

CÁLCULO DE ESTRUCTURAS PARA PROYECTOS DE REFORMA O REHABILITACIÓN

XIII edición. Adaptado al Código Estructural

Dirigido a Arquitectos Técnicos y profesionales de la
edificación



¡NOVEDAD!

ON LINE sin horarios a través de:

 **AULA AT**

CURSO E-LEARNING

ORGANIZA

COATC
Colegio Oficial de la
Arquitectura Técnica de Cádiz

COLABORA



Colegio Oficial
de Aparejadores
y Arquitectos Técnicos
de Valladolid

Introducción

La redacción de proyectos de rehabilitación o reforma hace necesario en ocasiones, realizar cálculos para comprobar o dimensionar elementos estructurales diversos. Este tipo de obras suelen ser actuaciones parciales que habitualmente no modifican de forma esencial el conjunto del sistema estructural, requiriendo soluciones y cálculos a medida que es frecuente no vengan incorporados en las configuraciones estándar de los software de cálculo habituales.

Objetivos

En este curso, mediante ejemplos prácticos y empleo de hojas de cálculo, tablas, sencillas fórmulas y comprobaciones con programas informáticos, se darán las indicaciones y conocimientos básicos necesarios para poder realizar estos cálculos por parte del técnico redactor del proyecto sin necesidad de acudir a un especialista en la materia, permitiendo así mayor autonomía y seguridad, a la vez que minimizando los costes del proyecto.

Metodología

Curso práctico modalidad online con foro de consultas. Se facilitarán gratuitamente sencillas herramientas, hojas de cálculo, tablas y documentación relacionada en formato pdf. Para certificar el curso deberá superar cuestionario final con una puntuación global igual o superior a 5 puntos.

No hay horarios, aunque si un calendario de referencia de desarrollo del curso. Las dudas se exponen a través del foro de dudas y son contestadas con un máximo de 48 h.

Programa

NORMATIVA DE APLICACIÓN. CONCEPTOS BÁSICOS

- ATRIBUCIONES DE LOS ARQUITECTOS TÉCNICOS EN CÁLCULO DE ESTRUCTURAS
- PROCEDIMIENTO A SEGUIR
- NORMATIVA DE APLICACIÓN
- CTE DB SE SEGURIDAD ESTRUCTURAL
- CTE DB SE AE ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN
- PLANTEAMIENTO DE EJEMPLO PRÁCTICO. EVALUACIÓN DE CARGAS EA Y ER
- DESARROLLO DEL EJERCICIO PRÁCTICO POR PARTE DEL ALUMNO

ESTRUCTURAS METÁLICAS

- CTE DB SE A ACERO. ASPECTOS PRÁCTICOS NORMATIVOS
- CÁLCULO DE FORJADOS DE VIGUETAS METÁLICAS
- CÁLCULO DE CARGADEROS EN MUROS DE CARGA
- DESARROLLO DEL EJERCICIO PRÁCTICO POR PARTE DEL ALUMNO

ESTRUCTURAS DE MADERA

- CTE DB SE M MADERA. ASPECTOS PRÁCTICOS NORMATIVOS
- CÁLCULO DE FORJADOS DE VIGUETAS DE MADERA
- DESARROLLO DEL EJERCICIO PRÁCTICO POR PARTE DEL ALUMNO

MUROS DE CARGA

- CTE DB SE F FÁBRICA. ASPECTOS PRÁCTICOS NORMATIVOS
- EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA DE MUROS DE CARGA
- COMPROBACIÓN DE RESISTENCIA DE MUROS DE CARGA
- COMPROBACIÓN DE CARGAS PUNTUALES SOBRE MUROS
- DESARROLLO DEL EJERCICIO PRÁCTICO POR PARTE DEL ALUMNO

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

- HORMIGÓN ESTRUCTURAL. ASPECTOS PRÁCTICOS NORMATIVOS
- PREDIMENSIONADO DE FORJADOS
- CÁLCULO DE FORJADOS DE VIGUETAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN
- ARMADOS DE NEGATIVOS
- DESARROLLO DEL EJERCICIO PRÁCTICO POR PARTE DEL ALUMNO

CIMENTACIONES EN EDIFICIOS EXISTENTES

- CTE DB SE C CIMIENTOS. ASPECTOS PRÁCTICOS NORMATIVOS
- COMPROBACIÓN DEL CIMIENTO EXISTENTE
- RECALCES DE CIMENTACIONES
- DESARROLLO DEL EJERCICIO PRÁCTICO POR PARTE DEL ALUMNO

• Colegiados COAATVA, Colegiados en el Colegio de Arquitectos de Valladolid y Precolegiados. Se ruega reservar plaza en el Gabinete Técnico (Tfno.: 983361273; e.mail: soniarilova@coaatva.es) o a través de www.coaatva.es



40 horas lectivas.



Comienzo: 30 de abril de 2025

Fin: 27 de junio de 2025



E-learning: se necesita ordenador o dispositivo móvil y conexión a internet.



Precio **colegiados COAATIE:** 135 €(+21% IVA)*

Precio **no colegiados:** 270 € (+21% IVA)



Se admitirán inscripciones hasta el 27 de mayo de 2025



INSCRIPCIÓN: EN TU COLEGIO.

SEGUIMIENTO DEL CURSO EN:

AULA AT www.formacionarquitecturatecnica.org

PROFESORADO



Alvaro de Fuentes
*Arquitecto Técnico e
Ingeniero de Edificación
Consultor en estructuras*