



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MAPU0112 Mantenimiento de Instalaciones en Acuicultura (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 estudiantes 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](#)

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

MAPU0112 Mantenimiento de Instalaciones en Acuicultura (Certificado de Profesionalidad Completo)



DURACIÓN
410 horas



**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 MAPU0112 Mantenimiento de Instalaciones en Acuicultura, regulada en el Real Decreto 988/2013, de 13 de Diciembre, del cual toma como referencia la Cualificación Profesional MAP465_2 Mantenimiento de Instalaciones en Acuicultura (RD 1222/2010, de 1 de octubre). 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.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION
como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A
con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso
con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXXXXXXXX-XXXXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

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

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER
La Dirección Académica



Con el Votado Colegiado, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (2010) (Plan: Procedimiento 10076)

Descripción

En el ámbito marítimo pesquero, es necesario conocer los diferentes campos del mantenimiento de instalaciones en acuicultura, dentro del área profesional acuicultura. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para organizar el montaje y el mantenimiento de las instalaciones, maquinaria y equipos de una empresa acuícola, comprobar el funcionamiento de las instalaciones, maquinaria y equipos de una empresa acuícola, y realizar las operaciones de mantenimiento de las instalaciones, maquinaria y equipos de una empresa acuícola.

Objetivos

- Organizar el montaje y el mantenimiento de las instalaciones, maquinaria y equipos de una empresa acuícola
- Comprobar el funcionamiento de las instalaciones, maquinaria y equipos de una empresa acuícola.
- Realizar las operaciones de mantenimiento de las instalaciones, maquinaria y equipos de una empresa acuícola.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo marítimo pesquero concretamente en el mantenimiento de instalaciones en acuicultura, dentro del área profesional de acuicultura y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados para organizar el montaje y el

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

mantenimiento de las instalaciones, maquinaria y equipos de una empresa acuícola, comprobar el funcionamiento de las instalaciones, maquinaria y equipos de una empresa acuícola, y realizar las operaciones de mantenimiento de las instalaciones, maquinaria y equipos de una empresa acuícola.

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad MAPU0112 Mantenimiento de Instalaciones en Acuicultura, 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 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

Salidas laborales

Desarrolla su actividad en el área de mantenimiento de las instalaciones acuícolas como trabajador por cuenta ajena, en pequeñas, medianas y grandes empresas, centros de investigación y cofradías de pescadores. Depende funcional y jerárquicamente de un superior.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. MF1620_2 ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE UNA EMPRESA ACUÍCOLA

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2731 ORGANIZACIÓN DE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO DE UNA INSTALACIÓN ACUÍCOLA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES ACUÍCOLAS.

1. Tipos de instalaciones acuícolas en tierra y flotantes o sumergidas.
2. Instalaciones acuícolas en tierra: materiales, tipo de tanques y estanques, conducciones de fluidos, depósitos y accesorios.
3. Instalaciones flotantes o sumergidas: sistemas de flotación y amarre. Elementos estructurales de la instalación. Estructuras de cultivo (tipos y materiales). Flotabilidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS Y EQUIPOS CON MANTENIMIENTO EN INSTALACIONES ACUÍCOLAS.

1. Sistemas hidráulicos:
2. Equipos de tratamientos de fluidos:
3. Sistemas neumáticos.
4. Sistemas de calefacción y de refrigeración del agua:
5. Equipos para acondicionamiento del aire: climatizadores. Grupos autónomos de acondicionamiento de aire. Bombas de calor.
6. Equipos para instalaciones frigoríficas: compresores. Condensadores. Evaporadores. Aparatos de regulación y seguridad.
7. Instalaciones de abastecimiento energético:
8. Equipos de seguridad e higiene en instalaciones acuícolas.
9. Productos químicos para limpieza y mantenimiento. Uso y peligros.
10. Sistemas de limpieza y mantenimiento en conducciones de agua y recipientes. Vaciados sanitarios.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROGRAMACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ACUÍCOLAS Y DE LOS ELEMENTOS QUE LAS CONFORMAN.

1. Tipos de mantenimiento de instalaciones y maquinaria acuícolas:
2. Mantenimiento de los sistemas de tratamientos de fluidos, circuitos y elementos asociados.
3. Mantenimiento de estructuras de cultivo.
4. Protocolos de uso y mantenimiento de elementos estructurales de instalaciones de cultivo.
5. Métodos de uso y mantenimiento de equipos.
6. Elaboración de protocolos.
7. Cálculo del tiempo básico de reparación o conservación en la instalación acuícola.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2732 ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE MEJORA DE UNA INSTALACIÓN EN ACUICULTURA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES ACUÍCOLAS.

1. Sistemas de organización:
2. Planificación del montaje:
3. Sistemas automáticos. Concepto de automatización:
4. Programas informáticos de gestión y monitorización de sistemas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES ACUÍCOLAS.

1. Planes de montaje. Coordinación de las distintas fases.
2. Planificación de las operaciones y su secuencia.
3. Gestión del aprovisionamiento para las actuaciones de montaje:
4. Recursos humanos y materiales para realizar el montaje.
5. Elaboración y documentación del procedimiento del montaje.
6. Elaboración de plantillas de control.

MÓDULO 2. MF1621_2 CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO DE UNA INSTALACIÓN ACUÍCOLA

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2733 APROVISIONAMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO DE UNA INSTALACIÓN ACUÍCOLA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN DE UN TALLER ACUÍCOLA.

1. Equipos y herramientas de un taller acuícola:
 1. - Elementos y materiales para el mantenimiento de uso.
 2. - Elementos y materiales para el mantenimiento correctivo.
2. Organización del almacenamiento de materiales.
3. Acopio de materiales y herramientas:
 1. - Preparación de herramientas y manuales de instrucción.
 2. - Manejo de herramientas específicas.
 3. - Recepción de materiales y accesorios.
 4. - Almacenaje y mantenimiento.
4. Gestión de herramientas, utillaje y manutención.
5. Gestión del taller mantenimiento:
 1. - Sistemas de identificación de los equipos y materiales.
 2. - Sistemas de organización de la documentación técnica.
 3. - Elaboración de inventarios.
 4. - Control de compras.
6. La informatización en el almacén y en el taller de mantenimiento:
 1. - Bases de datos.
 2. - Software de gestión y almacenamiento de equipamiento, materiales y herramientas.
7. Productos químicos para limpieza y mantenimiento: usos y normativa.
8. Sistemas de almacenamiento residuos. Clasificación de los residuos. Tipos de depósitos.
9. Sistema de gestión de residuos. Reutilización, reciclaje y eliminación de residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE UNA INSTALACIÓN ACUÍCOLA.

1. Características de los materiales y equipos usados en acuicultura.
2. Criterios para sustitución o renovación de los materiales o equipos.
3. Gestión de stocks. Almacenaje de suministros (repuestos, consumibles, herramientas, equipos y

materiales).

4. Gestión de pedidos:

1. - Homologación de los proveedores.
2. - Organización de los pedidos. Catálogos de piezas y equipos.
3. - Especificaciones técnicas de los repuestos
4. - Catálogos de repuestos.
5. - Control de existencias.
6. - Control de pedidos.
7. - Medios administrativos y de comunicación de pedidos.
8. - Protocolos de compras:
 1. * Transporte y seguimiento.
 2. * Embalaje y paletizado.
 3. * Criterios de no conformidad en la recepción de los materiales.

5. Normas, reglamentos y homologación de materiales y equipos.

6. Condiciones de control y seguridad de almacenamiento de los productos químicos.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2734 CONTROL DE UNA INSTALACIÓN ACUÍCOLA Y ACTUACIÓN ANTE POSIBLES CONTINGENCIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ACUÍCOLAS.

1. Identificación de los elementos, máquinas, equipos y materiales sobre planos de instalaciones acuícolas.
2. Esquemas de funcionamiento de equipos.
3. Interpretación de la documentación técnica.
4. Importancia del mantenimiento en la operatividad de la instalación.
5. Elementos y equipos susceptibles de mantenimiento de uso.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DEL EQUIPAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ACUÍCOLAS.

1. Equipos de control y diagnóstico.
2. Parámetros de medición y control.
3. Interpretación de parámetros: de lectura directa y de los suministrados por los equipos de control.
4. Diagnóstico del estado de los elementos por observación y medición.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AUTOMATISMOS DE CONTROL EN LAS INSTALACIONES ACUÍCOLAS.

1. Automatismos de control de parámetros de cultivo.
2. Sondas de registro de los parámetros de cultivo.
3. Automatismos para la regulación del sistema de bombeo. Variadores de frecuencia.
4. Automatismos para el control de los circuitos de agua.
5. Automatismos para el control de los circuitos de aire y oxígeno.
6. Automatismos en los sistemas de recirculación.
7. Identificación de los elementos de esquemas eléctricos de instalaciones acuícolas.
8. Automatismos de los sistemas eléctricos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ALARMAS EN LAS INSTALACIONES ACUÍCOLAS.

1. Sistemas de alarmas.
2. Cuadros de control de alarmas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. AVERÍAS EN LAS INSTALACIONES ACUÍCOLAS.

1. Técnicas de localización de averías.
2. Sistemas de actuación ante emergencias.
3. Averías más comunes en instalaciones de acuicultura. Síntomas característicos.
4. Causas de las averías: análisis y procedimientos para su determinación.
5. Importancia de la diligencia en la localización de disfunciones.
6. Análisis del riesgo de las averías en las instalaciones de acuicultura.
7. Hojas de registro de incidencias.
8. Elaboración de informes.

MÓDULO 3. MF1622_2 MANTENIMIENTO DE UNA EMPRESA ACUÍCOLA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL MANTENIMIENTO DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE CONTROL EN INSTALACIONES DE ACUICULTURA.

1. Análisis de riesgos y puntos críticos en la instalación.
2. Tipos de controles de puntos críticos asociados a los sistemas y circuitos.
3. Interpretación de diagramas de la instalación y los puntos críticos de control.
4. Desviación de límites críticos y medidas correctoras.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE USO Y PREVENTIVO EN INSTALACIONES ACUÍCOLAS.

1. Materiales adecuados para instalaciones en agua de mar.
2. Limpieza y tratamiento.
3. Operaciones de mantenimiento asociados a los equipos y maquinaria de una instalación acuícola. Condiciones de trabajo de los equipos y maquinaria.
4. Mantenimiento de uso del aparataje de laboratorio en la instalación acuícola. Calibración de equipos.
5. Mantenimiento de elementos estructurales de las instalaciones de cultivo flotantes/sumergidas.
6. Mantenimiento de redes de cultivo.
7. Mantenimiento asociado a los sistemas eléctricos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN INSTALACIONES ACUÍCOLAS.

1. Mantenimiento en circuitos.
2. Mantenimiento en equipos de frío:
3. Mantenimiento en sistemas de dosificación:
4. Mantenimiento en sistemas neumáticos.
5. Mantenimiento de autómatas.
6. Mantenimiento de equipos auxiliares (limpiadoras, comederos, clasificadoras, encordadoras, desgranadoras, entre otros).
7. Elementos de reposición en los sistemas, equipos y maquinaria.
8. Montaje y desmontaje de los elementos.
9. Herramientas y equipos requeridos para el mantenimiento.
10. Comprobación de la operatividad después de las operaciones de mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD DEL TRABAJADOR EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES DE ACUICULTURA.

1. Marco normativo básico en materia de prevención e higiene de riesgos laborales.
2. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
3. Riesgos más comunes en el montaje de máquinas y equipos industriales.
4. Riesgos más comunes en el mantenimiento de las instalaciones.
5. Actuaciones en emergencias y evacuación.
6. Protecciones en los equipos y maquinas de las instalaciones.
7. Planes de seguridad. Seguridad en las instalaciones y en los talleres acuícolas. EPIs.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group