

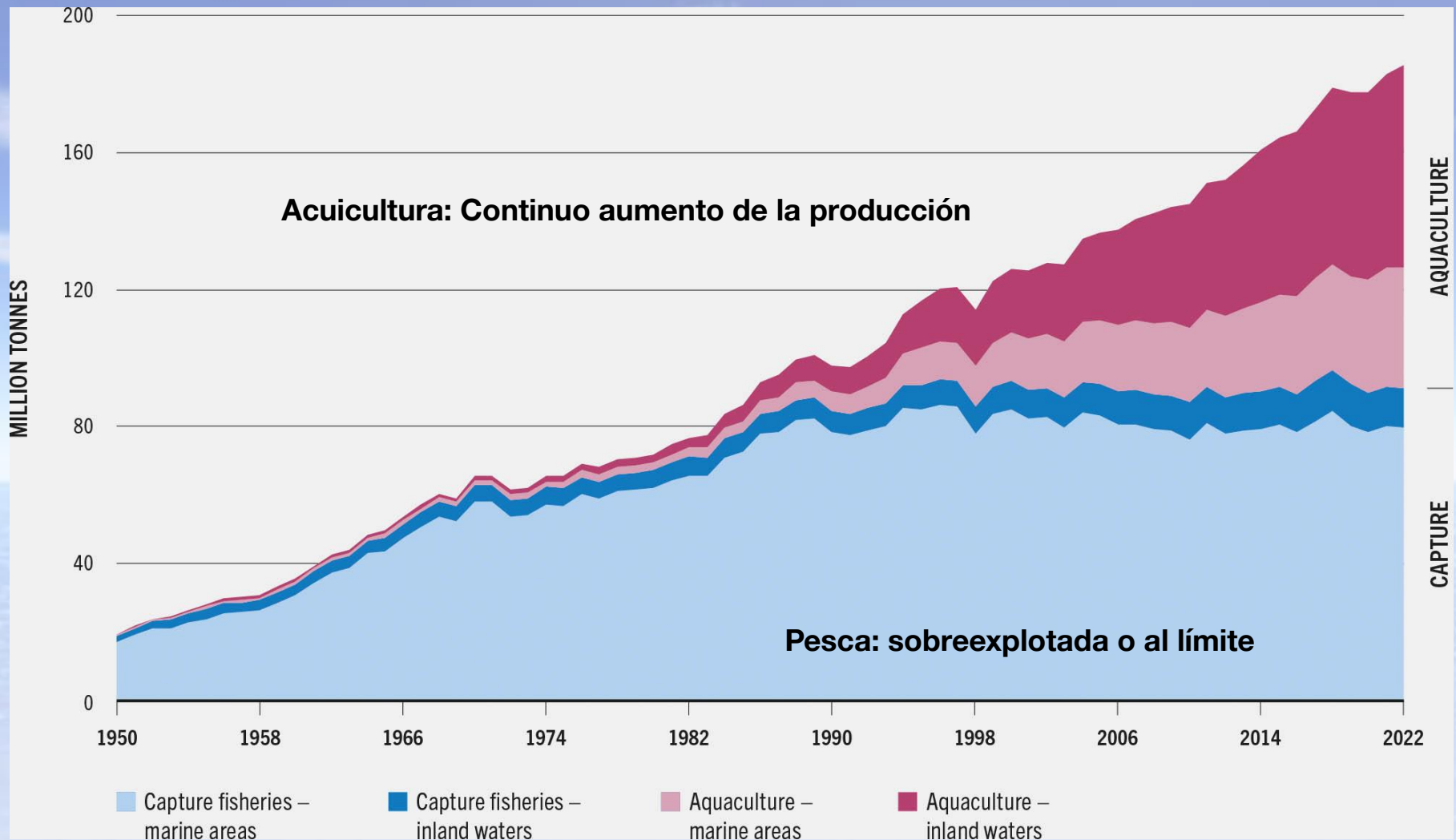
MÁSTERES OFICIALES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR Y AMBIENTALES



MÁSTER UNIVERSITARIO EN ACUICULTURA Y PESCA (ACUIPESCA) – master.acuipesca@uca.es



¿Por qué son necesarios expertos en Pesca y Acuicultura?



FAO. 2024. The State of World Fisheries and Aquaculture 2024 – Blue Transformation in action. Rome.
<https://doi.org/10.4060/cd0683en>

¡Necesidad de expertos que den respuesta a estas demandas!

Pasado, presente... y futuro. Desarrollo de la Economía Azul

Table 1.1 The Established Blue Economy sectors and their subsectors

Sector	Sub-sector
Marine living resources	Primary production
	Processing of fish products
	Distribution of fish products
Marine non-living resources	Oil and gas
	Other minerals
	Support activities
Marine renewable energy	Offshore wind energy
Port activities	Cargo and warehousing
	Port and water projects
Shipbuilding and repair	Shipbuilding
	Equipment and machinery
Maritime transport	Passenger transport
	Freight transport
	Services for transport
Coastal tourism	Accommodation
	Transport
	Other expenditure

Blue Biotechnology



Marine Living Resources



Research and Innovation



Objetivos del Máster

Formar a los expertos que la sociedad demanda en los ámbitos del Máster

Formación especializada al más alto nivel en aspectos como:

- La biología de las especies marinas.
- Sistemas de pesca y cultivo.
- Gestión en la captura producción y gestión ambiental.
- Gestión de la comercialización y económica.
- Aplicación de nuevas tecnologías a la acuicultura y pesca.
- ...



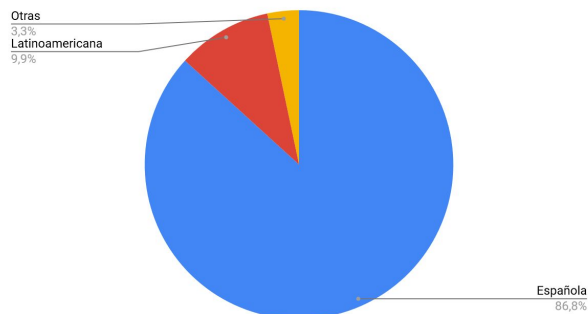
Origen y trayectoria del Máster



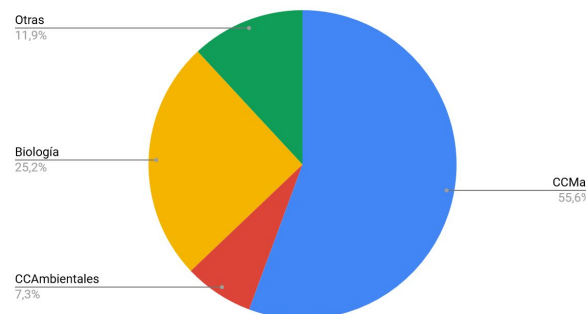
- Máster propio en Acuicultura y Pesca (Observatorio de Pesca Andalucía-Marruecos)**
- Máster Oceanología (Especialidad Recursos Vivos)**
- Máster en Acuicultura y Pesca: Recursos Marinos y Sostenibilidad (ACUIPESCA)**
- Máster Universitario en Acuicultura y Pesca (ACUIPESCA)**

Alta demanda

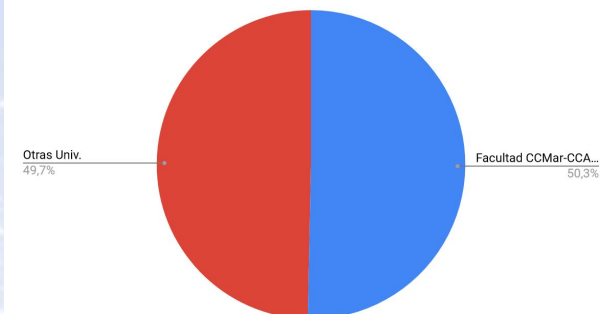
Nacionalidad del alumnado



Formación del alumnado



Procedencia del alumnado



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
2371901	METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS PARA LA ELABORACIÓN DE TEXTOS CIENTÍFICOS	5

Materias		Créd
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

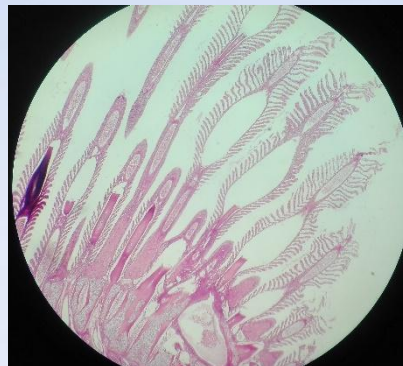
El titulado en el Máster en Acuicultura y Pesca va tener la capacidad de gestionar los recursos pesqueros desde un punto de vista amplio



MATERIAS RELACIONADAS CON LA ACUICULTURA

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

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
2. GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS
3. COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS

El alumno ampliará los conocimientos para una mejor capacidad de gestión de los dos sectores desde un punto de vista legislativo, socio-económico, empresarial y biotecnológico



MÓDULO APLICADO

DRA. PATRICIA HERRERA PÉREZ

A ELEGIR

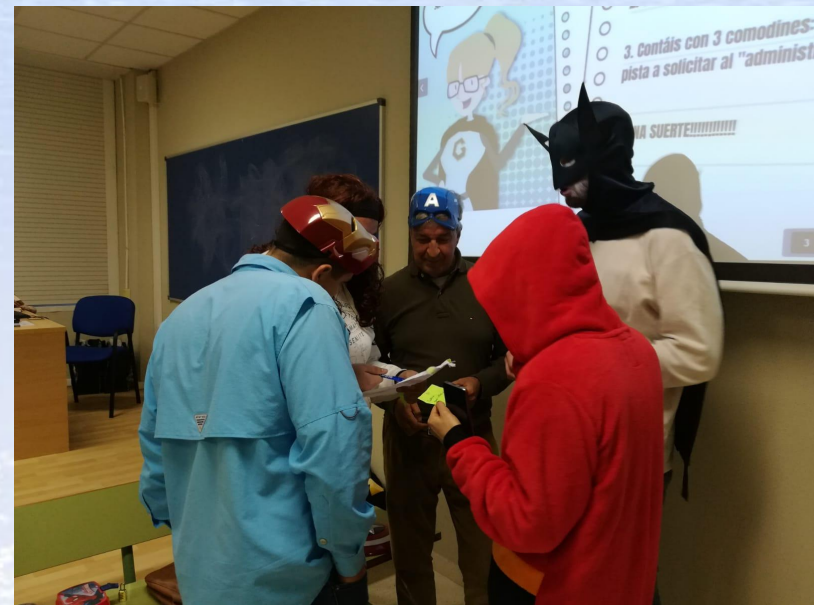
OPCIONES

METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS PARA LA ELABORACIÓN DE TEXTOS CIENTÍFICOS

- Metodologías aplicadas a Acuicultura y Pesca.
- Redacción científica.

CREACIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS INNOVADORES

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



MÓDULO APLICADO

DRA. PATRICIA HERRERA PÉREZ

TRABAJO FIN DE MÁSTER (TFM)

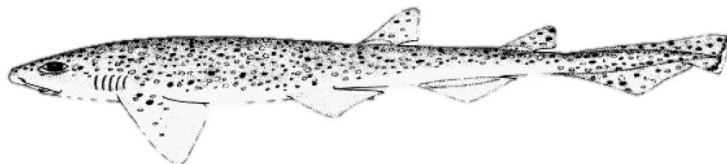
- Elección de orientación: **Pesca/Acuicultura.**
- Elección de perfil: **Investigador/Empresa.**
- Desarrollo del trabajo.
- Elaboración de una memoria.
- Exposición y defensa de la memoria ante un tribunal.



Alimentos Funcionales /DIETAPLUS en la dorada, *Sparus aurata*: Efectos de polifenoles en las mucosas epidérmica, branquial e intestinal.



EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN AL AIRE
EN EL SISTEMA OSMORREGULADOR
DE LA PINTARROJA (*Scylliorhinus canicula* L.)



VEGETALES COMO
PATÓGENAS DE
ACUICULTURA



IA'

ESTUDIO PARA LA ELABORACIÓN DE UN PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL PARA LA PESQUERÍA DEL CERCO EN EL GOLFO DE CÁDIZ

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

1. LABORATORIO
2. APLICACIONES INFORMÁTICAS
3. SALIDAS

30%



PROFESORADO

ASIGNATURA	Nº UCA	Nº externos
METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS PARA LA ELABORACIÓN DE TEXTOS CIENTÍFICOS	8	1
CREACION DE EMPRESAS Y PROYECTOS INNOVADORES	4	4
SITIACION ACTUAL DEL SECTOR PESQUERO Y ACUICOLA	3	4
BASES FISIOLOGICAS DE LA ACUICULTURA	4	4
GESTION Y CONSERVACION DE RECURSOS GENETICOS	4	1
RECURSOS PESQUEROS	1	6
TECNICAS ACUICOLAS	1	4
REPRODUCCION Y BIOSEGURIDAD EN ACUICULTURA	3	3
EVALUACION Y GESTION DE RECURSOS PESQUEROS	1	9
COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS PESQUEROS Y ACUICOLAS	0	7
TOTAL	29	47
PORCENTAJE	38,16%	61,84%

PROFESORADO

Instituciones públicas y privadas participantes:

- Universidad de Almería (UAL).
- Universidade do Algarve (UALG).
- Universidad Politécnica de Madrid (UPM).
- Universidad de Huelva (UHU).
- Universidad de Málaga (UMA).
- Universidad de Cantabria (UC).
- 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**

LISTADO DE EMPRESAS E INSTITUCIONES

- 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...

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 Máster 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.

EGRESADOS DEL MÁSTER EN ACUICULTURA Y PESCA



Jesús Raúl N. S.

*Biólogo y técnico superior de
acuicultura*

Caviar Nacarii, S.L.U.



Ana M. B.

Bióloga pesquera

Subdirección General de Caladero
Nacional y Aguas Comunitarias
Secretaría General de Pesca
Ministerio de Agricultura, Pesca y
Alimentación

EGRESADOS DEL MÁSTER EN ACUICULTURA Y PESCA



Garazi R. V.

Técnico de proyectos
Asociación Empresarial de
Acuicultura de España
(APROMAR)



Joaquín M. G.

*Técnico de Calidad, Medio Ambiente y
Seguridad Alimentaria*
Comercial Angulas de Trebujena
(Grupo LAERAS)

- Asistente de investigación en el **Instituto Português do Mar e Atmosfera (IPMA)**.
- Biólogo **CIFP “Zaporito”**.
- Auxiliar de reproductores en **Aquicultura Balear, S.A.**
- Gestora de proyectos en la **Fundación Biodiversidad**.
- Técnico de proyectos y servicios de acuicultura en el **Centro Tecnológico de la Acuicultura (CTAQUA)**.
- Técnico auxiliar de laboratorio en el **Servicio Central de Investigación en Cultivos Marinos (SCI-CM)**.
- ...

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/master-acuicultura-y-pesca-7a8882150/>

**Programa académico conjunto “ACUICULTURA Y
PESQUERÍAS TROPICALES”**

UNIMAGDALENA

ÁREA
INGENIERÍA



**Maestría en Pesquerías
Tropicales**

SNIES 106512

Coordinador académico: M.Sc. Harley Zúñiga Clavijo

Apoyo administrativo: I.P. Taydis Alvarez

Teléfono: 3008111495 - 3003834192

e - mail: maestriapesquerias@unimagdalena.edu.co

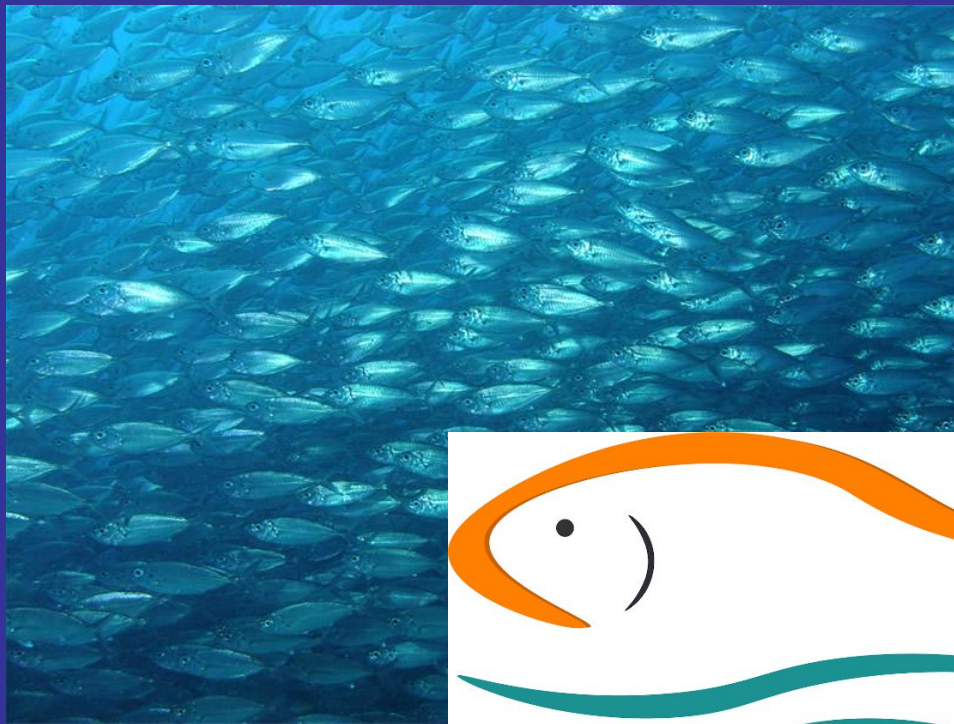
Programa académico conjunto “ACUICULTURA Y PESQUERÍAS TROPICALES”

Semestre	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
1ª	Situación Actual de la Actividad Pesquera y Acuícola	Obligatoria	5
	Bases Fisiológicas de la Acuicultura	Obligatoria	5
	Reproducción y Bioseguridad en Acuicultura	Obligatoria	5
	Gestión y Conservación de Recursos Genéticos	Obligatoria	5
	Creación de Empresas y Proyectos Innovadores	Optativa	5
2ª	Técnicas Acuícolas	Obligatoria	5
	Metodología y Herramientas Científicas en Acuicultura y Pesca	Optativa	5
	Recursos Pesqueros	Obligatoria	5
	Evaluación y Gestión de los Recursos Pesqueros	Obligatoria	5
	Comercialización de los Productos Pesqueros y Acuícolas	Obligatoria	5
	Trabajo Fin De Máster	Obligatoria	15

Programa académico conjunto “ACUICULTURA Y PESQUERÍAS TROPICALES”

Semestre	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
3º	Temas de interés actual en pesquerías	Obligatoria	5,76
	Bioestadística	Obligatoria	5,76
	Formulación y evaluación de proyectos productivos y de CT&I	Obligatoria	5,76
	Innovación social en pesquerías	Obligatoria	5,76
	Tecnología de captura	Obligatoria	5,76
	Bioeconomía	Obligatoria	3,84
4º	Proyecto de profundización	Obligatoria	7,68

ACUIPESCA



<https://ccmaryambientales.uca.es/master-en-acuipisca/>
master.acuipisca@uca.es

