



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

**MAPU0309 Actividades de Cultivo de Plancton y Cría de Especies Acuícolas  
(Certificado de Profesionalidad Completo)**





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

1 | Somos  
Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y  
acreditaciones

4 | By EDUCA  
EDTECH  
Group

5 | Metodología  
LXP

6 | Razones por  
las que  
elegir  
Euroinnova

7 | Financiación  
y Becas

8 | Métodos de  
pago

9 | Programa  
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

## SOMOS EUROINNOVA

---

**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantess de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de

**19**

años de  
experiencia

Más de

**300k**

estudiantes  
formados

Hasta un

**98%**

tasa  
empleabilidad

Hasta un

**100%**

de financiación

Hasta un

**50%**

de los estudiantes  
repite

Hasta un

**25%**

de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,  
**Elige Euroinnova**



**QS, sello de excelencia académica**  
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE EUROINNOVA

---

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## BY EDUCA EDTECH

---

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



### ONLINE EDUCATION

---



Ver en la web

# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

### 3. Nuestra Metodología



#### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



#### APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



#### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



## 5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



## 6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

**25%** Beca  
ALUMNI

**20%** Beca  
DESEMPLEO

**15%** Beca  
EMPRENDE

**15%** Beca  
RECOMIENDA

**15%** Beca  
GRUPO

**20%** Beca  
FAMILIA  
NUMEROSA

**20%** Beca  
DIVERSIDAD  
FUNCIONAL

**20%** Beca  
PARA PROFESIONALES,  
SANITARIOS,  
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

## MÉTODOS DE PAGO

---

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

# MAPU0309 Actividades de Cultivo de Plancton y Cría de Especies Acuícolas (Certificado de Profesionalidad Completo)



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad MAPU0309 Actividades de Cultivo de Plancton y Cría de Especies Acuícolas, regulada en el Real Decreto correspondiente, y tomando como referencia la Cualificación Profesional. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



**EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION**

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con Número de Documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre de la Acción Formativa**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX/XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en

Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General  
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO



Firma del Alumno/a  
NOMBRE DEL ALUMNO



La presente Formación se imparte en el marco del convenio de colaboración suscrito entre el Ministerio de Trabajo y Economía Social y el Ministerio de Educación y Formación Profesional, a través del cual se garantiza la calidad de la formación profesional. El presente certificado acredita la adquisición de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. El presente certificado acredita la adquisición de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. El presente certificado acredita la adquisición de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Descripción

---

En el ámbito de la familia profesional Marítimo-pesquera es necesario conocer los aspectos fundamentales en Actividades de Cultivo de Plancton y Cría de Especies Acuícolas. Así, con el presente curso del área profesional Acuicultura se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Actividades de Cultivo de Plancton y Cría de Especies Acuícolas.

## Objetivos

---

El siguiente Curso de Cría de Plancton Online tiene los siguientes objetivos: Realizar actividades de cultivo de plancton. Realizar actividades de reproducción e incubación de especies acuícolas. Realizar actividades de cultivo de larvas, postlarvas, semillas y alevines.

## A quién va dirigido

---

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Marítimo-pesquera y más concretamente en el área profesional Acuicultura, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados en Actividades de Cultivo de Plancton y Cría de Especies Acuícolas.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad MAPU0309 Actividades de Cultivo de Plancton y Cría 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

---

Este Curso de Cría de Plancton Online está destinado para trabajar en el sector marítimo, de pesca y acuicultura.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. ACTIVIDADES DE CULTIVO DE PLANCTON

#### UNIDAD FORMATIVA 1. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO Y PROFILAXIS DE LAS INSTALACIONES Y LOS CULTIVOS DE PLANCTON

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO DE UNA UNIDAD DE CULTIVO DE ALIMENTO VIVO.

1. Sistemas de filtración y esterilización del agua y aire.
2. Sistemas de aireación y gases. Tipos de gases.
3. Sistemas y equipos de desinfección, esterilización y limpieza en las áreas de trabajo y de paso.
4. Mantenimiento de uso de maquinaria, equipos y materiales de una instalación.
5. Control de existencias e inventariado de material empleado en tareas de producción de alimento vivo:
  1. - Material de laboratorio.
  2. - Material de las secciones de cultivo: fitoplancton y zooplancton.
6. Interpretación y cumplimentación de formularios.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS HIGIÉNICO-SANITARIOS DURANTE LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTO VIVO.

1. Parámetros que influyen en la evolución de un cultivo de plancton.
2. Indicadores de incidencias en los cultivos de alimento vivo.
3. Tratamientos preventivos.
4. Protocolos de actuación:
  1. - Recogida de muestras.
  2. - Eliminación de cultivos descartados.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES GENERADOS POR EL CULTIVO. PLAN DE RECOGIDA DE RESIDUOS.

1. Plan de recogida de residuos.
2. Normativa aplicable.

### UNIDAD FORMATIVA 2. TÉCNICAS DE CULTIVO Y ENRIQUECIMIENTO DEL PLANCTON

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CULTIVO DE FITOPLANCTON.

1. Especies cultivadas.
2. Tipos de cultivo: continuo, semicontinuo y discontinuo.
3. Mantenimiento de cepas de producción.
4. Cultivo de «bloom» natural.
5. Nutrientes del fitoplancton: medios de cultivo y abonos comerciales.
6. Fases del cultivo.
7. Secuenciación del cultivo.

8. Material específico de laboratorio.
9. Registro de variables fisicoquímicas. Instrumentos y procedimientos de control.
10. Recuento de microalgas.
11. Cosecha de fitoplancton en función del tipo de cultivo.
12. Complimentación e interpretación de formularios.
13. Aspectos medioambientales generados por la actividad.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CULTIVO DE ZOOPLANCTON.

1. Especies de zooplancton utilizadas como alimento vivo.
2. Tipos de cultivo.
3. Mantenimiento de cepas de producción.
4. Secuenciación del cultivo.
5. Siembra y mantenimiento del cultivo.
6. Preparación y suministro de dietas de mantenimiento.
7. Medición y registro de variables fisicoquímicas.
8. Descapsulación de cistes de artemia.
9. Incubación de cistes y cosecha de los diferentes estadios de la artemia.
10. Técnicas de recuento de zooplancton.
11. Cosecha de zooplancton.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE ENRIQUECIMIENTO DE ZOOPLANCTON.

1. Tipos de enriquecedores: microalgas y productos comerciales.
2. Parámetros de cultivo que influyen en el proceso de enriquecimiento.
3. Operaciones de enriquecimiento.
4. Cosecha de zooplancton enriquecido.

### MÓDULO 2. ACTIVIDADES DE REPRODUCCIÓN E INCUBACIÓN DE ESPECIES ACUÍCOLAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES DE REPRODUCCIÓN E INCUBACIÓN PARA LAS ESPECIES ACUÍCOLAS.

1. Mantenimiento de uso.
2. Tipos de tanques.
3. Sistemas de cultivo: circuito abierto y cerrado.
4. Sistemas de control del fotoperiodo y termoperiodo.
5. Productos y equipos de limpieza y desinfección.
6. Bombas dosificadoras de alimento.
7. Mantenimiento de uso de maquinaria, equipos y materiales de una instalación de reproducción e incubación.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRODUCCIÓN DE ESPECIES DE CULTIVO.

1. Criterios de selección de reproductores.
2. Condiciones de estabulación de los reproductores.
3. Técnicas de marcaje: Criogénicas, microchips y etiquetas.
4. Acondicionamiento e inducción a la puesta de reproductores. Influencia de la luz, la temperatura y la alimentación.

5. Preparación y suministro de alimento.
6. Métodos de muestreo de control de la maduración.
7. Tipos de puestas:
  1. - Natural.
  2. - Inducidas: masaje abdominal, mediante hormonas, shock térmico.
8. Criterios de calidad de los gametos.
9. Fecundación de gametos.
10. Criterios de calidad de la puesta.
11. Formularios de control de los reproductores.
12. Identificación y minimización de aspectos medioambientales.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INCUBACIÓN DE ESPECIES DE CULTIVO.

1. Sistemas de incubación.
2. Sistemas de clasificación de huevos y larvas.
3. Técnicas de recuento de huevos y larvas.
4. Estados del desarrollo embrionario.
5. Registro de variables fisicoquímicas en la incubación: instrumentos y procedimientos de control.
6. Criterios de calidad de las larvas y de los huevos.
7. Formularios de control de la incubación.
8. Aspectos medioambientales en la incubación de las especies de cultivo.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL SANITARIO EN LOS CULTIVOS.

1. Patologías más comunes. Síntomas y toma de muestras.
2. Esterilización o desinfección del material y equipos de cultivo.
3. Tratamientos profilácticos y preventivos para el control sanitario
4. Métodos higiénico-sanitarios.

### MÓDULO 3. ACTIVIDADES DE CULTIVO DE LARVAS, POSTLARVAS, SEMILLA Y ALEVINES

#### UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES PARA EL CULTIVO DE LAS CRÍAS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO DE UNA UNIDAD DE CULTIVO LARVARIO.

1. Estructuras y equipamiento del cultivo.
2. Sistemas de filtración y tratamiento del agua y aire.
3. Sistemas de aireación.
4. Sistemas de desgasificación del agua.
5. Desinfección, limpieza y esterilización de la instalación: Sistemas y equipos.
6. Control de existencias e inventariado de material empleado durante el cultivo larvario:
  1. - Material de laboratorio.
  2. - Material específico para el cultivo larvario.
7. Puntos críticos de funcionamiento de una instalación.
8. Mantenimiento de uso de maquinaria, equipos y materiales de una instalación de cultivo larvario.
9. Interpretación y cumplimentación de formularios.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECEPCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE INDIVIDUOS DURANTE EL CULTIVO

## LARVARIO.

1. Criterios de calidad de las larvas para distintas especies.
2. Minimización del estrés larvario.
3. Medición y registro de parámetros fisicoquímicos.
4. Densidad larvaria y estimación de la biomasa.
5. Sistemas de muestreo y recuento de larvas recepcionadas.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES GENERADOS POR EL CULTIVO LARVARIO.

1. Plan de recogida de residuos.

## UNIDAD FORMATIVA 2. TÉCNICAS DE CULTIVO DE CRÍA DE ESPECIES ACUÍCOLAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. BIOLOGÍA DE LAS ESPECIES DE CULTIVO.

1. Morfología y anatomía.
2. Desarrollo larvario y postlarvario.
3. Criterios básicos de calidad de larvas, postlarvas, semillas y alevines.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CULTIVO DE LARVAS, POSTLARVAS, SEMILLAS Y ALEVINES.

1. Técnicas de estabulado en función de la especie.
2. Control de la evolución del cultivo:
  1. - Cronogramas de producción.
  2. - Registro de variables fisicoquímicas. Instrumentos y procedimientos de control.
  3. - Clasificaciones, desdobles, y trasvase de individuos.
  4. - Técnicas de recuento de larvas, postlarvas, semillas y alevines.
  5. - Sistemas de fijación de moluscos: tipos de colectores y de conchilla.
  6. - Complimentación e interpretación de formularios.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ALIMENTACIÓN DE LA CRÍA.

1. Especies de alimento vivo empleadas en la alimentación larvaria.
2. Sistemas de recuento de alimento.
3. Preparación y suministro de dietas.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MÉTODOS HIGIÉNICO-SANITARIOS APLICADOS AL CULTIVO.

1. Desinfección del material de cultivo.
2. Limpieza del medio de cultivo.
3. Sistemas y equipos de desinfección y limpieza.
4. Tratamientos profilácticos y terapéuticos.
5. Técnicas de vacunación.

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ASPECTOS AMBIENTALES DERIVADOS DEL CULTIVO LARVARIO.

1. Tratamiento de residuos.

## ¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

### Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group