



GUÍA DOCENTE

Programación xeral da materia

Bienio

2025/2027

Materia		
Proxecto de Desenvolvemento Novedoso		
Módulo		
Especialización e Fin de Máster		
Curso	Cuadrimestre	Profesor coordinador da materia
2º	1º	Javier Cremades, José Luís Soengas, Jesús Lamas, Isabel Bandín
Titulación		Curso académico
Máster Oficial de ACUICULTURA		2025-2026
Centros Universitarios Adscritos		
Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Biología, Universidad de Vigo. Facultad de Ciencias, Universidad de A Coruña.		
Outros 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.		

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

Materia	
Código materia	Nome
UDC: 4489130	Proxecto de Desenvolvemento Novedoso
USC: P1073221	Idiomas en que se imparte
UVI: V02-M102304	Español (en Inglés si necesario)
Carácter	Créditos Materia (24 ECTS)
Obligatoria	<i>Teóricos:</i> 0h <i>Prácticos:</i> 0h <i>Titorías:</i> 15h <i>T. Alum:</i> 585h

Centros nos que se imparte			
Código	Nome		
103	Facultade de Ciencias, Universidade de A Coruña		
Campus	Rúa	Nº	Código postal
A Zapateira	Alejandro da Sota	1	15008
Teléfono	Fax	E-mail	
981 167 000	981 167 065	ciendeca@udc.es	
Código	Nome		
200	Facultade de Bioloxía, Universidade de Santiago de Compostela		
Campus	Rúa	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	Nome		
302	Facultade de Bioloxía, Universidade de Vigo		
Campus	Rúa	Nº	Código postal
As Lagoas, Marcosende	Rúa das Abilleiras	s/n	36310
Teléfono	Fax	E-mail	
986 811 976	986 812 556	decanatobiologia@uvigo.es	
Outros Centros: ver Web do Mestrado			

Descriptorios de la asignatura

Materia ofertada (xunto con Prácticas en Empresa e Iniciación á Investigación) para alumnos que non desexen un título con especialidade. A desenrolar de modo independente, buscando fontes persoalmente, aínda que sempre co apoio dos titores do Máster.

Contidos mínimos: En esta modalidade, o alumno desenrolará un proxecto de deseño dunha pranta de cultivo, de introducción dunha nova especie de cultivo, de mellora dunha planta preexistente, ou de calquera outro exemplo de desenrolo dunha liña profesional novedosa, orixinal e/ou creativa dentro do ámbito da Acuicultura. O alumno elaborará un **Libro de Documentación**, que deberá entregar, co visto e prace do seu titor, á Comisión Avaliadora nomeada pola Comisión de Coordinación, unha vez rematada a materia, e antes das datas así indicadas pola mesma, e no que amose as fontes de información, a su interpretación, análise crítico e aplicabilidade.

Profesorado y tutorías

Profesor/a 1: Nome	Teléfono	Extensión	Email
Javier Cremades Ugarte	981 167 000	2153	Javier.cremades@udc.es
Dirección: Facultad de Ciencias, Universidade 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: Nome	Tlf	Extensión	Email
Jesús Lamas Fernández	981 563100	16051	Jesus.lamas@usc.es
Dirección: Instituto de Acuicultura, Universidade de Santiago de Compostela			
Tutorías -1º Cuatrimestre		Tutorías -2º Cuatrimestre	
Días semana	Hora	Días semana	Hora
Profesor/a 3: Nome	Despacho	Extensión	Email
Marta Conde Sieira	Bloque A, lab 9	986812564	mconde@uvigo.es
Dirección: Laboratorio de Fisioloxía Animal, Facultade de Bioloxía, Universidade de Vigo			
Tutorías Personalizadas: 1º Cuatrimestre		Tutorías Personalizadas: 2º Cuatrimestre	
Días semana	Hora	Días semana	Hora

PROGRAMA XERAL DE LA ASIGNATURA

Prerrequisitos

Ningún

Obxetivos

Este Máster en Acuicultura proporcionará ó estudante os coñecementos, destrezas e aptitudes básicos que lle permitirán deseñar e levar a cabo investigación no campo da acuicultura, deseñar, xestionar e controlar instalacións continentais e mariñas, avaliar o seu impacto ambiental e responder ás necesidades de I+D+i do sector, implementando estratexias que permitan o futuro desenvolvemento da industria acuícola.

O alumno egresado coñecerá a través de esta materia:

- O nacemento, evolución histórica e perspectivas de futuro tanto da acuicultura como das especies sometidas a cultivo.
- Os factores importantes para o crecemento, reprodución e supervivencia dos organismos acuáticos en cada unha das etapas do ciclo productivo, así como as condicións apropiadas da auga e das instalacións.
- Os criterios de selección de especies, deseño e fundamentos de inxeniería necesarios para promover e/ou xestionar de forma viable un sistema de acuicultura.

Competencias

Competencias generales:

- *CG01- Adquisición de capacidades de análisis e prospección sobre a situación actual e futura da acuicultura.*
- *CG03- Valorar a importancia das análises multidisciplinares e a relación entre coñecementos para a resolución de problemas e análises de puntos críticos.*
- *CG05- Redactar e defender informes profesionais e publicacións científicas, fomentando a expresión audiovisual, oral i escrita.*
- *CG06- Encontrar e consultar as fontes de información e bases de datos necesarias; analizar e sintetizar documentos.*

Competencias específicas (a aplicación de competencias específicas dependerá do tema do traballo)

- *CE03- Desenvolver e coñecer as técnicas de cultivo de peixes, moluscos, outros invertebrados, de algas, auxiliares e de produción.*
- *CE07- Adquirir coñecementos sobre as características técnicas e de deseño das instalacións para o cultivo.*
- *CE08 - Previr o potencial impacto ambiental*
- *CE09- Organizala produción asegurando a súa viabilidade.*
- *CE13- Identificar e aplicala normativa internacional, estatal e comunitaria aplicable á acuicultura.*

Se garantizará (competencias básicas)

- *CB01 - os alumnos posúan e comprendan os coñecementos que lle aporten a capacidade de innovación e originalidade en el desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, tanto no ámbito profesional como nun contexto de investigación;*
- *CB02- que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos i enfrentarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclua reflexións sobre as responsabilidades sociais i éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos;*
- *CB03- que os estudantes sepan comunicar as súas conclusións (e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan) a públicos especializados e non especializados, dun modo claro e sin ambigüedades.*

Competencias transversais

- *CT2 - Capacidade de traballo autónomo e toma de decisións.*
- *CT4 - Habilidade na búsqueda, análise e interpretación de fontes de información variadas i en distintos idiomas (fundamentalmente inglés).*
- *CT5 - Habilidade na presentación de coñecementos e resultados: comunicación oral i escrita; capacidade analítica, crítica e de síntese; uso de recursos informáticos.*
- *CT6 - Creatividade, iniciativa i espírito emprendedor.*

Contribución ó desenvolvemento de habilidades e destrezas

Contextualizar adecuadamente a Acuicultura como unha actividade productiva de dimensión mundial con unha determinada evolución histórica e con grandes expectativas de futuro.
Axudar a entendela pluridisciplinaridade da Acuicultura e, ó mesmo tempo, fomentar a boa disposición ó traballo en grupo dada a futura obrigabilidade do mesmo si o estudante desexa realizarse profesionalmente nesta actividade.

Contidos (temario teórico e práctico)	
Título	Duración aproximada (en horas)
Temario teoría	
Asesoramento metodolóxico	15

Metodoloxía
O titor aportará ó alumno, mediante titorías personalizadas, a orientación necesaria para a detección de fontes de información, a súa recopilación, interpretación, síntese e interrelación coa fin de desenrolar un proxecto de deseño dunha pranta de cultivo, de introducción dunha nova especie de cultivo, de mellora dunha planta preexistente, ou de calquiera outro exemplo de desenrolo dunha liña profesional novedosa, orixnal e/ou creativa dentro do ámbito da Acuicultura. O alumno elaborará un Libro de Documentación, que deberá entregar, co visto e prace do seu titor, á Comisión Avaliadora nomeada pola Comisión de Coordinación, unha vez rematada a materia, e antes das datas así indicadas pola mesma, e no que amose as fontes de información, a su interpretación, análise crítico e aplicabilidade

Distribución ECTS

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

Actividade académica	Tipo de actividades	A	F (1)	B	C	D
		Horas presenciais	Factor estimado de horas non presenciais	Horas non presenciais	Horas totais (A + B)	Créditos ECTS (C ÷ 25)
Traballo tutelado				585	585	23,4
Titorías		15			15	0,6
Total		15		585	600	24

Recursos
Bibliografía básica:
Os recursos serán os aportados polos titores e os seus respectivos Centros e Universidades.
Bibliografía complementaria:
Recursos web:
Bases de datos de BUGALICIA.
Outros materiais de apoio:

Avaliación
Consideracións xenerais:
Cada ano, definirase unha Comisión Evaluadora, formada por 3 profesores do Máster elixidos pola Comisión de Coordinación, a cal elaborará uns criterios de avaliación que estarán á disposición dos alumnos na web do máster.
Aspectos e criterios de avaliación:
Brevemente: a avaliación do alumno realizarase tendo en conta, por un lado (60%), o informe emitido polo titor respecto ó seu esforzo e aproveitamento do traballo durante o tempo de formación na materia (tendo en conta a consecución das competencias remarcadas en apartados anteriores) e, por outro (40%), a calidade e presentación do traballo escrito presentado (Libro de Laboratorio).
Orientacións para o estudo:
As indicacións se aportarán ó final do curso precedente á realización do traballo desta materia. A modo indicativo, inclúese a continuación as indicacións do curso precedente

Resultados da aprendizaxe:
O alumno adquirirá capacitación para resolución integral de problemas específicos, de deseños novedosos, de novas estratexias, etc, que le permitirán, no sóo convertirse en acuicultor autónomo, sino tamén ser de gran valía na dirección técnica de outras empresas.