



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Técnico Profesional en Diseño y Cálculo de Estructuras Metálicas con Cype Nuevo Metal 3D

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Curso acerca del diseño y cálculo de estructuras metálicas mediante el desarrollo teórico-práctico del software NUEVO METAL 3D (software empleado para trabajar con obras tipo, con sistemas de coordenadas o para la generación de pórticos): interfaz, herramientas, cimentación, etc., con el fin de desarrollar las habilidades necesarias para utilizar esta herramienta de una manera dinámica y eficaz.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. Nuevo Metal 3D
2. Metodología

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERFAZ DEL USUARIO

1. Estructura del interfaz
2. Menús de programa

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CREACIÓN DE LA ESTRUCTURA

1. Descripción de la estructura
2. Generador de Pórticos
3. Cargas que genera el programa

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN DE NUDOS Y BARRAS

1. Ocultar / Visualizar planos
2. Barras y acotación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DESCRIPCIÓN DE NUDOS Y BARRAS

1. Vinculaciones
2. Perfil
3. Disposición de perfiles
4. Agrupación de barras iguales
5. Asignación de material
6. Coeficiente de empotramiento

UNIDAD DIDÁCTICA 6. HIPÓTESIS DE CARGAS

1. Añadir hipótesis de carga
2. Cargas del forjado. Paños y cargas superficiales
3. Cargas de viento

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PANDEO Y PANDEO LATERAL

1. Pandeo

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CÁLCULO Y DIMENSIONADO DE LA ESTRUCTURA

1. Dimensionamiento de tirantes
2. Uniones de perfiles "doble T"
3. Dimensionamiento de uniones
4. Comprobación de barras
5. Consulta de esfuerzos y tensiones

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PLACAS DE ANCLAJE

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CIMENTACIÓN

1. Introducción de zapatas
2. Introducción de vigas centradoras
3. Definición de datos previos al dimensionamiento
4. Dimensionamiento y comprobación de la cimentación
5. Igualación

UNIDAD DIDÁCTICA 11. SALIDA DE RESULTADOS

1. Planos
2. Listados de la estructura



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es