Análisis de proyectos de construcción (UF0309)

Análisis de proyectos de construcción (UF0309)

Duración: 80 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: e-learning

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

© icaformación2024

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc…

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

-Por el aula virtual, si su curso es on line
-Por e-mail
-Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.

© icaformación2024

Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

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 construcción
1.3.1. 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, obras
1.3.5. 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.

© icaformación2024

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.

© icaformación2024

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 medición
3.3. 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.

© icaformación2024