|  |
| --- |
| Logo Solucion |

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

|  |
| --- |
| **UF0309 Análisis de proyectos de construcción**  |

|  |
| --- |
| **Temario:** |
| **UNIDAD DIDÁCTICA 1. Análisis del proceso constructivo.**1.1**.**Participantes en el proceso constructivo.1.1.1. Definición de los agentes intervinientes: Promotores, constructores,  Instituciones.1.1.2. Atribuciones y responsabilidades de los distintos agentes.1.1.3. Relaciones entre agentes.1.1.4. Influencia de los distintos agentes en el proyecto de edificación.1.2. Organización de Gabinetes Técnicos.1.2.1. Tipos: unidisciplinares y multidisciplinares.1.2.2. Organización, jerarquías y relaciones personales o entre equipos.1.2.3. Personal, capacidades y cualificación.1.2.4. Recursos.1.3. Proyectos de construcción1.3.1. Definición de proyecto. Fases de un proyecto de construcción, grado de definición.1.3.2. Componentes de un proyecto de construcción.1.3.3. Proyecto de seguridad de refuerzo y consolidación, reformas, conservación y mantenimiento, carreteras, viales urbanos, urbanización, canales, etc.1.3.4. Clases de obras de construcción: edificación de nueva planta, derribo, obras1.3.5. Estructura de un proyecto: tipos de documentos, información contenida en los documentos de proyecto, formatos de presentación de proyectos.1.3.6. Sistemas de documentación en proyectos, registro y codificación.1.4.  Información para proyectar.1.4.1. Canales de obtención y utilidad de la información previa para el desarrollo de proyectos de construcción.1.4.2. Normativa y recomendaciones: objeto, ámbito de aplicación, estructura y contenidos.1.4.3. Locales, solares y territorio. Su influencia en el proyecto y en la obra.1.4.4. Servicios e instalaciones.1.4.5. El uso de las obras, programa de necesidades.1.5. Trámites para la ejecución de obras de construcción.1.5.1. Organismos competentes en la autorización de una obra de construcción.1.5.2. Visados, autorizaciones y licencias.1.5.3. Plazos de tramitación.1.6**.**Elaboración de información gráfica.1.6.1. Levantamiento de locales y solares.1.6.2. Croquización de condicionantes de proyecto.1.6.3. Fotografía de obra.**UNIDAD DIDÁCTICA 2. Definición de sistemas constructivos**2.1. Propiedades y características exigibles a los materiales de construcción según su uso.2.1.1. Seguridad. Resistencia a esfuerzos, deformaciones admisibles, resistencia  a agentes atmosféricos y químicos, resistencia al fuego.2.1.2. Acondicionamiento de terrenos. Resistencia a esfuerzos, nivel freático,  absorción de líquidos, escorrentía, talud natural, compactación.2.1.3. Estructuras y cimentaciones. Resistencia a esfuerzos, deformaciones admisibles, resistencia a agentes atmosféricos y químicos, resistencia al fuego.2.1.4. Cerramientos. Resistencia a esfuerzos. deformaciones admisibles,  resistencia a agentes atmosféricos y químicos, resistencia al fuego, comportamiento térmico y acústico, transparencia, color, textura.2.1.5. Particiones. Resistencia a esfuerzos. deformaciones admisibles, resistencia  a agentes químicos, resistencia al fuego, comportamiento térmico y acústico, transparencia, color, textura.2.1.6. Carpinterías. Resistencia a esfuerzos. deformaciones admisibles, resistencia  a agentes atmosféricos y químicos, resistencia al fuego, comportamiento térmico y acústico, transparencia, color, textura.2.1.7. Cubiertas. Resistencia a esfuerzos. deformaciones admisibles, resistencia a agentes atmosféricos y químicos, resistencia al fuego, comportamiento térmico y acústico.2.1.8. Acabados. Resistencia a esfuerzos. deformaciones admisibles, resistencia a agentes atmosféricos y químicos, resistencia al fuego, comportamiento térmico y acústico, transparencia, color, textura.2.2. Materiales de construcción.2.2.1. Terrenos. Clasificaciones, propiedades, características y tratamientos.2.2.2. Piedra natural. Clasificación, propiedades, características y tratamientos.2.2.3. Materiales cerámicos. Clasificación, propiedades, fabricación,  Normalización.2.2.4. Ligantes y conglomerantes hidráulicos: tipos, componentes, aditivos y  propiedades, denominación.2.2.5. Áridos y polvo mineral o filler, tipos, tamaños, forma, granulometría y dosificación. Fabricación, transporte y propiedades; normativa específica del hormigón.2.2.6. Hormigón: tipos, componentes, aditivos, granulometría, dosificación,2.2.7. Armaduras: fabricación, diámetros, resistencias, designaciones, anclajes,  empalmes.2.2.8. Denominación de los hormigones.2.2.9. Metales: hierro, aceros, metales no férreos; perfiles laminados y conformados;  clases, características, designaciones, utilizaciones; tratamientos de metales; conceptos de oxidación y corrosión. Normalización.2.2.10. Maderas: tipos, cortes, piezas, uniones y ensambles, tratamiento de la madera.2.2.11. Pinturas: definición, tipos, componentes, soportes, decapado, imprimaciones; propiedades, características, aspecto, aplicaciones, mantenimiento, limpieza, conservación, reposición.2.2.12. Vidrios: tipos, componentes, sistemas de elaboración, propiedades mecánicas, acústicas y térmicas, resistencias.2.2.13. Polímeros. Propiedades, tipos y características.2.2.14. Textiles. Propiedades, tipos y características.2.2.15. Materiales aislantes: características, tipos de productos; materiales de impermeabilización: características, tipos de productos.2.2.16. Adhesivos, tipos y características, utilización.2.2.17. Mezclas bituminosas, clasificación, propiedades, dosificación y puesta en obra.2.3.  Normalización de materiales de construcción y sistemas constructivos.2.3.1. Normalización dimensional de materiales de construcción.2.3.2. Marcado CE de los materiales de construcción.2.3.3. Marcas o sellos de calidad existentes en materiales de construcción.2.3.4. Pliegos generales para la recepción de materiales de construcción.2.3.5. Normas UNE.2.3.6. Normativa general sobre construcción y materiales de construcción.2.3.7. Aparejos.**UNIDAD DIDÁCTICA 3. Mediciones y Presupuestos.**3.1. Capítulos, partidas y unidades de obra.3.2. Unidades y criterios de medición3.3. Precios unitarios y descompuestos.3.4. Criterios de valoración.3.5. Bases de datos de la construcción.**UNIDAD DIDÁCTICA 4. Comunicación con la obra.**4.1. Aplicaciones informáticas, para diseño y cálculo de elementos de arquitectura.4.2. Canales de comunicación con la obra.4.3. Elaboración de información complementaria para el desarrollo de la obra.4.4. Elaboración de modificaciones al proyecto durante el proceso constructivo.**UNIDAD DIDÁCTICA 5. Aplicación de innovaciones tecnológicas y organizativas en el análisis preliminar de proyectos de construcción.**5.1. Aplicaciones y equipos informáticos y de telecomunicación innovadores de reciente implantación.5.2. Procesos organizativos y productivos innovadores de reciente implantación.5.3. Gestión on-line, oficinas virtuales. Bases de datos de la construcción.5.4. Nuevos materiales de construcción y sistemas constructivos innovadores.5.5. Demótica.5.6. Archivo. |