

# **CURSO de CYPE Gratuito OnLine**

Los próximos **24, 25, 26, 29 y 30 de Junio** el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas va a desarrollar un **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 24 al 30 de Junio.(2 horas diarias-días laborables)

Lugar: Aula virtual de Cype

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

# **CURSO DE CYPE (GRATUITO\*)**

**24, 25, 26, 29 y 30 de Junio.**

**Curso Online-Webinar**

**Organiza:**



**Colegio de Ingenieros  
Técnicos de Obras Públicas**

**HORARIO:  
Tarde 17:00 a  
19:00 h.**



## **CYPECAD**



**Aula: Virtual CYPE**

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

**Imparte:**

**D. José Francisco Valero López. ICCP. (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.*
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.*

### **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. *Coefficientes 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.*

### **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.*

**Certificado:** El CITOPCyL emitirá certificado de asistencia y Cype un diploma acreditativo de la formación.

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

**Inscripción y más información en:** CITOPCyL [cloccidental@citop.es](mailto:cloccidental@citop.es), Telf. 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](http://citopcyL.es) y Delegación de Alumnos. [delg.epsz@usal.es](mailto:delg.epsz@usal.es)***

La reserva de plazas se realizará por orden de inscripción, estando limitada a 25 alumnos; a partir de la cual se establecerá un listado de reserva.

***Certificado: El CITOPIC emitirá certificado de asistencia válido para presentación en criterios de baremación.***

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