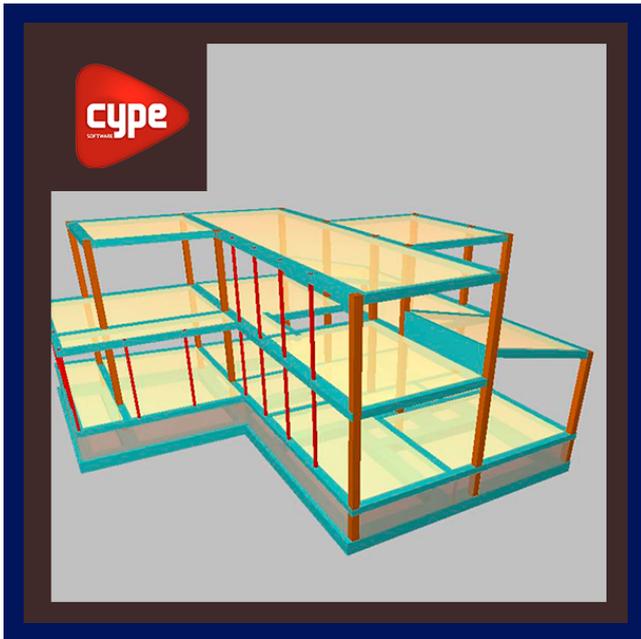


Cypecad 3D - Estructuras Metalicas

Código: CYP-360

Propuesta de Valor: PROFESIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN

Duración: 30 Horas



CYPE 3D calcula cualquier tipo de estructura formada por barras de hormigón, de acero, mixtas de hormigón y acero, de aluminio, de madera, o de cualquier material, incluido el dimensionamiento de uniones (soldadas y atornilladas de perfiles de acero laminado y armado en doble T y perfiles tubulares) y el de su cimentación con placas de anclaje, zapatas, encepados, correas de atado y vigas centradoras. Las barras de madera, de acero o de aluminio; y los pilares y las vigas de hormigón armado, pueden ser dimensionados por el programa. Los pilares mixtos de hormigón y acero pueden ser comprobados por el programa.



AUDIENCIA

- El curso está dirigido a Profesionales de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción, estudiantes de los últimos cursos de las carreras técnicas, empresas, organizaciones y colectivos que deseen realizar estos cursos.



PRE REQUISITOS

- Manejo y Conocimiento de un Sistema Operativo.
- Nociones básicas de cálculo estructural de estructuras de hormigón armado.



OBJETIVOS

- Diseñar en hormigón armado.
- Dimensionar una Casa o Sobrado.
- Nociones de Diseño Estructural.
- Analizar el diseño de armaduras.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. DATOS GENERALES
- 1.2. PLANTILLAS CAD
- 1.3. GEOMETRÍA ESTRUCTURAL
- 1.4. EDICIÓN Y VISUALIZACIÓN GENERAL
- 1.5. CARGAS EN LA ESTRUCTURA

2. OPCIONES DE CÁLCULO

3. ANÁLISIS DE SOLICITACIONES

- 3.1. VERIFICACIÓN DE SOLICITACIONES

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS OBTENIDOS

- 4.1. COMPROBACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS ESTADOS LIMITES ÚLTIMOS

5. COMPROBACIÓN DE LA RESISTENCIA AL FUEGO

- 5.1. DATOS GENERALES
- 5.2. CÁLCULO CON ACCIÓN DE VIENTO
- 5.3. CORRECCIÓN Y VERIFICACIONES

6. CÁLCULO CON ACCIÓN SÍSMICA

- 6.1. DATOS GENERALES
- 6.2. ESPECTRO DE DISEÑO
- 6.3. INTERACCIÓN DE LA ESTRUCTURA
- 6.4. CÁLCULO SÍSMICO MEDIANTE EL MÉTODO DE ANÁLISIS DINÁMICO
- 6.5. CORRECCIÓN Y VERIFICACIONES

7. UNIONES

- 7.1. PILAR
- 7.2. VIGA
- 7.3. PLACA DE ANCLAJE
- 7.4. EMPALME
- 7.5. CELOSIA PLANA
- 7.6. TIRANTES

8. DOCUMENTACIÓN OBTENIDA

- 8.1. PLANOS
- 8.2. LISTADOS DETALLADOS DE COMPROBACIONES DE ESTADOS LIMITES ÚLTIMOS
- 8.3. LISTADOS COMPLEMENTARIOS
- 8.4. COMPUTO DE MEDICIONES
- 8.5. MEMORIA DEL PROYECTO

9. EXPORTACIÓN

- 9.1. EXPORTACION A TEKLA® STRUCTURES, TECNOMETAL® 4D Y CIS/2 PARA ADVANCE STEEL® DE GRAITEC

10. CÁLCULO CON MULTIPROCESADORES, CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES DE CYPE 3D, VERSIONES Y MÓDULOS DE CYPECAD

★ BENEFICIOS

- Al concluir el curso aprenderás a Manejar el software CYPECAD con precisión y Dimensionar pequeñas estructuras según las principales normas vigentes.