

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Desarrollo de elementos estructurales de proyectos de edificación

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Adquirir las competencias profesionales necesarias para desarrollar proyectos de edificación, así como seleccionar y definir técnicas constructivas necesarias para su realización.

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. Oficinas 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.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



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



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



- 4.1. Normalización de sistemas constructivos.
- 4.2. Canales informáticos de asesoría técnica.
- 4.3. Bases de datos de detalles constructivos.