

# CYPE METAL 3D

70  
HORAS

## DESCRIPCIÓN

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

## 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

UNIDAD 1:INTRODUCCIÓN: ¿Qué es Cype Metal 3D? - Objetivo del curso. - ¿Cómo se debe de realizar este curso?.

UNIDAD 2: 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

UNIDAD 3: MENÚ SUPERIOR ARCHIVO: Seleccionar obra.- Grabar.- Descripción. - Listado. - Planos.- Preferencias.- Importar. - Salir

UNIDAD 4: MENÚ SUPERIOR OBRA: Datos obra.- Opciones. - Tabla de zapatas. - Estados límite.

UNIDAD 5: MENÚ SUPERIOR VISTA: Nueva. - Transforma 3D.

UNIDAD 6: MENÚ SUPERIOR PLANO: Cotas.- Referencias. - Generación. Agrupa

UNIDAD 7: MENÚ SUPERIOR NUDO: Nuevo.- Mueve.- Borra.- Describe. - Ligaduras

UNIDAD 8: 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.

UNIDAD 9: MENÚ SUPERIOR CARGA: Nº hipótesis.- Escalas.- Hipótesis vista.- Nueva.- Modifica.- Borra. - Desplazamientos prescritos

UNIDAD 10: MENÚ SUPERIOR CÁLCULO: Calcula.- Exporta cimentaciones.- Desplazamientos.- Reacciones.- Empresillado.- Sismo dinámico.- Leyes.- Envoltentes.- Leyes en 1 pto.- Envoltentes en 1 pto.- Ley máxima.- Env. máxima.- Comprueba barra. - Redimensión.

UNIDAD 11: MENÚ SUPERIOR CIMENTACIÓN: Placas anclaje.- Cimentación.- Listados.- Dimensionar.- Comprobación.

UNIDAD 12: MENÚ SUPERIOR AYUDA.

UNIDAD 13. Menú superior opción: Ventana anterior.- Ventana completa. - Ventana doble. - Redibujar.- Zoom.- Configuración.- DXF.- Capturas.- Imprimir pantalla.- Ortogonal. - Salir.

UNIDAD 14: MENÚ SUPERIOR VENTANA.

UNIDAD 15: 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.

CUESTIONARIO.