

## Desarrollo de elementos estructurales de proyectos de edificación



**Área:** EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 60 h

**Precio:** 30.00€

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### CONTENIDOS

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. Diseño de sistemas constructivos de estructuras.**

####

1.1. Definición, componentes, tipos.

####

1.2. Elementos diferenciadores.

####

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

####

1.4. Procesos productivos.

####

1.5. La maquinaria de construcción.

####

1.6. Oficios de Edificación, tipos y características.

####

1.7. Cimentaciones.

####

1.7.1. Tipos y características, sistemas constructivos, unidades de obra y puntos singulares, bases de diseño y dimensionado.

####

1.7.2. Unidades de obra.

####

1.7.3. Desarrollo de planos de cimentación.

####

1.8. Estructuras.

####

1.8.1. De Hormigón. Subdivisión tipos y características, sistemas constructivos, componentes, puntos singulares de las distintas subdivisiones, bases de diseño y dimensionado.

####

1.8.2. Metálicas. Subdivisión tipos y características, sistemas constructivos, componentes, puntos singulares de las distintas subdivisiones, bases de diseño y dimensionado.

####

1.8.3. Mixtas. Subdivisión tipos y características, sistemas constructivos, componentes, puntos singulares de las distintas subdivisiones, bases de diseño y dimensionado.

####

1.8.4. De Madera. Subdivisión tipos y características, sistemas constructivos, componentes, puntos singulares de las distintas subdivisiones, bases de diseño y dimensionado.

####

1.8.5. Fábricas resistentes.

####

1.8.6. Planos y detalles de estructuras. tipos y características, sistemas constructivos, componentes, puntos singulares de las distintas subdivisiones, bases de diseño y dimensionado.

####

1.8.7. Unidades de obra.

####

1.8.8. Desarrollo de planos de estructuras.

####

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. Diseño de sistemas auxiliares de obra.**

####

2.1. Seguridad.

####

2.1.1. Protecciones colectivas, tipos y características, sistemas constructivos, componentes, puntos singulares.

####

2.1.2. Andamios, tipos y características, sistemas constructivos, puntos singulares.

####

2.1.3. Señalización, señales normalizadas.

####

2.1.4. Circulación de obra, recorridos.

####

2.1.5. Instalaciones de seguridad. Tipos y características, componentes.

####

2.1.6. Unidades de obra.

####

2.1.7. Desarrollo de planos de seguridad.

####

2.2. Acondicionamiento del terreno.

####

2.2.1. Derribos, definición, unidades de obra.

####

2.2.2. Movimiento de tierras, definición, unidades de obra y sistemas constructivos de vaciados, explanaciones, zanjas y pozos.

####

2.2.3. Repercusión del acondicionamiento del terreno en el proceso de proyecto y de obra.

####

2.2.4. Unidades de obra.

####

2.2.5. Desarrollo de planos definidores del movimiento de tierras.

####

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. Representación de estructuras de edificios.**

####

3.1. Grafismo y simbología.

####

3.2. Información y escala.

####

3.3. Elementos proporcionales y no proporcionales en la representación.

####

3.4. Identificación de espacios

####

3.5. Identificación de soluciones constructivas.

####

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. Aplicación de innovaciones tecnológicas y organizativas en el desarrollo constructivo de proyectos de edificación**

####

4.1. Normalización de sistemas constructivos.

####

4.2. Canales informáticos de asesoría técnica.

####

4.3. Bases de datos de detalles constructivos.

## **METODOLOGIA**

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

## **REQUISITOS**

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.