



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MF1305\_1 Actividades de Engorde de Especies Acuícolas en Instalaciones Flotantes y Sumergidas

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

En el ámbito marítimo pesquero, es necesario conocer los diferentes campos de las actividades de engorde de especies acuícolas, dentro del área profesional acuicultura. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para las Actividades de Engorde de Especies Acuícolas en Instalaciones Flotantes y Sumergidas.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. ACTIVIDADES DE ENGORDE DE ESPECIES ACUÍCOLAS EN INSTALACIONES FLOTANTES Y SUMERGIDAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA ACUICULTURA EN INSTALACIONES FLOTANTES Y SUMERGIDAS

1. Tipos de acuicultura en instalaciones flotantes y sumergidas
2. El papel de la acuicultura en la alimentación humana
3. Evolución de la acuicultura en instalaciones flotantes y sumergidas y su situación actual

4. Especies susceptibles de cultivo en instalaciones flotantes y sumergida: Anatomía, fisiología y ecología básica de las especies de cultivo
5. Legislación básica aplicable a las instalaciones flotantes y sumergidas

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE CULTIVO EN INSTALACIONES FLOTANTES Y SUMERGIDAS

1. Tipos de estructuras flotantes y sumergidas de cultivo
2. Elementos estructurales de las instalaciones
3. Flotabilidad de los sistemas de cultivo
4. Sistemas de amarre y fondeo de las instalaciones de cultivo
5. Sistemas de balizamiento de las estructuras
6. Tipos de embarcaciones auxiliares empleadas durante el proceso de cultivo
7. Tipos de redes y otros elementos de cultivo
8. Equipos de limpieza y lavado de redes
9. Elementos hidráulicos de las instalaciones y de las embarcaciones auxiliares
10. Sistemas y equipos de suministro y control de la alimentación
11. Maquinaria de clasificación de las especies de cultivo
12. Maquinaria y equipos para la realización de la cosecha del cultivo
13. Equipos de limpieza y desinfección de las instalaciones

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DE USO DE LAS INSTALACIONES FLOTANTES Y SUMERGIDAS

1. Importancia del mantenimiento de uso en los en las estructuras, maquinaria y equipos de cultivo
2. Mantenimiento de uso de las instalaciones, maquinaria y equipos de cultivo: interpretación y aplicación práctica de los protocolos
3. Sistemas de revisión y reparación de redes y otros elementos de cultivo
4. Prevención de riesgos laborales en las instalaciones de cultivo flotantes y sumergidas

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENGORDE DE LAS ESPECIES CULTIVADAS EN

## INSTALACIONES FLOTANTES Y SUMERGIDAS

1. Parámetros de control de las aguas de cultivo:
2. - Temperatura, oxígeno, salinidad, pH, correntómetros, entre otros
3. - Descripción y manejo de los aparatos básicos empleados para el control de los cultivos
4. - Protocolos básicos de mantenimiento de uso de los equipos de medición y control: sistemas de ajuste y conservación
5. Equipos básicos empleados para el control del crecimiento de las especies en una instalación flotante o sumergida (ictiómetro, balanzas, etc...)
6. Sistemas de aprovisionamiento de alevines, juveniles o postlarvas cultivadas en instalaciones flotantes y sumergidas:
7. - Criterios de calidad de los individuos recepcionados
8. - Métodos y condiciones de transporte de los individuos recepcionados a las instalaciones de cultivo
9. - Equipos y medios de transvase de los lotes a las instalaciones de preengorde o engorde
10. Control del cultivo de las diferentes especies comerciales
11. - Biometrías: técnicas de muestreos
12. - Sistemas no agresivos de control de biomasa y de muestreo
13. - Interpretación datos de los muestreos
14. - Desdobles y clasificaciones
15. - Estadillos de control: cumplimentación e interpretación
16. - Identificación y minimización de aspectos medioambientales derivados de la actividad

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. ALIMENTACIÓN DE LAS ESPECIES CULTIVADAS EN INSTALACIONES FLOTANTES O SUMERGIDAS

1. Materias primas utilizadas en la fabricación de los piensos para especies cultivadas en instalaciones flotantes o sumergidas
2. Preparación de los distintos tipos de alimentos para este tipo de especies cultivadas
3. Tipos de los alimentos: características y conservación
4. Sistemas de alimentación de especies en instalaciones flotantes o sumergidas:
5. - Manual y automáticos

6. - Sistemas de control de la alimentación
7. - Manejo de las tablas de alimentación
8. - Índice de conversión del alimento
9. Control de los almacenes de pienso

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. PREVENCIÓN Y PATOLOGÍA DE LAS ESPECIES CULTIVADAS EN INSTALACIONES EN FLOTANTES Y SUMERGIDAS

1. Aspectos básicos de la patología de las especies cultivadas en instalaciones en flotantes y sumergidas:
2. - Principales enfermedades infecciosas y no infecciosas: síntomas y comportamiento de los individuos afectados
3. - Preparación y envío de muestras a laboratorios especializados
4. - Sistemas para el control y gestión de las bajas
5. - Terapia y profilaxis: métodos para la aplicación de tratamientos
6. - Vacunaciones: Protocolos y sistemas de aplicación de las vacunas
7. - Prevención y medidas de seguridad en la aplicación de tratamientos
8. Desinfección de equipos, materiales y estructuras flotantes y sumergidas

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO FINAL DE CULTIVO EN LAS INSTALACIONES FLOTANTES Y SUMERGIDAS

1. Criterios de calidad de los individuos para su comercialización
2. Sistemas y equipos de despesque de los individuos en las instalaciones de cultivo
3. Sistemas de matanza de las especies cultivadas
4. Sistemas de preparación, embalaje, etiquetado y conservación del producto cosechado



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)