



**INESEM**

**BUSINESS SCHOOL**

## ***MF0286\_2 Cultivo Larvario de Especies Acuícolas***

**+ Información Gratis**

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

# MF0286\_2 Cultivo Larvario de Especies Acuícolas

**duración total:** 200 horas

**horas teleformación:** 100 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## descripción

En el ámbito marítimo pesquero, es necesario conocer los diferentes campos de la producción en criadero de acuicultura, dentro del área profesional acuicultura. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para cultivar larvas.



## *a quién va dirigido*

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

## *objetivos*

- Comprobar que las instalaciones, sistemas de control, equipos y material están preparados para las actividades de cultivo de larvas de acuerdo con lo establecido en el plan de producción.
- Desarrollar el programa de trabajo de cultivo larvario conforme al plan de producción y realizar la gestión de los datos de producción de modo que se facilite su análisis posterior.
- Supervisar y/o realizar el traslado y siembra de larvas a los tanques de cultivo siguiendo las pautas establecidas.
- Controlar y realizar el seguimiento diario del tanque de cultivo larvario según protocolos establecidos y los cambios en las condiciones de estabulación programadas previamente.
- Detectar la existencia de indicadores de problemas patológicos en el proceso de cultivo de larvas, y supervisar y/o realizar las medidas de prevención y control necesarias según los protocolos definidos, previa comunicación a sus superiores.
- Programar y realizar y/o supervisar la selección, clasificación y acondicionamiento del producto final (larvas) para su comercialización o traslado según los protocolos de la empresa.

## *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0286\_2 Cultivo Larvario de Especies Acuáticas, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella 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 profesional como trabajador por cuenta ajena, en las áreas de reproducción, cultivo larvario y cultivo de post-larvas, semillas o alevines, en pequeñas, medianas y grandes empresas, ya sean de naturaleza pública o privada, centros de investigación y cofradías de mariscadores.

## 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 'UF1660 Desarrollo del Plan de Producción de Cultivo Larvario de Especies Acuícolas'
- Manual teórico 'UF1661 Técnicas de Cultivo Larvario de Especies Acuícolas'
- Manual teórico 'UF1662 Profilaxis en Cultivo Larvario de Especies Acuícolas'



+ 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. CULTIVO LARVARIO****UNIDAD FORMATIVA 1. DESARROLLO DEL PLAN DE PRODUCCIÓN DE CULTIVO LARVARIO DE ESPECIES ACUÍCOLAS****UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS DE LAS LARVAS.**

1. Especies de interés comercial.
2. Fisiología larvaria.
3. Desarrollo larvario:
  - 1.- Fases.
  - 2.- Características anatómicas de las especies.

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE CULTIVO LARVARIO.**

1. Equipo y maquinaria del área de cultivo larvario:
  - 1.- Tanques y estructuras de cultivo: tipos y acondicionamiento
  - 2.- Sistemas de, filtración y tratamiento del agua y aire.
  - 3.- Sistemas de aireación.
  - 4.- Sistemas de recirculación de agua.
2. Disposición de los equipos en cada fase de cultivo.
3. Equipos asociados a cada fase de cultivo.
4. Automatismos.
5. Mantenimiento de uso de instalaciones y equipos.
6. Sistemas de distribución del alimento.
7. Sistemas de limpieza y desinfección de los equipos.
8. Conservación y almacenaje de los equipos.
9. Prevención de riesgos laborales en cultivo larvario.
10. Aspectos medioambientales.

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS EN EL ÁREA DE CULTIVO LARVARIO.**

1. Diagrama de Gantt: Organización y programación de actividades.
2. Programación proceso cultivo larvario, Actividades en cada fase.
3. Secuenciación de actividades en el área de cultivo larvario.
4. Estimaciones del material biológico.
5. Estimación recursos humanos.
6. Estadillos de control de la producción.
7. Mantenimiento de materiales, equipos y medios de cultivo en las diferentes fases.
8. Sistemas.
9. Gestión de existencias, almacén e inventarios.

**UNIDAD FORMATIVA 2. TÉCNICAS DE CULTIVO LARVARIO DE ESPECIES ACUICOLAS****UNIDAD DIDÁCTICA 1. SIEMBRA DE LOS TANQUES CULTIVO LARVARIO.**

1. Técnicas de trasvase.
2. Cómputo de individuos.
3. Criterios de calidad de las larvas.
4. Sistema de cosecha de las larvas.
5. Acondicionamiento de los tanques de larvas.
6. Condiciones de estabulación de larvas.

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. CULTIVO LARVARIO DE ESPECIES CULTIVABLES.**

1. Sistemas de cultivo larvario.
2. Fases de desarrollo larvario de peces, moluscos y crustáceos.
3. Densidad larvaria según la especie.



4. Parámetros de cultivo: medición y rangos.
5. Ajuste de caudales y renovaciones. Agua y aire.
6. Alimentación:
  - 1.- Requerimientos nutricionales de los diferentes estadios larvarios.
  - 2.- Especies y densidades de alimento.
  - 3.- Secuencia de presas según la especie.
  - 4.- Cuantificación y distribución del alimento.
  - 5.- Coalimentación.
7. Criterios de calidad larvaria.
8. Técnicas de cómputo y medición de las larvas.
9. Desdobles.
10. Clasificación de las larvas.
11. Sifonado de tanques y limpieza de utensilios y equipos.
12. Limpieza y desinfección de los tanques.
13. Estimación mortalidad.
14. Registro de datos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO FINAL.**

1. Condiciones de acondicionamiento previas al trasvase de las larvas.
2. Sistemas de cosecha.
3. Sistemas de clasificación de larvas.
4. Criterios de calidad.
5. Acondicionamiento de los individuos.
6. Sistemas de transporte.

### **UNIDAD FORMATIVA 3. PROFILAXIS EN CULTIVO LARVARIO DE ESPECIES ACUICOLAS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO EN EL CULTIVO LARVARIO.**

1. Criterios para la determinación de puntos críticos de la instalación.
2. Importancia de las medidas preventivas.
3. Concepto de estrés:
  - 1.- Factores que inducen al estrés.
  - 2.- Medidas correctoras.
4. Medidas preventivas de sanidad animal.
5. Barreras sanitarias. Preparación y ubicación.
6. Criterios de buenas prácticas zoonosanitarias.
7. Sistemas de limpieza y desinfección.
8. Productos de limpieza y desinfección. Tipos y Dosis de utilización.
9. Utilización y dosificación de productos químicos para cada fase.
10. Productos químicos y farmacológicos autorizados para el cultivo.
11. Aplicación de los productos terapéuticos:
  - 1.- Según tipo.
  - 2.- Según sistema de cultivo.
12. Baños profilácticos: Productos y dosificación.
13. Símbolos de etiquetado de productos químicos.
14. Criterios y normas de seguridad en aplicación de tratamientos.
15. Preparación de muestras para su envío a laboratorios.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PATOLOGÍAS EN EL CULTIVO LARVARIO.**

1. Aspectos generales de la patología infecciosa.
2. Principales indicadores de enfermedades.
3. Factores afectan calidad del medio de cultivo.
4. Toma de muestras:
  - 1.- Preparación de muestras para su observación al microscopio.

- 2.- Toma de muestras para siembras microbiológicas.
- 5.Principales patologías que afectan a los cultivos larvarios.