



**GUÍA DOCENTE**

**Programación general de la materia**

**Bienio**

2025/2027

Materia		
<b>Prácticas en Empresa</b>		
Módulo		
<b>Especialización y Fin de Máster</b>		
Curso	Cuatrimestre	Profesor coordinador de la materia
<b>2º</b>	1º	<b>Javier Cremades, Marta Conde, Jesús Lamas</b>
Titulación		Curso académico
<b>Máster Oficial de ACUICULTURA</b>		<b>2025-2026</b>
Centros Universitarios Adscritos		
Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Biología, Universidad de Vigo. Facultad de Ciencias, Universidad de A Coruña.		
Otros Centros		
Centro de Investigaciones Marinas (CIMA) - Corón, Consellería de Pesca. Centro de Investigaciones Marinas (CIMA) - Ribadeo, Consellería de Pesca. Instituto Galego de Formación en Acuicultura (IGAFA), Consellería de Pesca. Instituto de Acuicultura, Universidad de Santiago. Instituto de Investigaciones Marinas, CSIC – Vigo. Instituto Español de Oceanografía – Vigo. Instituto Español de Oceanografía - A Coruña.		

<b>DATOS DESCRIPTIVOS</b>		
<b>Código titulación</b>	<b>Titulación</b>	
<b>UDC: 489V01 / USC: P1073 / UVigo: V02M102V03</b>	<b>Máster Oficial ACUICULTURA</b>	
<b>Plan de estudios:</b>	Fecha publicación DOG:	<b>2011</b>
	Curso de implantación:	<b>2011/2012</b>
	Fecha de Acreditación:	<b>2015</b>
	Modificación ACSUG:	<b>2018</b>

<b>Asignatura</b>					
<b>Código asignatura</b>	<b>Nombre</b>				
UDC: 4489128	<b>Prácticas en Empresa</b>				
USC: P1073220	<b>Idiomas en que se imparte</b>				
UVI: V02-M102302	Español (en Inglés si es necesario)				
<b>Carácter</b>	<b>Créditos Materia (24 ECTS)</b>				
Obligatoria	<i>Teóricos:</i>	0h	<i>Prácticos:</i>	0h	<i>Tutorías:</i> 15h <i>T. Alum:</i> 585h

<b>Centros en que se imparte</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>		
103	Facultad de Ciencias, Universidad de A Coruña		
<b>Campus</b>	<b>Calle</b>	<b>Nº</b>	<b>Código postal</b>
A Zapateira	Alejandro da Sota	1	15008
<b>Teléfono</b>	<b>Fax</b>	<b>E-mail</b>	
981 167 000	981 167 065	ciendeca@udc.es	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>		
200	Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela		
<b>Campus</b>	<b>Calle</b>	<b>Nº</b>	<b>Código postal</b>
Campus Sur	Lope Gómez de Marzóa	s/n	15782
<b>Teléfono</b>	<b>Fax</b>	<b>E-mail</b>	
981 563 100 ext 13208		zbiodeca@usc.es	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>		
302	Facultad de Biología, Universidad de Vigo		
<b>Campus</b>	<b>Calle</b>	<b>Nº</b>	<b>Código postal</b>
As Lagoas, Marcosende	Rúa das Abilleiras	s/n	36310
<b>Teléfono</b>	<b>Fax</b>	<b>E-mail</b>	
986 811 976	986 812 556	decanatobioloxia@uvigo.es	
<b>Otros Centros:</b> ver Web del Máster			

### Descriptorios de la asignatura

Esta Materia es obligatoria para los alumnos que elijan la especialidad de orientación profesionalizante (Producción Acuícola). La realizarán en empresas del Sector, o en Centros de Producción a Media Escala no universitarios concertados por convenio específico, según oferta anual.

Contenidos mínimos: En esta modalidad, el alumno llevará a cabo un circuito por las diversas fases del proceso productivo de la empresa o centro en cuestión, según su idiosincrasia, con el fin de aprender las distintas etapas del cultivo de especies piscícolas, invertebrados o algas. El alumno deberá elaborar un Libro de Actividades diarias que entregará a la Comisión Evaluadora.

En tablas siguientes se muestran algunos ejemplos de objetivos y contenidos mínimos de prácticas en algunas empresas bajo convenio de colaboración con el Máster (plan antiguo)

### Profesorado y tutorías

Profesor/a 1: Nombre	Teléfono	Extensión	Email
----------------------	----------	-----------	-------

<b>Javier Cremades Ugarte</b>	981 167 000	2153	Javier.cremades@udc.es
-------------------------------	-------------	------	------------------------

**Dirección:** Facultad de Ciencias, Universidad de A Coruña.

Tutorías Personalizadas: 1º Cuatrimestre		Tutorías Personalizadas: 2º Cuatrimestre	
Días semana	Hora	Días semana	Hora
Lunes, martes, miércoles	10-12hs		

Profesor/a 2: Nombre	Tlf	Extensión	Email
----------------------	-----	-----------	-------

Jesús Lamas Fernández	981 563100	16051	Jesus.lamas@usc.es
-----------------------	------------	-------	--------------------

**Dirección:** Instituto de Acuicultura, Universidad de Santiago de Compostela

Tutorías -1º Cuatrimestre		Tutorías -2º Cuatrimestre	
Días semana	Hora	Días semana	Hora

Profesor/a 3: Nombre	Despacho	Extensión	Email
----------------------	----------	-----------	-------

Marta Conde Sieira	Bloque A, lab 9	986812564	mconde@uvigo.es
--------------------	-----------------	-----------	-----------------

**Dirección:** Laboratorio de Fisiología Animal, Facultade de Biología, Universidade de Vigo

Tutorías Personalizadas: 1º Cuatrimestre		Tutorías Personalizadas: 2º Cuatrimestre	
Días semana	Hora	Días semana	Hora
Lunes, martes, miercoles	9-10 y 13-14h	Lunes, martes, miercoles	9-10 y 13-14h

### PROGRAMA GENERAL DE LA ASIGNATURA

### Prerrequisitos

Ninguno

## Objetivos

Este Máster en Acuicultura proporcionará al estudiante los conocimientos, destrezas y aptitudes básicos que le permitirán diseñar y llevar a cabo investigación en el campo de la acuicultura, diseñar, gestionar y controlar instalaciones continentales y marinas, evaluar su impacto ambiental y responder a las necesidades de I+D+i del sector, implementando estrategias que permitan el futuro desarrollo de la industria acuícola.

El alumno egresado conocerá a través de esta asignatura:

- El nacimiento, evolución histórica y perspectivas de futuro tanto de la acuicultura y de las especies sometidas a cultivo.
- Los factores importantes para el crecimiento, reproducción y supervivencia de los organismos acuáticos en cada una de las etapas del ciclo productivo, así como las condiciones apropiadas del agua y de las instalaciones.
- Los criterios de selección de especies diseño y los fundamentos de ingeniería necesarios para promover y/o gestionar de forma viable un sistema de acuicultura.

## Competencias

*Competencias generales:*

- *CG01- Adquisición de capacidades de análisis y prospección sobre la situación actual y futura de la acuicultura.*
- *CG03- Valorar la importancia de los análisis multidisciplinares y la relación entre conocimientos para la resolución de problemas y análisis de puntos críticos.*
- *CG05- Redactar y defender informes profesionales y publicaciones científicas, fomentando la expresión audiovisual, oral y escrita.*
- *CG06- Encontrar y consultar las fuentes de información y bases de datos necesarias; analizar y sintetizar documentos.*
- *CG09- Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo*

*Competencias específicas (la aplicación de competencias específicas dependerá del tema del trabajo)*

- *CE02- Conocer el ciclo biológico y aspectos fisiológicos y morfológicos de animales y algas de cultivo.*
- *CE07- Adquirir conocimientos sobre características técnicas y de diseño de las instalaciones de cultivo.*
- *CE09- Organizar la producción asegurando su viabilidad.*

*Se garantizará (competencias básicas)*

- *CB01 - los alumnos poseen y comprenden los conocimientos que le aporten la capacidad de innovación y originalidad en el desarrollo y/o aplicación de ideas, tanto en el ámbito profesional como en un contexto de investigación;*
- *CB04- que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones (y los conocimientos y razones últimas que las sustentan) a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades;*

*Competencias transversales*

- *CT1 - Capacidad para gestionar el tiempo y las tareas, y trabajar bajo presión y en situaciones críticas (flexibilidad, predisposición al cambio, esfuerzo).*
- *CT5 - Habilidad en la presentación de conocimientos y resultados: comunicación oral y escrita; capacidad analítica, crítica y de síntesis; uso de recursos informáticos.*
- *CT8 - Compromiso con la ética en la profesión y en la sociedad .*
- *CT9 - Respeto por las normas, por la diversidad, la multiculturalidad y el medioambiente.*

### **Contribución al desarrollo de habilidades y destrezas**

Contextualizar adecuadamente la Acuicultura como una actividad productiva de dimensión mundial con una determinada evolución histórica y con grandes expectativas de futuro.  
Ayudar a entender la pluridisciplinariedad de la Acuicultura y, a su vez, fomentar la buena disposición al trabajo en grupo dada la futura obligatoriedad del mismo si el estudiante desea realizarse profesionalmente en esta actividad.

Contenidos (temario teórico y práctico)	
Título	Duración aproximada (en horas)
Temario teoría	
Asesoramiento metodológico	15

Metodología
<p>El tutor aportará al alumno, mediante tutorías personalizadas, la base necesaria para adquirir los conocimientos mínimos para cubrir las tareas y actividades encargadas diariamente por el tutor, tareas y actividades que constituirán el trabajo autónomo del alumno. Éste elaborará diariamente un <b>Libro de Actividades</b> que deberá entregar, con el visto bueno de su tutor, a la Comisión Evaluadora nombrada por la Comisión de Coordinación, una vez finalizada la materia, y antes de las fechas indicadas por la misma.</p>

**Distribución ECTS**

- $24 \text{ N}^\circ \text{ créditos ECTS} \times 25 = 600 \text{ horas curso.}$

Actividad académica	Tipo de actividades	A	F (1)	B	C	D
		Horas presenciales	Factor estimado de horas no presenciales	Horas no presenciales	Horas totales (A + B)	Créditos ECTS (C ÷ 25)
Trabajo tutelado				585	<b>585</b>	23,4
Tutorías		15			<b>15</b>	0,6
<b>Total</b>		<b>15</b>		<b>585</b>	<b>600</b>	<b>24</b>

<b>Recursos</b>
<b>Bibliografía básica:</b>
Los propios de cada empresa o Centro de producción a media escala. Por ello, los recursos serán los aportados por los tutores y sus respectivas Empresas y Centros según convenio.
<b>Bibliografía complementaria:</b>
<b>Recursos web:</b>
Bases de datos de BUGALICIA.
<b>Otros materiales de apoyo:</b>

<b>Evaluación</b>
<b>Consideraciones generales:</b>
Cada año, se definirá una Comisión Evaluadora, formada por 3 profesores del Máster elegidos por la Comisión de Coordinación del mismo, la cual elabora unos criterios de evaluación que estarán a disposición de los alumnos en la web del máster.
<b>Aspectos y criterios de evaluación:</b>
Brevemente: la evaluación del alumno se realizará teniendo en cuenta, por un lado (60%), el informe emitido por el tutor respecto a su esfuerzo y aprovechamiento del trabajo durante el tiempo de formación en la materia ( <b>teniendo en cuenta la consecución de las competencias remarcadas en apartados anteriores</b> ) y, por otro (40%), la calidad y presentación del trabajo escrito presentado (Libro de Laboratorio).
<b>Orientaciones para el estudio:</b>
Las indicaciones se aportarán al final del curso precedente a la realización del trabajo de esta materia. A modo indicativo, se incluyen a continuación las indicaciones del curso precedente

<b>Resultados da aprendizaxe:</b>
El alumno adquirirá las bases mínimas para el trabajo en empresas de producción acuícola, según los departamentos elegidos por la empresa, aunque siempre con la filosofía de máximo abanico de procesos de producción