



Curso Online de Lectura, interpretación y análisis de Planos de Construcción

Conocimientos teórico-prácticos para dominar la interpretación de planos arquitectónicos, topográficos, hidráulicos y estructurales utilizados en la ingeniería civil.




Iniciativas Empresariales
| estrategias de formación



Tel. 900 670 400 - attcliente@iniciativasempresariales.com
www.iniciativasempresariales.com

Lectura, interpretación y análisis de Planos de Construcción

Presentación

En el mundo de la construcción, la capacidad para descifrar símbolos, abreviaturas y la información incorporada en los planos constituye una herramienta muy importante. Este curso especializado ha sido meticulosamente estructurado y a lo largo de su programa aprenderá a leer y comprender de manera ágil y efectiva toda la documentación asociada a un proyecto de construcción.

Exploraremos la diversidad de planos utilizados en la ingeniería civil abordando, desde planos arquitectónicos hasta planos estructurales, y analizaremos su simbología y convenciones típicas. Asimismo, nos adentraremos en la lectura e interpretación de planos topográficos, proyecciones y vistas, integrando el uso de herramientas tecnológicas modernas como el software de diseño asistido por computadora (CAD).

Es un programa práctico, orientado a la aplicación, que le proporcionará las habilidades necesarias para abordar desafíos comunes en la lectura e interpretación de planos, preparándole para comprender y colaborar de manera eficiente en proyectos de construcción. ¡Prepárese para adquirir un conjunto de conocimientos valiosos que le distinguirán en el competitivo campo de la ingeniería civil!

La Formación E-learning

Los cursos online se han consolidado como un método educativo de éxito en la empresa ya que aportan flexibilidad al proceso de aprendizaje, permitiendo al alumno escoger los momentos más adecuados para su formación. Con más de 35 años de experiencia en la formación de directivos y profesionales, Iniciativas Empresariales y la Manager Business School presentan sus cursos e-learning. Diseñados por profesionales en activo, expertos en las materias impartidas, son cursos de corta duración y eminentemente prácticos, orientados a ofrecer herramientas de análisis y ejecución de aplicación inmediata en el puesto de trabajo.

Nuestros cursos e-learning dan respuesta a las necesidades formativas de la empresa permitiendo:

- 1 La posibilidad de *escoger* el momento y lugar más adecuado para su formación.
- 2 *Interactuar* con otros estudiantes enriqueciendo la diversidad de visiones y opiniones y su aplicación en situaciones reales.
- 3 *Aumentar sus capacidades* y competencias en el puesto de trabajo en base al estudio de los casos reales planteados en el curso.
- 4 *Trabajar* con los recursos que ofrece el entorno on-line.

Lectura, interpretación y análisis de Planos de Construcción

Objetivos del curso:

- Familiarizar a los participantes con los principios fundamentales de la lectura de planos en el contexto de la ingeniería civil.
- Desarrollar habilidades para identificar y comprender la simbología y convenciones utilizadas en este tipo de planos.
- Conocer la diversidad de planos utilizados en la ingeniería civil, incluyendo arquitectónicos, estructurales, topográficos y de instalaciones.
- Desarrollar habilidades para identificar los distintos elementos presentes en los planos viales, así como para entender los movimientos de suelo en una obra.
- Proporcionar un panorama general de los parámetros básicos de diseño de elementos estructurales, tales como losas, vigas y columnas.
- Habitarse en el uso de herramientas tecnológicas modernas, como el software de diseño asistido por computadora (CAD) y otras aplicaciones relevantes.
- Proporcionar oportunidades para la aplicación práctica de conocimientos mediante ejercicios y casos de estudio reales.
- Fomentar la mentalidad de aprendizaje continuo, instando a los participantes a mantenerse actualizados con las tendencias y tecnologías emergentes en la lectura de planos.

“ Domine la lectura de planos y herramientas CAD comprendiendo los principios y elementos básicos del diseño estructural”

Dirigido a:

Ingenieros Civiles, Arquitectos, Jefes de Obra y personal técnico que participe en la ejecución y supervisión de obras de construcción, así como a todos aquellos profesionales que participen o supervisen tareas de diseño, ingeniería, construcción o instalaciones de obras.

Lectura, interpretación y análisis de Planos de Construcción

Estructura y Contenido del curso

El curso tiene una duración de 60 horas lectivas 100% online que se realizan a través de la plataforma e-learning de Iniciativas Empresariales que permite el acceso de forma rápida y fácil a todo el contenido:

Manual de Estudio

6 módulos de formación que contienen el temario que forma parte del curso y que ha sido elaborado por profesionales en activo expertos en la materia.

Material Complementario

En cada uno de los módulos que le ayudará en la comprensión de los temas tratados.

Ejercicios de aprendizaje y pruebas de autoevaluación

para la comprobación práctica de los conocimientos adquiridos.

Bibliografía y enlaces de lectura recomendados para completar la formación.

Metodología 100% E-learning



Aula Virtual *

Permite el acceso a los contenidos del curso desde cualquier dispositivo las 24 horas del día los 7 días de la semana.

En todos nuestros cursos es el alumno quien marca su ritmo de trabajo y estudio en función de sus necesidades y tiempo disponible.



Soporte Docente Personalizado

El alumno tendrá acceso a nuestro equipo docente que le dará soporte a lo largo de todo el curso resolviendo todas las dudas, tanto a nivel de contenidos como cuestiones técnicas y de seguimiento que se le puedan plantear.



* El alumno podrá descargarse la APP Moodle Mobile (disponible gratuitamente en Google Play para Android y la Apple Store para iOS) que le permitirá acceder a la plataforma desde cualquier dispositivo móvil y realizar el curso desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Contenido del Curso

MÓDULO 1. Diseño arquitectónico, planeamiento y urbanismo

24 horas

1.1. Plantas:

1.1.1. Elementos de un plano de planta.

1.2. Vistas.

1.3. Cortes.

1.4. Detalle de escalera.

1.5. Instalaciones:

1.5.1. Instalaciones sanitarias:

1.5.1.1. Dimensionamiento de cañería de agua fría.

1.5.2. Instalaciones hidráulicas – desagües cloacales:

1.5.2.1. Cañería principal.

1.5.3. Instalaciones hidráulicas – desagües pluviales.

1.5.4. Instalaciones de gas.

1.5.5. Instalaciones eléctricas.

MÓDULO 2. Geotopografía

8 horas

2.1. Conceptos básicos:

2.1.1. Distancia.

2.1.2. Altura absoluta.

2.1.3. Desnivel.

2.1.4. Superficie.

2.1.5. Coordenadas de un punto.

2.2. Representación:

2.2.1. Curvas de nivel.

2.2.2. Escalas.

2.2.3. Unidad de medida.

2.2.4. Unidades angulares.

2.3. Instrumentos usuales para trabajo en campo.

MÓDULO 3. Hidrología y obras hidráulicas

8 horas

3.1. Plantas:

- 3.1.1. Subcuencas.
- 3.1.2. Conductos.

3.2. Perfiles longitudinales.

3.3. Detalles de esquina.

3.4. Planos tipo:

- 3.4.1. Cámaras de inspección.
- 3.4.2. Cámaras especiales.
- 3.4.3. Sumideros.
- 3.4.4. Tapas de cámara.

MÓDULO 4. Ingeniería sanitaria

8 horas

4.1. Conducción de agua potable:

- 4.1.1. Áreas.
- 4.1.2. Conductos.
- 4.1.3. Parámetros de diseño / Condiciones de cálculo.
- 4.1.4. Detalle de Nodos.
- 4.1.5. Perfil longitudinal.

4.2. Desagües locales:

- 4.2.1. Bocas de registro.
- 4.2.2. Parámetros de diseño / Condiciones de cálculo.
- 4.2.3. Plano de planta.

MÓDULO 5. Vías de comunicación

6 horas

5.1. Diseño geométrico:

- 5.1.1. Planialtimetría.

5.2. Sección transversal.

5.3. Movimiento de suelos:

- 5.3.1. Determinación de volúmenes.
- 5.3.2. Factor de compactación.
- 5.3.3. Diagrama de Bruckner.

MÓDULO 6. Estructuras

6 horas

6.1. Hormigón estructural:

6.1.1. Hormigón armado.

6.2. Losas.

6.3. Vigas.

6.4. Columnas.

Lectura, interpretación y análisis de Planos de Construcción

Autor



Emiliano Sebastián Blasi

Ingeniero Civil con formación en presupuestos de obras, gestión de costos, proyectos basados en cadena crítica y en herramientas como Project y Power BI.

Titulación

Una vez finalizado el curso el alumno recibirá el diploma que acreditará el haber superado de forma satisfactoria todas las pruebas propuestas en el mismo.

