

Cálculo de Estructuras. Cypecad

Edificio de Viviendas con Locales y Garaje en sótano



Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos habrán aprendido a realizar el cálculo completo de estructuras con distintos tipos de vigas, forjados y cimentaciones. Sabrán introducir los elementos de la obra y habrán aprendido a configurar las opciones de cálculo. Podrán obtener los planos detallados y la Memoria de proyecto de estructuras.

Dirigido

A Arquitectos, Ingenieros y Profesionales que necesitan ampliar conocimientos sobre el manejo del programa CYPECAD y las distintas tipologías.

A estudiantes de los últimos cursos de carreras técnicas que, manejando el programa CYPECAD, deseen ampliar conocimientos.

Metodología

Los temas a tratar en las distintas Unidades Didácticas serán expuestos por el docente de forma gráfica y se realizarán prácticas parciales para su asimilación.

En la segunda parte, se realizará un proyecto completo de estructuras de forma individual. Se afinarán los resultados del cálculo y se generarán los planos de estructuras al igual que la memoria de proyecto.

Organización

El curso es 100% presencial.

Cada alumno dispondrá de un ordenador individual y se le facilitará una licencia temporal de la última versión del software de CYPE. Ésta licencia permitirá el acceso al Servicio Técnico de CYPE Ingenieros para resolver dudas durante un periodo superior a la duración del curso.

Con la realización del curso se obtendrá el Diploma Oficial expedido por CYPE Ingenieros

Para cualquier consulta puede contactar con **Mariano Pozo**: mariano.pozo@cype.com



Contenidos Parte I

Unidad didáctica 1

Interfaz, Normativa e Introducción de datos

- Descripción del entorno del programa
- Creación de la obra y configuración
- Plantas y Grupos. Plantillas y Acciones
- Introducción de Pilares.
- Introducción de Muros de Sótano
- Introducción de Vigas

Unidad didáctica 2

Forjados y Cargas Especiales

- Introducción de paños. Tipos
- Herramientas de Grupo
- Cargas especiales y Escaleras
- Forjados Inclinados y Desniveles

Unidad didáctica 3

Cimentación

- Datos Generales, Tensiones y Deslizamiento
- Elementos de Cimentación
- Vigas de Cimentación
- Placas de Anclaje

Unidad didáctica 4

Cálculo, comprobación y salida de datos

- Cálculo y estudio de errores
- Optimización de la geometría. Igualación
- Edición de Armaduras.
- Composición de Planos y Listados
- Proyecto de Estructuras.

Contenido del Proyecto
Memoria Descriptiva. Prestaciones del Edificio
Memoria Constructiva. Sistema Estructural
Cumplimiento del CTE. Seguridad Estructural
Anejos a la Memoria. Listados de Cálculo
Planos
Pliego de Condiciones
Mediciones y Presupuesto

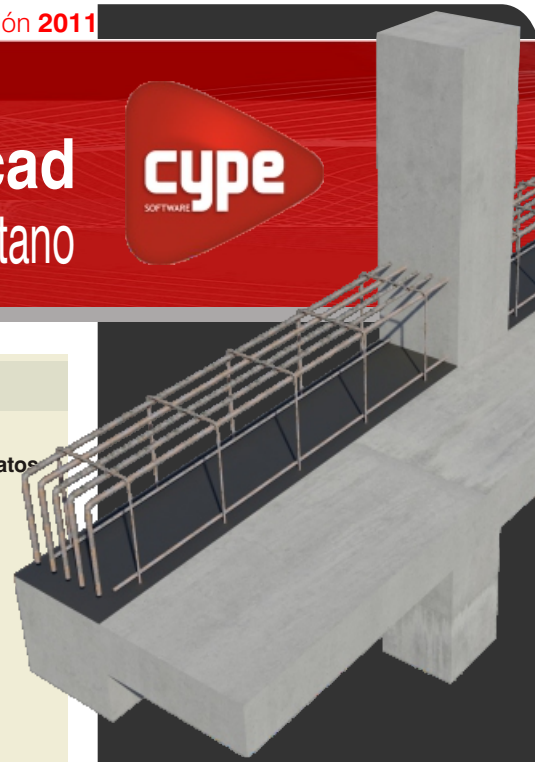
Contenidos Parte II

Estructuras 3D Integradas

- Introducción. Práctica Guiada

Práctica Individual

- Vivienda Unifamiliar con Forjado Antihumedad



COLEGIO DE ARQUITECTOS

COAL DELEGACIÓN DE PONFERRADA

Lugar: Colegio Oficial de Arquitectos de León
Delegación de Ponferrada

Avenida de España, 12 24400 PONFERRADA

Horario: de 9:00 a 14:00 h

Personal docente:

Sebastián Mancera Goitia
Especialista en Edificación UVA

Documentación:

- Guía del Curso.
- Obras para realizar los ejercicios
- Contenido del CTE
- Licencia temporal para uso particular del alumno durante el curso
- Diploma de asistencia y aprovechamiento del curso

Matrícula: 350 € + IVA

Preinscripción:

Mariano Pozo: mariano.pozo@cype.com

915 22 93 10

610 27 86 25

Forma de Pago:

Transferencia a la cuenta nº

3009 0074 71 2236864423 CREX

indicando el concepto: Curso
CYPECAD Ponferrada + Nombre