FORMACIÓN

Catálogo de Cursos

TECNICO PROFESIONAL EN DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS METALICAS CON CYPE NUEVO METAL 3D

Sector: CONSTRUCCION

CONVOCATORIA ABIERTA. Si está interesado en este curso, por favor, consulte las fechas.

Modalidad: ONLINE

Duración: 60.00 horas

Objetivos:

Este curso online de Técnico Profesional en Diseño y Cálculo de Estructuras Metálicas con Nuevo Cype Metal 3D le ofrece una formación en estructuras metálicas y su diseño y cálculo mediante el software CYPE NUEVO METAL 3D y sus herramientas, empleado para trabajar con obras tipo, con sistemas de coordenadas o para la generación de pórticos, a nivel profesional.

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
- 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