



Soluciones Estructurales

CURSO PRÁCTICO CÁLCULO de NAVES INDUSTRIALES

Presentación:

Este curso tiene como finalidad enseñar el manejo completo de las herramientas para el cálculo de las estructuras metálicas como son el *Generador de Pórticos*, el *Nuevo Metal 3D*, las *Estructuras 3D integradas* y *Importación de una obra del nuevo Metal 3D a CYPECAD*.

No se requieren conocimientos previos en el manejo de los programas.

Organización:

Este curso es **100% presencial**.

Cada alumno dispondrá de un ordenador individual.

Se facilitará una **licencia temporal** a cada alumno de los programas completos para un periodo de 2 semanas tras finalizar el curso. Esta licencia temporal permite tener acceso al Servicio Técnico de CYPE Ingenieros para resolver dudas tras finalizar el curso.

Duración:

20 horas

Titulación:

Con la realización de este curso se obtendrá el Diploma Oficial expedido por CYPE Ingenieros.

DIPLOMA OFICIAL de NUEVO METAL 3D y GENERADOR DE PÓRTICOS

Número de plazas:

12 alumnos

Documentación por alumno:

Manual de teoría, Planos del proyecto y de la estructura, última versión de los programas de CYPE Ingenieros, plantillas de planos preparados en CAD.

Profesorado:

Nuestro profesorado son todos **FORMADORES OFICIALES** de titulación superior reconocidos por CYPE Ingenieros.

Inscripción:

www.solest-formacion.es

Programa

Parte 0:

¿Que programa de cálculo escoger frente a un proyecto?
Diferencias entre **Metal 3D**, **Nuevo Metal 3D** y el módulo de **Estructuras 3D Integradas de Cypecad**

Parte 1:

Cálculo de las correas con el **Generador de Pórticos**
Creación de la geometría de la nave con **Nuevo Metal 3D**
Descripción de nudos
Descripción de barras
Flechas y Pandeos
Introducción de cargas
Introducción de zapatas y vigas de atado y centradoras
Cálculo de la estructura metálica con su posterior optimización
Cálculo de las placas de anclajes y de las cimentaciones con su posterior optimización
Cálculo de uniones soldadas y condiciones de uso
Presentación del módulo **Estructuras 3D Integradas de Cypecad**
Presentación del módulo **Importación de una obra del Nuevo Metal 3D**

Parte 2:

Cada alumno realizará, a su ritmo, la introducción, el cálculo y la optimización de una nave industrial compuesta por 2 tipos de pórticos distintos, por un forjado de entreplanta, por tirantes o Cruces de San Andrés, por uniones soldadas y atornilladas así como por zapatas superficiales con sus vigas centradoras y de atado.

