



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MAPU0209 Actividades de Engorde de Especies Acuícolas

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

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 desarrollar actividades de engorde de peces, crustáceos y cefalópodos en instalaciones flotantes y sumergidas; ejecutar actividades de engorde de peces y crustáceos en instalaciones en tierra; y realizar actividades de engorde de moluscos bivalvos en sistemas suspendidos y en parques.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MF1305_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 sumergidas: 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. Equipos básicos empleados para el control del crecimiento de las especies en una instalación flotante o sumergida (ictiómetro, balanzas..)
3. Sistemas de aprovisionamiento de alevines, juveniles o postlarvas cultivadas en instalaciones flotantes y sumergidas:
4. Control del cultivo de las diferentes especies comerciales

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. 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. 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

MÓDULO 2. MF1306_1 ACTIVIDADES DE ENGORDE DE ESPECIES ACUÍCOLAS EN INSTALACIONES EN TIERRA

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1046 ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES ACUÍCOLAS EN TIERRA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA ACUICULTURA EN INSTALACIONES EN TIERRA

1. La acuicultura y sus modalidades: industrial, subsistencia y repoblación
2. Evolución de la acuicultura y su situación actual en las instalaciones en tierra
3. Sistemas de cultivo acuícola: extensivo, semiintensivo, intensivo
4. Especies susceptibles de cultivo en instalaciones en tierra: Morfología, anatomía, fisiología y ecología básica de las especies de cultivo
5. Legislación básica aplicable a las instalaciones de cultivo acuícola en tierra

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE CULTIVO EN TIERRA

1. Tipos de tanques y estanques de cultivo. Características, diseño y materiales
2. Sistemas de captación, distribución tratamiento y evacuación del agua
3. Sistemas de aireación y oxigenación del medio de cultivo
4. Sistemas de control y alarmas de la instalación: automatismos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DE USO DE LAS INSTALACIONES EN TIERRA

1. Mantenimiento de uso de las instalaciones en tierra y su repercusión en los cultivos
2. Protocolos de mantenimiento de uso de las instalaciones y equipos: interpretación y aplicación de los mismos
3. Prevención de riesgos laborales en las instalaciones en tierra

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1047 TÉCNICAS DE ENGORDE EN INSTALACIONES ACUÍCOLAS EN TIERRA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENGORDE DE LAS ESPECIES CULTIVADAS EN INSTALACIONES EN TIERRA

1. Equipos básicos para el control del engorde en una instalación en tierra:
2. Sistemas de aprovisionamiento de alevines, juveniles o postlarvas cultivadas en instalaciones en tierra:
3. Características del engorde de las diferentes especies comerciales cultivadas en instalaciones en tierra:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NUTRICIÓN DE LAS ESPECIES CULTIVADAS EN INSTALACIONES EN TIERRA

1. Materias primas utilizadas en la fabricación de los alimentos para especies cultivadas en instalaciones en tierra

2. Preparación de los distintos tipos de alimentos
3. Tipos de los alimentos: características y conservación
4. Sistemas de alimentación de especies en instalaciones en tierra:
5. Control de los almacenes de pienso

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN Y PATOLOGÍA DE LAS ESPECIES CULTIVADAS EN INSTALACIONES EN TIERRA

1. Aspectos generales de la patología de las especies cultivadas en instalaciones en tierra:
2. Desinfección de equipos, materiales y maquinaria de una instalación de cultivo en tierra

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREPARACIÓN PRODUCTO FINAL DEL CULTIVO EN INSTALACIONES EN TIERRA

1. Criterios de calidad de los individuos para su comercialización
2. Sistemas y equipos de cosecha de los individuos
3. Sistemas de matanza de las especies cultivadas en una instalación en tierra
4. Sistemas de preparación, embalaje y etiquetado
5. Condiciones de conservación del producto durante el almacenamiento y el transporte hasta el destino final

MÓDULO 3. MF1307_1 ACTIVIDADES DE ENGORDE DE ESPECIES ACUÍCOLAS EN SISTEMAS SUSPENDIDOS Y EN PARQUES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESPECIES CULTIVABLES EN ESTRUCTURAS O SOBRE EL FONDO

1. Biología y hábitat
2. Las especies y tipo de instalación de cultivo asociado a cada especie:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE CULTIVO.

MANTENIMIENTO DE USO

1. Equipamiento y maquinaria asociados a un parque de cultivo
2. Equipamiento y maquinaria asociados a un cultivo suspendido
3. Equipos de laboratorio y de control de parámetros físico-químicos
4. Herramientas de campo: artes de marisqueo, tamices, calicatas, entre otros
5. Señalización de un parque de cultivo: cartas marinas y GPS
6. Mantenimiento de uso de maquinaria, equipos y materiales de instalaciones de sistemas suspendidos
7. Sistemas de limpieza y desinfección de instalaciones y equipos
8. Inventarios y almacenaje de equipos y materiales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE CULTIVO DE MOLUSCOS EN SISTEMAS SUSPENDIDOS Y EN PARQUES

1. Fases del cultivo
2. Aprovisionamiento y selección de semilla:
3. Preparación de un parque de cultivo:
4. Operaciones de control de la evolución del cultivo de moluscos
5. - Medición y registro de parámetros físico-químicos
6. - Concepto de densidad y biomasa
7. - Desdobles, clasificaciones y raleos
8. - Estadillos de control
9. Fauna y flora asociada a las estructuras sumergidas y al cultivo sobre el fondo:
10. Limpieza de individuos
11. Aspectos medioambientales generados por la actividad
12. Medidas preventivas aplicables al sistema de cultivo:

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COSECHA Y ACONDICIONAMIENTO DEL

PRODUCTO FINAL

1. Sistemas de recolección de la cosecha
2. Sistemas para la clasificación del producto final
3. Estabulado de individuos recolectados en función del destino del producto
4. Parámetros que influyen en la viabilidad del producto final durante el transporte: temperatura, humedad, carga

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN SISTEMAS SUSPENDIDOS Y EN PARQUES

1. Plan de prevención de riesgos laborales
2. Equipos de protección individual
3. Manejo de productos químicos. Fichas técnicas de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LEGISLACIÓN APLICABLE AL CULTIVO Y A LA COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO FINAL

1. Normativa básica de aplicación a la comercialización del producto final



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es