







IN  
—  
BU

***MF1166\_3 Planificación  
Instalaciones de***



# INESEM

---

## SINESS SCHOOL

***ación del Montaje de  
e Climatización y***

# Ventilación

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada  
empresarial

# ***MF1166\_3 Planificación Instalaciones de Ventilación***

***duración total:*** 160 horas ***horas telefo***

***precio:*** 0 € \*

***modalidad:*** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

**+ Información Gratis**

## *descripción*

En el ámbito de instalación y mantenimiento, es necesario el desarrollo de proyectos de instalaciones de climatización profesional frío y climatización. Así, con el presente curso se proporcionan los conocimientos necesarios para llevar a cabo la Planificación del montaje de instalaciones de ventilación-extracción.

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y





## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que posean conocimientos técnicos en este área.

**+ Información Gratis**

## objetivos

- Determinar las actividades y recursos que sirvan de base analizando la documentación técnica de instalaciones de climatización y ventilación-extracción.
- Elaborar procedimientos escritos para el montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, determinando las operaciones, métodos y condiciones de seguridad.

Aplicar técnicas de programación que optimicen los recursos de elaborar los programas de ejecución y de seguimiento de climatización y ventilación-extracción.

- Elaborar el plan de aprovisionamiento y las condiciones de materiales, componentes y utillajes para el montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción.
- Elaborar las unidades de obra y determinar las cantidades de ellas, eligiendo el procedimiento de medición más adecuado.
- Elaborar la documentación técnica de montaje y protocolos de climatización y ventilación-extracción.
- Elaborar el manual de instrucciones de servicio y mantenimiento.

**+ Información Gratis**

climatización y ventilación-extracción.

### *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de del montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, certificando el haber adquirido la 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, para la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad. Se convocarán convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas y el Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

**+ Información Gratis**

## *salidas laborales*

Este profesional se integra en la ingeniería u oficina técnica relacionadas con las instalaciones de climatización y ventilación, actuando funcionalmente en las áreas de diseño, definición y planificación, así como en el mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación, cumpliendo los requerimientos contemplados en la normativa para la ocupación de este tipo de profesionales.

**+ Información Gratis**

## *titulación*

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte del Organismo Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las asignaturas del curso el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del curso, el nombre del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno ha superado el curso, y las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de los centros emisor de la titulación (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**+ Información Gratis**



## INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición de cursos de Formación Continua  
EXPIDE LA SIGUIENTE

### NOMBRE DEL Acreditado

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los requisitos de

## Nombre de la Acción de Formación

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación Continua  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con el número

Con una calificación de 5/5

Y para que conste expido la presente en  
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



## forma de bonificación

+ Información Gratis

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

## UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación  
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

## ión Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX  
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en  
es) de (año)

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A





- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los meses a la Seguridad Social.

**+ Información Gratis**

## *metodología*

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder acceder al título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

**+ Información Gratis**

## *materiales didácticos*

- Manual teórico 'UF0420 Prevención de Riesgos y Gestión de Emergencias
- Manual teórico 'UF0906 Elaboración del Plan de Actuación
- Manual teórico 'UF0905 Desarrollo de Procesos y Planificación

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y



*profesorado y servicio de tutorías*

**+ Información Gratis**

Nuestro equipo docente estará a su disposición para cualquier duda o contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Puede contactar con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado al inicio del curso. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en el curso con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formadores para poder como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas, etc. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y conseguir una respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas para poder hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar con el personal del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando los trámites.

+ Información Gratis

**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y





**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

# uciones de Climatización y Ventilación-Extracción



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la realización de las actividades de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de actividades de inicio y de fin.

## *campus virtual online*

El campus virtual online, especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de formación continua, ofrece contenidos multimedia de alta calidad.

**+ Información Gratis**



ra la finalización del curso, que dependerá de la  
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual  
y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una comunidad que disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y programas de apoyo para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

**+ Información Gratis**

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro equipo de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, así como el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

*programa formativo*

# MÓDULO 1. PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-ELECTRIFICACIÓN

## UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-ELECTRIFICACIÓN

+ Información Gratis

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE**

- 1.El trabajo y la salud.
- 2.Los riesgos profesionales.
- 3.Factores de riesgo.
- 4.Consecuencias y daños derivados del trabajo:
  - 1.- Accidente de trabajo.
  - 2.- Enfermedad profesional.
  - 3.- Otras patologías derivadas del trabajo.
  - 4.- Repercusiones económicas y de funcionamiento.
- 5.Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
  - 1.- La ley de prevención de riesgos laborales.
  - 2.- El reglamento de los servicios de prevención.
  - 3.- Alcance y fundamentos jurídicos.
  - 4.- Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
- 6.Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud:
  - 1.- Organismos nacionales.
  - 2.- Organismos de carácter autonómico.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN**

- 1.Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
- 2.Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.

**+ Información Gratis**

3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de carga
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
  - 1.- Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
  - 2.- El fuego.
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
  - 1.- La fatiga física.
  - 2.- La fatiga mental.
  - 3.- La insatisfacción laboral.
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
  - 1.- La protección colectiva.
  - 2.- La protección individual.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS**

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencia

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREVENCIÓN LABORAL Y MEDICINA**

+ Información Gratis



## **INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

1. Instrucciones y técnicas de montaje y mantenimiento y ventilación-extracción.

2. Normativa de prevención de riesgos laborales en el ventilación-extracción.

3. Riesgos medioambientales más comunes en el montaje y ventilación-extracción.

4. Protección contra incendios en procesos de montaje y ventilación-extracción.

5. Uso de refrigerantes ecológicos.

6. Impacto de los gases refrigerantes sobre la capa de ozono.

7. Buenas prácticas en las técnicas de manipulación, transporte y almacenamiento.

8. Tratamiento y control de efluentes y vertidos conformes con la legislación.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN.**

1. Proceso de montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción.

1.- Sistemas integrantes de la instalación.

2.- Clasificación y configuración de las instalaciones.

**+ Información Gratis**

2. Medios necesarios para el montaje de la instalación:

- 1.- Equipos, utillaje y herramientas necesarios.
  - 2.- Especificaciones técnicas y procedimientos.
  - 3.- Operaciones de ensamblado y unión.
  - 4.- Secuenciación.
  - 5.- Tiempos de operación y totales.
  - 6.- Pautas de control de calidad.
  - 7.- Pautas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
  - 8.- Cualificación técnica de los operarios.
  - 9.- Ajuste, regulación y puesta en marcha de las instalaciones.
  - 10.- Explotación y mantenimiento de equipos e instalaciones.
3. Proceso de montaje de instalaciones de ventilación:
- 1.- Sistemas integrantes de la instalación.
  - 2.- Clasificación y configuración de las instalaciones.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

### **1. EXTRACCIÓN.**

#### 2. Organización del montaje de instalaciones de climatización y ventilación:

- 1.- Organigrama de la empresa de instalaciones de climatización y ventilación, tamaño, equipamiento, áreas funcionales, departamentos.

**+ Información Gratis**

3.Preparación de los montajes de instalaciones de climatización

1.- Documentación de partida, planos, listas de materiales

4.Planificación y programación de instalaciones de climatización

1.- Relación de tareas, recursos técnicos y físicos, diagramas de Gantt, especificaciones necesarias para producción, documentación para la planificación y programación, documentación de herramientas informáticas.

5.Organización del montaje de instalaciones de ventilación

6.Organigrama de la empresa de instalaciones de ventilación

1.- Tipos de industrias, sistemas productivos, tamaño de producción, relaciones funcionales.

7.Preparación de los montajes de instalaciones de ventilación

1.- Documentación de partida, planos, listas de materiales

8.Planificación y programación de instalaciones de ventilación

1.- Relación de tareas, recursos técnicos y físicos, diagramas de Gantt, especificaciones necesarias para producción, documentación para la planificación y programación, documentación de utilización de herramientas informáticas.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN EXTRACTIÓN.**

+ Información Gratis

1. Especificaciones técnicas del montaje.
2. Seleccionar las operaciones de montaje que requieren.
3. Fichas de procedimiento de ejecución del montaje.
4. Elaboración de procedimientos escritos para el montaje.

## **UNIDAD FORMATIVA 3. ELABORACIÓN DEL PLAN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN INSTALACIONES DE EXTRACCIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROGRAMAS DE APROVISIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS, MATERIALES, COMPONENTES Y UTILIDADES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN.**

1. Relación del aprovisionamiento con el plan de montaje.
2. Homologación de equipos y materiales.
3. Especificaciones técnicas de proyecto.
4. Identificación y evaluación de proveedores.
5. Sistemas de almacenaje.
6. Control de existencias.
7. Sistemas informatizados de aprovisionamiento y almacenamiento.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PRESUPUESTO DE OBRA Y APLICACIÓN DE PRECIOS.**

1. Unidades de obra: mediciones.

**+ Información Gratis**

2. Identificación de los elementos y cantidades de cada uno.
3. Cuadro de precios desglosados por unidades de obra.
4. Cuadro de precios desglosados por unidades de obra.
5. Cálculos parciales y totales de precios de las instalaciones.
6. Cálculos parciales y totales de precios de las instalaciones.
7. Especificaciones de compras.
8. Control de existencias y almacenaje.
9. Elaboración de presupuestos generales.
10. Utilización de herramientas informáticas para el control.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE ESPECIFICACIONES Y PRUEBAS DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

#### 1. Recepción de materiales:

- 1.- Características.
- 2.- Normas, reglamentos y homologación de materiales.
- 3.- Calidad, condiciones de seguridad y gestión medioambiental.
- 4.- Prueba y ensayos de recepción de material.
- 5.- Criterios de no conformidad en la recepción de materiales.

#### 2. Controles, inspecciones y aspectos técnicos a tener en cuenta:

3. Controles, inspecciones y aspectos técnicos a tener en cuenta en la instalación de ventilación-extracción.

+ Información Gratis

4. Condiciones de manipulación y almacenamiento de
5. Pruebas a realizar en las instalaciones de climatización
  - 1.- Pruebas reglamentarias (RITE).
  - 2.- Determinación de pruebas a realizar.
  - 3.- Procedimientos.
  - 4.- Condiciones de aptitud de la instalación.
6. Pruebas a realizar en las instalaciones de ventilación
  - 1.- Pruebas reglamentarias (RITE).
  - 2.- Determinación de pruebas a realizar.
  - 3.- Procedimientos.
  - 4.- Condiciones de aptitud de la instalación.
7. Pruebas a realizar en las instalaciones, máquinas e instalaciones
  - 1.- Pruebas reglamentarias (RBT).
  - 2.- Detección de pruebas a realizar.
  - 3.- Procedimientos.
  - 4.- Condiciones de aptitud de la instalación.
8. Redacción de las especificaciones técnicas.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELABORACIÓN DEL MANUAL DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN.**

1. Condiciones de puesta en marcha de las instalaciones

+ Información Gratis

2. Características de funcionamiento de las instalaciones.
3. Procedimiento de actuación ante averías en las instalaciones.
4. Protocolos de mantenimiento y conservación de instalaciones.
  - 1.- Mantenimiento obligatorio según reglamentación.
  - 2.- Puntos de inspección.
  - 3.- Parámetros a controlar.
  - 4.- Operaciones a realizar y medios a emplear.
  - 5.- Frecuencias.
  - 6.- Especificaciones técnicas del fabricante.
5. Recopilación y clasificación de manuales de operación.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELABORACIÓN DEL MANUAL DE INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN.**

1. Condiciones de puesta en marcha de las instalaciones.
2. Características de funcionamiento de las instalaciones.
3. Procedimiento de actuación ante averías en las instalaciones.
4. Protocolos de mantenimiento y conservación de instalaciones.
  - 1.- Mantenimiento obligatorio según reglamentación.
  - 2.- Puntos de inspección.
  - 3.- Parámetros a controlar.
  - 4.- Operaciones a realizar y medios a emplear.

+ Información Gratis

- 5.- Frecuencias.
- 6.- Especificaciones técnicas del fabricante.
- 5. Recopilación y clasificación de manuales de operación.

**+ Información Gratis**