



16 horas lectivas.



de 15:00 a 18:00h (horario peninsular).



Por **videoconferencia online** en directo.



Precio **colegiados: 90 €**

Precio **no colegiados COATIE: 130 €**



Plazas limitadas, es necesario inscribirse previamente antes del **25 de febrero** a las **14:00 h** (horario peninsular).

MARO 2021

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

INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE TU COLEGIO

FORMACIÓN PARA ARQUITECTURA TÉCNICA

CURSO CYPECAD OPEN BIM: CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO

PONENTE: Álvaro de Fuentes Ruiz



Retransmisión en directo
¡Síguela por internet!

ORGANIZA

COLABORA



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

"2020, sumamos profesionalidad"

PLATAFORMA DE FORMACIÓN
COMPARTIDA ENTRE COATIES



Programa

1. PREPARACIÓN DE DATOS PARA EL CÁLCULO

- Normativa de aplicación y consulta. Estudio geotécnico
- Geometría, acotaciones en planta y sección
- Predimensionados: Pilares, vigas, forjados

2. ACCIONES A CONSIDERAR SEGÚN NORMATIVA

- Peso propio de la estructura y de elementos constructivos (cargas muertas)
- Sobrecargas de uso, tabiquería y nieve
- Viento según CTE DB-SE-AE. Sismo según NCSE-02
- Cargas especiales

3. INTRODUCCIÓN DE DATOS EN EL PROGRAMA

- Creación del fichero de trabajo. Proyecto Open BIM. BIMserver.center
- Introducción de datos generales. Plantas / grupos
- Introducción de pilares con ficheros DXF/DWG
- Introducción automática de pilares y vigas con ficheros IFC
- Tipos de vigas. Introducción de vigas
- Introducción de paños de forjados unidireccionales horizontales e inclinados
- Introducción de cargas especiales

4. CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

- Errores en pilares, consulta y modificación de secciones y armados
- Errores en forjados y vigas consulta y modificación de secciones y armados
- Soluciones a los errores
- Visualización de diagramas de esfuerzos
- Cálculo de la cimentación por zapatas

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

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

Objetivos

CYPECAD es una herramienta informática pensada para realizar el diseño, cálculo y dimensionado de estructuras de hormigón armado y metálicas para edificación y obra civil, sometidas a acciones horizontales, verticales y a la acción del fuego. Estas estructuras pueden estar compuestas por: pilares, pantallas y muros; vigas de hormigón, metálicas y mixtas; forjados de viguetas (genéricas, armadas, pretensadas, in situ, metálicas de alma llena y de celosía), placas aligeradas, losas mixtas, reticulares y losas macizas; y cimentaciones por losas, vigas de cimentación, zapatas y encepados.

En este curso nos iniciaremos en el uso de esta herramienta, trabajando con seguridad y conocimiento de los aspectos normativos de aplicación. Se realizará un proyecto integrado en el flujo de trabajo OPENBIM y mediante plantillas CAD, se resolverá una estructura de hormigón armado de una vivienda unifamiliar con forjados unidireccionales y cimentación por zapatas.

Requisitos

- Ordenador portátil con programa instalado (se facilitará licencia temporal con un mes de duración)
- Serán necesarios dos equipos portátiles, uno con el programa instalado y otro para seguir la sesión por videoconferencia.
- Curso práctico

IMPORTANTE:

Las clases se ofrecen en directo por videoconferencia, NO grabadas. Únicamente se graban por precaución en caso de error tecnológico.

Ponente

- Álvaro de Fuente Ruiz. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación. Consultor especialista en cálculo de estructuras e instalaciones. Colaborador de CYPE Ingenieros desde 1993.



“PLATAFORMA ON LINE DE CURSOS VIRTUALES”

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

**Curso:
“CYPECAD OPEN BIM. CALCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON”**

Fecha: 2, 8, 15 y 22 de marzo

Fecha límite de inscripción: 25 de febrero.

Precio: 90 Colegiados 130€ No Colegiados

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 o por fax al 924 24 73 77

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.