

Instalaciones de ventilación-extracción

Código del curso: MF1165

Horas: 40

Descripción del curso:

Acerca de este curso

Cod: MF1165_3_V2

Tema 1. Mecánica de fluidos aplicada a las instalaciones de ventilación-extracción

- 1.1. Aire
- 1.2. Flujos
- 1.3. Pérdidas de carga
- 1.4. Caudales
- 1.5. Humedad
- 1.6. Psicrometría

Tema 2. Fundamentos del proceso de ventilación-extracción

- 2.1. Funciones de la ventilación-extracción
- 2.2. Tipos
- 2.3. Calidad del aire
- 2.4. Captación
- 2.5. Canalización
- 2.6. Difusión
- 2.7. Renovación
- 2.8. Ruido-Acústica
- 2.9. Aplicaciones doméstica e industriales
- 2.10. Materiales empleados
- 2.11. Características de los locales

Tema 3. Equipos y elementos utilizados en instalaciones de ventilación-extracción

- 3.1. Conductos para ventilación-extracción
- 3.2. Aspiradores
- 3.3. Ventiladores
- 3.4. Filtros
- 3.5. Válvulas y compuertas
- 3.6. Campanas extractoras
- 3.7. Difusores y rejillas

Tema 4. Cálculos y proyectos de instalaciones de ventilación-extracción

- 4.1. Normativa en instalaciones de ventilación-extracción
- 4.2. Diagrama de funcionamiento
- 4.3. Caudales y velocidad del aire
- 4.4. Cálculo y selección de máquinas, equipos, canalizaciones y elementos anexos

- 4.5. Protección contra incendios en instalaciones de ventilación-extracción
- 4.6. Normas de prevención de riesgos laborales en instalaciones de ventilación-extracción
- 4.7. Aprovechamiento integral y eficiencia energética en instalaciones de ventilación-extracción

¿Qué aprenderás?

Determinar las características de instalaciones de ventilación-extracción.

Determinar el funcionamiento de los diferentes tipos de ventilación-extracción relacionando las variables que inciden sobre su funcionamiento con las prestaciones de los mismos.

Determinar el funcionamiento y las características de las válvulas y compuertas utilizadas en las instalaciones de ventilación-extracción.

Determinar y seleccionar las máquinas y equipos las dimensiones de las redes y los componentes y materiales que integran las instalaciones de ventilación-extracción utilizando los procedimientos y medios adecuados cumpliendo las normas y reglamentos requeridos.