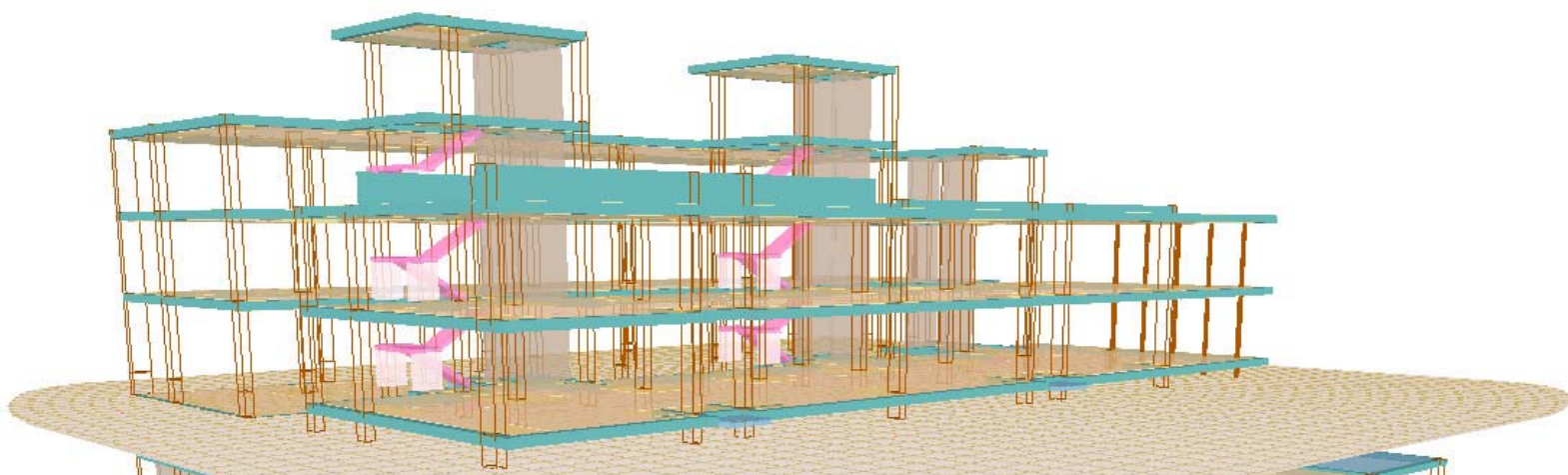


# Cálculo de estructuras con CYPECAD v.2016

Modalidad On Line

Del 18 de septiembre al 10 de diciembre de 2017.



## PRESENTACIÓN

CYPECAD ha sido concebido 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.

CYPE 3D es un ágil y eficaz programa pensado para realizar el cálculo de estructuras en tres dimensiones de barras de hormigón, de acero, mixtas de hormigón y acero, de aluminio, de madera, 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 y encepados.

## METODOLOGIA

Curso online a través de la plataforma de formación de Instituto Didactia en un entorno cómodo y flexible. Todo el curso se desarrolla a distancia. El alumno fija su propio ritmo de desarrollo.

El material del curso, el contenido de éste se habilita de forma progresiva a medida que el alumno desarrolla los contenidos. Además cuenta con diversas herramientas de comunicación que permiten estar en contacto con los profesores y los compañeros de edición, asegurando así una formación eficaz con un alto grado de aprovechamiento. Respecto a la evaluación, al final de cada unidad el alumno se enfrentará a una autoevaluación. La evaluación del aprovechamiento del curso se realizará por pruebas teóricas y prácticas también en formato online.

## OBJETIVOS

Aprender los procesos de introducción de datos, análisis de resultados y tratamiento de información para obtener la documentación gráfica y escrita del proyecto. Adquirir las habilidades necesarias para manejar el programa. Permitir al alumno realizar el cálculo completo de una estructura de hormigón armado y una estructura metálica, mediante el desarrollo de proyectos reales, comenzando por la introducción de datos y cálculo de la misma, para continuar con la revisión de resultados y obtención de los listados y los planos de la obra.

## DIRIGIDO A

Profesionales y estudiantes del sector de la arquitectura, ingeniería y construcción que deseen iniciarse y adquirir los conocimientos necesarios del proceso de cálculo y dimensionado de estructuras de edificación mediante el uso del programa CYPE.

## DURACIÓN

El curso consta **100 horas** teórico-prácticas.

## FECHA

Del 18 de septiembre al 10 de diciembre de 2017.

## PLAZAS

**25** (Adjudicación conforme riguroso orden de formalización de inscripción).

## CERTIFICADO DE ASISTENCIA

El alumno, tras superar el curso, recibirá certificado de aprovechamiento, expedido por el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles de Andalucía Oriental.

## ORGANIZA



**Colegio de Ingenieros Técnicos  
de Obras Públicas e Ingenieros  
Civiles**  
Andalucía Oriental

instituto  
**DIDACTIA**

[Acceder a toda la información](#) 

## PROGRAMA

### MÓDULO 1: CYPECAD ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

- TEMA 1:** Instalación, presentación del programa y de la obra a calcular.
- TEMA 2:** Creación de una Obra Nueva.
- TEMA 3:** Entorno de Cypecad. Plantas y grupos.
- TEMA 4:** Entrada de Pilares, Pantallas y Arranques.
- TEMA 5:** Entrada de Muros.
- TEMA 6:** Introducción de Vigas.
- TEMA 7:** Entrada de Vigas y Paños.
- TEMA 8:** Herramientas de Grupo.
- TEMA 9:** Cargas.
- TEMA 10:** Escaleras de hormigón armado.
- TEMA 11:** Cimentación.
- TEMA 12:** Cálculo y revisión de resultados. 1ª Parte.- Comprobación geometría, errores de soportes y de vigas.
- TEMA 13:** Cálculo y revisión de resultados. 2ª Parte.- Forjados y Cimentación.
- TEMA 14:** Listados y Planos.

### MÓDULO 2: CYPE 3D ESTRUCTURAS

- TEMA 1.** Introducción. Conceptos Básicos.
- TEMA 2.** La Estructura Metálica.
- TEMA 3.** Elementos Estructurales.
- TEMA 4.** Cargas actuantes sobre la Estructura.
- TEMA 5.** Diseño y Cálculo de Elementos.
- TEMA 6.** Operaciones Básicas.
- TEMA 7.** Análisis de resultados.
- TEMA 8.** Obtención de Listados y Planos.
- TEMA 9.** Diseño y Cálculo de Estructuras Planas de Acero.
- TEMA 10.** Generador de Pórticos.
- TEMA 11.** Diseño y Cálculo de Estructuras Espaciales de Acero.

## TARIFAS

**General 480 €**  
**Especial\* 380 €**  
**Colegiados CITOPIC 335 €**

\* Podrán acogerse a la Matrícula especial los pertenecientes a Colegios Profesionales con lo que IDidactia tenga firmado convenio de colaboración (consultar), personas en situación de desempleo, estudiantes de último año de carrera y residentes en América Latina.

\*\* La tarifa aplicada a Colegido CITOPIC incluye a precolegiados de este colectivo.

Pago fraccionado hasta en cuatro cuotas sin intereses

[+información](#)



**Fundación Tripartita**  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Este curso puede ser bonificado a través de la Fundación Tripartita para trabajadores por cuenta ajena. Consultenos las condiciones.

#### FORMALIZACIÓN DE MATRÍCULA

Para formalizar la matrícula el interesado debe realizar el pago del importe correspondiente mediante transferencia o ingreso en cuenta, paypal o tarjeta bancaria, y enviar justificante junto a boletín de inscripción.

Puede encontrar toda la información relativa a la formalización de la matrícula accediendo al siguiente enlace:

[+información](#)

La organización se reserva el derecho de anulación o aplazamiento en caso de no cumplirse las expectativas de matriculación.

ORGANIZA



**Colegio de Ingenieros Técnicos  
de Obras Públicas  
e Ingenieros Civiles  
Andalucía Oriental**

SECRETARÍA DEL CURSO

instituto  
**DIDACTIA**

Pza. Vicario Andrés Pérez Molina, 2, 5º C

+34 950.221.153 / 638.375.809

info@ididactia.com

www.ididactia.com