



formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

CURSO

**CYPECAD OPEN BIM:
CÁLCULO DE
ESTRUCTURAS
METÁLICAS. NAVES**

! síguela por internet !



Ponente: Álvaro de Fuentes Ruiz

Fechas: 11, 18 y 25 de noviembre y 2 de diciembre

Sede del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla

Paseo de la Palmera nº 28ª. 41012

ORGANIZA:



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

SUBVENCIONA:



PREMAAT



MUSAAT

COLABORA:



Colegio Oficial
de Aparejadores
y Arquitectos Técnicos
de Valladolid

OBJETIVOS

CYPE 3D y su complemento el Generador de Pórticos, son herramientas de cálculo de estructuras metálicas de naves industriales. El generador define la geometría básica, genera las cargas de viento, nieve y uso, así como el dimensionado de las correas, para posteriormente exportar todos los datos a CYPE 3D y completar el cálculo con las bibliotecas de perfiles metálicos y ofrecer la posibilidad de incluir nuevas barras y cargas al modelo estructural.

Además se generan planos y la memoria justificativa de los cálculos, aplicando los criterios de la normativa seleccionada.

METODOLOGÍA

Curso práctico.

Se facilitarán gratuitamente herramientas, hojas de cálculo, tablas y documentación relacionada en formato pdf, así como una licencia temporal de un mes de duración del programa CYPE 3D y el Generador de Pórticos.

Es imprescindible el uso del ordenador. En el caso de seguimiento por videoconferencia, serán necesarios dos equipos, uno para el seguimiento on-line y otro para realizar la práctica.

PROGRAMA

1. GENERADOR DE PORTICOS

- Normativa de aplicación y consulta, CTE DB-SE-AE, DB-SE-A, EAE-2011
- Cálculo de correas de cubiertas y laterales
- Exportación a CYPE 3D

2. REPASO DE CONCEPTOS NORMATIVOS Y ESTRUCTURALES

- Sistema de ejes de referencia, globales y locales
- Materiales y Perfiles a utilizar
- Coeficientes de pandeo y pandeo lateral en los planos de la estructura
- Límite de flechas

3. ACCIONES A CONSIDERAR SEGÚN NORMATIVA

- Número de hipótesis
- Peso propio de la estructura
- Peso propio de elementos constructivos (cargas muertas)
- Sobrecargas de uso y nieve
- Viento según CTE DB-SE-AE
- Sismo según NCSE-2002

4. INTRODUCCION DE DATOS EN EL PROGRAMA

- Creación del fichero de trabajo
- Generar vistas
- Introducir barras. Acotado. Características
- Pilares y vigas de hormigón armado
- Descripción de nudos
- Introducción de cargas

5. CALCULO DE LA ESTRUCTURA Y ANALISIS DE RESULTADOS

- Cálculo y comprobación de barras
- Consulta de esfuerzos
- Optimización de la estructura y modificaciones

6. CIMENTACIÓN

- Introducción y cálculo de la cimentación
- Optimización de la cimentación

7. PREPARACIÓN DE PLANOS, EDICIÓN, LISTADOS DE DATOS Y RESULTADOS

- Planos de resultados de la estructura
 - Listados de datos y memoria de cálculo
- Listados de datos y memoria de cálculo

Álvaro de Fuentes Ruiz. Arquitecto técnico. Ingeniero de edificación.
Consultor especialista en cálculo de estructuras e instalaciones. Colaborador de CYPE Ingenieros desde 1993.

Noviembre 2019						
L	M	X	J	V	S	D
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Noviembre 2019						
L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8

16 horas lectivas. Horario de 16:00 a 20:00 h

PRECIO PERSONAS NO COLEGIADAS: 130 €
PRECIO PERSONAS COLEGIADAS: 90 €*

MUSAAT Y PREMAAT SUBVENCIONAN A SUS MUTUALISTAS, CON 30 € CADA UNA DE ELLAS, IMPORTE QUE SE DETRAERÁ, DEL PRECIO DE LA MATRÍCULA (Solicita el descuento por mutualista al realizar la inscripción)

La información para acceder al curso se enviará 2 días antes del inicio del curso por email, donde se facilitará el enlace para acceder a la videoconferencia

En caso de superarse el número máximo de plazas se adjudicarán mediante sorteo. Desde el Colegio de SEVILLA se informará de la NO ADMISIÓN al curso.

PLAZAS LIMITADAS: Es necesario inscribirse previamente.
Fecha límite de inscripción: 4 de noviembre a las 14:00 h.

*** Colegiados COAATVA, Colegiados en el Colegio de Arquitectos de Valladolid y Precolegiados.**

Se ruega reservar plaza en el Gabinete Técnico (Tfno.: 983361273; e.mail: soniarilova@coatva.es) o a través de www.coatva.es