

---

**Curso: Instalaciones eficientes de suministro de agua y saneamiento en edificios. ENAC0108 - Eficiencia energética de edificios**

**Horas: 60**

**Objetivos:**

Analizar la constitución y el funcionamiento global de instalaciones de agua, determinando el cumplimiento de la normativa y recomendaciones relacionadas con la eficiencia en el consumo. Determinar los parámetros de funcionamiento y el consumo de agua de los aparatos receptores y sistemas de control existentes en redes de distribución de agua, desde una óptica de eficiencia en el uso del agua. Analizar y determinar la adecuación de una instalación a las demandas y usos de los usuarios.

**Dirigido a:**

Gestor energético.  
Promotor de programas de eficiencia energética.  
Ayudante de procesos de certificación energética de edificios  
Técnico de eficiencia energética de edificios.

**Capacita para:**

Para conocer los trabajos que se deben realizar en el diseño y el cálculo de instalaciones de fontanería y en la evacuación de aguas en los edificios de viviendas.

**Otros datos:**

- Para implantar negocios de instalación de suministros de agua y saneamiento en edificios de viviendas, conociendo la legislación técnica actualizada que se aplica en cuanto a cálculo y construcción.
- Conocimiento de la simbología gráfica utilizada en las instalaciones de fontanería y saneamiento en los edificios de viviendas.
- Dirigido a jóvenes profesionales y estudiantes que quieran conocer la nueva legislación aplicada en la edificación.
- Profesionales que quieran reciclar sus conocimientos, profundizando en aspectos específicos de interpretación gráfica en arquitectura e ingeniería, criterios de diseño, cálculo y eficiencia energética.
- Curso estructurado en capítulos con desarrollo de los temas de manera clara y precisa, con legislación actualizada en cuanto a cálculo y diseño de instalaciones hidráulicas en los trabajos de edificación.
- Imágenes y esquemas que expresan claramente los conceptos y las acciones a realizar en las

## FICHA TÉCNICA

situaciones reales que se pueden presentar.

- Aplicaciones prácticas realizables y renovadas para situaciones reales que aparecen en los trabajos de interpretación gráfica, cálculo y distribución de redes de suministro de agua y saneamiento en los edificios de viviendas.

- Ejercicios de autoevaluación para comprobar que los conocimientos se han adquirido y así alcanzar los objetivos que se pretenden.

### **Contenido Formativo:**

#### **1. Instalaciones de suministro de agua**

- 1.1. Introducción
- 1.2. Definiciones y clasificación de las instalaciones
- 1.3. Partes y elementos constituyentes
- 1.4. Análisis funcional
- 1.5. Sistemas de control y regulación de la presión
- 1.6. Sistemas y equipos de tratamiento de agua
- 1.7. Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria (ACS)
- 1.8. Protección contra retornos
- 1.9. Análisis de la demanda de suministro de agua

#### **2. Instalaciones de saneamiento**

- 2.1. Introducción
- 2.2. Definiciones y clasificación de las instalaciones
- 2.3. Partes y elementos constituyentes
- 2.4. Sistema de ventilación de las instalaciones de saneamiento
- 2.5. Elementos especiales
- 2.6. Cálculo de instalaciones de saneamiento y evacuación

#### **3. Eficiencia energética de las instalaciones de suministro de agua y saneamiento**

- 3.1. Introducción
- 3.2. Análisis de la eficiencia energética de aparatos receptores
- 3.3. Sistemas de regulación y control
- 3.4. Aprovechamiento de las aguas pluviales
- 3.5. Parámetros en las instalaciones de suministro de agua y saneamiento
- 3.6. Pruebas y comprobaciones