

Presentación:

Este curso Avanzado es la prolongación lógica del curso de Iniciación y se divide en 2 partes.

La primera parte se compone de 5 temas a través de los cuales el alumno podrá complementar los conocimientos adquiridos en el "Curso de Iniciación al Cálculo de Estructuras con CYPECAD".

La segunda parte son prácticas personalizadas a través de las cuales el alumno podrá realizar hasta 3 proyectos estructurales completo individualmente con la supervisión y asistencia del profesorado. (el alumno puede también traer sus propios planos de proyectos).

Se requiere un nivel adecuado en el manejo del programa de CYPECAD.

Organización:

Este curso es **100% presencial**.

Cada alumno dispondrá de un ordenador individual.

Se facilitará una **licencia temporal** a cada alumno de los programas completos para un periodo de 2 semanas tras finalizar el curso. Esta licencia temporal permite tener acceso al Servicio Técnico de CYPE Ingenieros para resolver dudas tras finalizar el curso.

Duración:

25 horas

Titulación:

Con la realización de este curso se obtendrá el Diploma Oficial expedido por CYPE Ingenieros.

**DIPLOMA OFICIAL DE CYPECAD -
NIVEL AVANZADO**

Grupo de alumnos:

Máximo: 12 alumnos

Documentación por alumno:

Manual de teoría, Planos del proyecto y de la estructura, última versión de los programas de CYPE Ingenieros, plantillas de planos preparados en CAD.

Profesorado:

Nuestro profesorado son todos **FORMADORES OFICIALES** reconocidos por CYPE Ingenieros.

Inscripción:

www.solest-formacion.es

Programa

PRIMERA PARTE:

ESCALERAS

1. Mediante Elementos Estructurales
2. Mediante Módulo de Escalera de CYPECAD
3. Aplicaciones del Módulo de Escalera de CYPECAD

FORJADOS INCLINADOS - VIGAS INCLINADAS - VIGAS COMUNES

1. Cubierta mediante Forjados Inclinaados
2. Cubierta mediante Vigas Inclinaadas
3. Cubierta con Vigas Comunes

INTRODUCCIÓN AUTOMÁTICA DE PILARES

Generación automática, desde los planos de arquitectura (DWG, DXF), de los Datos de Obra, de las cargas generales, de los pilares y de las vigas del perímetro exterior y de contornos de huecos de un edificio de 6 plantas.

FORJADOS RETICULARES

1. Definiciones del forjado reticular
2. Tipología de los forjados reticulares
3. Geometrías, dimensiones y características para el proyecto
4. Introducción y cálculo de un edificio con forjados reticulados

MUROS EN MÉNSULAS DE HORMIGÓN ARMADO

1. Cálculo, comprobación y dimensionamiento de muros en ménsulas de hormigón armado para contención de tierras y su correspondiente cimentación corrida.
2. Aplicación del módulo Muros en Ménsulas de Hormigón Armado

SEGUNDA PARTE:

PRÁCTICAS PERSONALIZADAS

El objetivo es realizar de forma personalizada, el proceso de cálculo completo usando todos los conocimiento adquiridos en el Curso de Iniciación y Avanzado con la supervisión y asistencia del profesor. Cada asistente dispone de 3 juegos de planos de arquitectura para que pueda elegir el más adecuado según su nivel y su tipología de obra habitual. (el alumno puede también traer sus propios planos de proyectos)

