
Curso: Interpretación de planos en construcción

Horas:

Objetivos:

Aprendizaje y comprensión de los distintos elementos que intervienen en los planos para ejecutar su composición y representación dimensional, así como de algunas normas de ejecución.

Dirigido a:

A cualquier persona que desee iniciarse en el conocimiento de los elementos de un plano para poder llevar a cabo su creación e interpretación y a cualquier profesional del sector de la construcción que esté interesado en la materia.

Capacita para:

Capacita para la realización correcta de un plano y la interpretación de cualquier plano que llegue a sus manos, permitiendo trasladar a la realidad lo que dicho plano indica.

Otros datos:

Este curso permite aprender las normas a la hora de realizar un plano en cuanto a tipo de línea, acotación y a interpretar un plano de cualquier tipo, entendiendo la información de: vistas, cortes, secciones y roturas.

El interesado se familiarizará con las escalas, tanto con su creación como con su interpretación, y entenderá la utilidad de las mismas.

El interesado tendrá la oportunidad de aprender a representar un objeto en sistema diédrico, axonométrico o cónico y a crear cualquier tipo de proyección.

Este curso capacita para distinguir un plano de situación de uno de emplazamiento y a interpretar toda la información que transmite cada uno de ellos.

Introduce al interesado en la interpretación de planos topográficos.

Tras finalizar el curso, el interesado será capaz de realizar un plano completo de cualquier edificación: plano de distribución de una vivienda, plano de materiales y plano de instalaciones (de electricidad, de saneamiento, de fontanería y de calefacción). Estará capacitado para interpretar cualquier plano de éstos gracias al conocimiento de los distintos símbolos que se utilizan para representar los elementos o componentes más comunes.

Al final de cada unidad didáctica se proponen unos ejercicios de repaso y autoevaluación para que pueda comprobar el nivel de conocimientos adquiridos a lo largo de la unidad y pueda afrontar con más facilidad la prueba de evaluación final. La solución a estos ejercicios la puede encontrar al final del curso, tras el desarrollo de todas las unidades didácticas.

En algunas unidades didácticas, tras los ejercicios de repaso, se proponen algunos ejercicios

FICHA TÉCNICA

prácticos de repaso y autoevaluación, cuya solución (solucionario práctico) se encuentra a continuación del solucionario de los ejercicios de repaso y autoevaluación del final del libro.

Al final de la teoría, antes de los solucionarios, se propone una prueba práctica de evaluación de nivel avanzado donde habrá que realizar distintos planos de una vivienda, poniendo en práctica la gran mayoría de conceptos aprendidos a lo largo del curso. Las soluciones a los ejercicios que plantea dicha prueba práctica las podrá encontrar al final del curso, tras el resto de solucionarios.

Se adjunta también un CD-ROM junto al material, que incluye:

Una serie de planos que aparecen a lo largo de la acción formativa, tanto de la teoría como de los ejercicios prácticos y de sus soluciones. Se adjuntan tanto en formato de Adobe Reader (.pdf) como de AutoCAD (.dwg).

Los planos de la prueba práctica de evaluación, tanto de los enunciados como de las soluciones. Éstos también se incluyen en dos formatos distintos, para abrirlos desde Adobe Reader o desde AutoCAD.

El Código Técnico de Edificación, que le puede ser de utilidad en el desarrollo de su trabajo.

Contenido Formativo:

1. Líneas

- 1.1. Líneas
- 1.2. Clases de líneas
- 1.3. Utilización
- 1.4. Anchuras de las líneas
- 1.5. Espacio entre las líneas
- 1.6. Orden de prioridad de las líneas coincidentes
- 1.7. Orientación sobre la utilización de las líneas

2. Escalas

- 2.1. Concepto
- 2.2. Tipo de escalas
- 2.3. Escala numérica, escala unidad por unidad, escala gráfica y escala decimal transversal
- 2.4. Escalas Normalizadas
- 2.5. Uso del escalímetro

3. Acotación

- 3.1. Generalidades
- 3.2. Tipos de planos
- 3.3. Principios generales de acotación
- 3.4. Elementos que intervienen en la acotación
- 3.5. Clasificación de las cotas

4. Cortes, Secciones y Roturas

- 4.1. Introducción

FICHA TÉCNICA

- 4.2. Corte y sección, conceptos generales
- 4.3. Indicación de los cortes
- 4.4. Cortes, secciones y roturas, clasificación

5. Vistas de un objeto

- 5.1. Proyecciones ortogonales
- 5.2. Sistema Diédrico o de Mongue
- 5.3. Denominación de las vistas
- 5.4. Posiciones relativas de las vistas y normalización en el trazado de las proyecciones Ortogonales
- 5.5. Correspondencia entre las vistas

Elección de las vistas de un objeto y vistas especiales

Elección del alzado

Elección de las vistas necesarias

Vistas especiales

Representaciones convencionales

Intersecciones ficticias

Sistemas de Representación

Proyecciones

Clasificación de las proyecciones

Sistema diédrico, de doble proyección o de Mongue

Sistema axonométrico

Sistema cónico

Planos de Situación y Emplazamiento

Planos de situación y emplazamiento

Planos

Introducción y representación dimensional

Cortes en sección

Procedimiento y normas de ejecución

Tipos de planos y sus características

Planos de distribución de una vivienda unifamiliar

Planos de cotas

Planos de alzados y cortes de una vivienda unifamiliar

Planos de materiales de la vivienda unifamiliar

Planos de carpintería

Planos Topográficos

Planos topográficos

Instalaciones

FICHA TÉCNICA

Planos de instalaciones

Plano de Detalles
Detalles constructivos

Contenidos del CD-ROM:

Planos utilizados en las unidades del manual:

Se incluyen una serie de planos, tanto en AutoCAD (.dwg) como de Adobe Reader (.pdf), utilizados en el manual: Plano de situación y emplazamiento. Planos de distribución. Planos de cotas. Planos de alzados. Planos de cortes. Planos de materiales. Planos de carpintería. Instalaciones (eléctrica, de saneamiento, de fontanería y de calefacción). Detalles constructivos.

Planos de la prueba práctica de evaluación:

Al igual que los anteriores, se incluyen tanto en formato de AutoCAD (.dwg) como de Adobe Reader (.pdf): Plano de situación y emplazamiento. Plano de cotas. Plano de distribución. Planta superficie útil. Plano de materiales. Alzados. Corte. Instalación eléctrica. Instalación de saneamiento. Instalación de fontanería. Instalación de calefacción.

Código Técnico de Edificación:

Como material complementario se ha añadido también en este CD-ROM el Código Técnico de Edificación.