

EXPERTO EN DISEÑO, MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y FILTRACIÓN INDUSTRIALES



Fechas: del 13 de septiembre al 31 de octubre de 2018

Modalidad: teleformación

Horas: 45

El curso

El curso de **Experto en diseño, mantenimiento y gestión de ventilación y filtración** de 45 horas, es un curso que forma parte del máster Experto en Diseño, Mantenimiento y Gestión de Instalaciones Industriales que está compuesto por 14 cursos con un total de 600 horas. Por la superación de cada curso se otorga un Diploma específico emitido por el Consejo General y para la obtención del Diploma Máster en Diseño, Mantenimiento y Gestión de Instalaciones Industriales se deberán haber cursado un 75% de las 600 horas totales.

Salidas profesionales

Ingeniero Projectista

Director de producción

Técnico de mantenimiento.

Técnico instalador o de Instalaciones de planta.

Dirigido a

Ingenieros de empresas industriales y de Ingeniería que proyecten, diseñen, instalen, mantengan o tengan que realizar instalaciones e infraestructuras de plantas industriales.



Objetivos

El presente Máster está enfocado a dotar a los alumnos de las competencias necesarias en este ámbito y ofrece una formación eminentemente práctica de cara a que el alumno sepa identificar, diseñar, calcular, mantener y mejorar las instalaciones presentes y necesarias en cualquier industria y más concretamente de los procesos industriales que requieren manipular un fluido gaseoso, con el fin de un correcto funcionamiento de un proceso así como un control de emisiones que puedan producirse en concepto de Higiene o Medioambiente.

Competencias asociadas

Procesos productivos (Fundición, Agroalimentarios, cerámicos....)

Higiene Industrial

Medioambiente (minimización o corrección de emisiones)

Regulación y control.

Estructura

Contarás con los siguientes recursos:

- **Acceso a la plataforma 24x7** sin límite de horas
- **Documentación** con posibilidad de descarga para archivo propio
- **Vídeos complementarios** a la documentación
- **Casos prácticos** para resolver
- **Prueba escrita final**
- **Foro 24x7** para interactuar con compañeros y profesor
- **Tutorías en remoto** donde exponer dudas y consultas en directo
- **Visita técnica online**

Programa

Módulo I: El nuevo enfoque de Ventilación Industrial

1. Nuevos enfoque de la ventilación
 - a) Ventilación y climatización. Ahorro energético e incompatibilidades
 - b) Ventilación y Filtración. La importancia de la calidad de aire que respiramos. Nuevo enfoque
 - c) Ventilación y eficiencia energética. El ahorro energético en la ventilación medidas técnicas y organizativas

Test 1

Módulo II: Diseño de sistema de ventilación

1. Cálculos básicos de sistemas.
 - a. Leyes fundamentales de Mecánica de Fluidos
 - b. Tipos de ventiladores
2. Cálculo de sistemas de captación. Ejemplos
3. Cálculo de sistemas de renovación de aire. Ejemplos
4. Filtración. Tipos y selección
5. Equilibrado de sistemas.
6. Cálculo de sistemas ATEX
7. Reducción del ruido en ventilación
8. Control eléctrico de instalaciones (IoT)

Test 2

Módulo III: Filtración de Aire

1. Conceptos básicos de filtración de aire
 - a. Normas en el campo de la filtración de aire
 - b. Sistema de filtración seca
 - c. Sistema de filtración húmeda
 - d. Sistemas de filtración de COVs
 - e. Sistemas ATEX
2. Interconexión de equipos de filtración con equipos de procesos.
3. Equipos de medición de calidad de aire.
4. Eficiencia energética en equipos de filtración. Diseño eficiente y etiquetado de equipos.
5. Sistemas de filtración e Industria 4.0. Conexión IoT.

Test 3

CASO PRÁCTICO FINAL



Una vez superado el programa con éxito, recibirás un certificado expedido directamente por el Consejo General.

Matrícula

Colegiados 300 €

Estudiantes de Ingeniería 300€

No Colegiados 337 €

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



Este curso es 100% bonificable a través de las ayudas en concepto de formación continua de las empresas. Realizamos las gestiones de manera gratuita.

Inscripciones en este enlace

<http://aiia.e-gestion.es/ZonaPublica/EdicionEventosPublicos.aspx?Id=112>

Más información

En la dirección formacion2@aiia.es

Docentes

Eduardo Ruiz

Ingeniero Industrial, MBA (ESADE), Máster en Prevención de Riesgos Laborales. Auditor Energético (CIRCE).

Directivo con dilatada experiencia en la **Dirección de Operaciones** en la industria del automóvil. Experiencia en construcción, traslado y gestión de plantas industriales y centros logísticos. **Visión Global** de las diferentes áreas de la empresa. Alto enfoque a la **eficiencia energética y a la productividad**. Fuerte experiencia en implantación de nuevas tecnologías del **entorno industrial y logístico**.

Elevada eficiencia en la gestión de proyectos multidisciplinares y con **fuertes dotaciones de inversiones en equipamientos** (CAPEX). Alta orientación hacia la mejora continua y la consecución de objetivos, mediante el **desarrollo de equipos de trabajo** y la utilización de **indicadores** (KPI's).

Dilatada experiencia como **negociador** en procesos de compra (equipos, energía,..) y en la resolución de conflictos.