

# Curso: Aplicación de la gestión de calidad de los productos y procesos de ejecución en las estructuras de hormigón según el Código Estructural

Curso

Normativa

Estructuras



MUTUALISTAS MUSAAT	30€
COLEGIADOS (COLEGIOS MIEMBROS ACTIVATIE)	100€
OTROS TÉCNICOS	140€

Modalidad

Presencial

Online

Diferido

Nivel

Básico

Duración

16h

Inicio

10 mar. 2022

Fin de inscripción

9 mar. 2022

Compartir por



## PRESENTACIÓN

El Código Estructural se encuentra en vigor desde el mes de noviembre de 2021. Actualiza la reglamentación relativa a las estructuras de hormigón y a las estructuras de acero de acuerdo a las novedades de carácter técnico y reglamentario en la materia, y deroga tanto la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08), aprobada por el Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, como la Instrucción de Acero Estructural (EAE), aprobada por el Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo.

Este curso se basa en la “Guía de aplicación del Código Estructural para la gestión de calidad de los productos y la ejecución de las estructuras de hormigón” que ha editado la Fundación MUSAAT, dado que el desarrollo de las obligaciones en la gestión de calidad de los productos y la ejecución con el nuevo Código es complejo, disponiendo exclusivamente el texto que ha publicado el BOE.

Así pues, en este curso se realiza una revisión práctica de los apartados del Código relacionados con la gestión de calidad y se explican ejemplos de redacción de la planificación y programación del control de una vivienda unifamiliar aislada y de un bloque de viviendas, incluyendo registro y decisiones derivadas de la conformidad con la ayuda de las fichas que se proporcionan con la Guía de la Fundación MUSAAT.

En definitiva, se pretende que con las herramientas que se proporcionan en el curso, fichas y documentos editables, además de la Guía de la Fundación MUSAAT, los Arquitectos Técnicos con funciones en la Dirección de Ejecución de Obra, puedan realizar con éxito la gestión de la calidad según el nuevo Código Estructural.

La Guía antes mencionada se puede adquirir en <https://fundacionmusaat.musaat.es/noticias/publicada-la-nueva-guia-de-aplicacion-del-codigo-estructural/2211/>

## **+** PROGRAMA

SESIÓN 1: Jueves 10 de marzo 2022 (4 horas)

Gestión de calidad del hormigón: especificaciones y control documental / experimental (3 horas)

Bases generales para la gestión de la calidad

- Plan de Calidad del proyecto y Programa de control de la calidad previo a la obra
- Plan de obra del constructor

Niveles de control: normal e intenso.

Control de la conformidad del hormigón, con o sin DCOR: suministro, recepción y puesta en obra.

- Especificaciones de un hormigón estructural
- Control documental con y sin DCOR
- Control experimental
- Decisiones derivadas del control

D<sup>a</sup> Victoria de los Ángeles Viedma Peláez

Modera: D. Emilio Meseguer Peña

Gestión de calidad del hormigón preparado en central: Instalaciones y equipo de amasado (1 hora)

- Certificado de conformidad del control de producción de acuerdo al RD 163/2019
- Exposición de motivos del Código Estructural: Ambito de aplicación y entrada en vigor.
- Tipificación del hormigón
- Durabilidad. Novedades respecto a clases de exposición
- Distintivo de sostenibilidad oficialmente reconocido DCOR

D. José María Carrau. ANEFHOP

Modera: D. Emilio Meseguer Peña

SESIÓN 2: Miércoles 16 de marzo 2022 (4 horas)

Control de aceros para armaduras pasivas, armaduras normalizadas, ferralla y prefabricados (4 horas)

Control de aceros para armaduras pasivas

Designación

Especificaciones

Control de la conformidad y decisiones derivadas

Control de armaduras pasivas

Armaduras pasivas normalizadas: Mallas electrosoldadas

Designación

Especificaciones

Control de la conformidad y decisiones derivadas

Armaduras pasivas normalizadas: Armaduras básicas electrosoldadas en celosía

Designación

Especificaciones

Control de la conformidad y decisiones derivadas

Ferralla: Ferralla elaborada y Ferralla armada

Designación

Especificaciones

Control de la conformidad y decisiones derivadas

#### CONTROL DE LOS PREFABRICADOS

Control documental de los prefabricados

Sujetos al Mercado CE

No sujetos al Mercado CE

D<sup>a</sup> Sonia Rodríguez Valenzuela

Modera: D. Emilio Meseguer Peña

#### SESIÓN 3: Jueves 24 de marzo 2022 (4 horas)

Control de conformidad de los procesos de ejecución.

Niveles de control

Lotes de ejecución

Unidades de inspección

Frecuencias de comprobación

Opción simplificada

Plan de control de ejecución

Programación del control de ejecución

- División de la obra en lotes

- Programación del control de ejecución nivel normal

- Programación del control de ejecución nivel normal. Opción simplificada

- Documentación del control realizado

- Control de conformidad de los procesos de ejecución

Caso práctico 1: vivienda unifamiliar

Caso práctico 2: edificio plurifamiliar

Plan de control

Nivel de control

Mención Lotes ejecución, Unidades inspección y Frecuencias de comprobación

Programación del control de los procesos de ejecución

Nivel de control

Lotes ejecución

Unidades de inspección

Frecuencias de comprobación

Registro de comprobaciones

Criterios de aceptación y rechazo

Documentación del control de ejecución

Ejemplo con las fichas que se facilitan con la Guía.

D. Julián Pérez Navarro

Modera: D. Emilio Meseguer Peña

#### SESIÓN 4: Jueves 31 de marzo 2022 (4 horas)

Caso práctico 1: vivienda unifamiliar

Caso práctico 2: edificio plurifamiliar

Ejemplo Planificación del control

Ejemplo Programación de control

Aplicación del Código Estructural en el LG-14 de la Comunidad Valenciana

D. Juan José Palencia Guillén

Modera: D. Emilio Meseguer Peña

Aplicación del Código Estructural en los Registros de Calidad de la Región de Murcia

- Ficha 8.1. del hormigón en los registros de calidad.

- Procedimiento en la CARM

D<sup>a</sup> Teresa Barceló Clemares

Modera: D. Emilio Meseguer Peña



## PONENTES



**Juan José Palencia Guillén**

**BREVE CURRÍCULUM** ▾



**Julián Pérez Navarro**



**BREVE CURRÍCULUM** ▾



**Sonia Rodríguez Valenzuela**

**BREVE CURRÍCULUM** ▾





**José Mª Carrau Criado**

**BREVE CURRÍCULUM** ▾



**Victoria De Los Ángeles Viedma Peláez**

**BREVE CURRÍCULUM** ▾

## **+ LUGAR, FECHAS Y HORARIOS**

### **LUGAR**

Los alumnos presenciales deben acudir a **Salón de Actos del Colegio en Murcia.**

### **FECHAS Y HORARIOS**

- Jueves 10 marzo 2022 de 16:00 a 20:00
- Miércoles 16 marzo 2022 de 16:00 a 20:00
- Jueves 24 marzo 2022 de 16:00 a 20:00
- Jueves 31 marzo 2022 de 16:00 a 20:00

## **+ DESTINATARIOS Y OBTENCIÓN DEL TÍTULO**

### **DESTINATARIOS**

Arquitectos Técnicos e Ingeniería de Edificación que tengan responsabilidades en la gestión de calidad de las estructuras de hormigón. También está dirigido a Arquitectos u otros profesionales interesados en la materia.

Inscripciones mínimas para la realización: **40**

### **OBTENCIÓN DEL TÍTULO**

- Para optar al diploma es necesario **realizar la prueba práctica** propuesta por los profesores con calificación de aprobado o apto y nota mayor o igual a 5 sobre 10 para la obtención del diploma..

## **+ MODALIDAD Y REQUISITOS TÉCNICOS**

### **MODALIDAD**

- Este curso se oferta en las modalidades **Presencial, Online y Diferido.**

- Desde el día de inicio del curso y hasta 2 meses después de la fecha fin del mismo, tendrás acceso al **Aula Virtual**, donde podrás acceder a la documentación y las grabaciones de las sesiones (a partir del día siguiente de cada sesión). También tienes a tu disposición un "Foro de alumnos" y un apartado para enviar mensajes directos al profesor.

### Presencial

- Debes asistir al lugar, fechas y horas indicados.
- En caso de que el curso trate de un programa informático, es imprescindible llevar un ordenador portátil.

### Online

- La retransmisión se realiza mediante la Plataforma de videoconferencias Webex. **Consulta los requisitos específicos** según el dispositivo a emplear.
- En el **Aula Virtual** iremos publicando el enlace, número del evento y contraseña para acceder a cada sesión.

**Más información**

### Diferido

- No es necesario que te conectes al curso en directo, ya que las sesiones se graban y se suben al **Aula Virtual** en formato accesible para cualquier sistema operativo.
- Las sesiones pueden ser visualizadas en cualquier horario, tantas veces desees, hasta 2 meses después de la fecha fin del curso.

**Más información**

## REQUISITOS TÉCNICOS

### Online:

- Conexión a **internet de banda ancha o fibra**.
- Altavoces
- Micrófono
- Correcto acceso a la plataforma de videoconferencias Webex. Consulta los requisitos específicos según el dispositivo a emplear en el siguiente **enlace**. También puedes hacer una conexión a una reunión de prueba en el siguiente **enlace**.
- En cursos sobre programas informáticos, se recomienda que dispongas de dos monitores, uno para el seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

### Diferido:

- En cursos sobre programas informáticos se recomienda que dispongas de dos monitores, uno para el seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

### Presencial:

- En cursos sobre programas informáticos es imprescindible llevar un ordenador portátil.

## + OBSERVACIONES

NOTA.- El curso no incluye la Guía que podrá ser adquirida directamente en la Fundación MUSAAT (<https://fundacionmusaat.musaat.es/noticias/publicada-la-nueva-guia-de-aplicacion-del-codigo-estructural/2211/>)

Formación certificada por



ER-0391/2014