|  |
| --- |
| Logo Solucion |

|  |
| --- |
| Curso On Line |

|  |
| --- |
| **Desarrollo de elementos estructurales de proyectos de edificación (UF0311)** |

|  |
| --- |
| **Temario:** |
| **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 pontos 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. |