

EXPERTO EN DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS METALICAS CON NUEVO METAL 3D. CYPEMETAL 2013

Pack de materiales formativos 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.

CONTENIDO DEL CURSO:

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

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

TEMA 11. SALIDA DE RESULTADOS

Planos

Listados de la estructura