



CursoXpress: Cálculo de estructuras

software: Cypecad espacial (CYPE ingenieros)

Curso orientado a estudiantes y profesionales del sector de la construcción y la arquitectura interesados en tomar contacto con el software de cálculo de estructuras Cypecad espacial de la empresa CYPE ingenieros.

Abordaremos este primer contacto con el programa en base a la introducción de datos y el cálculo completo de una estructura real con un ejemplo sencillo de edificación lo más cercano posible al problema práctico real (Vivienda unifamiliar), en el cual se pretende ver la mayor variedad de aspectos posibles en relación al software estudiado.

Este curso que planteamos, está destinado a los usuarios que desconozcan totalmente este software líder en el sector, realizando en la mayor brevedad e intensidad posible la explicación de los procesos y bajo un nivel básico de manejo del programa.

DATOS DEL CURSOXpress

Profesorado: Curso impartido por arquitect@ingenier@.

Duración: 8 horas (2 tardes de 4 horas cada una).

Precio: 145 €.

Plazas: máximo 8 personas por curso (1 ordenador por persona).

Material: Manuales y archivos necesarios a descargar vía web.

TEMARIO DEL CURSOXpress

MÓDULO ÚNICO: CYPECAD ESPACIAL

1.01 – Estudio previo del proyecto y preparación de plantillas.

- Recopilación de datos iniciales.
- Introducción de grupos y plantas.
- Importación de datos a partir de archivos DXF (CAD) e IFC (BIM). Gestión de plantillas DXF.

1.02 – Determinación acciones.

- Acciones de Viento.

1.03 – Introducción de plantas y grupos.

1.04 – Introducción de pilares, vigas y muros.

- Tipos de pilares: Hormigón armado y metálicos.
- Introducción y edición de pilares.
- Tipos de vigas: Hormigón armado y metálicas.
- Introducción y edición de vigas.
- Tipos de muros: Hormigón armado y fábrica.
- Introducción y edición de muros.

1.05 – Introducción de cimentaciones.

- Superficies: Zapatas (aisladas y combinadas).
- Arriostramientos: Vigas riostras y centradoras.

1.06 – Introducción de forjados.

- Tipos de Forjados: Unidireccionales (viguetas) y losas macizas.
- Paños inclinados y desniveles en una planta.

1.07 – Introducción de cargas.

- Cargas por grupos.
- Cargas especiales: Lineales, puntuales y superficiales.

1.08 – Interpretación de resultados y modificaciones.

- Pilares, muros, vigas y forjados: Errores, armados y esfuerzos.
- Comprobación de Zapatas, vigas riostras y centradoras.
- Correcciones y recálculos de la estructura.

1.09 – Generación de planos y listados.

- Crear y configurar planos. Preparación de planos DXF.
- Obtención de listados. Memoria y anejos de cálculo.