) en el marco de las Becas JAE Intro ICUs 2022.

Las becas consistirán en una **aportación mensual** de **800€** por un mínimo de 6 meses (idealmente entre enero y junio de 2023). La persona candidata deberá tener un Título de Grado en materias relevantes a cada uno de los proyectos, estar **inscrita en un programa de máster** y **no** haber iniciado aún su Trabajo de Fin de Máster.

Los resúmenes de los seis proyectos se encuentran detallados al final de este documento y con más información en la [página web](#) del Instituto.

## ¿Por qué el IIM?

El Instituto pertenece al [Consejo Superior de Investigaciones Científicas](#), la mayor organización de investigación de España, la tercera de Europa y la séptima del mundo.

El IIM-CSIC es uno de los institutos líderes en investigación marina en España, con una actividad realmente diversa y unidades estratégicas propias de Internacionalización y Transferencia, y Cultura Científica. Basados en la ciudad de Vigo, ofrecemos un entorno de investigación dinámico que impulsa la carrera de nuestro personal, ampliando sus redes de colaboración y aumentando su impacto real en la sociedad.

**CSIC | El marco perfecto para una investigación excelente**



121 Centros de Investigación  
(14 en Ciencias Marinas)



5 Buques oceanográficos  
1 Base Antártica



> 10.000 personal  
investigador y de apoyo

**El Instituto de Investigaciones Marinas (IIM-CSIC) | Cifras para 2021**



77 proyectos activos  
>5M€ en fondos



21 contratos I+D  
con la industria  
(~1M€ de nuevos fondos)



146 artículos publicados  
>100 actividades divulgativas



224 personal investigador  
y de apoyo

# Trabajando desde las rías, con una perspectiva global

## EN EL IIM, GENERAMOS CONOCIMIENTO...



### Sistemas oceánicos y costeros

CO<sub>2</sub> y acidificación  
Corrientes oceánicas  
Ciclos de nutrientes  
Fitoplancton y pigmentos  
Metales y tierras raras



### Vida y ecosistemas marinos

Pesca sostenible  
Acuicultura sostenible  
Nuevas especies en acuicultura  
Especies vulnerables  
Enfermedades en peces y bivalvos



### Sistemas y procesos biológicos

Seguridad alimentaria  
Calidad y trazabilidad  
Compuestos bioactivos  
Ingeniería de bioprocesos

## ...PARA ALCANZAR NUESTROS OBJETIVOS

El IIM-CSIC es un centro de investigación multidisciplinar que pretende contribuir a los objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU a través de 3 Objetivos de Investigación propios, que estructuran su trabajo para dar respuesta a retos globales y problemáticas locales:

1. **Océanos y clima** | Ser capaces de predecir el cambio global y desarrollar acciones para combatir y mitigar sus impactos
2. **Biodiversidad marina y conservación** | Ser capaz de utilizar los recursos marinos y oceánicos de forma sostenible.
3. **Alimentos, bioproductos y salud** | Para alcanzar un suministro seguro de alimentos que mejoren la nutrición, la salud y el bienestar.



Además de estos 3 objetivos de investigación, en el IIM también perseguimos una serie de objetivos transversales, relacionados con el desarrollo del talento, la transferencia de conocimiento y tecnología, así como la implicación con la sociedad para lograr un desarrollo sostenible y unos valores éticos. Para ello contamos con comités y unidades estratégicas especializadas que te acompañarán en tu estancia con nosotros.



## Proceso de solicitud & Proyectos ofertados

Envía tus documentos a [jaeintro@iim.csic.es](mailto:jaeintro@iim.csic.es) antes del **30 de octubre de 2022**

Las personas candidatas deberán enviar un correo a Fran Saborido ([jaeintro@iim.csic.es](mailto:jaeintro@iim.csic.es)), adjuntando un único PDF que incluya:

- i) **Carta de motivación** (máx. 1 página)
- ii) **Declaración responsable**
- iii) **CV** (máx. 4 páginas).

Estos tres elementos deben seguir los modelos disponibles en la [sede de la convocatoria](#). Además, el CV debe describir la experiencia académica y profesional (titulación, idiomas, etc.), junto con los datos personales básicos (fecha y lugar de nacimiento, etc.). Debe incluirse la calificación media de grado (escala de 0 a 10), excluyendo el TFG.

En la siguiente página puedes consultar los temas disponibles. Para más detalles, puedes visitar [nuestra web](#) o contactar directamente con las personas supervisoras de los diferentes proyectos.

# 6 PROYECTOS

para tu TFM en el IIM-CSIC

Hasta el **30/10/2022**

1.

#Mejillón  
#Olas

## De las unidades de medida inercial (IMU) a las olas y los desprendimientos de mejillones

Supervisan: Miguel Gil Coto ([mgilcoto@iim.csic.es](mailto:mgilcoto@iim.csic.es)) y José M. Fernández Babarro ([jbabarro@iim.csic.es](mailto:jbabarro@iim.csic.es)).

Grupos: Procesos Oceánicos en Cambio Global; Ecofisiología, Biomarcadores y Gestión Sostenible de Bivalvos.

Requisitos: GPA > 7.00 (ciencias) > 6.00 (ingeniería) | Grado en Ciencias del Mar, Ciencias Ambientales, Física, Ingeniería Industrial, Ingeniería de Telecomunicaciones o Ingeniería de Tecnologías Informáticas.

2.

#Modelos  
#Biorrefinería

## Modelado dinámico de un proceso fermentativo en el ámbito de biorrefinería marina

Supervisan: Eva Balsa-Canto ([ebalsa@iim.csic.es](mailto:ebalsa@iim.csic.es)) y Xosé Antón Vázquez Álvarez ([jvazquez@iim.csic.es](mailto:jvazquez@iim.csic.es)).

Grupos: Biosistemas e Ingeniería de Bioprocesos; Reciclado y Valorización de Residuos.

Requisitos: GPA > 7.00 | Grado en Biotecnología, Ingeniería de Bioprocesos, Bioingeniería, Ingeniería química o Bioquímica.

3.

#Pulpo  
#Biopéptidos

## Caracterización y análisis funcional de nuevos biopéptidos aislados de subproductos de pulpo común (*Octopus vulgaris*)

Supervisan: María del Mar Costa Portela ([mcosta@iim.csic.es](mailto:mcosta@iim.csic.es)), Camino Gestal Mateo ([cgestal@iim.csic.es](mailto:cgestal@iim.csic.es)) y Mónica Carrera ([mcarrera@iim.csic.es](mailto:mcarrera@iim.csic.es)).

Grupos: Patobiología Molecular Marina; Química de Productos Marinos.

Requisitos: GPA > 8.00 | Grado en Biología, Biología Marina, Biotecnología o Bioquímica. La experiencia previa en genómica será valorada.

4.

#eDNA  
#Diversidad

## Aplicación de la técnica eDNA para estimas de diversidad genética de especies marinas

Supervisan: Natalia Petit Marty ([npetit@iim.csic.es](mailto:npetit@iim.csic.es)), Laura Casas ([lauracasas@iim.csic.es](mailto:lauracasas@iim.csic.es)) y Fran Saborido Rey ([fran@iim.csic.es](mailto:fran@iim.csic.es)).

Grupo: Ecología y Recursos Marinos.

Requisitos: GPA > 7.00 | Grado en Biología, Biología Marina o Bioinformática. Se valorarán conocimientos básicos de técnicas moleculares (extracción de ADN, PCR) y/o conocimientos básicos de bioinformática (Blast).



5.

#Merluza  
#Genética

### Anotación del genoma de la merluza utilizando datos de transcriptomas

Supervisor/a: Natalia Petit Marty ([npetit@iim.csic.es](mailto:npetit@iim.csic.es)), Laura Casas ([lauracasas@iim.csic.es](mailto:lauracasas@iim.csic.es)) y Fran Saborido Rey ([fran@iim.csic.es](mailto:fran@iim.csic.es)).

Grupo: Ecología y Recursos Marinos.

Requisitos: GPA > 7.00 | Grado en Bioinformática, Genética o afines. Se requiere nivel básico de conocimientos de Genómica y Bioinformática (Bases de Datos, Blat/Blast).

6.

#Océano  
#Sociedad

### Cultura oceánica y gestión del conocimiento para la transformación social

Supervisor/a: Gabriela Ojeda Romano ([gojeda@iim.csic.es](mailto:gojeda@iim.csic.es)) y José Pintado Valverde ([pintado@iim.csic.es](mailto:pintado@iim.csic.es)).

Grupo: UCC+i (Unidad de Cultura Científica y de la Innovación).

Requisitos: GPA > 7.00 | Grado en Biología, Biología Marina, Ciencias Ambientales, Ciencias Sociales, Periodismo o cualquier otra disciplina relevante.

Para más detalles visita nuestra web o busca:



**iim.csic.es + JAE Intro ICUs 2022**