



GUÍA DOCENTE

Programación general de la materia

Bienio

2024/2026

Materia		
Prácticas en Empresa		
Módulo		
Especialización y Fin de Máster		
Curso	Cuatrimestre	Profesor coordinador de la materia
2º	1º	Ja Javier Cremades, José Luís Soengas, Jesús Lamas, Isabel Bandín
Titulación		Curso académico
Máster Oficial de ACUICULTURA		2024-2025
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.		

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

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

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

Descriptores 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
Javier Cremades Ugarte	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 3: Nombre	Tlf	Extensión	Email
Carlos Pereira Dopazo	981 563100	16051	Carlos.pereira@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 2: Nombre	Despacho	Extensión	Email
José Luís Soengas Fernández	Bloque A, lab 9	986812564	jsoengas@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

Profesor/a 4: Nombre	Despacho	Extensión	Email
Isabel Bandín Matos	881816087		isabel.bandin@usc.es

Dirección: Instituto de Acuicultura. Universidade de Santiago

Tutorías Personalizadas: 1º Cuatrimestre		Tutorías Personalizadas: 2º Cuatrimestre	
Días semana	Hora	Días semana	Hora
L, M, Mi, J, V	13-14	L, M, Mi, J, V	13-14

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
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 Libro de Actividades 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.

Distribución ECTS

- 24 Nº créditos ECTS x 25 = 600 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	585	23,4
Tutorías		15			15	0,6
Total		15		585	600	24

Recursos
Bibliografía básica:
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.
Bibliografía complementaria:
Recursos web:
Bases de datos de BUGALICIA.
Otros materiales de apoyo:

Evaluación
Consideraciones generales:
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.
Aspectos y criterios de evaluación:
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 (teniendo en cuenta la consecución de las competencias remarcadas en apartados anteriores) y, por otro (40%), la calidad y presentación del trabajo escrito presentado (Libro de Laboratorio).
Orientaciones para el estudio:
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

Resultados da aprendizaxe:
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