



**EUROINNOVA.ES**  
Líder en Formación a distancia

## ***Técnico en Verificación y Puesta a Punto de Sistemas de Aire Acondicionado***

# Técnico en Verificación y Puesta a Punto de Sistemas de Aire Acondicionado

**Duración:** 300 horas

**Precio:** 150 € \*

**Modalidad:** A distancia

\* Materiales didácticos, titulación oficial y gastos de envío incluidos.

## Descripción

Formación para comprobar y preparar las instalaciones de aire acondicionado dirigida a instaladores de estos sistemas en el ámbito profesional.



## *A quién va dirigido*

Dirigido a todos aquellos profesionales que quieran actualizar sus conocimientos y aquellas personas que deseen incorporarse en este campo con garantías en un futuro al mundo laboral.

## *Objetivos*

Aplicar las técnicas de ajuste, verificación y puesta a punto de los sistemas de aire acondicionado, siguiendo los procedimientos técnicos establecidos y en condiciones de calidad y seguridad adecuada.

## *Para que te prepara*

Aprenderás de manera profesional a montar, instalar y mantener equipos de aire acondicionado, además de repararlos y modificarlos, siguiendo los procedimientos técnicos establecidos y en condiciones de calidad y seguridad adecuada.

## *Salidas laborales*

Instalador, montador, reparador de iaires acondicionados

## Titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación 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 Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



## Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.

+ Información Gratis

[www.euroinnova.es](http://www.euroinnova.es)

Información y matrículas: 958 050 200

Fax: 958 050 244



## Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail donde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en leer el manual teórico, a la vez que se responden las distintas cuestiones y ejercicios que se incluyen dentro del cuaderno de evaluación.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, dicho cuaderno de evaluación. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (60% del total de las respuestas).

## Materiales didácticos

- Manual teórico 'Verificación y Puesta a Punto de los Sistemas de Aire Acondicionado'
- Cuaderno de ejercicios
- CDROM 'Sistemas de Aire Acondicionado'



## Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



## Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido:

- **Master a distancia y online:** El plazo de finalización será de 12 meses a contar desde la fecha de recepción de las materiales del curso.

- **Curso a distancia y online:** El plazo de finalización será de 6 meses a contar desde la fecha de recepción de los materiales del curso.

En ambos casos, si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

## Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

## Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

## Programa formativo

### TEMA 1. CÁLCULO DE RENDIMIENTO ENERGÉTICO DE LAS INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO.

Rendimiento.

Rendimiento según el reglamento de instalaciones térmicas en edificios (RITE).

Rendimiento total en instalaciones de aire.

### TEMA 2. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE UNA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.

Generalidades.

Refrigeración.

### TEMA 3. SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL DE TEMPERATURA.

Introducción.

Conceptos.

Tipos de regulación automática.

Fuentes de energía.

Elementos componentes de los sistemas de regulación automática.

Dispositivos de regulación para las instalaciones de calefacción, ventilación y acondicionamiento del aire.

Órganos finales de regulación.

El empleo de la regulación automática en las instalaciones de acondicionamiento.

Particularidades referentes a la aplicación de las regulaciones automáticas.

### TEMA 4. MECÁNICA DE FLUIDOS.

La mecánica de los fluidos y la hidráulica.

Definición de fluido.

Densidad.

Densidad relativa de un cuerpo.

Viscosidad de un fluido.

Presión de vapor.

Tensión superficial.

Capilaridad.

Presión de un fluido.

Perturbaciones en la presión.

Flujo de fluidos.

Flujo permanente.

Flujo uniforme.

Líneas de corriente.

Tubos de corriente.

Ecuación de continuidad.

Red de corriente.

Ecuación de la energía.

Flujo de fluidos en tubería.

Flujo de laminar.

Flujo turbulento.

Sistemas de tuberías.

Sistemas de tuberías equivalentes.

Sistemas de tuberías compuestas o en serie, en paralelo y ramificadas.

### TEMA 5. INTERPRETACIÓN DEL DIAGRAMA PSICOMÉTRICO DE LA INSTALACIÓN.

Conceptos.

Diagramas psicométricos.

**TEMA 6. APARATOS DE MEDIDA DE MAGNITUDES FÍSICAS.**

Instrumentos para la medición de temperaturas.

Instrumentos para la prueba de presiones.

Instrumentos de comprobación eléctricos.

Aparatos para la detección de fugas de refrigerante.

Detectores de fugas electrónicos.

**TEMA 7. REGLAMENTOS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.**

Objeto y competencias.

Términos fundamentales.

Ámbito de aplicación.

Clasificación y utilización de los refrigerantes, de los locales de emplazamiento y de los sistemas de refrigeración.

Construcción y montaje de instalaciones frigoríficas y protección de las mismas.

Fabricantes, instaladores, conservadores-reparadores y titulares.

Dictamen sobre la seguridad de plantas e instalaciones frigoríficas.

Obligaciones, sanciones y recursos.

Clasificación de los refrigerantes (fluidos y frigorígenos).

Utilización de los diferentes refrigerantes.

Protección de las instalaciones contra sobrepresiones.