



## 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,

### CONTENIDOS

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. Calculo y selección de maquinas 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