



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MAPB0112 Actividades Subacuáticas para Instalaciones Acuícolas y Recolección de Recursos (Certificado de Profesionalidad Completo)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MAPB0112 Actividades Subacuáticas para Instalaciones Acuícolas y
Recolección de Recursos (Certificado de Profesionalidad
Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

Especialistas en **Formación Online**

SOMOS
**EUROINNOVA
INTERNATIONAL
ONLINE
EDUCATION**

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 escuela de **formación 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.



**CERTIFICACIÓN
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

www.euroinnova.edu.es



Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MAPB0112 Actividades Subacuáticas para Instalaciones Acuícolas y
Recolección de Recursos (Certificado de Profesionalidad
Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

MAPB0112 Actividades Subacuáticas para Instalaciones Acuícolas y Recolección de Recursos (Certificado de Profesionalidad Completo)



DURACIÓN

410 horas



MODALIDAD

Online

CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International
Online Education



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad MAPB0112 Actividades Subacuáticas para Instalaciones Acuícolas y Recolección de Recursos, 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

Titulación Expedida por
Euroinnova International
Online Education

QUALIFICA2



Titulación Avalada para el
Desarrollo de las Competencias
Profesionales R.D. 1224/2009



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MAPB0112 Actividades Subacuáticas para Instalaciones Acuícolas y
Recolección de Recursos (Certificado de Profesionalidad
Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, 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 (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXX 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/XXXX-XXXX-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



Sello

Firma del Alumno
NOMBRE DEL ALUMNO



El presente Certificado de la Acción Formativa de la Unidad Formativa de EFP se expide en el marco de los programas de formación de Euroinnova International Online Education, un programa de formación a distancia que forma parte del Plan de Formación de Euroinnova International Online Education, un programa de formación a distancia que forma parte del Plan de Formación de Euroinnova International Online Education, un programa de formación a distancia que forma parte del Plan de Formación de Euroinnova International Online Education. El presente Certificado de la Acción Formativa de la Unidad Formativa de EFP se expide en el marco de los programas de formación de Euroinnova International Online Education, un programa de formación a distancia que forma parte del Plan de Formación de Euroinnova International Online Education, un programa de formación a distancia que forma parte del Plan de Formación de Euroinnova International Online Education. El presente Certificado de la Acción Formativa de la Unidad Formativa de EFP se expide en el marco de los programas de formación de Euroinnova International Online Education, un programa de formación a distancia que forma parte del Plan de Formación de Euroinnova International Online Education, un programa de formación a distancia que forma parte del Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.

DESCRIPCIÓN

En el ámbito de la familia profesional Marítimo-pesquera es necesario conocer los aspectos fundamentales en Actividades Subacuáticas para Instalaciones Acuícolas y Recolección de Recursos. Así, con el presente curso del área profesional Buceo se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Actividades Subacuáticas para Instalaciones Acuícolas y Recolección de Recursos.

OBJETIVOS

Los objetivos que debes alcanzar con este curso de MAPB0112 son los siguientes: Realizar intervenciones hiperbáricas hasta una presión máxima de 4 atmósferas. Mantener las poblaciones e instalaciones acuícolas sumergidas. Recolectar recursos subacuáticos de forma responsable.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Marítimo-pesquera y más concretamente en el área profesional Buceo, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados en Actividades Subacuáticas para Instalaciones Acuícolas y Recolección de Recursos.

PARA QUÉ TE PREPARA

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad MAPB0112 Actividades Subacuáticas para Instalaciones Acuícolas y Recolección de Recursos 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).



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MAPB0112 Actividades Subacuáticas para Instalaciones Acuícolas y
Recolección de Recursos (Certificado de Profesionalidad
Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

SALIDAS LABORALES



Tras finalizar la presente formación, habrás adquirido las competencias necesarias que
aumentarán tus expectativas laborales en Marítimo-pesquera y Buceo



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MAPB0112 Actividades Subacuáticas para Instalaciones Acuícolas y
Recolección de Recursos (Certificado de Profesionalidad
Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos
Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la
garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200



FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

15%BECA
Amigo**20%**BECA
Desempleados**15%**BECA
Emprende**20%**BECA
Antiguos
Alumnos

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 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

Las cifras nos avalan



2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 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 SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

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 Nº 9900000169 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 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MAPB0112 Actividades Subacuáticas para Instalaciones Acuícolas y
Recolección de Recursos (Certificado de Profesionalidad
Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

7 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.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MAPB0112 Actividades Subacuáticas para Instalaciones Acuícolas y
Recolección de Recursos (Certificado de Profesionalidad
Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



UNIVERSIDAD
NEBRIJA



UCAM
UNIVERSIDAD
CATOLICA DE MURCIA



UCAV
www.ucavila.es



eCAMPUS
UNIVERSITY



FONDO
SOCIAL
EUROPEO



CERTIFIED
ASSOCIATE



Programa Formativo

MÓDULO 1. INTERVENCIÓN HIPERBÁRICA A BAJA PRESIÓN

UNIDAD FORMATIVA 1. LOGÍSTICA Y PREPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MATERIALES EN INTERVENCIONES HIPERBÁRICAS HASTA 4 ATMÓSFERAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LEGISLACIÓN EN ACTIVIDADES SUBACUÁTICAS E HIPERBÁRICAS A BAJA PRESIÓN

1. Normativa relacionada con las actividades de buceo de las Comunidades Autónomas, del Estado y de la Unión Europea: Normativa de seguridad en las actividades subacuáticas.
 1. - Normativa de regulación del ejercicio del buceo profesional en las CCAA.
 2. - Normativa de salud y prevención de riesgos laborales.
 3. - Normativa anexa de interés para la práctica de buceo laboral.
 4. - Normativa medioambiental en actividades de buceo.
2. Requisitos legales y documentación personal de los miembros del equipo de buceo:
 1. - Documentación del buceador: titulaciones, cualificaciones y competencias.
 2. - Seguros e indemnizaciones.
3. Procedimientos de tramitación y documentación de permisos y solicitudes:
 1. - Formalización de impresos para solicitud de autorización de intervención hiperbárica y comunicación de accidente de buceo conforme a la normativa de seguridad y normativas autonómicas de buceo.
 2. - Formalización de impresos de solicitud y documentación necesaria para la obtención de la documentación del buceador: tarjeta profesional, libro de buceo, entre otros.
 3. - Formalización de registros en el libro de buceo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOGÍSTICA EN INTERVENCIONES HIPERBÁRICAS HASTA 4 ATMÓSFERAS

1. Principios físicos aplicados a las intervenciones hiperbáricas hasta 4 atmósferas:
 1. - Cálculos en diferentes sistemas de magnitudes.
 2. - Gases: aplicaciones prácticas de las leyes de los gases.
 3. - Sólidos: Cálculo de volúmenes y pesos. Densidad.
 4. - Líquidos: principios de Arquímedes y de Pascal. Aplicaciones.
 5. - Consumos de aire en una intervención hiperbárica a baja presión: cálculo de la previsión de consumo en una intervención.
 6. - Cálculo de presiones en el agua.
 7. - Transmisión de la luz, el sonido y el calor en el agua.
 8. - Cálculo de las variaciones de volumen con la presión y del peso aparente y empuje de los cuerpos sumergidos.

2. Teoría de la descompresión en inmersiones a baja presión:
 1. - Velocidades de ascenso y descenso.
 2. - Factores de seguridad.
 3. - Inmersiones sin descompresión. Curva de seguridad.
 4. - Inmersiones continuadas.
 5. - Inmersiones sucesivas.
 6. - Inmersiones excepcionales.
 7. - Inmersiones en altitud.
 8. - Descompresiones en superficie.
 9. - Descompresiones omitidas. Retrasos y adelantos.
3. Cálculo de la descompresión en inmersiones hasta 4 atmósferas:
 1. - Tablas de descompresión.
 2. - Ordenadores de buceo.
 3. - Software específico.
4. Organización de intervenciones hiperbáricas hasta 4 atmósferas:
 1. - Cartas náuticas. Partes meteorológicos.
 2. - El plan de inmersión: análisis y concreción del mismo.
 3. - Determinación de recursos humanos y materiales.
 4. - Asignación de funciones y jerarquía de mando en el equipo de buceo: jefe de equipo, buceador, buceador de socorro y ayudante.
 5. - Gestión de residuos.
 6. - Cronograma logístico de la intervención hiperbárica: registro secuenciado de todos los aspectos críticos de la intervención. - Seguridad y prevención de riesgos en buceo.
 7. - Las guías para la mejora de la acción preventiva.
 8. - La evaluación de riesgos laborales.
 9. - El plan de prevención.
 10. - Normas de seguridad y protocolos de emergencia, criterios para su aplicación.
 11. - Condiciones de seguridad en la práctica del buceo, medios e instalaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RECURSOS Y EQUIPOS DE INMERSIÓN HASTA CUATRO ATMÓSFERAS - PREPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

1. Equipos de inmersión y materiales auxiliares para buceo en apnea y autónomo:
 1. - Gafas de buceo.
 2. - Tubo de buceo.
 3. - Aletas.
 4. - Cinturón de lastre.
 5. - Cuchillo.
 6. - Jacket.
 7. - Regulador.
 8. - Botellas.
 9. - Brújula.
 10. - Profundímetro.
 11. - Reloj.
 12. - Ordenador de buceo.
 13. - Tablillas de inmersión.
 14. - Manómetro.

15. - Guantes.
 16. - Traje húmedo.
 17. - Traje seco.
 18. - Ropa interior de protección térmica.
2. Equipos de inmersión y materiales auxiliares para buceo con suministro desde superficie:
 1. - Cuadro de distribución de gases y comunicaciones.
 2. - Suministro principal y de emergencia.
 3. - Sistema de filtrado, umbilicales.
 4. - Máscara facial.
 5. - Traje seco.
 6. - Ropa interior de protección térmica.
 7. - Arnés lastrado con sistema de zafado rápido.
 8. - Botella de seguridad con regulador y manómetro.
 9. - Aletas y botas.
 10. - Cuchillo.
 11. - Guantes.
 12. - Manifold.
 3. Plantas hiperbáricas y equipos de buceo. Normas de seguridad:
 1. - Compresores de alta, media y baja presión.
 2. - Manorreductores.
 3. - Manómetros.
 4. - Generadores.
 5. - Recipientes a presión. Almacenamiento de gases.
 6. - Sistemas de filtrado y purificación del aire respirable.
 4. Procedimientos de seguridad referidos a la utilización de plantas y equipos de buceo.
 5. Preparación, montaje y manejo de los equipos de inmersión.
 6. Funcionamiento y manejo de los equipos auxiliares de inmersión.
 7. Elementos auxiliares:
 1. - Boyas de señalización, bandera alfa, cabos, grilletes, mosquetones y nudos básicos para el buceo.
 8. Embarcación o plataforma de apoyo.
 9. Métodos de acceso del buceador al agua: escalera, guindola y cesta, entre otros.
 10. Mantenimiento de equipos en inmersiones a baja presión:
 1. - Métodos de limpieza, mantenimiento de plantas hiperbáricas y equipos de inmersión.
 2. - Estiba y conservación.
 3. - Mantenimiento preventivo y operativo: reparaciones básicas de equipos de inmersión: consumibles y recambios.
 4. - Mantenimiento y conservación de herramientas y elementos auxiliares: consumibles y recambios.
 5. - Mantenimiento correctivo: identificación y comunicación de la necesidad de reparaciones por parte de técnicos especializados.
 6. - Gestión de residuos, reciclaje y prevención de la contaminación en operaciones hiperbáricas.

UNIDAD FORMATIVA 2. TÉCNICAS DE BUCEO Y APLICACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS HASTA 4 ATMÓSFERAS DE PROFUNDIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS FISIOLÓGICOS EN INTERVENCIONES HIPERBÁRICAS HASTA 4 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN.

1. Anatomía y fisiología humana respecto a las intervenciones hiperbáricas.
2. Intervenciones hiperbáricas y efectos sobre el organismo hasta una presión de cuatro atmósferas:
 1. - Percepción sensorial en ambientes hiperbáricos: la visión, audición.
 2. - El sistema respiratorio en un medio hiperbárico.
 3. - Efectos de la variación de la temperatura sobre el organismo.
3. Acondicionamiento físico y adaptación del organismo al medio hiperbárico.
4. La enfermedad descompresiva:
 1. - En función de las velocidades de ascenso y descenso.
 2. - Factores de prevención y seguridad.
 3. - Descompresiones en superficie.
 4. - Descompresiones omitidas.
 5. - Inmersiones sucesivas.
 6. - Inmersiones excepcionales.
 7. - Inmersiones en altitud.
 8. - Reconocimiento de los síntomas.
 9. - Periodo de desaturación.
5. Intoxicaciones por gases.
6. Barotraumatismos.
7. Aeroembolias gaseosas.
8. Hipotermia.
9. Enfermedades profesionales derivadas del buceo:
 1. - Osteonecrosis disbárica.
 2. - Pérdida de audición.
 3. - Acúfenos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOMINIO TÉCNICO DEL BUCEO EN APNEA Y BUCEO AUTÓNOMO HASTA CUATRO ATMÓSFERAS DE PROFUNDIDAD.

1. Planificación y realización de la preinmersión. Checklist.
2. Procedimientos de emergencia.
3. Concepto e importancia de la inmersión por parejas.
4. Funcionamiento y manejo de los equipos auxiliares de inmersión.
5. Relaciones de dependencia y jerarquía de mando en la organización de la intervención hiperbárica.
6. Navegación y orientación subacuática:
 1. - Visibilidad nula.
 2. - Uso de la brújula.
 3. - Uso de cabo guía.
 4. - El umbilical como elemento de orientación.
7. Técnicas básicas de búsqueda y rastreo.

8. Boya de señalización y despliegue de boya de descompresión.
9. Técnicas de buceo con equipo ligero:
 1. - Apnea estática y apnea dinámica.
 2. - Supervisión de la pareja de buceo.
 3. - Técnicas de entrada al agua, con equipo y sin él.
 4. - Recorridos por el fondo y por superficie, con equipo y sin él.
 5. - Abandono y recuperación del equipo. Intercambio de equipo en el fondo.
 6. - Remolque de buceador inconsciente. Evacuación.
 7. - Ascensos y descensos: golpe de riñón, aleteo, control de la velocidad.
10. Técnicas de buceo con equipo pesado:
 1. - Equiparse y revisar el equipo por parejas de buceo.
 2. - Entradas al agua con equipo pesado.
 3. - Equiparse en superficie y a flote.
 4. - Recorridos por superficie y por el fondo.
 5. - Maniobras de emergencia: pérdida de equipo, pérdida de suministro de aire, enredos, calumet en navegación y en ascensos, búsqueda de suministro de aire alternativo, equiparse-desequiparse para solucionar problemas.
 6. - Ascensos y descensos: control de la flotabilidad, traje húmedo y jacket, traje seco.
 7. - Remolque y recuperación de buceador inconsciente. Evacuación.
 8. - Abandono y recuperación de equipo. Intercambio de equipo en el fondo.
 9. - Escape libre: concepto, técnica, práctica progresiva hasta 20m.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOMINIO TÉCNICO DEL BUCEO CON SUMINISTRO DESDE SUPERFICIE.

1. Comprobación de equipo de suministro de superficie:
 1. - Hoja de comprobación de cuadros.
 2. - Suministro principal y de emergencia.
 3. - Suministro de baja: comprobación de compresor, filtros y purgas.
2. Funciones de jefe de equipo y delegación de funciones.
3. Comprobación del equipo de buceador: hoja de comprobación de buceador.
4. Funciones de tender.
5. Entradas al agua y permanencia en superficie: binomio buzo-tender.
6. Comunicación superficie-buzo, buzo-superficie y buzo-buzo:
 1. - Protocolos.
 2. - Comandos establecidos.
7. Ascensos y descensos controlando la flotabilidad y trepando por el umbilical, con aletas y con botas.
8. Recorridos por el fondo y por superficie, con aletas y con botas.
9. Pareja de buceo en suministro de superficie. Enredo de umbilicales.
10. Emergencias con el suministro de aire:
 1. - Corte de suministro principal y procedimiento de emergencia en cuadros.
 2. - Reserva de emergencia del buzo como último recurso.
 3. - Comunicación y protocolo, pasos a seguir en orden de prioridad.
11. Avería de máscara facial:
 1. - Respirar de una fuente alternativa de aire.
 2. - Uso del pneumo en emergencias.

12. Aboyamientos.
13. Remolque y recuperación de buceador inconsciente:
 1. - Evacuación.
 2. - Buceador de socorro.
 3. - Protocolo de intervención.
14. Accesos al agua y uso para realización de descompresiones desde: escaleras, guindolas, cestas y campanas.
15. Orientación y buceo sin visibilidad: uso del umbilical como elemento de guía.
16. Comunicaciones y vocabulario técnico básico referido al buceo en lengua inglesa.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRIMEROS AUXILIOS EN INTERVENCIONES HIPERBÁRICAS HASTA 4 ATMÓSFERAS DE PROFUNDIDAD.

1. Identificación de una emergencia y plan de primeros auxilios.
2. Parada cardio-respiratoria: Identificación y técnicas de actuación según protocolos y de reanimación cardiopulmonar básica e instrumental (DESA).
3. Obstrucción de las vías aéreas: Identificación y técnicas de actuación según protocolos.
4. Atrapamientos y aplastamientos.
5. Hemorragias severas: identificación y técnicas de control de hemorragias según protocolo.
6. Lesiones por exposición al frío.
7. Protocolos de actuación en accidentes derivados de la práctica del buceo:
 1. - Aeroembolias gaseosas.
 2. - Sobrepresión pulmonar.
 3. - Neumotorax.
 4. - Barotraumatismos.
 5. - Hipoxia, hiperoxia.
 6. - Enfermedad descompresiva.
 7. - Toxicidad de los gases (O₂, CO₂, CO, N₂).
 8. - Hipotermia.
 9. - Hipertermia.
 10. - Picaduras y mordeduras de animales.
 11. - Intoxicaciones.
 12. - Otros.
8. Botiquín de primeros auxilios:
 1. - Tipos de botiquín según el medio desde donde se realice la intervención.
 2. - Checklist y reposición de componentes.
9. Botiquín de oxígeno normobárico.
10. Plan de emergencia y evacuación.

MÓDULO 2. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ACUÍCOLAS SUMERGIDAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES ACUÍCOLAS SUMERGIDAS.

1. Legislación estatal y autonómica referente a los establecimientos de acuicultura.
2. Estructura y funcionamiento de las principales instalaciones acuícolas sumergidas:

1. - Bateas.
 2. - Long-lines.
 3. - Jaulas.
 4. - Acuarios.
 5. - Otras estructuras.
3. Planos y elementos esenciales en una instalación acuícola.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS SUMERGIDOS DE LAS INSTALACIONES ACUÍCOLAS.

1. Protocolos de mantenimiento.
2. Acciones y técnicas de mantenimiento de los elementos sumergidos de las instalaciones acuícolas: mantenimiento preventivo, mantenimiento operativo y mantenimiento correctivo.
3. Tipos de herramientas y útiles:
 1. - Rasquetas.
 2. - Cepillos de cerdas y de alambre.
 3. - Trueles.
 4. - Redes.
 5. - Agujas.
 6. - Cabos.
4. Elementos de la instalación:
 1. - Muertos (estructuras de fondeo).
 2. - Cadenas.
 3. - Redes.
 4. - Flotadores.
 5. - Acometidas de agua.
 6. - Circuitos de agua y aire.
 7. - Otros.
5. Procedimientos de seguridad referidos a la utilización de plantas e instalaciones de acuicultura.
6. Gestión y eliminación de residuos producidos en las instalaciones de acuicultura.
7. Estadillos de registro de datos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MUESTREO Y PESCA EN INSTALACIONES ACUÍCOLAS SUMERGIDAS.

1. Tipos de útiles de pesca y muestreo.
 1. - Trueles.
 2. - Redes.
 3. - Nasas.
 4. - Sedales.
 5. - Cuadrados de muestreo.
 6. - Instrumental para toma de muestras de agua y sedimentos.
 7. - Aparatos y elementos para la medida de parámetros físico químicos.
 8. - Otros.
2. Técnicas de muestreo y pesca:
 1. - Adaptación a la tipología de instalación acuícola.
 2. - Especificidad y adaptación a las especies objeto de explotación.

3. - Registro de las operaciones de muestreo y pesca: soporte físico y tratamiento para su uso y comunicación.
3. Técnicas de despesque.
4. Retirada de ejemplares muertos o dañados.
5. Estadillos de parámetros, de pesca y de movimiento de ejemplares.
6. Principales parámetros físico-químicos del agua. Niveles óptimos en las instalaciones acuícolas. Conceptos básicos:
 1. - pH.
 2. - Salinidad.
 3. - Oxígeno disuelto.
 4. - Nitritos.
 5. - Nitratos.
 6. - Amonio.
 7. - Otros.
7. Protocolo de toma de muestras: agua, sedimento y organismos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. BIOLOGÍA BÁSICA, COMPORTAMIENTO Y ALIMENTACIÓN DE LAS ESPECIES ACUÍCOLAS EN CAUTIVIDAD.

1. Principales especies de flora y fauna susceptibles de estar en instalaciones acuícolas sumergidas:
 1. - Algas.
 2. - Moluscos.
 3. - Crustáceos.
 4. - Peces.
 5. - Otros.
2. Morfología externa de las diferentes especies. Anomalías morfológicas.
3. Conceptos de biología y comportamiento de las especies en cautividad:
 1. - Pautas de comportamiento.
 2. - Relaciones inter e intraespecíficas.
4. Condiciones de cultivo de las diferentes especies. Criterios de estabulación.
5. Manejo de ejemplares.
6. Tipos de alimento.
7. Dietas de alimentación:
 1. - Adecuación cualitativa y cuantitativa: correspondencia de los componentes nutricionales y no nutricionales con las prescripciones establecidas.
 2. - Mantenimiento y engorde.
 3. - Dosificación.
8. Sistemas de alimentación. Alimentación manual o automática.
9. Cubrir estadillos de alimentación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PATOLOGÍAS.

1. Diferentes patologías de los organismos estabulados en las instalaciones acuícolas:
 1. - Virus.
 2. - Bacterias.
 3. - Hongos.
 4. - Protozoos.

5. - Invertebrados.
6. - Agentes físico-químicos.
7. - Estrés.
2. Síntomas externos identificativos de patologías.
3. Medidas profilácticas.
4. Manejo de ejemplares afectados:
 1. - Métodos de traslado.
 2. - Principales tratamientos.
 3. - Aislamientos.
 4. - Eliminación de ejemplares no recuperables.
 5. - Otros.
5. Cuarentena.
6. Protocolos de eliminación de productos de desecho.

MÓDULO 3. RECOLECCIÓN DE RECURSOS SUBACUÁTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LEGISLACIÓN EN MATERIA EXTRACTIVA DE LAS CCAA.

1. Legislación general en materia extractiva.
2. Plan de explotación específico del recurso.
3. Normas específicas que regulan la extracción de recursos subacuáticos. Vedas.
4. Obtención de permisos explotación.
5. Ley de infracciones en materia de explotación de recursos.
6. Sistema español de Seguridad Social:
 1. - El régimen especial de los trabajadores del mar.
 2. - Prestaciones y convenios.
7. Vías de comercialización.
8. La organización en el ámbito de la recolección de recursos marinos: ventajas y objetivos.
9. Trazabilidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE RECURSOS DE EXPLOTACIÓN ACUÍCOLA.

1. Generalidades sobre el medio marino:
 1. - Mareas.
 2. - Afloramientos.
 3. - Tipos de sustratos.
 4. - Tipos de costa.
 5. - Otros.
2. Morfología y comportamiento de las especies:
 1. - Algas.
 2. - Equinodermos.
 3. - Moluscos.
 4. - Crustáceos.
 5. - Poliquetos.
 6. - Otras especies de interés.
3. Componentes del ecosistema: biotopo y biocenosis.

4. Relaciones tróficas.
5. Dinámica de poblaciones.
6. Manejo de las especies objeto de extracción.
7. Planes de explotación acuícola:
 1. - Instalaciones tipos de explotación acuícola: necesidades de infraestructura, adecuación medioambiental.
 2. - Dotación de personal: estructura orgánica y funciones profesionales.
 3. - Especies objeto de explotación y especies asociadas: morfología interna y externa.
 4. - Ecosistemas en los que se integran las especies objeto de explotación.
 5. - Técnicas de extracción.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EXTRACCIÓN, ESTRATEGIAS DE EXPLOTACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DEL RECURSO.

1. Útiles de extracción:
 1. - Guantes.
 2. - Palas.
 3. - Rasquetas.
 4. - Trueles. Rastrillos.
 5. - Otros.
2. Capturas y esfuerzos de extracción.
3. Evolución de un banco natural explotado: subexplotación, extracción óptima y sobreexplotación.
4. Rendimiento máximo sostenible.
5. Medidas que regulan las capturas.
6. Medidas que regulan el esfuerzo extractivo.
7. Talla de primera extracción.
8. Rendimiento máximo económico.
9. Pesca responsable y sostenibilidad de los recursos.
10. Procedimientos de seguridad referidos a la recolección de recursos específicos.
11. Gestión y eliminación de residuos producidos en la obtención de recursos específicos.
12. Protección de ecosistemas acuáticos objeto de explotación acuícola:
 1. - Ecología del medio acuático: concepto de ecosistema, normativa específica.
 2. - Impacto ecológico de las especies objeto de explotación: equilibrio trófico, desplazamiento de otras especies autóctonas.
 3. - Factores de riesgo y contaminación en explotaciones acuícolas.
 4. - Detección de agresiones medioambientales en explotaciones acuícolas.
 5. - Sistemas y aplicación de técnicas de limpieza de residuos.
 6. - Protocolo de protección medioambiental: medidas de prevención y actuación ante alteraciones y deterioros del medio marino (alertas, contención, neutralización, eliminación y recuperación).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FACTORES DE PRODUCCIÓN DE UN BANCO NATURAL. TÉCNICAS DE CULTIVO APLICADAS A UN BANCO NATURAL.

1. Reclutamiento.
2. Crecimiento.



3. Mortalidad.
4. Biomasa de reproductores y medidas que regulan la selectividad.
5. Acondicionamiento del sustrato.
6. Control de competidores y predadores.
7. Rareos.
8. Traslados de ejemplares a zonas más óptimas.
9. Captación y siembra de semilla.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MAPB0112 Actividades Subacuáticas para Instalaciones Acuícolas y
Recolección de Recursos (Certificado de Profesionalidad
Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova

International Online Education

Esta es tu Escuela



¿Te ha parecido interesante esta formación? 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.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!