

## **PROGRAMA FORMATIVO**

**CURSO 100% BONIFICADO EN LOS SEGUROS SOCIALES DE LA EMPRESA**

### **Cype Metal 3D**

- **Modalidad: On-Line**
- **Duración: 80 horas (4 semanas)**
- **Objetivos:**

Para la realización del curso el alumno debe tener unos conocimientos básicos de estructuras metálicas. Al finalizar el mismo, desenvolverse con soltura y experimentar con sus propios diseños de estructuras en CYPE METAL 3D.

#### ➤ **Contenidos:**

- **Intrdocucción**  
¿Qué es Cype Metal 3D? Objetivo del curso. ¿Cómo se debe de realizar este curso?
- **Introducción al programa. Conceptos básicos generales**  
¿Cómo entrar en el programa Cypecad Metal 3D? La ventana principal de trabajo. Los sistemas de coordenadas en Cype Metal 3D. Las ventanas o vistas en Metal 3D. Introducción de nudos. Introducción de barras. Criterios de ordenación de los nudos de una barra. La selección de elementos en Cype Metal 3D. La selección de normati-vas en Cype Metal 3D.
- **Menú superior archivo**  
Seleccionar obra. Grabar. Descripción. Listado. Planos. Preferencias. Importar. Salir.
- **Menú superior obra.**  
Datos obra. Opciones. Tabla de zapatas. Estados límite.
- **Menú superior vista.**  
Nueva. Transforma 3D.
- **Menú superior plano.**  
Cotas. Referencias. Generación. Agrupa.
- **Menú superior nudo.**  
Nuevo. Mueve. Borra. Describe. Ligaduras.

## **PROGRAMA FORMATIVO**

### **CURSO 100% BONIFICADO EN LOS SEGUROS SOCIALES DE LA EMPRESA**

- **Menú superior barra.**  
Nueva. Borra. Descripción de perfil. Escoger el ángulo del perfil de la barra. Descripción material. Agrupa. Pandeo. Pandeo lateral. Flecha límite. Grupo flechas. Perf. Real. Crea pieza. Coeficientes de empotramiento.
- **Menú superior carga.**  
Nº hipótesis. Escalas. Hipótesis vista. Nueva. Modifica. Borra. Desplazamientos prescritos.
- **Menú superior cálculo.**  
Calcula. Exporta cimentaciones. Desplazamientos. Reacciones. Empresillado. Sismo dinámico. Leyes. Envolvertes. Leyes en 1 pto. Envolvertes en 1 pto. Ley máxima. Env. máxima. Comprueba barra. Redimensión.
- **Menú superior cimentación.**  
Placas anclaje. Cimentación. Listados. Dimensionar. Comprobación.
- **Menú superior ayuda.**
- **Menú superior opción.**  
Ventana anterior. Ventana completa. Ventana doble. Redibujar. Zoom. Configuración. DXF. Capturas. Imprimir pantalla. Ortogonal. Salir.
- **Menú superior ventana.**
- **El generador de pórticos.**  
¿Qué es generador de pórticos? Memoria de cálculo. Acceso al programa y comienzo con el generador de pórticos. Descripción del programa.