



# INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

SKU: MF1165\_3\_V2

Horas [40](#)

## OBJETIVOS

Una vez finalizado el Módulo el alumno será capaz de determinar las características de instalaciones de ventilación-extracción, En concreto el alumno será capaz de: 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,

## CONTENIDO

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

- 1.1. Aire
- 1.2. Flujos
- 1.3. Perdidas 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 domestica 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