



Universidad
de Cádiz

MÁSTERES OFICIALES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR Y AMBIENTALES



Facultad de Ciencias
del Mar y Ambientales

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ACUICULTURA Y PESCA (ACUIPESCA)



OBJETIVO GENERAL

Proporcionar una visión y **formación especializada al más alto nivel** de los conocimientos **teóricos y aplicados**, en los aspectos fundamentales de la **biología** de las especies marinas, **pesca, cultivo, producción controlada, manejo ambiental y economía** general del estado actual de la pesca y acuicultura, así como de las **nuevas tecnologías** empleadas en los aspectos más relevantes de la **acuicultura y de la pesca**.



2371 – MÁSTER UNIVERSITARIO EN ACUICULTURA Y PESCA (ACUIPESCA)

OBJETIVO: Cubrir una formación en acuicultura y pesca que dé respuesta a la demanda de especialistas en estas disciplinas

Titulaciones con Acceso Directo

- **Preferencia Alta:** Ciencias del Mar; Ciencias Ambientales; Biología y Veterinaria.
- **Preferencia Media:** Biotecnología, Física, Geología, Matemáticas, Química, Bioquímica, Biología Molecular, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Enología.
- **Preferencia Baja:** Cualquier Diplomatura, Arquitectura Técnica o Ingeniería Técnica; Maestro; Cualquier Licenciatura, Arquitectura e Ingeniería.

Otras Titulaciones

Si cumple los requisitos legales establecidos, la decisión estará sometida al criterio de la Comisión de Estudios de Posgrado de la Universidad de Cádiz.

MÓDULO BÁSICO

OBLIGATORIO

Materias		Créd
2371001	SITUACIÓN ACTUAL DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA	5
2371002	RECURSOS PESQUEROS	5
2371003	EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS PESQUEROS	5
2371004	BASES FISIOLÓGICAS DE LA ACUICULTURA	5
2371005	REPRODUCCIÓN Y BIOSEGURIDAD EN ACUICULTURA	5
2371006	GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS	5
2371007	TÉCNICAS ACUÍCOLAS	5
2371008	COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS.	5

OPCIONES

MÓDULO DE APLICADO

A ELEGIR

Materias		Créd	Materias		Créd
2371901	METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS CIENTÍFICAS EN ACUICULTURA Y PESCA	5	2371902	CREACIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS INNOVADORES	5
Materias		Créd			
2371903	TRABAJO FIN DE MÁSTER	15			

TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN ACUICULTURA Y PESCA

Total: 60 créditos
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

MATERIAS RELACIONADAS CON LA PESCA

1. RECURSOS PESQUEROS
2. EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS PESQUEROS

**¿QUÉ HABILIDADES Y
COMPETENCIAS SE ADQUIEREN?**

- Comprender y estudiar la **dinámica poblacional** de los recursos pesqueros, la **selectividad** de los artes de pesca y el **cartografiado** de los recursos pesqueros.
- Realizar y analizar una **evaluación** de los recursos pesqueros, desde la **sostenibilidad**, para la **gestión**.

El titulado en el Máster en Acuicultura y Pesca va tener la capacidad de gestionar los recursos pesqueros desde un punto de vista amplio

MATERIAS RELACIONADAS CON LA ACUICULTURA

1. BASES FISIOLÓGICAS DE LA ACUICULTURA
2. REPRODUCCIÓN Y BIOSEGURIDAD EN ACUICULTURA
3. TÉCNICAS ACUÍCOLAS

¿QUÉ HABILIDADES Y COMPETENCIAS SE ADQUIEREN?

- Comprender y estudiar los principales **procesos fisiológicos** de peces teleósteos, así como su manipulación con vista a obtener una **optimización de los cultivos**.
- Comprender y estudiar los mecanismos relacionados con la **reproducción de especies cultivadas**, así como los **procesos de bioseguridad**.
- Comprender y estudiar los fundamentos de la **biología** de las especies cultivadas en acuicultura, la **metodología del cultivo** y el **bienestar animal** aplicado a la **acuicultura y la gestión para I+D**.

El titulado en el Máster en Acuicultura y Pesca va tener la capacidad de comprender los aspectos claves del cultivo de especies acuícolas y gestionarlas en consecuencia

MATERIAS TRANSVERSALES

1. SITUACIÓN ACTUAL DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA

Se pondrán en conocimiento aspectos generales de los procesos acuícolas y pesqueros, relacionados con la **situación actual de los sectores, aspectos legislativos**, así como otros condicionantes. Se **ampliará el conocimiento** de estas actividades desde el punto de vista **socioeconómico**, redundando en una **mejor capacidad de gestión**.

2. GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS

Se pondrá en valor la importancia de la **gestión genética** de las poblaciones pesqueras y de las especies acuícolas. Se adquirirán conocimientos y habilidades para aportar una herramienta fundamental **para la gestión de estos sectores**.

3. COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS

Se estudiarán los principales aspectos del **proceso de comercialización** de los productos pesqueros y acuícolas. Se conseguirán conocimientos desde **otro punto de vista** como es el de las **empresas** que viven de los sectores pesquero y acuícola.

MÓDULO APLICADO

DRA. M^a CARMEN RENDÓN UNCETA

A ELEGIR

OPCIONES

METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS CIENTÍFICAS EN ACUICULTURA Y PESCA (Perfil Investigador)

- Método científico hipotético-deductivo.
- Estructura trabajo de investigación.
- Redacción científica.

CREACIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS INNOVADORES (Perfil Empresa)

- Fenómeno emprendedor.
- Oportunidades de negocio en el sector.
- Desarrollo de proyecto innovador.

TRABAJO FIN DE MÁSTER (TFM)

Es un **trabajo tutelado** y realizado en una institución con capacidad para la realización de **trabajos de investigación** o bien con capacidad para llevar a cabo **trabajos profesionales** en el campo de la pesca y/o la acuicultura.

- Elección de orientación: **Pesca/Acuicultura.**
- Elección de perfil: **Investigador/Empresa.**
- Desarrollo del trabajo.
- Elaboración de una memoria.
- Exposición y defensa de la memoria ante un tribunal.

Máster Universitario en Acuicultura y Pesca (ACUIPESCA)

Nº profesores

ASIGNATURA	Nº UCA	Nº externos
METODOLOGIA Y HERRAMIENTAS CIENTIFICAS	8	0
CREACION DE EMPRESAS Y PROYECTOS INNOVADORES	1	5
SITIACION ACTUAL DEL SECTOR PESQUERO Y ACUICOLA	1	7
BASES FISIOLÓGICAS DE LA ACUICULTURA	3	4
GESTION Y CONSERVACION DE RECURSOS GENETICOS	4	1
RECURSOS PESQUEROS	1	5
TECNICAS ACUICOLAS	1	9
REPRODUCCION Y BIOSEGURIDAD EN ACUICULTURA	3	5
EVALUACION Y GESTION DE RECURSOS PESQUEROS	0	6
COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS PESQUEROS Y ACUICOLAS	0	5
TOTAL	22	47
PORCENTAJE	31,88%	68,12%

Nº créditos

ASIGNATURA	créditos UCA	créditos externos
METODOLOGIA Y HERRAMIENTAS CIENTIFICAS	3,5	0
CREACION DE EMPRESAS Y PROYECTOS INNOVADORES	1,5	3
SITIACION ACTUAL DEL SECTOR PESQUERO Y ACUICOLA	1,25	3,25
BASES FISIOLÓGICAS DE LA ACUICULTURA	2	2,5
GESTION Y CONSERVACION DE RECURSOS GENETICOS	4	0,5
RECURSOS PESQUEROS	1,5	3
TECNICAS ACUICOLAS	0,25	4,25
REPRODUCCION Y BIOSEGURIDAD EN ACUICULTURA	1,5	3
EVALUACION Y GESTION DE RECURSOS PESQUEROS	0	4,5
COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS PESQUEROS Y ACUICOLAS	0	4,5
TOTAL	15,5	28,5
PORCENTAJE	35,23%	64,77%

Máster Universitario en Acuicultura y Pesca (ACUIPESCA)

Instituciones públicas y privadas participantes:

- Universidad de Alicante (UA).
- Universidad de Almería (UAL).
- Universidade do Algarve (UALG).
- Universidad Politécnica de Madrid (UPM).
- Universidad de Huelva (UHU).
- Universidad de Málaga (UMA).
- Universidad de Cantabria (UNICAN).
- Servicio Central de Investigación en Cultivos Marinos (SCI-CM).
- Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía (AGAPA).
- Instituto Español de Oceanografía (IEO).
- Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC).
- Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS-CSIC).
- Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria Pesquera de Andalucía (IFAPA).
- Centro Tecnológico de Acuicultura de Andalucía (CTAQUA).
- Cofradía de pescadores de Conil.

**VISIÓN MÁS AMPLIA
Y ESPECIALIZADA**

Máster Universitario en Acuicultura y Pesca (ACUIPESCA)

Empresas con convenios para la realización de TFM:

- Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía (AGAPA).
- Cofradía de pescadores de Conil.
- Cofradía de pescadores de Barbate.
- Cofradía de pescadores de Sanlúcar de Barrameda.
- Cofradía de Arguineguín Las Palmas de Gran Canaria.
- Centro Tecnológico de Acuicultura de Andalucía (CTAQUA).
- Cultivos Marinos Integrales, S.A. (CULMINSA).
- Cultivos Marinos del Sur, S.A. (CULMANSUR).
- Cultivos Piscícolas Marinos, S.A. (CUPIMAR).
- FUTUNA Blue España, S.L.
- IEO-Cádiz.
- IEO-Málaga
- IFAPA "Agua del Pino" (Huelva).
- IFAPA "El Toruño" (El Puerto de Santa María, Cádiz).
- ICMAN-CSIC.
- SCI-CM.
- Taxon Estudios Ambientales, S.L. (Murcia).
- Ventapesca, S.L.
- Alema Turismo y Medio Ambiente (Centro de Recursos Ambientales, Salinas de Chiclana).
- Alevines del Moncayo, S.A. (Soria).
- Naturix Acuiculture, S.L. (Guadalajara).
- Innova Vegetalia del Mar, S.L.L.
- Turmares Tarifa, S.L.
- Aula del Mar de Málaga.
- CIRCE (Conservación, Información y Estudios sobre Cetáceos). (Algeciras, Cádiz).
- Asociación de Avistadores de Cetáceos del Estrecho, Tarifa y Andalucía (ASACETA).
- Piscifactorías de Aguadulce (Grupo CULMAREX), Aguadulce, Almería.

Y más...

Máster Universitario en Acuicultura y Pesca (ACUIPESCA)

CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES

Conocer las **especies** de interés pesqueros y acuícolas, los **caladeros** y **métodos extractivos** para evaluar los stocks pesqueros a fin de realizar su **ordenación** y proponer medidas **gestión** que favorezcan su **sostenibilidad** y **conservación**.

Tomar **decisiones** en el manejo de reproductores, estrategias reproductoras, en la alimentación, nutrición, manejo, salud y bienestar animal para obtener **productos acuícolas de calidad**.

Diseñar planes de **gestión medioambiental**, de la **calidad de la pesca** y de las **empresas acuícolas**.

Evaluar las **implicaciones** de las decisiones técnicas en la **economía de la empresa** y en el **mercado**, con el fin de **gestionar** los productos pesqueros y acuícolas en un contexto de **sostenibilidad**.

Identificar los principales **factores de riesgo** en la actividad pesquera y acuícola y proponer **medidas correctoras** y aplicar los conocimientos adquiridos para **mejorar** la gestión, explotación y conservación del medio marino y sus recursos, contribuyendo al uso sostenible de éstos.



Los alumnos que cursen el Master en Acuicultura y Pesca podrán desarrollar su actividad profesional o de investigación y asesoramiento en las Administraciones, Centros de Investigación, Universidades y Empresas, tanto públicas como privadas, Consultoras, Gabinetes, Formación y Docencia.

ACUIPESCA

