

# Máster universitario en Acuicultura

El **máster interuniversitario en Acuicultura** ([web del máster](#)), coordinado por la **Universitat de Barcelona (UB)** y con la **participación de la UPC**, tiene como objetivo formar a profesionales altamente cualificados y multidisciplinares, directivos y gestores que puedan tomar decisiones y asumir tareas operacionales, con un enfoque hacia la sostenibilidad de la empresa y el sector de la acuicultura a largo plazo. Serán expertos reconocidos en su ámbito y la formación adquirida les permitirá desarrollar su actividad teniendo en cuenta criterios de sostenibilidad ambiental y bienestar animal.

## DATOS GENERALES

### Duración e inicio

1 curso académico, 60 créditos ECTS. Inicio septiembre

### Horarios y modalidad

Tarde. Presencial

### Idiomas

Español

Información sobre el [uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes](#).

### Lugar de impartición

Los 30 créditos se darán secuencialmente en tiempo en las tres Universidades empezando en la Universitat de Barcelona, después en la Universitat Autònoma de Barcelona y finalmente en la Universitat Politècnica de Catalunya ([Escuela de Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas de Barcelona](#)). El resto de créditos corresponden a las estancias en prácticas o realización de trabajo de investigación o proyecto de una explotación acuícola.

### Título oficial

[Inscrito en el registro del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte](#)

## ACCESO

### Requisitos generales

[Requisitos académicos de acceso a un máster](#)

### Plazas

35

### Preinscripción

Este máster interuniversitario no está coordinado por la UPC. Hay que realizar la preinscripción en la siguiente universidad coordinadora:

[Universitat de Barcelona \(UB\)](#)

## SALIDAS PROFESIONALES

### Salidas profesionales

Los postgraduados y postgraduadas de este máster serán expertos reconocidos en gestión de piscifactorías, fábricas de pienso y equipamiento para la acuicultura, servicios de diagnóstico patológico, diseño de instalaciones, administraciones públicas relacionadas con la pesca, la acuicultura y el medio ambiente. También podrán dedicarse a la investigación en fisiología de especies acuáticas, patología de peces, ingeniería de instalaciones y gestión de producción, teniendo en cuenta la sostenibilidad ambiental y el bienestar animal.

## Competencias

### Competencias transversales

Las competencias transversales describen aquello que un titulado o titulada es capaz de saber o hacer al concluir su proceso de aprendizaje, con independencia de la titulación. **Las competencias transversales establecidas en la UPC** son la capacidad de espíritu empresarial e innovación, sostenibilidad y compromiso social, conocimiento de una tercera lengua (preferentemente el inglés), trabajo en equipo y uso solvente de los recursos de información.

Al finalizar el máster, los postgraduados y postgraduadas serán capaces de:

### Competencias específicas

- Tomar decisiones sobre manejo de stocks y cultivos larvarios, con el fin de obtener la máxima ventaja del potencial de crecimiento del pescado, escoger las instalaciones y condiciones del agua adecuadas y prever la evolución del stock para su comercialización.
- Escoger los parámetros de nutrición, alimentación y manejo adecuados para obtener un producto de calidad. Formular un pienso adecuado a los requisitos.
- Tomar decisiones en el manejo de reproductores y en las estrategias reproductoras.
- Valorar e interpretar los parámetros productivos y sanitarios de los animales cultivados, considerando los aspectos económicos y de bienestar.
- Mantener la salud y el bienestar de los animales priorizando la estrategia de prevención sobre la de terapia.
- Detectar los principales síntomas de las enfermedades y hacer un diagnóstico.
- Decidir cuáles son las principales estrategias en la planificación y gestión de los proyectos en acuicultura, a fin de conseguir una empresa sostenible y responsable.
- Escoger entre las distintas tecnologías disponibles.
- Elaborar proyectos y estudios de viabilidad para la puesta en marcha de nuevas instalaciones o la modificación de las existentes.
- Diseñar un plan de gestión de la calidad en la empresa de acuicultura y de gestión medioambiental de la empresa.
- Evaluar las implicaciones de las decisiones técnicas en la economía de la empresa y en el mercado, con el fin de poder asesorar o gestionar empresas acuícolas en un contexto de sostenibilidad.
- Identificar los principales factores de riesgo en la actividad acuícola y proponer medidas adecuadas para evitarlos.

---

## ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS

---

### Centro docente UPC

[Escuela de Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas de Barcelona \(EEABB\)](#)

### Instituciones participantes

[Universitat Politècnica de Catalunya \(UPC\)](#)

[Universitat Autònoma de Barcelona \(UAB\)](#)

[Universitat de Barcelona \(UB\)](#) - universidad **coordinadora**

### Responsable académico del programa

[Lourdes Reig](#)

---

## PLAN DE ESTUDIOS

---