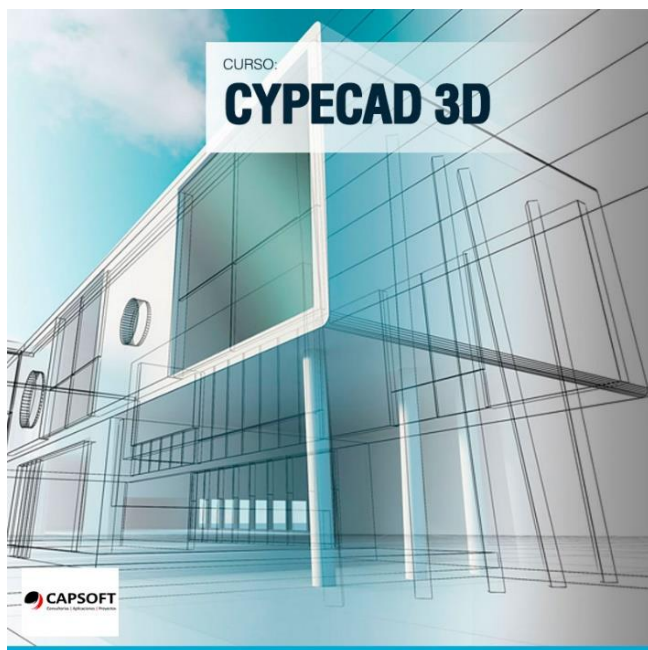




El programa CYPECAD, más conocido simplemente como “CYPE”, es uno de los programas más usados en la construcción para el cálculo y dimensionado de la estructura de un proyecto.

Aprender los procesos de introducción de datos, análisis de resultados y tratamiento de información para obtener la documentación gráfica y escrita del proyecto.

El curso incluye la estructura de CYPECAD obras de CYPE 3D integradas (perfiles de acero, aluminio madera), y para su dimensionamiento y optimización de secciones desde el propio CYPECAD.

¿A quién va dirigido?

A profesionales que trabajen en el ámbito de cálculo de estructuras, titulados universitarios tales como arquitectos, ingenieros, etc. Así como cualquier persona interesada en formarse en el uso de esta potente aplicación de CYPE.

A estudiantes de los últimos cursos de las carreras técnicas que quieren conocer esta potente herramienta y mejorar sus posibilidades laborales.

Pre-requisitos

Los usuarios deberían tener experiencia en:

- Conocimiento básico de diseño estructural y cálculo.
- Microsoft® Windows® Seven o similar
- Manejo fluido de AutoCAD.
- Manejo de CYPECAD BÁSICO

Objetivos

Conocer la estructura de herramientas que componen el software. Aprender cuáles son los procedimientos que deben seguirse. Calcular estructuras de hormigón, estudiar el entorno de trabajo del programa, los grupos y las plantillas para crear la obra, etc.

Dotar de las capacidades y habilidades suficientes para abordar el cálculo de estructuras metálicas, mixtas y de hormigón mediante el empleo de la herramienta de CYPE 3D.

Metodología

Se estructura el curso en base a clases presenciales teóricas-prácticas con una duración 30 horas

Se trabaja en clases teórico-prácticas para ampliar y afirmar los conocimientos en las diferentes aplicaciones como también comprender los flujos de trabajo en proyectos de volumen.

Contenido

Módulo 2

ESTRUCTURAS INTEGRADAS CON CYPE 3D

1. Introducción a CYPE 3D
 - 1.1. Gestión de archivos
 - 1.2. Menú Obra
 - 1.3. Diseño y modelado de Estructuras
 - 1.4. Descripción de nudos y barras
 - 1.5. Definición de acciones, cargas.
 - 1.6. Gestión por capas e importación de unifilar.
2. Generador de pórticos y exportación a CYPE 3D.
 - 2.1. Introducción de la estructura metálica



- 2.2. Cálculo de las correas sobre cubierta y laterales de la nave.
- 2.3. Exportación a CYPE 3D
- 3. Solución de la estructura metálica
 - 3.1. Análisis de resultado
 - 3.2. Uniones soldadas y atornilladas
 - 3.3. Placas de anclaje
 - 3.4. Coeficientes de pandeo y límites de deformación.
- 4. Estudio de la estructura de Hormigon
 - 4.1. Característica de los materiales, carga
 - 4.2. Datos placa y cimentación
 - 4.3. Plantillas de dibujo
 - 4.4. Pilares y solución de la estructura.
 - 4.5. Forjados y elementos singulares.
- 5. Analisis de Resultados
- 6. Solución de la Estructura Integrada
- 7. Edición gráfica de resultados