Curso bonificado por Fundación Tripartita y Seguridad Social. No supone ningún coste para empresa ni trabajador.

Duración: 60 horas | Modalidad: online

# UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANTEAMIENTO GENERAL.

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

# UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRIMEROS CONTACTOS CON EL PROGRAMA.

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

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANTAS Y GRUPOS.

- 1. Plantas.
- 2. Grupos.
- 3. Plantillas de dibujo.
- 4. Criterios para la elaboración de plantillas de dibujo.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN DE PILARES.

- 1. Características de los pilares.
- 2. Inserción de pilares.
- 3. Agrupación de pilares.
- 4. Edición de pilares.

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTRODUCCIÓN DE MUROS DE SÓTANO.

- 1. Ficha entrada de vigas.
- 2. Conceptos básicos de los muros de sótano.
- 3. Pre-dimensionamiento del muro.

- 4. Empujes.
- 5. El trabajo con muros de sótano.
- 6. Muros de bloque de hormigón.

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTRODUCCIÓN DE VIGAS.

- 1. Planteamiento.
- 2. Tipos de vigas.
- 3. Introducción de vigas.
- 4. Introducción por coordenadas.
- 5. Editar vigas.
- 6. Otras herramientas para la introducción de vigas.
- 7. Operaciones de vigas.
- 8. Flechas en vigas.
- 9. Armadura de cortante en vigas.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. INTRODUCCIÓN DE PAÑOS.

- 1. Tipos de forjados.
- 2. Forjados de viguetas.
- 3. Forjado de placas alveolares.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. HERRAMIENTAS DE GRUPO.

- 1. Copiar forjados.
- 2. Adaptación del nuevo forjado.
- 3. Resolución de los forjados agrupados.
- 4. Resolución del grupo "bajo cubierta".
- 5. Forjados inclinados.
- 6. Resolución de rampas de garaje.
- 7. Otras herramientas de grupo.
- 8. Resistencia al fuego.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. CARGAS ESPECIALES Y ESCALERAS.

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

### UNIDAD DIDÁCTICA 10. CIMENTACIÓN.

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

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

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

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

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

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

- 1. Resultados en muros de sótano.
- 2. Pilares.
- 3. Cimentación.

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

- 1. Contenido del proyecto.
- Memoria.
- 3. Planos.
- 4. Pliego de condiciones
- 5. Mediciones y presupuestos

## **UNIDAD DIDÁCTICA 15. ESTRUCTURAS 3D INTEGRADAS**

- 1. Las estructuras 3D integradas
- 2. Preparación de la obra para insertar una estructura 3D integrada
- 3. Creación de una estructura 3D integrada
- 4. Edición de una estructura 3D integrada
- 5. Otras herramientas de las estructuras 3D integradas



Si quieres información o inscribirte, pincha aquí y déjanos tus datos para que nos pongamos en contacto

www.cubicformacion.com