

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 iniciarse o ampliar conocimientos sobre el manejo del programa CYPECAD y las distintas tipologías.

A estudiantes de los últimos cursos de carreras técnicas que, manejando o no 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

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 columnas y vigas.
- Introducción de Muros de Sótano.
- Normativas técnicas: E.020, E.030, E.060

Unidad didáctica 2

Forjados y Cargas Especiales

- Introducción de paños. Tipos.
- Herramientas de grupo.
- Cargas especiales y Escaleras.
- Pisos inclinados y Desniveles.

Unidad didáctica 3

Cimentación

- Datos Generales, Tensiones y Deslizamientos.
- 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.
- Contenidos del proyecto.
- Memoria descriptiva. Prestaciones del Edificio.
- Memoria constructiva. Sistema Estructural.
- Metrados y Presupuesto.
- Anejos a la memoria. Listados de cálculo.
- Planos.
- Pliego de Condiciones.

Contenidos Parte II

Práctica Individual

- Introducción de muros de tensión plana (muros de ductilidad limitada)
- Iteración de la estructura con los elementos constructivos con respecto al sismo en los cerramientos y particiones de un edificio.

Lugar:

Hotel Britania
C/ Independencia 211
Miraflores, Lima

Horario:

Día 31 de Enero 4:00 a 11: 00 pm.
Día 01 de Febrero de 8:30 a 3:30 pm.
Día 02 de Febrero de 8:30 a 3:30 pm.

Personal Docente:

Manuel Soriano Gaitero
Ingeniero de caminos, canales y puentes.
Profesor titular de la Universidad de Salamanca. Especialista en Edificación de estructuras con sismo de Latinoamérica.

Documentación:

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

Matrícula: 300 \$ + IGV

Preinscripción:
email: marianopozo@cype.com
Tlfno.: 242 55 85
Célular: 964 164 899 RPC

Forma de Pago:

Contado
Tarjeta de crédito: VISA
BBVA Continental
Cuenta Corriente: Ingresos C.C.
0011 0182 37 0100050731 \$
0011 0182 30 0100050758 S/.

*Para cualquier consulta puede contactar a:
email:
marianopozo@cype.com

Teléfonos:

01-242 55 85
964 164 899 RPC
957 597 131 RPM

