

# **Curso de CYPE Gratuito Online 2ª Ed. 2020**

Los próximos **21, 22, 26, 27 y 28 de Octubre** el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas de Castilla y León Occidental va a desarrollar una nueva edición del **Curso Gratuito\* de CYPE de 50 horas. ( 10 horas video-conferencia+ 40 horas practicas online)**

Durante la realización del curso los alumnos dispondrán de **licencias campus** para seguir los ejemplos prácticos.

Fecha: del 21 al 28 de Octubre.(2 horas diarias-días laborables)

Lugar: Aula virtual de Cype

Horario (video-conferencia): tardes de 17:00 a 19:00h.

## **CURSO DE CYPE** (2ªEd.) (GRATUITO\*)

21, 22, 26, 27 y 28 de Octubre.

Curso Online-Webinar

Organiza:



Colegio de Ingenieros Técnicos  
de Obras Públicas



INGENIEROS-  
CIVILES.ES

Castilla y León

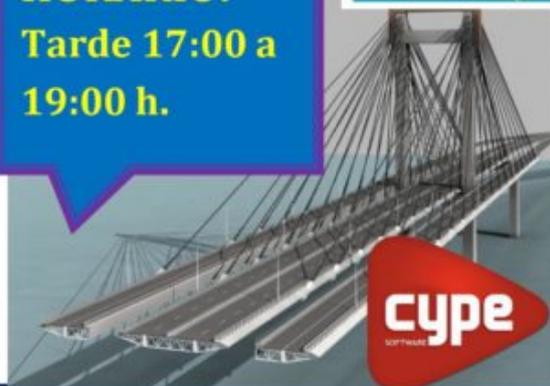
CITOPCyL



# CYPECAD

**HORARIO:**

Tarde 17:00 a  
19:00 h.



Aula: Virtual CYPE

**50 Horas (10 h. Video-Conferencia+ 40 h. prácticas online)**

Imparte:

**D. José Francisco Valero López.** (Dpto. Soporte Técnico de CYPE Ingenieros S.A. en construcciones civiles)

PROGRAMA:

### CYPECAD (6 horas)

1. Introducción al entorno del programa.
2. Datos de la obra.
3. Plantas y grupos.
4. Pilares y pantallas.
5. Métodos de introducción, plantillas de dibujo en formatos: dxf, dwg, etc.
6. Introducción de datos utilizando metodología Open BIM.
7. Muros de sótano.
8. Vigas.
9. Paños de forjado.
10. Cimentación.
11. Análisis de Resultados.
12. Edición de armaduras.
13. Salida de planos, listado de resultados y configuración de periféricos.

### Estructuras CYPE 3D integradas en CYPECAD (2 horas)

1. Procesos de importación.
2. Importar una estructura desde Nuevo Metal 3D.
3. Compatibilizar combinaciones de acciones de viento.
4. Cálculo de la estructura integrada.
5. Análisis y comprobación de resultados tras el cálculo de la estructura integrada.

### CYPE 3D (2 horas)

1. Introducción al entorno del programa.
2. Menú ventana y sus aplicaciones.
3. Introducción geometría de Estructura.
4. Descripción de barras y materiales.
5. Descripción de nudos, articulación de extremos de barras.
6. Coeficientes de pandeo.
7. Introducción de cargas, hipótesis y acciones.
8. Generador de pórticos.
9. Introducción de tirantes.
10. Análisis de resultados.
11. Corrección de errores.
12. Uniones soldadas y atornilladas.
13. Cálculo de zapatas y placas de anclaje.
14. Obtención de resultados. Listados y planos.

Certificado: Cype emitirá un diploma acreditativo de la formación.

*\*Gratis para los alumnos pre-colegiados y colegiados en el CITOP CyL Occidental.*

*Tendrán preferencia los reservas de la edición 1ª (junio 2020). Total de plazas disponibles (15).*

Inscripción y más información en: CITOPCyL [cloccidental@citop.es](mailto:cloccidental@citop.es) , Telf 983.351853 Móvil 608.240.392.

Las plazas son limitadas por lo que es necesario inscribirse.

***Inscripción y más información en: CITOPCyL  
[cloccidental@citop.es](mailto:cloccidental@citop.es) , Telf. 608.240.392. Web:  
citopcyl.es***

***Certificado: Cype emitirá un diploma acreditativo de la formación.***

***Tendrán preferencia los reservas de la edición 1ª (junio 2020). Total de plazas disponibles (15).***

No podrán inscribirse de nuevo los que siguieron la formación de la 1ª edición en junio.

***\*Gratuito para los alumnos pre-colegiados y colegiados en el CITOP CyL Occidental.(en otro caso informarse)***