

Curso Calculo con CYPE 3D 2016 60h

1. Objetivos

El objetivo de este curso es adquirir los conocimientos y habilidades prácticas necesarias para el manejo de CYPE 3D 2016 como herramienta de trabajo en proyectos reales de cálculo de estructuras metálicas. Este curso incide, no solo en el conocimiento del programa a utilizar para el cálculo, sino también en la interpretación de datos, modelos a aplicar, análisis de resultados y el buen criterio a la hora de tomar decisiones marcadas por la lógica que impone la obra a ejecutar.

2. Contenidos

1.0 Conceptos generales

- 1.1. Introducción
- 1.2. Esquema de introducción y resolución de estructuras.
- 1.3. La suite CYPE
- 1.4. Normativa nacional e internacional.
- 1.5. Estados límites.
- 1.6. Categoría de uso e hipótesis adicionales
- 1.7. Resistencia del acero y comprobación al fuego.
- 1.8. Madera
- 1.9. Aluminio extruido
- 1.10. Hormigón
- 1.11. Cimentación
- 2.1 Descripción del programa
- 2.2 La ventana de trabajo y Menús
- 3.1 Menús ventana estructura
- 3.2 Menú Archivo:
- 3.3 Menú obra:
- 3.4 Menú Planos:
- 3.5 Generación
- 3.6 Nudos
- 3.7 Barra
- 3.8 Cargas
- 3.9 Cálculo
- 3.10 Uniones
- 3.11 Placas de anclaje
- 3.12 Ventana
- 4.1 Menú ventana cimentación
- 4.2 Archivo

- 4.3 Obra
- 4.4 Elementos de cimentación
- 4.5 Límites
- 4.6 Cálculo
- 5.1 Generador de pórticos
- 5.2 Ventana principal:
- 5.3 Menú archivo, configuración y ayuda
- 5.4 Menú datos de obra
- 5.5 Edición de correas en cubierta y laterales
- 5.6 Generación de datos para exportar a Metal 3D
- 6.1 Desarrollo de un ejemplo práctico
- 6.2 Introducción
- 6.3 Datos previos
- 6.4 Datos de cargas
- 6.5 Geometría de los pórticos
- 6.6 Introducción de datos
- 6.7 Dimensionado de las correas y generación de cargas de viento en el generador de pórticos
- 6.8 Edición de correas en cubierta
- 6.9 Exportación de datos
- 6.10 Cargas que se generan en el programa generador de pórticos
- 6.11 Nuevo metal 3D

3. Metodología y actividades

El curso tiene un enfoque eminentemente aplicado. Se realizará a distancia a través del curso virtual. A lo largo del curso, y para cada bloque, se plantearán una serie de tareas prácticas para cuyo desarrollo el alumno deberá utilizar alguna herramienta de las estudiadas en el curso.

Debido a que este curso, como antes se ha mencionado, es de carácter práctico, se incidirá fundamentalmente en la presencia al uso de todos y cada uno de los módulos.

4. Nivel del Curso

Medio

5. Alumnado

Este curso va dirigido a todas aquellas personas que quieran expandir sus conocimientos y afianzar los conocimientos que se imparten en este.

6. Duración y dedicación

El alumno dispone de dos meses para la realización del curso desde que recibes las claves de acceso a la Plataforma de Formación. En el caso de que por circunstancias familiares o profesionales el alumno no pudiera finalizar a tiempo podrá solicitar una prórroga sin coste alguno.

7. Tutorías

No se suministra el Programa, El software CYPE deja una versión de prueba por diez días. Tutorías en videoconferencias para la resolución de dudas.

El curso contempla los dos procedimientos de cálculo uno por software y el otro manualmente y se han comparado los resultados obtenidos

La atención al alumno será mayoritariamente a través de la plataforma del curso virtual, utilizando los foros de que dispone. También existe la posibilidad de contactar con el equipo docente de forma telefónica, o por correo electrónico y Skype.

8. Criterios de evaluación y calificación

El alumno deberá realizar una serie de ejercicios, cuyo objetivo será el comprobar que se ha adquirido un manejo completo de las herramientas presentadas en el curso. La calificación del curso se determinará a partir de la evaluación de los ejercicios propuestos.

Para poder superar el curso, cada alumno, deberá realizar de forma individual las tareas prácticas obligatorias comentadas anteriormente.

9. Importe del curso
