

INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

SKU: EVOL-7538-VNO-A | **Categorías:** [Calefacción, Frio, Climatización y ACS](#), [INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [50](#)

Acreditado por Universidad [SI](#)

Créditos ECTS [2](#)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

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

UD1. 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.

UD2. 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.

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 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.

