



*formación para*  
**ARQUITECTURA TÉCNICA**

**CURSO**

¡ síguela por internet !

**EL PROYECTO DE  
REHABILITACIÓN EN  
ESTRUCTURAS DE  
HORMIGÓN ARMADO**



**Ponente: Dña. Gemma Muñoz Soria**

**3 y 4 de MAYO de 2016**

**16:00 a 20:00 h.**

**GABINETE TÉCNICO DEL COAT DE GIPUZKOA  
Pº Árbol de Gernika 23 – Donostia San Sebastián**

**ORGANIZADO POR**



**COLABORA**



El objetivo de este curso es el aprendizaje de una metodología para realizar proyectos de rehabilitación y reparación en estructuras de hormigón armado, tales como forjados unidireccionales de viguetas de hormigón armado y pórticos de hormigón armado (vigas y pilares).

Se procederá a estudiar las características del material según las diferentes épocas, así como su funcionamiento.

Posteriormente se facilitará los alumnos de un sencillo método de comprobación de las estructuras existentes, así como del cálculo y refuerzo de estructuras de hormigón armado en caso necesario.

Se detallarán todo un conjunto de soluciones constructivas y reparaciones de este tipo de estructuras, en los que se tendrá especial atención al cálculo de diferentes soluciones constructivas, dependiendo del elemento a reforzar o substituir. Posteriormente se realizará una breve descripción de la comprobación al fuego de este tipo de material, tanto para vigas, pilares, losas u otros tipos de forjado.

Finalmente, el alumno dispondrá de un ejemplo real de proyecto de reparación de forjado con viguetas de hormigón armado.

**Dña. GEMMA MUÑOZ SORIA**

Arquitecta técnica y Arquitecta

Coordinadora de Master de Estructuras en Edificación y Profesora de estructuras del Grado de Arquitectura en la Universidad de Arquitectura de LA SALLE – RAMON LLULL.

Profesora en cursos de formación de Estructuras y Rehabilitación.

Arquitecta colaboradora del ITEC, Instituto Tecnológico de la Edificación de Cataluña, para revisión de documentos DAU.

- 1.** Breve historia constructiva de los elementos compuestos en hormigón en masa y hormigón armado.
- 2.** Características del material según las diferentes épocas constructivas
- 3.** Marco normativo de la rehabilitación de estructuras de hormigón.
- 4.** Introducción a la patología en estructuras de hormigón.
- 5.** Evaluación de la seguridad estructural en estructuras de hormigón.
- 6.** Elección de la solución constructiva de refuerzo, reparación y tratamientos – Cálculos estructurales necesarios.
- 7.** Comprobación al fuego de vigas, pilares, losas u otros tipos de forjado
- 8.** Tratamientos a realizar en hormigón.
- 9.** Realización de la totalidad de un proyecto de refuerzo de viguetas de hormigón armado.

## MAYO

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

martes y miércoles, de 16:00 a 20:00 horas.

### 8 HORAS LECTIVAS

\*Al concluir el curso se emitirá certificado acreditativo, para colegiados, disponible directamente desde la página web del Colegio.

**Lugar para asistencia presencial: GABINETE TÉCNICO DEL COAAT GIPUZKOA**  
Pº Árbol de Gernika, 23 Donostia – San Sebastián

**Precio no colegiados: 150 €**

**Precio colegiados de COATIENavarra: 75 €**

**Colegiados de COATIENavarra, carrera finalizada en los últimos 4 años y desempleados: 37 €**

\*A las bajas no comunicadas o realizadas con menos de 72 horas de antelación, se les cobrará el precio de no colegiados.

\*Desempleados deberán presentar la tarjeta de demanda de empleo en el momento de la inscripción.

**PLAZAS LIMITADAS:** Es necesario inscribirse previamente.

**Fecha límite de inscripción: 25 de ABRIL, a las 13 horas.**

\*En caso de superarse el número máximo de plazas se adjudicarán mediante sorteo.

\*Desde el Colegio NO se informa necesariamente de la admisión a cursos.

\*En [www.coatnavarra.org](http://www.coatnavarra.org) se podrá consultar la admisión al curso a partir del día siguiente a la finalización del plazo de inscripción.

las inscripciones se realizarán **exclusivamente** por estos medios:

internet

[gabinete@coatnavarra.org](mailto:gabinete@coatnavarra.org)

[www.coatnavarra.org](http://www.coatnavarra.org)



Síguenos en:



@COATIENavarra