



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## ***MAPU0209 Actividades de Engorde de Especies Acuícolas***

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

# MAPU0209 Actividades de Engorde de Especies Acuícolas

**duración total:** 320 horas

**horas teleformación:** 160 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## descripción

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.



## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## *objetivos*

- 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.
- Realizar actividades de engorde de moluscos bivalvos en sistemas suspendidos y en parques.

## *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad MAPU0209 Actividades de Engorde de Especies Acuícolas certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

## *salidas laborales*

Desarrolla su actividad en el área de engorde de especies acuícolas como trabajador por cuenta propia y ajena, en cofradías, centros de investigación, pymes y/o en grandes empresas, ya sean de naturaleza pública o privada. Depende funcional y jerárquicamente de un superior.

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A



## forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## materiales didácticos

- Manual teórico 'MF1305\_1 Actividades de Engorde de Especies Acuícolas en Instalaciones Flotantes y Sun
- Manual teórico 'UF1046 Acondicionamiento de Instalaciones Acuícolas en Tierra'
- Manual teórico 'UF1047 Técnicas de Engorde en Instalaciones Acuícolas en Tierra'
- Manual teórico 'MF1307\_1 Actividades de Engorde de Especies Acuícolas en Sistemas Suspendidos y en P



**+ Información Gratis**

## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio.

Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.
- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como



### *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

### *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

### *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

### *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

### *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

**programa formativo****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 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 las estructuras, maquinaria y equipos de cultivo.
2. Mantenimiento de uso de las instalaciones, maquinaria y equipos de cultivo: interpretación y aplicación práctica de 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 Y SUMERGIDAS.**

1. Materias primas utilizadas en la fabricación de los piensos para especies cultivadas en instalaciones flotantes y 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 y sumergidas:
5. Control de los almacenes de pienso.

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. PREVENCIÓN Y PATOLOGÍA DE LAS ESPECIES CULTIVADAS EN INSTALACIONES 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 la 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.Prevenición 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:

1.\* Medición y registro de parámetros físico-químicos.

2.\* Concepto de densidad y biomasa.

3.\* Desdobles, clasificaciones y raleos.

4.\* Estadillos de control.

5.Fauna y flora asociada a las estructuras sumergidas y al cultivo sobre el fondo:

6.Limpieza de individuos.

7.Aspectos medioambientales generados por la actividad.

8.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.

**+ Información Gratis**