



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Máster en Biología Marina





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 estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente 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
INTERNATIONAL 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

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

Máster en Biología Marina



DURACIÓN
1500 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings.



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXXX 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 XXXX/XXXX-XXXX-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 ÁREA MANAGER
La Dirección Académica





Con Excmo. Consejo, Competencia Plena del Consejo de Administración y Solicitud de la UNED (2012) (Bases, Resolución 1000).

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

En la actualidad, más que nunca, es necesario crear una conciencia colectiva acerca de la conservación del medio marino. Los ecosistemas marinos son complejos y muy sensibles a los cambios externos. Es por ello, que para fomentar su cuidado, conviene conocer detalles acerca de la biodiversidad y los factores que los alteran. Nuestro Master en Biología Marina aborda a fondo aspectos relevantes de la oceanografía física, la botánica y fauna marina, la microbiología y la conservación marina. Con contenido riguroso y actualizado, elegirnos significa acceder a conocimientos especializados impartidos por expertos en el campo. En EUROINNOVA disponemos de un equipo docente multidisciplinar que no dudará en asesorarte con tus dudas.

Objetivos

- Comprender los principios fundamentales de la oceanografía física y sus aplicaciones en la investigación marina.
- Analizar la diversidad y características morfológicas de los talofitos marinos.
- Identificar y clasificar las distintas especies de fauna marina, desde poríferos hasta vertebrados.
- Explorar la microbiología marina, enfocándose en la diversidad metabólica, ecofisiología y ciclos biogeoquímicos.
- Evaluar la importancia de la conservación marina, abordando la biodiversidad.
- Analizar las amenazas marinas, desde especies invasoras hasta contaminación y sus impactos en la biodiversidad.
- Proponer soluciones sostenibles para la conservación del medio marino.

A quién va dirigido

Este Master en Biología Marina está dirigido a profesionales y entusiastas de la biología, ecología, y ciencias ambientales que buscan una comprensión profunda del medio marino. Aquellos que desean explorar las complejidades de los océanos y contribuir a la conservación marina encontrarán en este máster una plataforma educativa invaluable.

Para qué te prepara

Este Master en Biología Marina te prepara para sumergirte en el fascinante mundo del medio marino, dotándote de conocimientos teóricos sólidos. A través de la adquisición de conocimientos en diferentes disciplinas como la oceanografía, botánica, zoología, microbiología y conservación marina, conseguirás las habilidades necesarias para comprender y abordar los desafíos ambientales actuales y futuros en el océano.

Salidas laborales

Las salidas profesionales de este Master en Biología Marina son las de convertirte en un experto en investigación marina, consultor ambiental, gestor de conservación marina, o trabajar en organismos gubernamentales y ONG dedicadas a la protección del medio ambiente marino. Si te gusta la biología y adoras el mar, este máster está diseñado para ti.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. EL MEDIO MARINO. OCEANOGRAFÍA FÍSICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA OCEANOGRAFÍA

1. Concepto y divisiones
2. Desarrollo histórico de la oceanografía
3. Teledetección espacial
4. Instituto Español de Oceanografía

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LAS CUENCAS OCEÁNICAS

1. Origen y Evolución de los Océanos
2. Las Cuencas Oceánicas
3. Los riesgos geológicos del océano
4. Geografía de las cuencas oceánicas actuales
5. Relieve del fondo oceánico

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS SEDIMENTOS OCEÁNICOS

1. Sedimentación y tipos de sedimentación
2. Origen de la sedimentación marina
3. Clasificación de la sedimentación marina

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROPIEDADES FÍSICAS DEL AGUA DEL MAR

1. Temperatura
2. Salinidad
3. Densidad
4. Transparencia y penetración de la luz
5. Viscosidad y tensión superficial
6. Presión
7. Propagación del sonido

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROPIEDADES QUÍMICAS DEL AGUA DEL MAR

1. Oceanografía química
2. Composición química del agua del mar
3. Propiedades químicas del agua del mar

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LOS MOVIMIENTOS DEL MAR: LAS CORRIENTES MARINAS Y LA CIRCULACIÓN OCEÁNICA

1. Las corrientes marinas
2. Tipos de corrientes
3. Factores del movimiento de masas de agua
4. Circulación superficial

5. Circulación termohalina

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LOS MOVIMIENTOS DEL MAR. LAS OLAS

1. Definición
2. Origen de las olas
3. Clasificación de las ondas
4. Características de las olas
5. Rotura de las olas
6. Energía de las olas y su aprovechamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LOS MOVIMIENTOS DEL MAR. LAS MAREAS

1. Definición de mareas
2. Clasificación de las mareas
3. Tipos de mareas
4. Coeficientes de marea
5. Medición de las mareas
6. Predicción de las mareas

UNIDAD DIDÁCTICA 9. EL LITORAL O ZONA COSTERA

1. La costa o litoral
2. Clasificación tipológica de la costa
3. Barreras litorales
4. Importancia de la gestión costera

MÓDULO 2. BOTÁNICA MARINA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL MEDIO MARINO

1. Introducción al medio marino
2. Factores condicionantes en el medio marino
3. Características biológicas del agua de mar
4. Organismos fotosintéticos
5. Interacciones entre organismos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE LOS TALOFITOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FITOPLANCTON

1. El fitoplancton
2. Importancia del fitoplancton
3. Organismos que componen el fitoplancton

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ECOLOGÍA DEL FITOBENTOS

1. Fitobentos
2. Características generales de las comunidades fitobentónicas
3. Importancia del sustrato de los ecosistemas acuáticos

4. Clasificación de los organismos bentónicos según el sustrato
5. Las praderas de Posidonia

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ALGAS ROJAS (RHODOPHYTA)

1. Algas rojas: descripción y características generales
2. Ciclos de vida de las algas rojas
3. Grupos principales

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ALGAS VERDES (CHLOROPHYTA)

1. Algas verdes: descripción y características generales
2. Ciclos de vida de las algas verdes
3. Grupos principales

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ALGAS PARDAS (PHAEOPHYCEAE)

1. Algas pardas: descripción y características generales
2. Ciclos de vida de las algas pardas
3. Grupos principales

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PLANTAS ACUÁTICAS

MÓDULO 3. FAUNA MARINA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PATRONES ESTRUCTURALES DE LOS ANIMALES

1. Formas coloniales y gregarias
2. Sistemas de defensa
3. Coloración
4. Relaciones interespecíficas
5. La alimentación
6. La reproducción

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PORÍFEROS

1. Características generales
2. Esponjas calcáreas
3. Demosponjas
4. Hexactinélidos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. METAZOOS DIBLÁSTICOS

1. Características de los cnidarios
2. Hidrozoos
3. Anémonas
4. Medusas
5. Ctenóforos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METAZOOS TRIBLÁSTICOS

1. Concepto de metazoos triblásticos
2. Turbelarios
3. Gnatostomúlidos
4. Gastrotricos
5. Nematodos
6. Quinorrincos
7. Nemertinos
8. Priapúlidos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MOLUSCOS

1. Los moluscos
2. Clases de moluscos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÉLIDOS POLIQUETOS

1. Características principales
2. Locomoción
3. Alimentación
4. Respiración, excreción y sistema nervioso
5. La reproducción

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SIPUNCÚLIDOS. EQUIÚRIDOS

1. Acercamiento a los sipuncúlidos y equiúridos
2. Los sipuncúlidos
3. Los equiúridos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CRUSTÁCEOS

1. Características generales de los crustáceos
2. Branquiópodos
3. Ostracodos
4. Copépodos
5. Cirrípedos
6. Malacostráceos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LOFOFORADOS

1. Características generales de los lofoforados
2. Foronídeos
3. Braquiópodos
4. Briozoos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EQUINODERMOS

1. Características generales de los equinodermos
2. Filogenia de los equinodermos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. UROCORDADOS O TUNICADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 12. CEFALOCORDADOS. VERTEBRADOS

1. Características de los cefalocordados
2. Vertebrados
3. Agnatos
4. Gnathostomados
5. Condrictios y osteíctios

MÓDULO 4. MICROBIOLOGÍA MARINA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA MICROBIOLOGÍA EN LOS ESTUDIOS OCEANOGRÁFICOS

1. Breve historia de la microbiología
2. El estudio de la microbiología marina
3. La célula procariota y su situación filogenética
4. Papel de los procariotas en la red trófica marina
5. Importancia del estudio de procesos microbianos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIVERSIDAD METABÓLICA

1. Introducción a la diversidad metabólica marina
2. Microorganismos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ECOFISIOLOGÍA

1. Microorganismos y hábitats
2. Distribución de los microorganismos en el medio marino

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METABOLISMO MICROBIANO MARINO

1. Crecimiento microbiano
2. Metabolismo microbiano
3. Catabolismo y anabolismo
4. Clasificación metabólica de los organismos
5. Rutas metabólicas
6. Suministro energético

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ECOLOGÍA DEL CRECIMIENTO DEL BACTERIO-PLANCTON MARINO

1. El bacterio-plancton marino
2. Tipologías

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CICLOS BIOGEOQUÍMICOS

1. Ciclos de la materia en el medio marino
2. Bucle microbiano y tapete microbiano
3. Ciclo del carbono
4. Ciclo del nitrógeno
5. Ciclo del azufre

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONDICIONES GENERALES PARA EL CULTIVO DE MICROORGANISMOS

1. Disponibilidad de nutrientes adecuados
2. Consistencia adecuada del medio
3. Presencia/ausencia de oxígeno y otros gases
4. Condiciones adecuadas de humedad y luz ambiental
5. Ph
6. Temperatura
7. Esterilidad del medio

UNIDAD DIDÁCTICA 8. RECUENTO, AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS

1. Métodos basados en la formación de colonias en medio sólido
2. Técnicas que emplean filtros de membrana
3. Técnica del número más probable
4. Métodos basados en el recuento directo de células microbianas o en la estimación de masa celular
5. Pruebas basadas en la medición de la actividad metabólica microbiana
6. Pruebas basadas en la determinación de componentes de las células microbianas
7. Técnicas de recuento
8. Técnicas de identificación. Pruebas bioquímicas

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MICROORGANISMOS COMO AGENTES PATÓGENOS E INTERACCIONES CON OTROS ORGANISMOS ACUÁTICOS

1. Introducción a las relaciones entre microorganismos
2. Relaciones neutras de soporte físico
3. Relaciones negativas
4. Relaciones positivas
5. Los microorganismos como patógenos de animales marinos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SALUD DEL OCEANO. IMPORTANCIA DE LA MICROBIOLOGÍA MARINA

1. Introducción a la problemática marina
2. Bio-deterioración y bio-incrustaciones (biofouling)
3. Minimización de los impactos en el medio

MÓDULO 5. BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN EN EL MEDIO MARINO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

1. Qué es y cómo surge la disciplina
2. Biodiversidad marina
3. Características biológicas del medio marino

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BIODIVERSIDAD EN EL MEDIO MARINO

1. Historia y estado actual de la biodiversidad
2. Patrones generales de distribución geográfica
3. Medios pelágico y bentónico

4. Los medios estuarios

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESPECIES AMENAZADAS. EXTINCIONES

1. Definiciones
2. Patrones temporales de biodiversidad
3. Acción del ser humano y extinciones
4. Medio acuático: estado actual y estimación de tasas de extinción

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SOBREEXPLOTACIÓN DE RECURSOS

1. Desarrollo sostenible y medidas
2. Medio marino y tendencia de las pesquerías mundiales
3. Efectos ecológicos de la pesca
4. Explotación sostenible y propuesta de modelos de gestión de los recursos pesqueros
5. Las reservas marinas como herramienta de gestión pesquera

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS

1. Introducción
2. Restauración de humedales
3. Ríos y bosques riparios
4. Sistemas costeros

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CAMBIO CLIMÁTICO

1. Concepto
2. Características bióticas
3. El cambio climático y la pesca

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL PARASITISMO EN EL MEDIO MARINO

1. Parásitos y parasitismo
2. Relaciones hospedador-parásito
3. Ecoparasitología

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LA BIODIVERSIDAD PARASITARIA

1. Principales grupos parásitos presentes en el medio marino
2. Técnicas de detención, transmisión e identificación de parásitos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. CONSERVACIÓN DEL MEDIO MARINO

1. Peces como bioindicadores de la calidad del agua
2. Conservación y recuperación de especies
3. Directiva Marco sobre la Estrategia Marina (DMEM)

MÓDULO 6. AMENAZAS MARINAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESPECIES INVASORAS EN EL MUNDO MARINO

1. Especies invasoras: definición y aspectos generales
2. Daños causados por los invasores marinos
3. Formas de combatir las especies invasoras

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA CONTAMINACIÓN MARINA

1. Características, variedades y composición de los contaminantes marinos
2. Vertidos: generación, tipología y características
3. Estudio e identificación de los puntos de vertido de contaminación marina
4. Determinación de los principales efectos de la contaminación marina

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IMPACTOS DE LA PESCA SOBRE LAS COMUNIDADES BENTÓNICAS

1. Los organismos bentónicos y su agrupación en comunidades
2. La pesca: su impacto sobre las comunidades bentónicas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AMENAZAS SOBRE LAS AVES MARINAS

1. Las aves marinas
2. Tipos de amenazas que afectan a las aves marinas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OTRAS AMENAZAS

1. El cambio climático: su impacto en el mundo marino
2. El impacto de la acidificación en los océanos
3. Las consecuencias de la sobrepesca
4. El problema de los plásticos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. IMPACTOS

1. Pérdida del hábitat marino
2. Pérdida de la biodiversidad marina
3. Bancos de pesca sobreexplotados
4. Explosiones de algas tóxicas
5. Erosión costera

UNIDAD DIDÁCTICA 7. POSIBLES SOLUCIONES

1. Pesca sostenible
2. Áreas marítimas protegidas
3. Recuperación de los sistemas costeros
4. Cooperación internacional

MÓDULO 7. ACUICULTURA MARINA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES ACUÍCOLAS

1. Tipos de instalaciones en acuicultura marina
2. Elementos estructurales de las instalaciones
3. Sistemas de amarre y fondeo de las instalaciones de cultivo

4. Tipos de redes y otros elementos de cultivo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CICLOS DE PRODUCCIÓN EN ACUICULTURA MARINA

1. Selección de la especie de cultivo
2. Ciclo de producción en acuicultura
3. Programación del ciclo de producción en acuicultura

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONDICIONES DE CULTIVO EN ESPECIES ACUÍCOLAS

1. Introducción al medio de cultivo
2. Parámetros de control de las aguas de cultivo
3. Aparatos básicos empleados para el control de los cultivos
4. Procesos para el mantenimiento de condiciones óptimas del cultivo
5. Protocolos básicos de mantenimiento de uso de los equipos de medición y control

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE CRECIMIENTO EN ACUICULTURA MARINA

1. Clasificación para el control de las especies
2. Equipos de medición de las especies
3. Sistemas de control de la alimentación
4. Tallas mínimas comerciales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROL DE LA PRODUCCIÓN EN ACUICULTURA MARINA

1. Organigrama y funciones de los recursos humanos que intervienen en el cultivo
2. Métodos de organización y control de recursos
3. Gestión de stocks
4. Elaboración de inventarios
5. Valoración de existencias
6. Control de consumos e insumos
7. Sistemas de reposición de equipos, materiales, productos químicos y alimentos
8. Software de gestión documental para la planificación el control de la producción

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PREVENCIÓN SANITARIA EN ACUICULTURA MARINA

1. Medidas de prevención sanitaria
2. Importancia del diseño de instalaciones en la prevención de enfermedades
3. Criterios para la determinación de puntos críticos de la instalación
4. Criterios para las buenas prácticas zoonosanitarias
5. Cuarentenas
6. Vacío sanitario

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DESINFECCIÓN EN ACUICULTURA MARINA

1. Desinfección: introducción
2. Tipos de desinfectantes
3. Desinfección de equipos y maquinaria
4. Desinfección del agua
5. Precauciones y medidas de seguridad en la aplicación de los tratamientos de desinfección y

prevención

6. Legislación aplicable a los productos desinfectantes

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CONTROL DE CALIDAD DEL PRODUCTO FINAL EN ACUICULTURA MARINA

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

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ACUICULTURA MARINA ECOLÓGICA

1. El papel de la acuicultura en la alimentación humana
2. Evolución de la acuicultura
3. Definición de acuicultura marina ecológica
4. Bienestar animal
5. Sanidad animal

MÓDULO 8. GENÓMICA Y METAGENÓMICA MARINA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA GENÓMICA Y METAGENÓMICA MARINA

1. Definiciones de genómica y metagenómica
2. Historia de genómica y la metagenómica marina
3. Aplicaciones de la genómica y metagenómica marina
4. Proyectos y estudios en los que se encuentra implicada la metagenómica marina
5. Ventajas y desventajas de la Genómica y metagenómica
6. La genómica y la metagenómica en la actualidad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BASES GENERALES DE LA GENÉTICA

1. La herencia, perspectiva histórica
2. ¿Qué es la genética?
3. Ácidos nucleicos
4. Genética molecular
5. Las mutaciones
6. División celular

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GENÉTICA DE POBLACIONES

1. Introducción a la genética de las poblaciones
2. Leyes de Mendel
3. Constitución genética de una población
4. Factores de evolución
5. El modelo poblacional de Hardy-Weinberg
6. CICA (Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SECUENCIACIÓN DEL GENOMA

1. Secuenciación y genómica

2. Herramientas y métodos para el análisis de genomas
3. Comparación de genomas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. BIOINFORMÁTICA EN RELACIÓN A LA GENÓMICA Y METAGENÓMICA MARINA

1. ¿Qué es la bioinformática?
2. Sistemas de almacenamiento de datos de origen biológico
3. Base de datos de biología molecular
4. Lenguajes y programas especializados de utilización en biotecnología
5. Importancia de bioinformática en la genómica y metagenómica marina

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OTRAS APLICACIONES DE LA GENÓMICA Y LA METAGENÓMICA IMPLICADAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RECURSOS MARINOS

1. Recursos marinos
2. Piscifactorías
3. Marcadores moleculares para recursos marinos
4. Mejoras debido a la genómica en especies marinas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONSERVACIÓN MARINA A PARTIR DE LA GENÓMICA Y LA METAGENÓMICA

1. ¿Qué es la conservación?
2. Diversidad de especies marinas
3. Principales causas o amenazas sobre la biodiversidad marina
4. Importancia de la genómica y metagenómica para la conservación de las especies marinas

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos 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!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group