

TITULO: INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

HORAS: 40

OBJETIVOS:

- 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:

UD1. 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.

UD2. Fundamentos del proceso de ventilación-extracción

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

UD3. 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.

UD4. 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 velocidades 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 ventilaciónextracción.