



formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

CURSO

| síguela por internet |

**“CYPE 3D METAL 2018”
CÁLCULO DE ESTRUCTURAS
METÁLICAS. NAVES**



Ponente: D. Alvaro de Fuentes Ruiz

18, 19, 25, 26 de Septiembre y 2 de Octubre de 2017 de 16:30 a 20:30 h

SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Cádiz

Avenida Ana de Viya Nº 5. 3ª Planta. Cádiz.

ORGANIZA:

COLABORA

COATC
Colegio Oficial de Aparejadores
y Arquitectos Técnicos de Cádiz



**COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES
Y ARQUITECTOS TÉCNICOS
DE CÁDIZ**

PRESENTACIÓN y OBJETIVOS

CYPE 3D es un ágil y eficaz programa pensado para realizar el cálculo de estructuras en tres dimensiones de barras de madera, acero, hormigón armado, aluminio o de cualquier material, incluido el dimensionamiento de uniones soldadas y atornilladas de perfiles de acero laminado y armado en doble T y perfiles tubulares, y el de su cimentación con placas de anclaje, zapatas, encepados, correas de atado y vigas centradoras. Si la estructura es de barras de madera, de acero o de aluminio, puede obtener su redimensionamiento y optimización máxima.

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 CTE

- 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

PONENTE

D. Alvaro de Fuentes Ruiz

Álvaro de Fuentes Ruiz, Ingeniero de Edificación, Arquitecto Técnico.

Consultor de estructuras e instalaciones. Colaborador en formación oficial de CYPE Ingenieros desde 1993

Septiembre 2017

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	28	29	30	

Octubre 2017

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

Horario: de 16:30 a 20:30 horas.

20 horas lectivas

PRECIO NO COLEGIADOS: 270 euros

PRECIO COLEGIADOS: 135 euros

PLAZAS LIMITADAS a 15 presenciales y 35 por videoconferencia:

Es necesario inscribirse previamente.

Fecha límite de inscripción: 11 de septiembre de 2017 a las 13:00 horas.

En el seguimiento por videoconferencia, para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de 2 PCs, en uno de ellos podrá seguir la videoconferencia y en el otro para realizar las prácticas.

Curso práctico con ordenador por alumno. Se facilitarán a los asistentes licencias temporales del programa de un mes de duración y oferta especial de adquisición con facilidades de pago.

*En caso de superarse el número máximo de plazas se adjudicarán mediante sorteo.

*Desde el Colegio NO se informa necesariamente de la admisión a cursos.

**Síguenos en
twitter**

[@aparejadorescc](https://twitter.com/aparejadorescc)

**Síguenos en
facebook**

<https://www.facebook.com/aparejadorescaceres>

INSCRIPCIÓN

CYPE 3D METAL 2018. CÁLCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS. NAVES.

En persona, por Fax: 927 211 303 ó Mail: areaformacion@coaatcaceres.es

Nombre y Apellidos _____

Colegiado Nº _____ Teléfono _____

E-mail _____

Presencial

Videoconferencia

Datos Factura (en caso de ser datos diferentes a los de la ficha colegial)

Nombre y Apellidos / Razón Social: _____

Colegiado Nº _____ **NIF O CIF** _____

Tfno: _____

Dirección: _____

C.P: _____ **Población** _____

FORMA DE PAGO:

A los colegiados se les cargará por la cuenta que nos tienen facilitada.

Los **no colegiados** deberán hacer la **transferencia** del importe de la matrícula al número de cuenta de **Liberbank ES34 2048 1200 13 3400079769**.

Fecha y Firma: