



**Escuela de formación
COAMU**

CURSO

**Aplicación y ejemplos
prácticos del nuevo
Código Estructural.
La llegada de los
Euro-Códigos de
hormigón y acero a
España**

9, 11, 23, 30 de mayo y 1, 6, 13,15, 20, 22 de junio 2022
Presencial/ Online

INTRODUCCIÓN

La reciente aprobación del Código Estructural supone la adaptación a la normativa Europea estructural de los Eurocódigos de Hormigón, Acero y Estructuras mixtas hormigón-acero. Igualmente introduce los temas de sostenibilidad que marcarán la agenda técnica durante los próximos años.

OBJETIVOS

- Conocimiento de la estructura del Código
- Aplicación de los apartados significativos en estructuras de edificación
- Capacidad para resolver problemas con las nuevas especificaciones
- Mejora en la capacitación de Arquitectos de Estructuras

FORMATO

Presencial. El alumno asistirá a las clases en el Aula de Formación del COAMU.

Online: El alumno asiste al curso en directo online a través de su ordenador. Recibirá un correo electrónico con el enlace de conexión, para acceder en directo a la Plataforma Webinar y seguir el curso.

Para el seguimiento del curso el alumno visualizará al profesor y la pantalla del ordenador, pudiendo interactuar mediante voz o chat.

El alumno que no pueda asistir en directo podrá visualizar los vídeos grabados.

PROGRAMA DEL CURSO

El curso se divide en tres módulos, de forma que el alumno se podrá inscribir en uno, dos o el curso completo formado por los tres módulos.

Módulo 1: Introducción (10 horas) 9 y 11 de mayo.

Ejemplos de elección de ambiente, recubrimiento y calidad del hormigón
Ejemplos de cálculo de la vida útil
Introducción al tratamiento del fuego
Bases de cálculo (coeficientes de mayoración, combinación de acciones)

Módulo 2: Estructuras de hormigón (25 horas) 23, 30 de mayo y 1, 6 y 13 de junio.

Ejemplos de cálculo de vigas (armadura longitudinal, cortante y anclaje)
Ejemplos de cálculo de pilares (armadura longitudinal, cortante y pandeo)
Ejemplo de cálculo a punzonamiento y torsión
Ejemplo de cálculo del ancho de fisura
Ejemplo de cálculo de la deformación en vigas
Introducción al cálculo de forjado de viguetas y reticulares según Código Estructural.
Introducción al cálculo de cimentaciones y contenciones según Código Estructural.

Módulo 3: Estructuras de acero (15 horas) 15, 20 y 22 de junio.

Clases de acero

Ejemplos de cálculo de vigas (flexión, cortante y pandeo lateral)

Ejemplos de cálculo de pilares (compresión, flexocompresión, pandeo)

Ejemplo de cálculo de estructuras trianguladas (celosías)

Uniones soldadas

Uniones atornilladas

Bases de pilares

DURACIÓN

50 horas lectivas.

CALENDARIO

Módulo 1: 9, 11 de mayo

Módulo 2: 23, 30 de mayo y 1, 6 y 13 de junio

Módulo 3: 15, 20 y 22 de junio

Horario: 16:00 a 21:00 horas

PROFESORES

Carlos José Parra Costa. Dr. Arquitecto. Profesor Titular de Universidad en la Universidad Politécnica de Cartagena, con 21 años de experiencia docente. Cuatro tramos docentes reconocidos. Profesor responsable de Construcción 5. Hormigón Armado y Pretensado I, Construcción 6. Hormigón Armado y Pretensado II; Durabilidad, intervención y rehabilitación de construcciones de hormigón, y Tecnología avanzada y proyecto de construcciones de hormigón (Máster en Ciencia y Tecnología de Edificación en Arquitectura). Director de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Edificación desde marzo de 2016

Mariano Calabuig Soler. Arquitecto, profesor de la UPCT (Universidad Politécnica de Cartagena) con más de 11 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.

LUGAR

Presencial: Aula de Formación del COAMU

Online: Plataforma Webinar.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Arquitectos o Técnicos en Arquitectura de estructuras.

Conocimientos básicos de:

- Mecánica de los medios continuos
- Teoría de Estructuras
- Conocimientos de Construcciones Arquitectónicas (Hormigón Armado, pretensado, acero)

Es decir, aquellos titulados en: Arquitectura y/o equivalente, y en los grados universitarios con formación en estructuras y construcciones arquitectónicas.

REQUISITOS TÉCNICOS

Hoja Excel

Calculadora programable

Algún programa de cálculo puede servir de apoyo (tal como CYPE)

CERTIFICADO

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

DOCUMENTACIÓN

Normativa.

Transparencias.

Hojas de cálculo desarrolladas en las sesiones.

PRECIO MATRÍCULA (IVA NO INCLUIDO)

PRONTA INSCRIPCIÓN. Hasta el 2 de mayo.

	Colegiado/Precolegiado	Otros
Curso completo	240€	360€
Módulo 1	60€	90€
Módulo 2	150€	225€
Módulo 3	90€	135€

A partir del 3 de mayo.

	Colegiado/Precolegiado	Otros
Curso	325€	485€
Módulo 1	80€	121€
Módulo 2	200€	300€
Módulo 3	120€	180€

FORMALIZACIÓN DE INSCRIPCIÓN

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

Fecha de fin de inscripción hasta el 8 de mayo 2022.

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

Colabora

