

Becas TFM | #JAEIntroICUs2025

# SUMÉRGETE

en la carrera investigadora

Únete al IIM por 6 meses, participa en verdaderos proyectos de investigación y escribe tu Trabajo de Fin de Máster.

Hasta el **30/09/2025**



El Instituto de Investigaciones Marinas del CSIC de Vigo (IIM-CSIC) ofrece 10 **planes de formación** para realizar Trabajos de Fin de Máster (TFMs) en el marco de las Becas JAE Intro ICUs 2025.

Las becas consistirán en una aportación mensual de 800€ por un período de 6 meses, idealmente entre enero y junio de 2026, excepto para las ofertas IIM-05, IIM-06 e IIM-08, que serán entre febrero y julio. La fecha exacta de inicio puede variar y acordarse con el supervisor o supervisora de cada oferta. El programa contempla una dedicación máxima semanal de 20 horas.

Los resúmenes de los **diez 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



145 Centros de Investigación  
(16 en Ciencias Marinas)



10 Buques oceanográficos\*  
(incluye la flota del IEO-CSIC)  
1 Base Antártica



> 16.000 personal  
investigador y de apoyo

El Instituto de Investigaciones Marinas (IIM-CSIC) | Cifras para 2024



70 proyectos activos  
>16,5M€ en fondos



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



152 artículos publicados  
>200 actividades divulgativas



>250 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 desenvolver 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



## Proceso de solicitud & proyectos ofertados

Entrega tu solicitud en la Sede Virtual del CSIC antes del 30 de septiembre de 2025

Las personas candidatas deberán seguir el procedimiento de solicitud indicado en la [Sede electrónica del CSIC](#). La documentación a entregar se detalla en la propia sede virtual. Deben usarse los modelos de documentación indicados según corresponda.

Te recomendamos que te pongas en contacto con quien supervise aquellas ofertas que más te interesen antes de enviar su solicitud. ¡Contacta cuanto antes y podrás saber mejor qué se espera del proyecto propuesto!

En la siguiente página puedes consultar los temas disponibles. Para más detalles, puedes visitar nuestra web o contactar directamente con las personas responsables de las diferentes ofertas.

# 10 PROYECTOS

para tu TFM en el IIM-CSIC

Hasta el **30/09/2025**

## IIM-01

#EcologíaTrófica  
#RecursosMarinos

### Ecología trófica de los recursos marisqueros intermareales en Galicia: determinación de sus fuentes de alimento

Supervisan: María López Acosta ([lopezacosta@iim.csic.es](mailto:lopezacosta@iim.csic.es)), Miquel Planas Oliver ([mplanas@iim.csic.es](mailto:mplanas@iim.csic.es)) y Laura García Peteiro ([lpeteiro@iim.csic.es](mailto:lpeteiro@iim.csic.es)).

Grupo(s): Procesos Oceánicos en Cambio Global, INMARE y Ecofisiología, Biomarcadores y Gestión Sostenible de Bivalvos.

Requisitos: Grado en Biología, Ciencias del Mar, Ciencias Ambientales o similares | Nota media igual o superior a 8 en una escala de 0-10 | Matriculado/a en último año de Máster Universitario y con los ECTS superados para realizar el TFM | Se valoran positivamente los conocimientos de R u otros lenguajes de programación.

## IIM-02

#Algas  
#Sostenibilidad

### Seaweed Solutions: Transforming Foods for a Sustainable Future

Supervisan: Patricia López Sánchez ([plopez@iim.csic.es](mailto:plopez@iim.csic.es)) y Cristina Brice Pita ([cpita@iim.csic.es](mailto:cpita@iim.csic.es)).

Grupo(s): Química de Productos Marinos (OPM) y MARSOCIAL.

Requisitos: Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos, Biología Marina o Ciencias del Mar, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Agroalimentaria, Química, Biología o similares | Nota media igual o superior a 8 en una escala de 0-10 | Matriculado/a en último año de Máster Universitario y con los ECTS superados para realizar el TFM. Se valorará positivamente nivel B2 o superior de inglés, conocimientos básicos en metodologías de investigación, experiencia o interés demostrables con alimentos, sostenibilidad o ciencias sociales, competencias en herramientas de análisis de datos y redacción científica.

## IIM-03

#CultivoMicroalgas  
#Biotecnología

### Optimización de cultivos de microalgas con interés biotecnológico con recurso a mini-biorreactores automatizados

Supervisan: David Henriques ([davidh@iim.csic.es](mailto:davidh@iim.csic.es)) y José Luis Garrido Valencia ([garrido@iim.csic.es](mailto:garrido@iim.csic.es)).

Grupo(s): Laboratorio de Biotecnología Acuática y Fotobiología y Toxinología de Fitoplancton.

Requisitos: Grado en Biología, Ciencias del Mar, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Informática, Inteligencia Artificial, Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, o Ingeniería Eléctrica | Nota media igual o superior a 8 en una escala de 0-10 | Matriculado/a en último año de Máster Universitario y con los ECTS superados para la realización del TFM | Se valoran positivamente experiencias previas de investigación o publicaciones.

## IIM-04

#ConservaciónCetáceos  
#MonitoreoInnovador

### Innovative Monitoring of Cetacean Health and Distribution for Conservation

Supervisan: Graham Pierce ([g.j.pierce@iim.csic.es](mailto:g.j.pierce@iim.csic.es)) y Josep Rotllant Moragas ([rotllant@iim.csic.es](mailto:rotllant@iim.csic.es)).

Grupo(s): INMARE y Laboratorio de Biotecnología Acuática.

Requisitos: Grado en Biología, Biotecnología, Química, Bioquímica, Ciencias del Mar o Ingenierías relacionadas | Nota media igual o superior a 7 en una escala de 0-10 | Matriculado/a en último año de Máster Universitario y con los ECTS superados para la realización del TFM | Se valoran positivamente conocimientos de programación en ámbitos científicos (Python, R, Matlab, C, Fortran).

## IIM-05

#Mejillón #Bateas

### Modelos y parametrizaciones del desprendimiento de mejillón en bateas

Supervisan: Miguel Gil Coto ([mjilcoto@iim.csic.es](mailto:mjilcoto@iim.csic.es)), Laura García Peteiro ([lpeteiro@iim.csic.es](mailto:lpeteiro@iim.csic.es)) y José María Fernández Babarro ([jbabarro@iim.csic.es](mailto:jbabarro@iim.csic.es)).

Grupo(s): Procesos Oceánicos en Cambio Global, Ecofisiología, Biomarcadores y Gestión Sostenible de Bivalvos.

Requisitos: Grado en Ciencias del Mar, Físicas, Ciencias Ambientales o Biología | Nota media igual o superior a 8 en una escala de 0-10 | Matriculado/a en último año de Máster Universitario y con los ECTS superados para la realización del TFM | Se valoran positivamente conocimientos de R u otros lenguajes de programación.

**IIM-06**#MejillónBateas  
#ToxinasDSP**Modelización de la bioacumulación y la depuración de toxinas DSP en mejillones cultivados en batea y su relación con variables ambientales**Supervisan: José Antonio Padín Álvarez ([padin@iim.csic.es](mailto:padin@iim.csic.es)) y Alexandre Alonso Fernández ([alex@iim.csic.es](mailto:alex@iim.csic.es)).

Grupo(s): Procesos Oceánicos en Cambio Global e INMARE.

Requisitos: Grado en Biología, Ciencias del Mar, Ciencias Ambientales, Matemáticas e Ingenierías o similares | Nota media igual o superior a 8 en una escala de 0-10 | Matriculado/a en último año de Máster Universitario y con los ECTS superados para la realización del TFM | Se valoran positivamente conocimientos en oceanografía, estadística básica y nociones de programación en Matlab, Python o R.

**IIM-07**#AlmejaRubia  
#FactoresAmbientales**Efecto del papel de los factores ambientales en la supervivencia y respuesta inmune de la almeja rubia (*Politapes rhomboides*)**Supervisan: Nicolás Villaceros Robineau ([nvrobineau@iim.csic.es](mailto:nvrobineau@iim.csic.es)) y María del Mar Costa Portela ([mcosta@iim.csic.es](mailto:mcosta@iim.csic.es))

Grupo(s): Procesos Oceánicos en Cambio Global y Patobiología Molecular Marina.

Requisitos: Grado en Biología, Ciencias del Mar o Ciencias Ambientales | Nota media igual o superior a 8 en una escala de 0-10 | Matriculado/a en último año de Máster Universitario y con los ECTS superados para realizar el TFM.

**IIM-08**

#IA #Biodiversidad

**Uso del eDNA y tecnologías de imagen e inteligencia artificial para la evaluación de la biodiversidad de los ecosistemas marinos**Supervisan: Antonio Figueras Huerta ([antoniofigueras@iim.csic.es](mailto:antoniofigueras@iim.csic.es)) y Luis Taboada Antelo ([ltaboada@iim.csic.es](mailto:ltaboada@iim.csic.es)).

Grupo(s): Inmunología y Genómica, y Biosistemas e Ingeniería de Bioprocesos.

Requisitos: Grado en Biología, Biotecnología o Ciencias del Mar | Nota media igual o superior a 8 en una escala de 0-10 | Matriculado/a en último año de Máster Universitario y con los ECTS superados para realizar el TFM.

**IIM-09**#BiopéptidosPulpo  
#Proteómica**Identificación de biopéptidos aislados del mucus de pulpo común (*Octopus vulgaris*) mediante proteómica y análisis funcionales**Supervisan: María Camino Gestal Mateo ([cgestal@iim.csic.es](mailto:cgestal@iim.csic.es)) y Mónica Carrera Mouriño ([mcarrera@iim.csic.es](mailto:mcarrera@iim.csic.es)).

Grupo(s): Patobiología Molecular Marina y Química de Productos Marinos (QPM).

Requisitos: Grado en Biología, Química, Biotecnología, Ciencias del Mar o similares | Nota media igual o superior a 8 en una escala de 0-10 | Matriculado/a en último año de Máster Universitario y con los ECTS superados para realizar el TFM.

**IIM-10**#BienestarPulpo  
#Proteómica**Uso de herramientas proteómicas y metabolómicas para el estudio de indicadores de bienestar y salud en cultivo de pulpo**Supervisan: Sonia Dios Vidal ([sdios@iim.csic.es](mailto:sdios@iim.csic.es)) y Manuel Pazos Palmeiro ([mpazos@iim.csic.es](mailto:mpazos@iim.csic.es)).

Grupo(s): Patobiología Molecular Marina y Química de Productos Marinos (QPM).

Requisitos: Grado en Biología, Química, Biotecnología, Ciencias del Mar o similares | Nota media igual o superior a 8 en una escala de 0-10 | Matriculado/a en último año de Máster Universitario y con los ECTS superados para realizar el TFM.

Para más detalles, visita nuestra web o busca:

**[iim.csic.es](http://iim.csic.es) + [JAE Intro ICUs 2025](#)**