

## **Cype Metal 3D**

**Código: 3100**

Estos **Cursos** están compuestos por un pack de formación ideados para desarrollar **Formación Continua** en las modalidades “**a distancia**” y/u “**on line**”. Los contenidos de nuestros cursos, ajustados a los certificados de Profesionalidad, dan cobertura a un gran número de cualificaciones profesionales. Cada pack de formación se compone de: manual ó temario del alumno, cuaderno de anotaciones, prueba de evaluación y cuestionario de calidad y en su caso CD o DVD o claves para el acceso al aula virtual basada en la plataforma libre más conocida Moodle. Ofrecemos un servicio especializado de tutorías en las modalidades “**a distancia**” y “**on-line**”, por el que más de 100 profesionales cualificados gestionarán su curso formativo, tanto a nivel administrativo y docente, encargándose de:

1. **Tutor personal** por alumno.
2. **Gestión del envío** del temario o manual formativo.
3. **Seguimiento permanente del aprendizaje.**
4. **Resolución de dudas.**
5. Emisión de un **diploma acreditativo.**

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: Tipo A - de 76 a 85 horas**

➤ **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 normativas 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.
- **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. Envolventes. Leyes en 1 pto. Envolventes 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.

## ➤ Contenido del Cd:

Tutorial interactivo compuesto por resúmenes animados, simulaciones del programa y ejercicios de autoevaluación.