

E O C E O O 4 P O

# CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CON CYPECAD

80h



## Diseño eficiente y cálculo preciso con CypeCAD

### Objetivos

- Diseño y cálculo de Estructuras Espaciales.
- Dominio de herramientas informáticas.
- Selección óptima de Estructuras.
- Análisis detallado de Elementos Estructurales.



### Temario

#### 1. PLANTEAMIENTO GENERAL.

- Proceso de cálculo de una estructura de hormigón.
- Gestión de la documentación necesaria.
- Propuestas estructurales derivadas del estudio del edificio.

#### 2. PRIMEROS CONTACTOS CON EL PROGRAMA.

- La primera sesión de trabajo.
- Datos generales de la obra.
- El entorno de CYPECAD.

#### 3. PLANTAS Y GRUPOS.

- Plantas.
- Grupos.
- Plantillas de dibujo.
- Criterios para la elaboración de plantillas de dibujo.



**Inscríbete. ¡Plazas limitadas!**

[www.emprendecastellon.com](http://www.emprendecastellon.com)

E O C E O O 4 P O

# CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CON CYPECAD

80h



## Diseño eficiente y cálculo preciso con CypeCAD

### Temario

#### 4. INTRODUCCIÓN DE PILARES.

- Características de los pilares.
- Inserción de pilares.
- Agrupación de pilares.
- Edición de pilares.

#### 5. INTRODUCCIÓN DE MUROS DE SÓTANO.

- Ficha entrada de vigas.
- Conceptos básicos de los muros de sótano.
- Pre-dimensionamiento del muro.
- Empujes.
- El trabajo con muros de sótano.
- Muros de bloque de hormigón.

#### 6. INTRODUCCIÓN DE VIGAS.

- Planteamiento.
- Tipos de vigas.
- Introducción de vigas.
- Introducción por coordenadas.
- Editar vigas.
- Otras herramientas para la introducción de vigas.
- Operaciones de vigas.
- Flechas en vigas.
- Armadura de cortante en vigas.



**Inscríbete. ¡Plazas limitadas!**

[www.emprendecastellon.com](http://www.emprendecastellon.com)

E O C E O O 4 P O

# CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CON CYPECAD

80h



## Diseño eficiente y cálculo preciso con CypeCAD

### Temario

#### 7. INTRODUCCIÓN DE PAÑOS.

- Tipos de forjados.
- Forjados de viguetas.
- Forjado de placas alveolares.

#### 8. HERRAMIENTAS DE GRUPO.

- Copiar forjados.
- Adaptación del nuevo forjado.
- Resolución de los forjados agrupados.
- Resolución del grupo "bajo cubierta".
- Forjados inclinados.
- Resolución de rampas de garaje.
- Otras herramientas de grupo.
- Resistencia al fuego.

#### 9. CARGAS ESPECIALES Y ESCALERAS.

- Conceptos de cargas especiales.
- Cargas especiales de la planta baja.
- Cargas especiales en el resto del grupo.
- Escaleras.



**Inscríbete. ¡Plazas limitadas!**

[www.emprendecastellon.com](http://www.emprendecastellon.com)

E O C E O O 4 P O

# CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CON CYPECAD

80h



**Diseño eficiente y cálculo preciso con CypeCAD**

## Temario

### 10. CIMENTACIÓN.

- Datos de partida para el cálculo de la cimentación.
- Introducción de los elementos de cimentación.
- Introducción de vigas.
- Placas de anclaje.

### 11. CÁLCULO Y OPTIMIZACIÓN DE LA GEOMETRÍA.

- Coherencia de la geometría de la obra.
- Cálculo de la obra.
- Análisis de los resultados del cálculo.
- Correcciones y re-cálculo.

### 12. EDICIÓN DE ARMADURAS EN VIGAS Y FORJADOS.

- Objetivos del capítulo.
- Edición de armaduras en vigas.
- Análisis y simplificación de resultados en forjados.

### 13. EDICIÓN DE ARMADURAS EN MUROS, PILARES Y CIMENTACIÓN.

- Resultados en muros de sótano.
- Pilares.
- Cimentación.



**Inscríbete. ¡Plazas limitadas!**

[www.emprendecastellon.com](http://www.emprendecastellon.com)

E O C E O O 4 P O

# CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CON CYPECAD

80h



**Diseño eficiente y cálculo preciso con CypeCAD**

## Temario

### 14. ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE LA ESTRUCTURA.

- Contenido del proyecto.
- Memoria.
- Planos.
- Pliego de condiciones
- Mediciones y presupuestos

### 15. ESTRUCTURAS 3D INTEGRADAS

- Las estructuras 3D integradas
- Preparación de la obra para insertar una estructura 3D integrada
- Creación de una estructura 3D integrada
- Edición de una estructura 3D integrada
- Otras herramientas de las estructuras 3D integradas
- Cálculo de la estructura



**Inscríbete. ¡Plazas limitadas!**

**[www.emprendecastellon.com](http://www.emprendecastellon.com)**