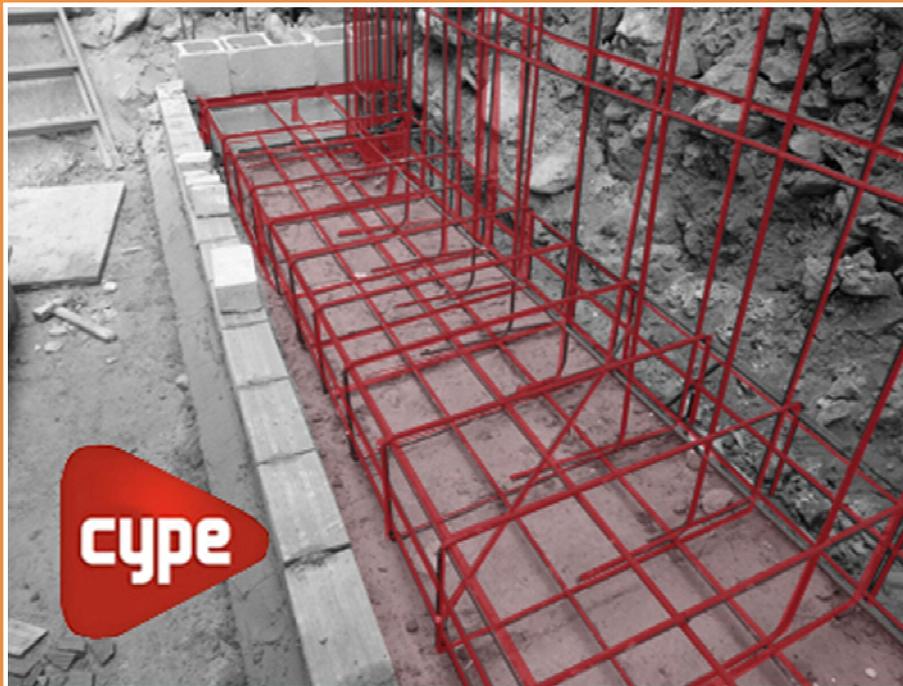


**FORMACIÓN ONLINE TUTORIZADA-PLATAFORMA MOODLE**

# **TALLER PRÁCTICO ONLINE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS CON CYPECAD**

**NIVEL BÁSICO**



## ▪ **INTRODUCCIÓN**

En el curso se desarrollan a través de la Plataforma Moodle de forma práctica todos los conceptos necesarios para el manejo del programa CYPECAD de Cype Ingenieros, partiendo desde cero en el nivel de conocimiento.

## ▪ **OBJETIVOS**

Aportar los conocimientos necesarios para calcular una estructura sencilla de hormigón armado, de forma que consiga que el alumno se familiarice con el entorno en el que trabaja CYPECAD, para que sea capaz al final del curso de introducir los datos necesarios en el programa de una estructura de hormigón armado, para obtener unos valores de cálculo y mediante su análisis poder realizar las correspondientes comprobaciones oportunas y las modificaciones necesarias para al final del proceso obtener los datos de cálculo definitivo y unos planos de obra.

## ▪ **PROGRAMA**

- Capítulo 1: Introducción a Cypecad
- Capítulo 2: Interfaz del programa
- Capítulo 3: Introducción de datos
- Capítulo 4: Plantas/grupos
- Capítulo 5: Pilares
- Capítulo 6: Plantilla de dibujo/cotas
- Capítulo 7: Unidades y coordenadas
- Capítulo 8: Elementos estructurales/vigas
- Capítulo 9: Propiedades de vigas
- Capítulo 10: Gestión de paños 1
- Capítulo 11: Gestión de paños 2
- Capítulo 12: Cimentación
- Capítulo 13: Introducción de cargas
- Capítulo 14: Cálculo de la obra
- Capítulo 15: Análisis de resultados obtenidos
- Capítulo 16: Modificación de elementos estructurales
- Capítulo 17: Resultados definitivos
- Capítulo 18: Composición de planos

Se aportará a los alumnos un ejemplo práctico para ir desarrollando durante las sesiones todo el temario. Así se consigue que el alumno sea capaz de aprender desde el comienzo cómo abordar un cálculo de una estructura en CypeCad, enfocado a la práctica de la edificación.

Se partirá de la forma de iniciar un nuevo trabajo, hasta la obtención de los listados e impresión de los planos de la estructura en diversos medios (impresoras, formato dwg, pdf, etc).

#### ▪ **ACCESO**

Una vez formalizada la inscripción al curso, el alumno recibirá un correo electrónico con la dirección para acceder a la Plataforma Moodle junto con los datos de acceso a la misma.

El alumno tendrá a su disposición el curso durante veintitrés días, a contar desde el 20 de Noviembre hasta el 12 de Diciembre de 2017 ambos inclusive. Durante este tiempo el acceso será ilimitado las 24 horas del día, por lo que podrá visualizar los contenidos del curso en cualquier momento y durante el tiempo que estime necesario.

#### ▪ **CONTENIDO Y SEGUIMIENTO**

El curso se desarrolla visualizando las grabaciones de cada uno de los capítulos disponibles.

Los vídeos se visualizan por medio de la web, por lo que no es necesaria la instalación de ningún programa adicional para la visualización de los mismos, salvo que se requiera de algún plugin.

Cada uno de los capítulos tiene una duración diferente dependiendo del grado de complejidad del tema del mismo. El alumno empleará en la visualización de los vídeos el tiempo que crea conveniente para su correcto aprendizaje.

Para el mejor entendimiento de los capítulos el alumno contará también con documentación de apoyo.

#### *Tutorías*

Las consultas al profesor o comentarios al curso se deberán realizar a través del foro habilitado para tal fin.

Además habrá dos días de tutorías en directo online, donde a través de la Plataforma el alumno conectará con el profesor y podrá interactuar con el resto de alumnos matriculados en el curso para resolver las dudas que vayan surgiendo.

#### *Práctica*

Una vez completados todos los capítulos el alumno deberá realizar un ejercicio práctico y enviar al profesor a través del foro los resultados obtenidos en la práctica.

#### *Prueba de evaluación*

Al finalizar el curso el alumno deberá realizar un examen, el cual consta de diez preguntas tipo test.

De forma general el contenido del curso consta de los apartados:

- Foro: Novedades, dudas, prácticas.
- Temario: Vídeos de cada uno de los capítulos.
- Documentación: Archivos de texto, guías, planos en formato dwg.
- Práctica: Bases para ejercicios y planos en formato pdf.
- Examen: Cuestionario basado en diez preguntas tipo test.
- Tutorías: Manual de conexión a las tutorías online y acceso a plataforma de videoconferencia.
- Encuesta: Documento de valoración del curso a cumplimentar por el alumno.

▪ **OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO**

Para la expedición del certificado de aprovechamiento, el alumno deberá haber cumplido los siguientes requisitos:

- Participación en el foro, tutorías u otra actividad.
- Realización del ejercicio práctico.
- Realización del examen.

▪ **REQUISITOS DEL ALUMNADO**

Tener conocimientos teóricos básicos de cálculo de estructuras.

▪ **REQUISITOS INFORMÁTICOS**

- Cypecad 2013 o superior.
- Lector de PDF.
- Autocad, Librecad o similar (para visualizar los resultados obtenidos).
- Dos monitores (recomendado).

▪ **PROFESOR**

Juan Pedro Boluda Sánchez. Arquitecto

▪ **LUGAR**

Plataforma Moodle

▪ **FECHA**

Del 20 de Noviembre al 12 de Diciembre de 2017.

▪ **PRECIOS**

Colegiados/ Precolegiados	120€ + IVA
Otros	200€ + IVA

▪ **FORMALIZACIÓN DE INSCRIPCIÓN**

Transferencia o Ingreso – Caja de Arquitectos  
IBAN: ES39 3183 3000 4900 0057 6795

Enviar justificante de pago junto con Ficha de Matricula cumplimentada y firmada al correo-e [formación@coamu.es](mailto:formación@coamu.es)

Tras la formalización de la inscripción el alumno recibirá en su correo-e los datos de acceso a la Plataforma Moodle.

**Fecha fin de inscripción:** 16 de Noviembre de 2017.

Pasada la fecha fin de inscripción no se podrá anular la matrícula del curso.

**Organiza**



**Colabora**



**Más información**

[formación@coamu.es](mailto:formación@coamu.es)

**968 21 32 68**