EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1837_2 Mantenimiento e Instalación de los Sistemas de Frío y Climatización de Embarcaciones Deportivas y de Recreo

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

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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.

QS STARS™ RATING SYSTEM
Online Learning

Ranking Educativo Innovatec

EUROPEAN EXCELLENCE EDUCATION

EL MUNDO

LOS MEJORES MASTERS EN CIBERSEGURIDAD
CyberEOP

MASTER

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

EDUCA EDTECH Group

ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem business school

INEAF BUSINESS SCHOOL

red educa.net

inesalud

EDU SPORT

oposiciones docentes

educaopen

Educa.Pro

EDUCA business school

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

CAPMAN testing solutions

Educa UNIVERSITY

ceupe European Business School

Structuralia Engineering eLearning

UDAVINCI

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 Nº99000000169 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:

educapay

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

mastercard maestro VISA PayPal

bizum amazon pay Pay G Pay

Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:

OXXO mercado pago DISCOVER efecty Diners Club INTERNATIONAL CMR Falabella

y muchos mas...

CONFIANZA ONLINE

Protección al Comprador

Ver en la web

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1837_2 Mantenimiento e Instalación de los Sistemas de Frío y Climatización de Embarcaciones Deportivas y de Recreo

DURACIÓN
120 horas

MODALIDAD
ONLINE

ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF1837_2 Mantenimiento e instalación de los sistemas de frío y climatización de embarcaciones deportivas y de recreo, regulado en el Real Decreto RD 992/2013, de 13 de diciembre, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad TMVU0112 Mantenimiento de la planta propulsora, máquinas y equipos auxiliares de embarcaciones deportivas y de recreo. 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

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 XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXX.

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 Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Núm. Resolución 6049)

Descripción

En la actualidad, el sector náutico está en pleno auge, con una creciente demanda de embarcaciones deportivas y de recreo. Esta tendencia ha generado una necesidad urgente de profesionales capacitados en el mantenimiento e instalación de sistemas de frío y climatización específicos para estas embarcaciones. El curso Mantenimiento e Instalación de los Sistemas de Frío y Climatización de Embarcaciones Deportivas y de Recreo te ofrece la oportunidad de adquirir conocimientos esenciales en este campo dinámico y en expansión. A lo largo del curso, te familiarizarás con la preparación de la embarcación y el entorno náutico, además de aprender sobre el cumplimiento de normas generales de comportamiento a bordo y en puertos deportivos. También se abordarán las operaciones de mantenimiento e instalación de los sistemas de frío y climatización, así como la localización y diagnóstico de averías. El curso te capacitará para aplicar criterios de calidad en todas las operaciones y te proporcionará nociones de mecanizado básico. ¿Por qué elegirnos? Nuestra formación te ofrece conocimientos actualizados y relevantes, esenciales en un mercado laboral en constante crecimiento. La modalidad online te permitirá aprender a tu ritmo, desde cualquier lugar, sin comprometer la calidad de la enseñanza. Aprovecha esta oportunidad única para convertirte en un experto en un sector con alta demanda de profesionales. ¡Inscríbete ahora y lleva tu carrera al siguiente nivel!

Objetivos

- Conocer las normas de comportamiento a bordo y en zonas de mantenimiento.
- Familiarizarte con los puertos deportivos y sus áreas de mantenimiento.
- Aplicar criterios de calidad en las operaciones de mantenimiento.
- Adquirir nociones básicas de mecanizado para el mantenimiento.
- Identificar riesgos laborales y medioambientales en operaciones de frío y climatización.
- Diagnosticar y localizar averías en sistemas de frío y climatización.

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

- Instalar equipos y componentes de sistemas de frío y climatización.

A quién va dirigido

El curso Mantenimiento e Instalación de los Sistemas de Frío y Climatización de Embarcaciones Deportivas y de Recreo está dirigido a profesionales y titulados del sector náutico que buscan ampliar o actualizar sus conocimientos. Aborda temas como la preparación de la embarcación, la familiarización con puertos deportivos y el mantenimiento de sistemas de frío y climatización. Este curso no habilita para el ejercicio profesional.

Para qué te prepara

El curso de Mantenimiento e Instalación de los Sistemas de Frío y Climatización de Embarcaciones Deportivas y de Recreo te prepara para realizar tareas esenciales en el ámbito náutico. Aprenderás a cumplir con las normas de comportamiento a bordo y en los puertos deportivos, así como a aplicar criterios de calidad en el mantenimiento. También te familiarizarás con nociones básicas de mecanizado, identificar y diagnosticar averías, e instalar y mantener sistemas de frío y climatización. Esta formación complementaria no habilita para el ejercicio profesional. La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1837_2 Mantenimiento e instalación de los sistemas de frío y climatización de embarcaciones deportivas y de recreo, 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

- Técnico de mantenimiento en astilleros deportivos - Instalador de sistemas de frío y climatización en embarcaciones de recreo - Diagnóstico y reparación de averías en sistemas náuticos - Especialista en calidad y eficiencia de sistemas de climatización marítimos - Asesor en seguridad laboral y medioambiental en operaciones náuticas - Consultor en modernización y actualización de equipos de frío y climatización para yates y embarcaciones deportivas

TEMARIO

MÓDULO 1. MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS DE FRÍO Y CLIMATIZACIÓN DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE LA EMBARCACIÓN Y ENTORNO NÁUTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA EMBARCACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS GENERALES DE COMPORTAMIENTO A BORDO

1. Nociones básicas de las embarcaciones.
    1. - Dimensiones: eslora, manga, puntal, calado y francobordo.
    2. - Partes de la embarcación.
    3. - flotabilidad y desplazamiento.
2. Tipos de embarcaciones deportivas y recreativas.
3. Identificación y funciones de los elementos constructivos.
    1. - Materiales de construcción.
    2. - Introducción a los esfuerzos soportados por el casco.
    3. - Elementos estructurales: transversales, longitudinales y verticales.
4. Espacios de las embarcaciones.
    1. - Zonas de cubierta.
    2. - Puente o zona de mando.
    3. - Habilitación.
    4. - Zonas de máquinas.
    5. - Pañoles.
    6. - Tanques.
5. Propulsión y gobierno.
    1. - Sistemas de propulsión.
        1. * Propulsión a motor.
        2. * Propulsión a vela.
    2. - Sistemas de gobierno.
6. Identificación y funciones de los equipos y elementos de maniobra.
    1. - Elementos de guía y sujeción.
    2. - Cabos: elementos principales.
    3. - Nomenclatura de los sistemas de amarre.
    4. - Realización y utilización de los nudos básicos.
    5. - Procedimientos de tendido de defensas y amarre.
    6. - Elementos de fondeo.
    7. - Utilización segura de los sistemas de acceso a la embarcación.
7. Respeto a las normas generales de comportamiento a bordo.
    1. - Las figuras del armador y del Capitán.
    2. - Funciones de otros miembros de la tripulación.
    3. - Normas de acceso y comportamiento a bordo.
    4. - Normas generales de orden y limpieza de los espacios.
8. Zonas, equipos y elementos de la embarcación susceptibles de ser dañados y precauciones a observar para prevenirlos.

9. Fraseología esencial en lengua inglesa relativa a los equipos y elementos de la embarcación y al comportamiento a bordo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FAMILIARIZACIÓN CON LOS PUERTOS DEPORTIVOS, LAS ZONAS DE MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES Y NORMAS GENERALES DE COMPORTAMIENTO EN DICHAS ÁREAS

1. Puertos deportivos.
    1. - Tipos.
    2. - Funciones del capitán de puerto.
    3. - Funciones del contramaestre y de los marineros.
    4. - Normas generales para efectuar trabajos de mantenimiento a flote (en el lugar de amarre habitual).
2. Zonas de mantenimiento y reparación.
    1. - Funciones de los trabajadores de un varadero.
    2. - Áreas de trabajo y equipos esenciales.
    3. - Sistemas de varada: grúas, travelifts, grada.
    4. - Métodos de apuntalamiento y sujeción.
    5. - Utilización de los sistemas de acceso.
3. Normas generales de comportamiento durante las operaciones en zonas de mantenimiento y reparación.
4. Localización de puntos de recogida o vertido de residuos.
5. Fraseología esencial en lengua inglesa relativa a la comunicación en las zonas de mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE CRITERIOS DE CALIDAD EN LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

1. Importancia de la calidad en los trabajos de mantenimiento.
2. Normas generales de preparación de las zonas de trabajo.
3. Documentación.
    1. - Técnica: planos, esquemas, manuales, entre otros.
    2. - Recibida: instrucciones y órdenes de trabajo.
    3. - Generada: registros e informes de trabajo.
4. Conceptos generales de inspecciones y auditorías.
5. Fraseología en lengua inglesa para interpretar las instrucciones de trabajo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NOCIONES DE MECANIZADO BÁSICO

1. Elementos de medición (pie de rey y flexómetro).
2. Operaciones simples de taladro, corte y lima.
3. Roscado interior y exterior.
4. Operaciones básicas de soldadura eléctrica y blanda.

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS DE FRÍO Y CLIMATIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS DE FRÍO Y CLIMATIZACIÓN.

1. Riesgos laborales específicos de la actividad.
2. Equipos de protección individual.
3. Equipos de protección de las máquinas.
4. Prevención de riesgos medioambientales específicos.
5. Clasificación y almacenaje de residuos.
6. Fraseología de prevención de riesgos en lengua inglesa.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOCALIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS.

1. Caracterización de los sistemas de frío y climatización habituales en embarcaciones deportivas y recreativas.
    1. - Tipos.
    2. - Funcionalidad.
    3. - Elementos constitutivos.
        1. * Estructurales.
        2. * Fluidos.
    4. - Averías más frecuentes y sus causas.
    5. - Procedimientos de montaje y desmontaje.
2. Fundamentos de termodinámica aplicada a los sistemas de frío y climatización de embarcaciones.
    1. - Principios fundamentales.
    2. - Ecuación general de los gases.
    3. - Calor y temperatura.
    4. - Magnitudes y unidades.
    5. - Transmisión de calor.
    6. - Ciclos frigoríficos.
3. Procesos de diagnosis:
    1. - Precauciones de seguridad.
    2. - Equipos e instrumentos para la diagnosis.
    3. - Secuenciación de la diagnosis.
4. Diagnosis de sistemas, aplicados a sistemas de frío y de calor.
    1. - Cumplimiento de las nomas de seguridad.
    2. - Interpretación de la documentación técnica.
    3. - Mediciones y valoración de las mismas.
    4. - Pruebas de estanqueidad.
    5. - Verificación del funcionamiento de los controles.
    6. - Verificación del funcionamiento de las partes mecánicas.
    7. - Identificación de averías.
    8. - Redacción de informes.
    9. - Limpieza de la zona y mantenimiento de herramientas y equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE LOS SISTEMAS DE FRÍO Y CLIMATIZACIÓN.

1. Planteo de la instalación.
    1. - Toma de medidas.
    2. - Elaboración de croquis.
    3. - Interpretación de especificaciones técnicas.
    4. - Cálculo de balances energéticos.

5. - Detección de limitaciones y posibles interferencias con otros equipos.
2. Prevención de daños.
3. Instalación de equipos y componentes de frío y climatización.
    1. - Interpretación de manuales de instalación.
    2. - Preparación de instrumentos de medida, herramientas y materiales.
    3. - Instalación de equipos respetando pares de apriete.
    4. - Deshidratación y carga.
    5. - Anclajes y trincas.
    6. - Prueba de los equipos: márgenes y tolerancias aceptables.
    7. - Puesta a punto del sistema.
    8. - Registros de instalación.
    9. - Limpieza de la zona y mantenimiento de equipos y herramientas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE FRÍO Y CLIMATIZACIÓN DE EMBARCACIONES.

1. Planes de mantenimiento de acuerdo con Información técnica suministrada.
2. Productos y útiles empleados en el mantenimiento.
3. Operaciones de desmontaje, limpieza y montaje.
4. Tipos de fluidos y sus características fundamentales.
5. Operaciones de mantenimiento:
    1. - Sellado de juntas y uniones.
    2. - Recuperación, deshidratación y carga de fluidos.
    3. - Sustitución de elementos disfuncionales de un equipo de frío: compresor, filtros, condensador, entre otros.
    4. - Sustitución de elementos disfuncionales de un equipo de calor: bujía, filtros, bomba, entre otros.
    5. - Pruebas de estanqueidad.
    6. - Regulación de automatismos.
    7. - Pruebas de funcionamiento: medición y valoración de parámetros.
    8. - Puesta a punto de los sistemas después de una reparación.
    9. - Informes.
    10. - Limpieza de la zona y mantenimiento de equipos y herramientas de trabajo.

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

!Encuéntranos 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