



GUÍA DOCENTE

Programación xeral da materia

Bienio

2025/2027

Materia		
Introducción á Acuicultura		
Módulo		
Básico		
Curso	Cuadrimestre	Profesor coordinador da materia
1º	1º	Javier Cremades Ugarte
Titulación		Curso académico
Máster Oficial en ACUICULTURA		2025-2026
Centros Universitarios Adscritos		
Facultade de Bioloxía, Universidade de Santiago de Compostela. Facultade de Bioloxía, Universidade de Vigo. Facultade de Ciencias, Universidade da Coruña.		
Outros Centros		
Centro de Investigación Mariñas (CIMA) - Corón, Consellería do Mar. Centro de Investigación Mariñas (CIMA) - Ribadeo, Consellería do Mar. Instituto Galego de Formación en Acuicultura (IGaFA), Consellería do Mar. Instituto de Acuicultura, Universidade de Santiago de Compostela. Instituto de Investigación Mariñas, CSIC – Vigo. Instituto Español de Oceanografía (IEO) – Vigo. Estación de Ciencias Mariñas de Toralla (ECIMAT), Universidade de Vigo.		

DATOS DESCRIPTIVOS	
Código da titulación	Titulación
UDC: 4489V02 / USC: P1073 / UVigo: V02M102V03	Máster Oficial ACUICULTURA
Plano de estudios:	Fecha Aprobación Aneca: 2011
	Curso de implantación: 2011/2012
	Data de Acreditación 2015
	Fecha de Modificación ACSUG 2018

Materia	
Código materia	Nome
UDC: 4489101	Introducción á Acuicultura
USC: P1073101	Idiomas nos que se imparte
UVI: V02-M102110	Español / Galego (en Inglés si é preciso)
Carácter	Créditos Materia (3 ECTS)
Obrigatorio	Teóricos: 1,76 Prácticos: 0,32 Pizarra: 0,6 Titorías: 0,24

Centros nos que se imparte			
Código	Nome	Nº	Código postal
103	Facultade de Ciencias, Universidade da Coruña		
Campus	Rúa		
A Zapateira	Rúa da Fraga	10	15008
Teléfono	Fax	E-mail	
981 167 000	981 167 065	ciendeca@udc.es	
Código	Nome	Nº	Código postal
200	Facultade de Bioloxía, Universidade de Santiago de Compostela		
Campus	Rúa		
Campus Sur	Lope Gómez de Marzúa	s/n	15782
Teléfono	Fax	E-mail	
981 563 100 ext 13208		zbiodeca@usc.es	
Código	Nome	Nº	Código postal
302	Facultade de Bioloxía, Universidade de Vigo		
Campus	Rúa		
As Lagoas, Marcosende	Rúa das Abilleiras	s/n	36310
Teléfono	Fax	E-mail	
986 811 976	986 812 556	decanatobioloxia@uvigo.es	
Outros Centros: ver Web do Mestrado			

Descriptores da materia

Definición e obxecto de estudio. Breve historia da acuicultura. Principais sistemas de producción. A acuicultura no mundo: importancia económica, principais especies e países produtores. A acuicultura en Europa e España. A acuicultura como actividade sostenible. Perspectivas de futuro.

Profesorado e titorías

Profesor/a 1

Nome	Teléfono	Extensión	Email
Javier Cremades Ugarte	981 167 000	2153	javier.cremades@udc.es

Dirección: Fac. Ciencias, Campus da Zapateira, Univ. da Coruña. Rúa da Fraga nº 10. 15008 A Coruña.

Tutorías Personalizadas: 1º Cuatrimestre

Tutorías Personalizadas: 2º Cuatrimestre

Días da semán	Hora	Días da semán	Hora
		L, X, V	12-14h

Profesor/a 2

Nome	Teléfono	Extensión	Email
Damián Costas Costas	986815700		dcostas@ecimat.org

Dirección: Estación de Ciencias Mariñas de Toralla (ECIMAT). Illa de Toralla s/n. 36331 Coruxo-Vigo.

Tutorías Personalizadas: 1º Cuatrimestre

Tutorías Personalizadas: 2º Cuatrimestre

Días da semán	Hora	Días da semán	Hora
		M, J	15-17h

PROGRAMA XERAL DA MATERIA**Prerrequisitos**

Ao ser unha materia introdutoria só precisanse os propios do acceso á Titulación.

Obxectivos

Que o alumno obteña unha formación de base que lle permita coñecer a grandes liñas a evolución histórica das especies, estruturas e procesos produtivos dos organismos acuáticos cultivados; información necesaria para adquirir unha visión global desta disciplina, prerrequisito imprescindible para entender a necesidade e importancia do resto das materias da Titulación.

Competencias**Competencias xerais:**

- CG01- Adquirir capacidade de análise e prospección sobre a situación actual e futura da acuicultura.
- CG04- Utilizar as terminoloxías científicas adecuadas.

Competencias específicas

- CE03- Desenvolver e coñecer as técnicas de cultivo de peixes, moluscos, outros invertebrados, algas e cultivos auxiliares.
- CE07- Adquirir coñecementos sobre características técnicas e de deseño de instalacións para o cultivo.

Competencias básicas

- CB03- Que os estudiantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrentarse á complexidade da formulación de interpretacións e xuízos a partir dunha información a miúdo incompleta, incluíndo reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á resolución de problemas específicos.

Competencias transversais

- CT5- Habilidade na presentación de coñecementos e resultados: comunicación oral e escrita; capacidade analítica, crítica e de síntese; uso de recursos informáticos.



Contidos (temario teórico e práctico)	
TEMARIO TEÓRÍA	Duración aproximada (en horas)
Tema 1. - Concepto, definición e obxecto da acuicultura. Orixe e evolución histórica.	2
Tema 2. - A acuicultura no mundo: importancia económica, principais especies e países produtores. A acuicultura en Europa y España.	2
Tema 3. - Clasificación da acuicultura: acuicultura de alimentación, de extracción orgánica, de depósito e de extracción inorgánica. Cultivos principais e cultivos auxiliares.	2
Tema 4. -Principais instalacións, métodos e técnicas empregados no cultivo de peixes, moluscos, crustáceos, equinodermos e algas.	4
Tema 5. -A acuicultura de enfoque ecosistémico. Fundamentos e principais técnicas e sistemas de Acuicultura Multitrófica Integrada (AMTI). Perspectivas de futuro.	2

TEMARIO PRÁCTICAS	
Práctica 1. - Visita á Estación de Ciencias Mariñas de Toralla (ECIMAT) para a observación e análise das principais instalacións e técnicas empregadas no cultivo de peixes, distintos invertebrados e algas.	4

Metodoloxía
Clases presenciais expositivas para o desenvolvemento e explicación dos conceptos do temario teórico.
Clases presenciais interactivas para a exposición e xuízo do traballo autónomo do alumno.
Clases presenciais interactivas no ECIMAT para o desenvolvemento da docencia práctica.
Traballo autónomo do alumno para a procura de información, estudo e comprensión dalgúns dos conceptos da materia.
Titorías personalizadas para a resolución de dúbihdas do alumno e formulacións de novos obxectivos e retos na materia. Nelas trataranse as dúbihdas relativas a calquera aspecto da materia. Tamén as plataformas virtuais e/ou o correo electrónico utilizaranse como ferramenta para titorías non presenciais.
Si é posible procurarase que algún experto poida ofrecer algunha charla ou conferencia relativa á materia.

Distribución ECTS

- [3] Nº créditos ECTS x 25 = [75] 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)
Docencia expositiva	Clases en aula	11	3	33	44	1,76
Docencia interactiva	Clases en aula	5	2	10	15	0,60
Docencia práctica	Laboratorio	4	1	4	8	0,32
Tutorías personalizadas	Tutorías personalizadas	3		3	6	0,24
Realización de exames	Exame escrito sobre conceptos de teoría e prácticas.	2		0	2	0,08
	Exame prácticas	0		0	0	0,00
Total		25		50	75	3

Recursos

Bibliografía básica:

- APROMAR (2021). La Acuicultura en España. 2021 (www.apormar.es)
- Costa-Pierce, B.A. (2002). Ecological Aquaculture: The Evolution of the Blue Revolution. Blackwell Science, Oxford.
- Holmer M., et al. (2007). Aquaculture in the Ecosystem. Springer
- Hutchinson, L. (2005). Ecological Aquaculture: A Sustainable Solution.
- Nash, Colin E. (2011). The History of Aquaculture. Blackwell Publishing Ltd., Iowa.
- Stickney, R. (2016). Acuicultura. Texto introductorio. Editorial Acribia, S.A. Zaragoza.
- Tidwell, J.H. éd. (2012). Aquaculture production systems. John Wiley & Sons.

Bibliografía complementaria:

Recursos web:

- Bases de datos BUGALICIA
- FAO Fisheries & Aquaculture (www.fao.org/fishery/aquaculture)

Outros materiais de apoio:

Aos alumnos facilitárselles bibliografía tanto xeral como específica. Esta última proporcionáráselles como documentos PDF que terán á súa disposición nas plataformas de teledocencia das universidades implicadas o del propio mestrado. As presentacións utilizadas nas clases teóricas tamén estarán á súa disposición.



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Avaliación
Consideracións xerais:
Proba escrita de teoría: 50-75%; seminarios:10-30% (Asistencia y participación 0-30; Realización de traballos, calidade y defensa 0-30); Avaliación continua: asistencia y participación: 0-20%.
Aspectos e criterios de avaliação:
Orientacións ó estudio:
Resultados do aprendizaxe:
Coñecemento retrospectivo das especies, os procesos, as estruturas, etc., que desde a antigüidade ata a actualidade empregáronse e empregan en acuicultura. Comprensión da importancia e actualidade da acuicultura sostible e de cal pode ser o futuro da acuicultura.