

P001

Cálculo de Estructuras: Cypecad

Objetivos:

Realizar un proyecto de cálculo de estructura desde la gestión de archivos e información previos, hasta la extracción y presentación de resultados, conociendo los posibles errores que puedan surgir y sus posibles soluciones aplicando las normativas de hormigón (EHE) y seguridad estructural (Código Técnico de la Edificación).

Dirigido a:

La acción formativa que se propone está dirigida a estudiantes y técnicos, sin experiencia previa en cálculo de estructuras, interesados en conocer y aprender el proceso de desarrollo de un Proyecto Ejecutivo de Estructura de Hormigón a través de una obra real calculada con el programa CYPECAD.

Temario:

1) ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN PRELIMINAR

- Estudio del proyecto.
- Cuestionario técnico.
- Conceptos previos.
- Normativas. Ambiente. Recubrimiento.

2) CRITERIOS DE DISEÑO.

- Definición de materiales y combinaciones.
- Determinación de acciones: Viento y Sismo.
- Introducción de plantas. Agrupar plantas.
- Gestión del fichero de dibujo DXF.
- Introducción de pilares de hormigón armado y metálicos por DXF.
- Introducción de muros sótano.
- Introducción de zapatas y vigas centradoras y de atado.
- Introducción de vigas de hormigón armado y metálicas.
- Introducción de forjados inclinados.
- Introducción de cargas por plantas.
- Voladizos

3) INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y MODIFICACIONES.

- "Check list" de resultados.
- Pilares: errores, armados y esfuerzos.
- Muros: errores, armados y esfuerzos.
- Vigas: errores, armados y esfuerzos.
- Forjados unidireccionales: errores de viguetas y forjado de viguetas.
- Obtención de resultados, menús armados y comprobación de zapatas y de vigas centradoras y de atado.

4) TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO

- Configuración de planos.
- Preparación DXF.
- Estudio de planos del proyecto real.
- Detalles asociados.
- Listados.
- Memoria de cálculo

Duración:

30 horas teórico-prácticas

Importe:

450 Euros

Calendario

Inicio: 13 de abril de 2010.

Final: 20 de mayo de 2010.

Horario:

Martes y jueves

De 8.45 a 11.15.

| ABRIL | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | M | J | V | S | D |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |

| MAYO | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | M | J | V | S | D |
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | |

■ Clase □ Festivo

EMPRESAS: Posibilidad de bonificación por parte de la Fundación Tripartita para la formación en el empleo. Cada año el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales asigna a tu empresa un Crédito de Formación, para invertir en la formación de sus trabajadores.

UNIVERSITARIOS O DESEMPLEADOS 20% DE DESCUENTO