

# 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 manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



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 manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



## TEMA 11. SALIDA DE RESULTADOS

Planos

Listados de la estructura