

CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CON CYPECAD

(50h)

Objetivos

- Adquirir los conocimientos de la herramienta CYPECAD para cálculo de estructuras y elementos estructurales.

Unidades Didácticas

1. CREACIÓN DE LA OBRA

- 1.1. Introducción
- 1.2. Obra nueva
- 1.3. Entorno
- 1.4. Gestión de archivos

2. PLANTAS-GRUPOS

- 2.1. Introducir plantas
- 2.2. Introducir grupos
- 2.3. Combinaciones y cargas especiales
- 2.4. Estados límites

3. ELEMENTOS ESTRUCTURALES: PILARES

- 3.1. Introducción por coordenadas
- 3.2. Contornos
- 3.3. Capturas
- 3.4. Líneas de replanteo
- 3.5. Pilares
- 3.6. Arranque
- 3.7. Pantallas
- 3.8. Operaciones
- 3.9. Vistas/cotas

4. ELEMENTO ESTRUCTURAL: VIGA

- 4.1. Operaciones de vigas
- 4.2. Tipos de vigas
- 4.3. Entrar viga
- 4.4. Operar con vigas
- 4.5. Entrar borde exterior rectangular
- 4.6. Alineaciones de vigas
- 4.7. Vigas inclinadas

4.8. Vigas comunes

4.9. Ir a grupo

5. ELEMENTO ESTRUCTURAL: MURO

5.1. Edición de muros de fábrica

5.2. Entrar muro

5.3. Huecos de muros

5.4. Operaciones con muros

6. ELEMENTO ESTRUCTURAL: PAÑO

6.1. Opciones de forjado

6.2. Gestión de paños

6.3. Operaciones con paños

6.4. Ábacos

6.5. Armadura forjados

6.6. Introducir hueco

6.7. Voladizo

6.8. Forjado inclinado

7. CARGAS, CALCULAR Y TRABAJAR CON DXF

7.1. Crear cargas

7.2. Menú grupos

7.3. Comprobaciones antes del cálculo

7.4. Menú calcular

7.5. Introducción de plantilla . DXF

7.6. Introducción automática

8. CIMENTACIÓN

8.1. Tensión admisible del terreno

8.2. Placas de anclaje

8.3. Elementos de cimentación

8.4. Vigas centradoras y de atado

8.5. Generar zapatas y vigas

8.6. Dimensionar

8.7. Errores de comprobación

8.8. Eliminar solapes

9. CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA I

9.1. Flechas

9.2. Menú envolventes

9.3. Pilares: resultados, armados y corrección

9.4. Vigas/muros: resultados, armados y corrección

10. CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA II

- 10.1. Forjados de viguetas
- 10.2. Forjados de losas/reticulares
- 10.3. Forjados de placas aligeradas
- 10.4. Forjados de losas mixtas

11. ISOVALORES, DEFORMADA Y LISTADO DE LA OBRA

- 11.1. Pestaña isovalores
- 11.2. Pestaña deformada
- 11.3. Crear listado

12. PLANOS

- 12.1. Creación de planos
- 12.2. Selección de planos
- 12.3. Composición de planos

 **Precio: 420€**