



CAATIE VALENCIA

Colegio Oficial de
Aparejadores, Arquitectos Técnicos
e Ingenieros de Edificación de Valencia

80
AÑOS
1940 / 2020

→ curso online
CYPE 3D

formación
CAATIE VALENCIA

■ PRESENTACIÓN

CYPE 3D es uno de los softwares más eficaces y más extendidos en el mercado español especializados en el cálculo de estructuras metálicas, permitiendo realizar el cálculo y dimensionamiento de estructuras metálicas, sometidas a acciones horizontales y verticales, para viviendas, edificios y proyectos de obra civil.

El programa formativo "CYPE 3D. Módulo Introducción" de Intelec ha sido desarrollado para dotar al alumno de los conocimientos y habilidades que le permitirán obtener las competencias necesarias para el correcto uso del software CYPE 3D.

■ METODOLOGÍA

El alumno dispondrá de acceso a la plataforma durante 1 mes, comenzando el día que él mismo determine. Durante este periodo tendrá a su disposición todo el material del curso en formato PDF descargable y acceso ilimitado a los enlaces, vídeos y cualquier documentación que se recomiende, a través de la plataforma e-learning de Intelec, así como al soporte del tutor para la resolución de dudas y consultas sobre la materia cursada, y al soporte del departamento técnico para cualquier problema relacionado con el uso del curso, la plataforma, o del software para el curso.

El alumno podrá disfrutar, de modo gratuito, durante la duración del curso de una licencia profesional completa que abarca todos y cada uno de los programas de Cype Ingenieros, además dispondrá de un servicio de consultas y prácticas sobre la materia cursada hasta 6 meses después de la finalización del curso.

■ FORMATO

Curso online.

Para el seguimiento del curso solo es necesario disponer de un ordenador (pc o mac), con altavoces y con conexión a Internet.

■ PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales de los sectores de la Arquitectura, la Ingeniería y la Construcción, con conocimientos básicos de cálculo de estructuras, sin necesidad de haber manejado anteriormente programas de cálculo. Entre los perfiles profesionales con más demanda en el uso de este software destacan los arquitectos, arquitectos técnicos, ingenieros de caminos o ingenieros técnicos de obras públicas, ya sean profesionales de Despachos de Arquitectura, Oficinas Técnicas, Ingenierías, Direcciones Facultativas, Jefes de Obra o Técnicos de Producción, que necesitan de herramientas solventes para el cálculo de estructuras.

■ DURACIÓN

20 horas lectivas totales, en un mes de acceso al curso en la plataforma de formación, mediante usuario y contraseña.

■ HORARIO

Disponibile las 24 horas del día de lunes a domingo

■ CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO

Para obtener el certificado de aprovechamiento se debe realizar un test y dar respuesta a una pregunta de desarrollo propuesta por el tutor.

■ PROGRAMA

LECCIÓN 1. CONCEPTOS GENERALES

- Descarga e instalación del software CYPE 3D.
- Cuadro de introducción de Datos Generales.
- Continuación de introducción de Datos Generales.

TEMA 2. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

- Presentación del interface del programa. Introducción de puntos.
- Continuación de introducción de puntos. Introducción de barras
- Continuación de introducción de barras.
- Introducción de barras por importación de archivos CAD de puntos.
- Introducción de barras por importación de archivos CAD de barras.

TEMA 3. MENÚ VENTANA ESTRUCTURA

- Órdenes de las pestañas "Archivos", "Obra" y "Herramientas"
- Órdenes de la pestaña Herramientas
- Órdenes de la pestaña Planos
- Órdenes de la pestaña Nudos
- Órdenes de la pestaña Barras
- Órdenes de la pestaña Barras (continuación)
- Introducción de láminas en la estructura
- Introducción de cargas en la estructura
- Continuación de cargas en la estructura
- Generación de uniones en la estructura
- Cálculo de la estructura
- Creación de vistas de la estructura

TEMA 4. MENÚ VENTANA CIMENTACIÓN

- Introducción de Datos Generales de cimentación.
- Introducción y edición de placas de anclaje de cimentación.
- Introducción de zapatas y vigas riostras.
- Edición de zapatas.
- Continuación de edición de zapatas.
- Edición de vigas riostras.

TEMA 5. GENERADOR DE PÓRTICOS

- Introducción de Datos Generales. Creación de un pórtico.
- Creación de nuevos pórticos. Cálculo de la estructura.
- Edición de correas. Exportación a CYPE 3D.

TEMA 6. EJEMPLO PRÁCTICO

- Presentación de la estructura del ejemplo práctico.
- Importación de la estructura desde un archivo de CAD.
- Generación de vistas de la estructura.
- Continuación de generación de vistas de la estructura.
- Definición de los nudos de la estructura.
- Continuación de la definición de los nudos de la estructura.
- Descripción de las barras de la estructura.
- Continuación de la descripción de las barras de la estructura.
- Edición de la disposición de las barras de la estructura.
- Introducción de los forjados de la estructura.
- Edición de las características y la disposición de los forjados de la estructura.
- Introducción de las cargas de la estructura.
- Continuación de la introducción de las cargas de la estructura.
- Continuación de la introducción de las cargas de la estructura.
- Generación de las uniones de la estructura.
- Introducción de la cimentación de la estructura.
- Cálculo de la estructura y análisis de barras que incumplen normativa.
- Homogeneización de las barras de la estructura.
- Continuación de la homogeneización de las barras y cálculo final.
- Comprobación final de barras de la estructura.
- Edición final de barras de la estructura.
- Revisión de reacciones de la estructura. Generación del informe de justificación sísmica de la estructura
- Revisión de las leyes de esfuerzos de la estructura.
- Generación del listado de cálculo y planos de la estructura. Revisión de los planos en formato CAD.

■ PONENTE

Pedro Romero García

Arquitecto por la ETSA de Sevilla y especialista en estructuras, con experiencia profesional de más de 15 años. Ha realizado y coordinado proyectos arquitectónicos y estructurales de edificación pública, comercial, residencial e industrial (consultor estructural en J.H. Nævdal Bygg AS. Bergen, Noruega). Cálculo estructural y asesoramiento técnico con CYPE, ETABS y AUTODESK ROBOT.

■ CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Colegiados y precolegiados: 100,00 euros (exento de IVA)

General: 150,00 (exento de IVA)

OBSERVACIONES

Este curso puede ser bonificable por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo, para ello deberán solicitarlo por correo electrónico (formacion@caatvalencia.es), y presentar la documentación 8 días naturales antes del inicio del curso.

■ FORMA DE PAGO

Tarjeta bancaria

■ INSCRIPCIONES

Web> www.caatvalencia.es, sección de formación.

Una vez formalizada la inscripción recibirás un email del "Departamento técnico y soporte" de Intelec con la clave de usuario y la contraseña, así como las indicaciones de "acceso al campus".

La fecha de inicio del curso será siempre un día posterior a la recepción del e-mail, en caso de necesitar cambiar la fecha de inicio de su curso, póngase en contacto a la menor brevedad con el departamento técnico para solicitarlo.

Departamento técnico y soporte de Intelec:

luis@intelec.es

tel. 679871278

■ COLABORA

