



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**ONLINE**

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

# Curso de Especialización Técnica en Mantenimiento Preventivo, Correctivo y Resolución de Fallos en Sistemas de Aire Acondicionado de Vehículos del Tipo Camiones, Containers y Maquinarias en General



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Especialización Técnica en Mantenimiento Preventivo,  
Correctivo y Resolución de Fallos en Sistemas de Aire  
Acondicionado de Vehículos del Tipo Camiones, Containers y  
Maquinarias en General

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.

Curso de Especialización Técnica en Mantenimiento Preventivo, Correctivo y Resolución de Fallos en Sistemas de Aire Acondicionado de Vehículos del Tipo Camiones, Containers y Maquinarias en General

[Ver curso en la web](#)[Solicita información gratis](#)

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

Curso de Especialización Técnica en Mantenimiento Preventivo, Correctivo y Resolución de Fallos en Sistemas de Aire Acondicionado de Vehículos del Tipo Camiones, Containers y Maquinarias en General

Ver curso en la web

Solicita información gratis

## Curso de Especialización Técnica en Mantenimiento Preventivo, Correctivo y Resolución de Fallos en Sistemas de Aire Acondicionado de Vehículos del Tipo Camiones, Containers y Maquinarias en General



DURACIÓN

200



MODALIDAD

Online

**CENTRO DE FORMACIÓN:**

Euroinnova International  
Online Education



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

### 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

Titulación Expedida por  
Euroinnova International  
Online Education

QUALIFICA2



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

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).



## DESCRIPCIÓN

Llevar a cabo el mantenimiento preventivo y correcto del aire acondicionado de vehículos de forma periódica y según las indicaciones del fabricante resulta fundamental para asegurar, en la medida de lo posible, su funcionamiento durante toda la vida útil del vehículo, o incluso evitar posibles averías que impliquen reparaciones o sustituciones muy costosas. No obstante, cualquier persona no puede encargarse de este tipo de acciones, ya que requieren de una serie de conocimientos no solo relacionados con el sistema de climatización en sí, sino también sobre el manejo de gases fluorados y otros aspectos a tener en cuenta, que pueden resultar más delicados. A través de este curso de Mantenimiento Aire Acondicionado Vehículos se ofrece al alumnado toda la formación necesaria para especializarse en el mantenimiento preventivo y correcto del aire acondicionado de vehículos.

## OBJETIVOS

Entre los principales objetivos del presente curso de Mantenimiento Aire Acondicionado Vehículos destacamos los siguientes: Conocer el sistema frigorífico, componentes y sus características gases refrigerantes y aceites lubricantes. Conocer los dispositivos de regulación y control de la climatización. Conocer el circuito de fluido refrigerante. Aprender a realizar la diagnosis de averías y procesos de reparación. Aprender a llevar a cabo el mantenimiento y reparación de averías. Conocer el protocolo de actuación de emergencias y evacuación. Conocer prevención laboral y medioambiental en instalaciones de climatización y ventilaciónextracción.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso de Mantenimiento Aire Acondicionado Vehículos se dirige a estudiantes y profesionales del ámbito de la automoción, la electromecánica de vehículos y en general, a todas aquellas personas interesadas en temas relacionados con automoción y electromecánica del automóvil, especialmente en los sistemas de climatización de los vehículos y el mantenimiento preventivo y correcto del aire acondicionado de vehículos.

## PARA QUÉ TE PREPARA



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Especialización Técnica en Mantenimiento Preventivo, Correctivo y Resolución de Fallos en Sistemas de Aire Acondicionado de Vehículos del Tipo Camiones, Containers y Maquinarias en General

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

Gracias a este curso online de Mantenimiento Aire Acondicionado Vehículos podrás adquirir los conocimientos y habilidades profesionales necesarias para llevar a cabo todas las tareas relacionadas con el mantenimiento preventivo y correcto del aire acondicionado de vehículos como camiones, containers y maquinarias en general.

## SALIDAS LABORALES

Automoción, Electromecánica de vehículos, Electromecánica de vehículos automóviles, Mantenimiento Aire Acondicionado Vehículos, Especialización Técnica en Mantenimiento Preventivo, Correctivo y Resolución de Fallos en Sistemas de Aire Acondicionado de Vehículos del Tipo Camiones, Containers y Maquinarias en General

Curso de Especialización Técnica en Mantenimiento Preventivo, Correctivo y Resolución de Fallos en Sistemas de Aire Acondicionado de Vehículos del Tipo Camiones, Containers y Maquinarias en General

Ver curso en la web

Solicita información gratis

## MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: Mantenimiento Preventivo, Correctivo y Resolución de Fallos en Sistemas de Aire Acondicionado de Vehículos del Tipo Camiones, Containers y Maquinarias en General
- Paquete SCORM: Mantenimiento Preventivo, Correctivo y Resolución de Fallos en Sistemas de Aire Acondicionado de Vehículos del Tipo Camiones, Containers y Maquinarias en General



\* Envío de material didáctico solamente en España.

Curso de Especialización Técnica en Mantenimiento Preventivo,  
Correctivo y Resolución de Fallos en Sistemas de Aire  
Acondicionado de Vehículos del Tipo Camiones, Containers y  
Maquinarias en General

[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

**4,7** ★★★★★  
2.625 opiniones

**4,7** ★★★★★  
12.842 opiniones

**8.582**  
suscriptores

**5.856**  
suscriptores

## 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 N° 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 N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Especialización Técnica en Mantenimiento Preventivo,  
Correctivo y Resolución de Fallos en Sistemas de Aire  
Acondicionado de Vehículos del Tipo Camiones, Containers y  
Maquinarias en General

[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

Curso de Especialización Técnica en Mantenimiento Preventivo,  
Correctivo y Resolución de Fallos en Sistemas de Aire  
Acondicionado de Vehículos del Tipo Camiones, Containers y  
Maquinarias en General

Ver curso en la web

Solicita información gratis

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



## Programa Formativo

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL SISTEMA FRIGORÍFICO, COMPONENTES Y SUS CARACTERÍSTICAS. GASES REFRIGERANTES Y ACEITES LUBRICANTES

1. Compresores de pistones en línea y axiales, compresores de paletas, de espiral y compresores de cilindrada variable
2. Embrague electromagnético
3. El condensador, partes de intercambio de calor
4. El electroventilador y su gestión. Posición relativa al condensador
5. Filtros deshidratadores y su posición relativa en el circuito
6. Acumuladores de líquido. Reevaporizadores y amortiguadores
7. Válvulas de expansión tipo L con sensor externo, tipo H con sensor interno y válvulas de expansión tipo OT
8. El evaporador, partes de intercambio de calor. Drenaje
9. Mangueras, racores, juntas tóricas, válvulas de servicio y válvula de seguridad
10. Filtros de partículas, de carbón activado, de plasma y filtros antipolen
11. Propiedades termodinámicas del R-134 a y otros gases utilizados
12. Propiedades de los aceites lubricantes. Poliéster y P.A.G
13. Botellas para el transporte y almacenaje de gases refrigerantes
14. Manipulación y trasiego de gases refrigerantes
15. Normas de prohibición de vertidos a la atmósfera
16. Estación de carga, recuperación y reciclaje de gas refrigerante
17. El puente de manómetros integrado en la estación de carga
18. Uso prohibido de estaciones de carga antiguas y puentes no integrados

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISPOSITIVOS DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LA CLIMATIZACIÓN

1. Esquema eléctrico básico. Fusibles y relés principales
2. Presostatos separados. Presostato trinary, cuadrinary. Sondas de presión
3. Termostato antihielo. Termostatos mecánicos. Sondas PTC y NTC de temperatura exterior y de habitáculo, sonda de temperatura de mezcla de aire y de evaporación
4. Sonda de radiación solar. Sondas de humedad relativa
5. Variadores electrónicos de velocidad de ventiladores
6. Motores y servomotores eléctricos de compuertas de aire
7. Electroválvulas y actuadores neumáticos de compuertas de aire
8. Panel de mandos del climatizador
9. Arquitectura organizativa del climatizador y comunicación con central gestión motor

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CIRCUITO DE FLUIDO REFRIGERANTE

1. El aire acondicionado
2. El sistema de refrigeración
3. Circuito del sistema refrigerante
  1. - Compresor

2. - Condensador
3. - Válvula de expansión
4. - Evaporador
5. - Generador y absorbedor

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIAGNÓSTIC DE AVERÍAS Y PROCESOS DE REPARACIÓN

1. Extraer todo el gas, pesaje y reciclado. Drenaje del aceite extraído
2. Realizar vacío en el circuito o componentes separados
3. Cargar aceite o añadir aceite al sistema
4. Añadir tinte contraste para detectar fugas
5. Control de estanqueidad mediante vacío
6. Pruebas de estanqueidad con nitrógeno seco
7. Carga completa del gas refrigerante
8. Comprobaciones de temperaturas y rendimiento del sistema
9. Carga parcial del gas refrigerante
10. Detección de fugas con detector electrónico y mediante lámpara de ultravioletas
11. Sustitución de obuses de válvulas de servicio
12. Averías más frecuentes
13. Árbol de causa-efecto. Manuales de taller
14. Diagnóstico mediante puente de manómetros y temperaturas
15. Menús de averías incorporados en máquinas de diagnóstico
16. Retirada de elementos del sistema para reparación de otros sistemas
17. Procedimientos de sustitución o reparación de componentes

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AVERÍAS

1. Periodicidad del mantenimiento según fabricantes
2. Análisis de aceites, lubricantes y refrigerantes
3. Puesta a cero de indicadores de mantenimiento
4. Procesos de desmontaje y montaje de elementos en la reparación de averías
5. Procesos de verificaciones en la reparación de averías

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ACTUACIÓN DE EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1. Conceptos básicos: trabajo y salud
  1. - Trabajo
  2. - Salud
  3. - Factores de Riesgo
  4. - Condiciones de Trabajo
2. Accidente de trabajo y enfermedad profesional
  1. - Accidente de trabajo
  2. - Enfermedad Profesional
3. Emergencia y planes de emergencia
  1. - Situaciones de emergencia
  2. - Planes de emergencia y evacuación
4. Principios generales de primeros auxilios
  1. - La actuación del socorrista



2. - Terminología clínica
3. - Posiciones de Seguridad
4. - Material de primeros auxilios
5. - Asistencias

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. PREVENCIÓN LABORAL Y MEDIOAMBIENTAL EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

1. Instrucciones y técnicas de montaje y mantenimiento para el ahorro energético de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción
2. Normativa de prevención de riesgos laborales en el montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
3. Riesgos medioambientales más comunes en el montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
4. Protección contra incendios en procesos de montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
5. Uso de refrigerantes ecológicos
6. Impacto de los gases refrigerantes sobre la capa de ozono y efecto invernadero
7. Buenas prácticas en las técnicas de manipulación, trasiego y recuperación de gases refrigerantes
8. Tratamiento y control de efluentes y vertidos conforme a normativa medioambiental vigente



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Especialización Técnica en Mantenimiento Preventivo,  
Correctivo y Resolución de Fallos en Sistemas de Aire  
Acondicionado de Vehículos del Tipo Camiones, Containers y  
Maquinarias en General

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!