



CYPECAD



EDITECA

# CURSO: CYPECAD

En este curso de Diseño y Cálculo de Estructuras de Hormigón con CYPECAD partimos desde un nivel nulo de conocimiento del programa y desde un nivel muy básico de conocimientos técnicos para alcanzar una soltura con el programa más que suficiente como para que el alumno pueda afrontar cualquier cálculo de un edificio normal con soltura.

Se estima un total de **40 horas** de dedicación al curso.

## TEMARIO / MÓDULOS

- Nuestro reto y nuestras herramientas
- Modelado del edificio
- Cálculo y optimización de resultados
- Documentación del proyecto - Especialidad Arquitectura
- Otros elementos constructivos - Especialidad Ingeniería Civil



### 1. Nuestro reto y nuestras herramientas

- Nuestro edificio a calcular
- El primer contacto con el programa

### 2. Modelado del edificio

- Plantas y grupos
- Introducción de pilares
- Introducción de muros de sótano
- Introducción de vigas
- Forjados reticulares
- Herramientas de grupo
- Cargas especiales y escaleras
- Cimentación

### 3. Cálculo y optimización de resultados

- Cálculo y optimización de la geometría
- Edición de armaduras en vigas y forjados
- Edición de armaduras en muros, pilares y cimentación

### 4. Documentación del proyecto - Especialidad Arquitectura

- Elaboración del proyecto de la estructura
- Seguridad en la obra

### 5. Otros elementos constructivos - Especialidad Ingeniería Civil

- Listados y planos de la obra
- Muros de contención en ménsula
- Marcos

### PROYECTO FINAL + EXAMEN FINAL