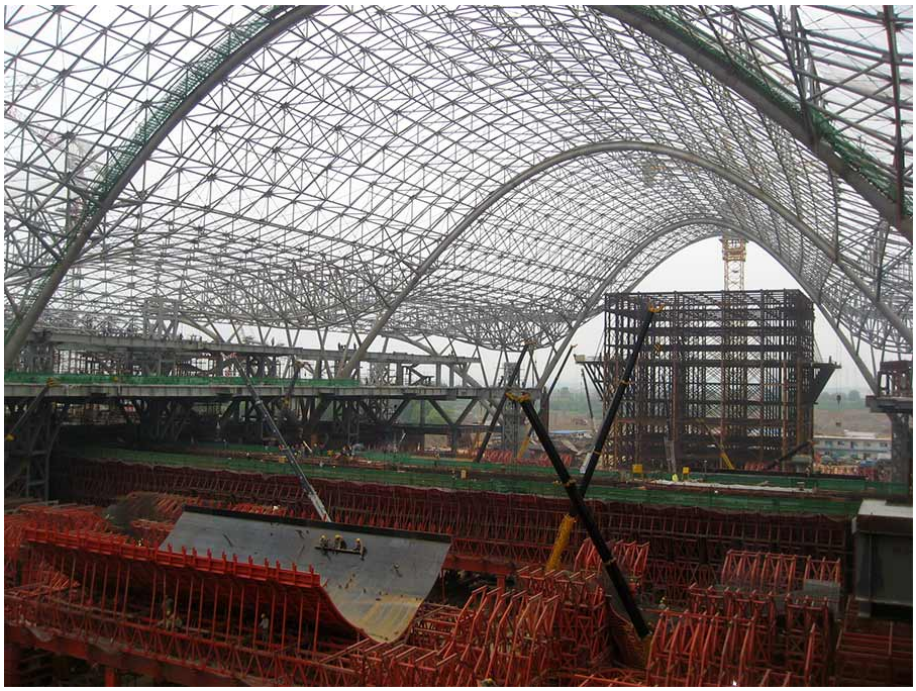
# Diseño y Cálculo de estructuras metálicas con generador de pórticos y CYPE 3D

## JUSTIFICACIÓN

Las estructuras metálicas son la solución más habitual para la resolución de la edificación industrial. La aparición de nuevas normativas y de nuevos programas de ordenador hacen que sea sencillo que un técnico quede desfasado. Este curso resuelve este problema desde un prisma eminentemente práctico que le resultará interesante al que pretenda actualizarse y también al que desee introducirse en este apasionante mundo.



## OBJETIVOS

Dominar los programas Generador de Pórticos y Nuevo Metal 3D (de CYPE Ingenieros) para poder diseñar y calcular con él la estructura metálica de una nave industrial con entreplanta Actualizar los conocimientos sobre el diseño y cálculo de estructuras metálicas. Calcular y optimizar la cimentación de este tipo de edificios. Identificar y resolver los detalles constructivos derivados de la solución estructural elegida.

## CONTENIDOS

TEMA 1: CREACIÓN DE UNA OBRA EN EL GENERADOR DE PÓRTICOS. CÁLCULO DE CORREAS Y EXPORTACIÓN AL NUEVO METAL 3D

TEMA 2: PRESENTACIÓN DE LA INTERFAZ DEL NUEVO METAL 3D. COMPLETADO DE LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA

TEMA 3: DESCRIPCIÓN DE NUDOS. CORRESPONDENCIA CON LA EJECUCIÓN EN OBRA

TEMA 4: DESCRIPCIÓN DE BARRAS Y CARACTERIZACIÓN DE SU COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL

TEMA 5: REPASO A LAS CARGAS IMPORTADAS DEL GENERADOR DE PÓRTICOS

TEMA 6: CÁLCULO Y OPTIMIZACIÓN DE LA OBRA

TEMA 7: DISEÑO, CÁLCULO Y OPTIMIZACIÓN DE LA CIMENTACIÓN

TEMA 8: GENERACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PARA EL PROYECTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **75 horas / 5 semanas** | **Nivel de profundidad: Básico*** | **Modalidad:** *e-learning* | **Ampliar información:** web: www.ingenierosformacion.com e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com Tlf: 985 73 28 91 |

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero