



# Cypecad 2016: Experto en Diseño y Cálculo de Estructuras de Hormigón

## Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

## Objetivos:

- Conocer la estructura de herramientas que componen el software. -Aprender cuáles son los procedimientos que deben seguirse.
- Calcular estructuras de hormigón, estudiar el entorno de trabajo del programa, los grupos y las plantillas para crear la obra, etc.

## Contenidos:

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

CYPE.

Introducción a CypeCAD.

Ventana principal de CypeCAD.

Organización de datos.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MENÚS DE OBRA

Menú Archivo.

Menú Obra.

Menú Grupos.

Menú Cargas.

Menú Vigas/Muros.

Paños.

Cimentación.

Calcular.



### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTRODUCCIÓN DE DATOS

Creación de datos.  
Datos generales.  
Normas y materiales.  
Definición de Plantas/Grupos de Plantas.  
Importación de Plantillas DXF o DWG.  
Introducción de Pilares.  
Introducción de muros de sótano.  
Introducción de vigas.  
Introducción de paños.  
Cargas especiales y escaleras.  
Cimentación.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA

Cálculo de la estructura.

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. LOCALIZACIÓN Y CORRECCIÓN DE ERRORES, METODOLOGÍA

Localización y corrección de errores, metodología.

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. REVISIÓN DE RESULTADOS

Pilares.  
Vigas.  
Forjado de viguetas.  
Cimentación.

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. MODIFICACIONES DE ARMADOS

Pilares.  
Vigas.  
Forjados de viguetas.  
Cimentación.

### UNIDAD DIDÁCTICA 8. RETOQUE DE TEXTOS PREVIO A LA OBTENCIÓN DE PLANOS

Retoque de textos previo a la obtención de planos.



## UNIDAD DIDÁCTICA 9. OBTENCIÓN DE LISTADOS Y PLANOS

Listados.

Planos de obra.