



**Escuela de formación  
COAMU**

CICLO REHABILITACIÓN DE  
EDIFICIOS, REGENERACIÓN URBANA Y  
GESTIÓN Y TRAMITACIÓN DE AYUDAS

## **CURSO**

**Actuaciones con estructuras  
metálicas (refuerzo y  
ampliación) e intervenciones  
provisionales durante la  
ejecución (apeo y apuntalado)**

22, 29 de junio y 6 de julio de 2021  
Online

## INTRODUCCIÓN

Cada vez se amplía más la oferta de trabajo dentro de la rehabilitación y las pequeñas intervenciones de ampliación. El uso de la estructura metálica es muy adecuado tanto para el uso en la rehabilitación, como para la obra nueva de pequeña o gran entidad, ya que se trata de un material muy resistente, dúctil, fácilmente reciclable, y con plazos de ejecución muy cortos.

## OBJETIVOS

Se pretende ampliar los conocimientos en estructura metálica para el uso en obras de refuerzo, rehabilitación y ampliación.

## PROGRAMA DEL CURSO

1. Elementos horizontales: Refuerzo en vigas y forjados
2. Elementos verticales: Refuerzo en pilares y cimentaciones
3. Intervenciones provisionales: Apeo y apuntalado

Conjuntamente con la parte de teoría se utilizarán los siguientes programas:

- Cype 3D
- Cypecad (Estructuras 3D integradas)
- Cype Connect Steel
- StruBIM Steel

## FORMATO

**Online:** El alumno asiste al curso en directo online a través de su ordenador. Para el seguimiento del curso el alumno visualizará al profesor y la pantalla del ordenador, pudiendo interactuar mediante voz o chat.

El curso será grabado y el alumno podrá visualizar los vídeos durante un mes para el repaso de los temas impartidos.

## ACCESO

El alumno recibirá un correo electrónico con el enlace de conexión para acceder en directo a la Plataforma Webinar y seguir el curso.

Los vídeos se podrán visualizar a través de la Plataforma de la Escuela de Formación.

## PROFESOR

**Mariano Calabuig Soler.** Arquitecto, profesor de la UPCT (Universidad Politécnica de Cartagena) con más de 10 años como docente. Perteneciente al grupo de investigación “Ciencia y Tecnología Avanzada de la Construcción” con múltiples proyectos de investigación principalmente con hormigones y estructuras metálicas.

## DURACIÓN

9 horas lectivas.

## CALENDARIO

22, 29 de junio y 6 de julio de 17:00 a 20:00 horas.

## REQUISITOS DEL ALUMNADO

Conocimientos generales en estructuras de hormigón y estructuras metálicas, en especial en resistencia de materiales y acciones en la edificación.

## REQUISITOS INFORMÁTICOS

Para el desarrollo del curso es necesario tener instalado algunos de los programas de Cype Ingenieros:

- **Cype Connect Steel** (Análisis no lineal de uniones en estructuras metálicas por elementos finitos)
- **StruBIM Steel** (Despiece de estructuras de acero para la fabricación, a partir de un modelo BIM)
- **Cype 3D** (Cálculo de estructuras metálicas)
- **Cypecad** (Cálculo de estructuras de hormigón y metálicas)

### DIRECCIÓN WEB DE DESCARGA DEL SOFTWARE

<http://descargas.cype.es/>

<http://bimserver.center/es>

\*Los alumnos que no dispongan del programa de Cype, lo comunicarán a la Escuela de Formación del COAMU para que se les pueda proporcionar una licencia versión estudiante.

## LUGAR

Plataforma Webinar.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Profesionales con inquietudes en el comportamiento de las estructuras.  
Arquitectos, Aparejadores o ingenieros de edificación e ingenieros.

## CERTIFICADO

Para la obtención del certificado el alumno tendrá que haber superado el 75% del total de horas lectivas.

## PRECIO MATRÍCULA (IVA NO INCLUIDO)

PRONTA INSCRIPCIÓN. Hasta el 15 de junio de 2021.

	Colegiado/Pre-colegiado	Otros
Curso	<b>60€</b>	90€

NORMAL. Del 16 al 21 de junio de 2021.

	Colegiado/Pre-colegiado	Otros
Curso	<b>81€</b>	121€

## FORMALIZACIÓN DE INSCRIPCIÓN

La inscripción se formaliza a través de la Plataforma de la Escuela de Formación.

Fecha de fin de inscripción hasta el 21 de junio de 2021.

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

**Organizan**



**Patrocinan**



