



La mejor formación a tu alcance.

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

Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

Objetivos:

- Conocer la estructura de herramientas que componen el software. Aprender cuáles son los procedimientos que deben seguirse.
- Calcular estructuras de metálicas, estudiar el entorno de trabajo del programa, los grupos y las plantillas para crear la obra, etc.

Contenidos:

TEMA 1. INTRODUCCIÓN

Nuevo Metal 3D
Metodología

TEMA 2. INTERFAZ DEL USUARIO

Estructura del interfaz
Menús de programa

TEMA 3. CREACIÓN DE LA ESTRUCTURA

Descripción de la estructura
Generador de Pórticos
Cargas que genera el programa

TEMA 4. INTRODUCCIÓN DE NUDOS Y BARRAS

La mejor formación a tu alcance.

Ocultar / Visualizar planos
Barras y acotación

TEMA 5. DESCRIPCIÓN DE NUDOS Y BARRAS

Vinculaciones
Perfil
Disposición de perfiles
Agrupación de barras iguales
Asignación de material
Coeficiente de empotramiento

TEMA 6. HIPÓTESIS DE CARGAS

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

TEMA 7. PANDEO Y PANDEO LATERAL

Pandeo

TEMA 8. CÁLCULO Y DIMENSIONADO DE LA ESTRUCTURA

Dimensionamiento de tirantes
Uniones de perfiles ¿doble T?
Dimensionamiento de uniones
Comprobación de barras
Consulta de esfuerzos y tensiones

TEMA 9. PLACAS DE ANCLAJE

TEMA 10. CIMENTACIÓN

Introducción de zapatas
Introducción de vigas centradoras
Definición de datos previos al dimensionamiento
Dimensionamiento y comprobación de la cimentación
Igualación

La mejor formación a tu alcance.

TEMA 11. SALIDA DE RESULTADOS

Planos

Listados de la estructura