

CURSO N° 35/2020

“PLATAFORMA ON LINE DE CURSOS VIRTUALES”

formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

**CYPECAD OPENBIM:
Cálculo de
estructuras
metálicas para
naves industriales**

¡ síguela por internet !



Ponente: Álvaro de Fuentes Ruiz

Fechas: 11, 18 y 25 de noviembre y 2 de diciembre
De 16:00 a 20:00 h (Hora peninsular)

Sede del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla
Paseo de la Palmera nº 285. 41012



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



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.

| Diciembre 2020 | | | | | | |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | X | J | V | S | D |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |

16 horas lectivas. Horario de 16:00 a 20:00 h (hora peninsular)

PRECIO PERSONAS NO COLEGIADAS: 140 €

PRECIO PERSONAS COLEGIADAS: 90 €

La información del curso se enviará con antelación al inicio del mismo, incluyendo documentación, instrucciones de descarga de la licencia educacional del programa de cálculo y enlace para acceder a la videoconferencia (Zoom).

No se cederán las grabaciones salvo petición expresa del colegio de procedencia de la persona interesada.

PLAZAS LIMITADAS: Es necesario inscribirse previamente. Fecha límite de inscripción: 1 de diciembre a las 18:00 h.



COMISIÓN DE FORMACIÓN Y CULTURA DEL COAATBA

COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE BADAJOZ

Tif.: 924 25 48 11 / Fax.: 924 24 73 77

www.coatba.com / gestioncolegial@coatba.com

“PLATAFORMA ON LINE DE CURSOS VIRTUALES”

**INSCRIPCIÓN AL EVENTO FORMATIVO ORGANIZADO POR EL
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE
SEVILLA**

**Curso:
“CYPECAD OPENBIM CALCULO DE ESTRUCTURAS METALICAS
PARA NAVES INDUSTRIALES”**

Fecha: 3, 10, 17 y 21 diciembre de 2020

Importe → No Colegiados: 140€ ● Colegiados: 90€

Fecha límite de inscripción: 1 de diciembre a las 18:00 horas.

D/D^a _____ colegiado/a
del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Badajoz con nº _____
_____, con teléfono móvil de contacto _____ y e-mail _____
_____ desea inscribirse y realizar el curso on line arriba indicado.

_____ a _____ de _____ de 2.02____

FIRMA

Enviar por e-mail a gestioncolegial@coatba.com

Cancelación de la inscripción:

No se admitirá cancelación ni se realizará devolución del importe una vez cerrado el plazo de inscripción, salvo causa mayor debidamente justificada.

Nota:

El funcionamiento básico de este tipo de cursos, así como su formato, quedan indicados en la circular nº49/2014. Remitirse a la misma para estar más informados.