

**COURSE DATA****DATA SUBJECT****Code:** 43146**Name:** Production systems: marine fish**Cycle:** Master's Degree**ECTS Credits:** 3**Academic year:** 2026-27**STUDY (S)**

| Degree                                | Center                              | Acad. year | Period         |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------|
| 2144 - Master's degree in Aquaculture | Facultat de Ciències<br>Biològiques | 1          | Second quarter |

**SUBJECT-MATTER**

| Degree                                | Subject-matter                           | Character |
|---------------------------------------|--|-----------|
| 2144 - Master's degree in Aquaculture | Sistemas de Producción: Peces<br>Marinos | ELECTIVES |

**COORDINATION**

MONTERO ROYO FRANCISCO ESTEBAN

**SUMMARY****PREVIOUS KNOWLEDGE****RELATIONSHIP TO OTHER SUBJECTS OF THE SAME DEGREE**

There are no specified enrollment restrictions with other subjects of the curriculum.

**OTHER REQUIREMENTS****COMPETENCES / LEARNING OUTCOMES****2144 - Master's degree in Aquaculture**

Adquirir la capacidad para desempeñar tareas tales como: (a) analizar la calidad de aguas; (b) desarrollar cultivos auxiliares y de producción; (c) controlar y diagnosticar enfermedades; (d) realizar controles de calidad y trazabilidad; (e) analizar y prevenir riesgos en la cadena de producción; y (f) diseñar instalaciones.



Adquirir las destrezas básicas necesarias para: (a) anticipar las necesidades de I+D+i (p.e., las derivadas de la introducción de nuevas especies o la profilaxis frente a patógenos emergentes); (b) prevenir el impacto ambiental potencial; y (c) organizar la producción asegurando su viabilidad.

Apreciar la importancia de los trabajos multidisciplinares (incluyendo la dimensión ética) incluso en los aspectos aparentemente técnicos de la actividad profesional.

Comprender el funcionamiento de los sistemas de producción y las instalaciones especializadas.

Comprender el papel de los sistemas de coordinación e integración en el funcionamiento de los animales de interés en acuicultura.

Fomentar la visión empresarial en las explotaciones.

Gestionar y controlar instalaciones continentales y marinas.

Organizar y sintetizar información diversa para generar un todo coherente.

Poseer conocimientos básicos en la fisiología, producción, reproducción y nutrición de especies clave en acuicultura, así como de la función y manipulación de los ciclos biológicos y fisicoquímicos en tanques.

Students should apply acquired knowledge to solve problems in unfamiliar contexts within their field of study, including multidisciplinary scenarios.

Students should be able to integrate knowledge and address the complexity of making informed judgments based on incomplete or limited information, including reflections on the social and ethical responsibilities associated with the application of their knowledge and judgments.

Students should communicate conclusions and underlying knowledge clearly and unambiguously to both specialized and non-specialized audiences.

## DESCRIPTION OF CONTENTS

1.

2.

3.



4.

5.

**WORKLOAD****PRESENCIAL ACTIVITIES**

| Activity           | Hours        |
|--------------------|--------------|
| Theory             | 10,00        |
| Seminar            | 10,00        |
| Other activities   | 10,00        |
| <b>Total hours</b> | <b>30,00</b> |

**NON PRESENCIAL ACTIVITIES**

| Activity                              | Hours        |
|---------------------------------------|--------------|
| Attendance at other activities        | 0,00         |
| Individual or group project           | 8,00         |
| Independent study and work            | 30,00        |
| Preparation of lessons                | 0,00         |
| Preparation for assessment activities | 0,00         |
| Resolution of case studies            | 7,00         |
| <b>Total hours</b>                    | <b>45,00</b> |

**TEACHING METHODOLOGY****EVALUATION****REFERENCES**

- Acuicultura Marina Animal. Ed. Mundi-Prensa. 663 pag. (COLL, J., 1999. ) -Producción Animal Acuática. Ed. Mundi-Prensa. 376 pag. (BUXADÉ, C. (Ed.), 1997. ) -Ingeniería de la Acuicultura MARina. Instalaciones en Tierra. Ed. FOESA (D. Beaz. 2009) -Ingeniería de la Acuicultura Marina. Instalaciones de peces en el Mar. Ed. FOESA (D. Beaz. 2009)
- El Cultivo de la Dorada. Ed. FOESA (A. Ortega. 2008) -El Cultivo del Atún Rojo. Ed. FOESA (A. Belmonte y F. de la Gándara. 2008) -El Cultivo del Rodaballo. Ed. FOESA (J.L. Rodriguez. 2011) - El Cultivo de la Corvina. Ed. FOESA (S. Cárdenas. 2011)



VNIVERSITAT ID VALÈNCIA

**Course Guide**  
**43146 Production systems: marine fish**

---