

# INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

---

Duración: 40 horas

## 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

Cuestionario de Evaluación Inicial

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

Tema 1 Aire.

Tema 2 Flujos.

Tema 3 Pérdidas de carga.

Tema 4 Caudales.

Tema 5 Humedad.

Tema 6 Psicrometría

Actividades Adicionales y Refuerzo

Cuestionario Intermedio 1

MÓDULO 2. Fundamentos del proceso de ventilación-extracción



Tema 1 Funciones de la ventilación-extracción.

Tema 2 Tipos.

Tema 3 Calidad de aire.

Tema 4 Captación.

Tema 5 Canalización.

Tema 6 Difusión.

Tema 7 Renovación.

Tema 8 Ruido-acústica.

Tema 9 Aplicaciones domésticas e industriales.

Tema 10 Materiales empleados.

Tema 11 Características de los locales

Actividades Adicionales y Refuerzo

Cuestionario Intermedio 2

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

Tema 1 Conductos para ventilación-extracción.

Tema 2 Aspiradores.

Tema 3 Ventiladores.

Tema 4 Filtros.

Tema 5 Válvulas y compuertas.

Tema 6 Campanas extractoras.

Tema 7 Difusores y rejillas.

Actividades Adicionales y Refuerzo

Cuestionario Intermedio 3

### MÓDULO 4. Cálculos y proyectos de instalaciones de ventilación-extracción

Tema 1 Normativa en instalaciones de ventilación-extracción.

Tema 2 Diagrama de funcionamiento.



Tema 3 Caudales y velocidades del aire.

Tema 4 Cálculo y selección de máquinas, equipos, canalizaciones y elementos anexos.

Tema 5 Protección contra incendios en instalaciones de ventilación-extracción.

Tema 6 Normas de prevención de riesgos laborales en instalaciones de ventilación extracción.

Tema 7 Aprovechamiento integral y eficiencia energética en instalaciones de ventilación extracción.

Actividades Adicionales y Refuerzo

Cuestionario Intermedio 4

Cuestionario de Evaluación Final

EJERCICIOS TOTALES: 6 = 1 Inicial + 4 Módulos + 1 Final