

# Desarrollo de Elementos Estructurales de Proyectos de Edificación

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

- Argumentar el cumplimiento de las exigencias constructivas de una edificación, valorando el diseño de un elemento o composición en función de las características de los materiales y/o de su disposición, y proponiendo alternativas.
- Representar las estructuras de un edificio, ubicándolas en su conjunto y desarrollando cada elemento en particular en detalles, aportando toda la información exigible para la comprensión del desarrollo de la estructura.

## Contenidos:

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE ESTRUCTURAS.

Definición, componentes, tipos.

Elementos diferenciadores.

Repercusión de la elección de un sistema constructivo en el proyecto y en la obra.

Procesos productivos.

La maquinaria de construcción.

Oficios de edificación, tipos y características.

Cimentaciones.

Estructuras.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE SISTEMAS AUXILIARES DE OBRA.

Seguridad.

Acondicionamiento del terreno.

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPRESENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICIOS.

Grafismo y simbología.

Información y escala.

Elementos proporcionales y no proporcionales en la representación.

Identificación de espacios.

Identificación de soluciones constructivas.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS Y ORGANIZATIVAS EN EL DESARROLLO CONSTRUCTIVO DE PROYECTOS DE EDIFICACIÓN.

Normalización de sistemas constructivos.

Canales informáticos de asesoría técnica.

Bases de datos de detalles constructivos.