

Colabora:



ASEMAS

PATOLOGÍA Y REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO

PONENTE:

Juan Pérez Valcárcel. Dtor. Arquitecto. Catedrático Estructuras en E.T.S.A. Coruña

OBJETIVO: Proporcionar al arquitecto las técnicas precisas para diagnosticar y resolver los problemas de patología de estructuras de hormigón armado. Para ello se analizarán en primer lugar las patologías estructurales, es decir las que afectan específicamente a los elementos estructurales básicos como son las vigas, pilares y forjados. También se estudiarán las patologías cuyo origen está en el suelo, pero siempre desde el punto de vista de los efectos que producen en las estructuras de hormigón armado.

En segundo lugar se procederá a estudiar los métodos para la evaluación de una estructura dañada. Se definirá la toma de datos necesaria para su evaluación y los criterios que deben aplicarse para decidir si es preciso o no el refuerzo de la estructura. Por último se analizará como deben diseñarse los refuerzos en caso de ser necesarios, así como los criterios a emplear en su dimensionamiento. Específicamente se estudiarán los refuerzos con recrecido de hormigón armado, con elementos de acero y con fibra de carbono. En todas las sesiones del curso se aportarán ejemplos de diversas realizaciones.

PROGRAMA 12-05-2014

9:00-10:00 PATOLOGÍAS DEBIDAS AL SUELO:

- Patologías del suelo, de las excavaciones y de las contenciones

10:00-11:00 PATOLOGÍAS DEL HORMIGÓN ARMADO:

- Patologías de las componentes del hormigón armado. Patologías de corrosión. Efecto del fuego

11:00-12:00 SINTOMATOLOGÍA EN ESTRUCTURAS DE H. ARMADO:

- Fisuración. Toma de datos. Tipos de fisuraciones. Otros tipos de síntomas

12:00-12:30. Descanso

12:30-13:30 TOMA DE DATOS:

- Rozas. Análisis esclerométrico.
- Extracción y evaluación de las probetas testigo.
- Ultrasonidos. Pruebas de carga.
- Ejemplos.

13:30 - 14:30 EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES: LA

DECISIÓN DE REFORZAR

- Evaluación de la incidencia de la patología
- Evaluación de la capacidad resistente de la estructura real
- La decisión de reforzar

16:00 - 17:00 REFUERZOS CON HORMIGÓN ARMADO:

- Las resinas epoxi.
- Actuaciones en patologías del propio hormigón.
- Recrecido de pilares. Recrecido de vigas. Casos especiales.

17:00 - 18:00 REFUERZOS CON ELEMENTOS METÁLICOS

- Refuerzos con perfiles metálicos.
- Refuerzos con cables y barras metálicas.
- Ejemplos

18:00 - 19:00 REFUERZOS CON OTROS ELEMENTOS

- Sistemas Postesados
- Refuerzos con fibra de carbono.
- Otros tipos de refuerzos.
- Ejemplos.

FORMACIÓN GIPUZKOA. Nieves Rubio

La organización se reserva el derecho de introducir variaciones en el programa

LUGAR DE CELEBRACION : CAMARA DE GIPUZKOA. GIPUZKOAKO BAZKUNDEA . Avda. de Tolosa 75. DONOSTIA

INSCRIPCIÓN : Se formalizará en la Delegación vía e-mail enviando el formulario circulado, debidamente cumplimentado, haciendo click en el botón "enviar correo electrónico" o a factur@coavnss.org y adjuntando el abonar de pago. El envío lo recibe Nerea en factur@coavnss.org, para cualquier aclaración.

Especificar si es a vuestro nombre o a nombre de alguna sociedad a quien hay que emitir la factura en el boletín.

El plazo de inscripción se cierre el próximo **jueves 08/05/14 a las 14:00 o hasta completar aforo. Las plazas son limitadas**, siendo el orden de inscripción el criterio de admisión.

MATRICULA :

Arquitectos Colegiados COAVN: **52€**

Otros : **120€**

Abonar en la cuenta de la Caja de Arquitectos nº.

3183 2000 22 0000407707

NÚMERO CSCAE*	<input type="text"/>
NOMBRE COMPLETO	<input type="text"/>
FACTURA A NOMBRE DE	<input type="text"/>
D.N.I. o C.I.F.*	<input type="text"/>
TELEFONO	<input type="text"/>
DIRECCIÓN*	<input type="text"/>
POBLACION*	<input type="text"/>
C.P.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>
PROFESIÓN*	<input type="text"/>

CSCAE ZENBAKIA*	<input type="text"/>
IZENA ETA ABIZENA	<input type="text"/>
FAKTURA	<input type="text"/>
N.A.N./I.L.F.K.*	<input type="text"/>
TELEFONOA	<input type="text"/>
HELBIDEA*	<input type="text"/>
HIRIA*	<input type="text"/>
P.K.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>
LANPOSTUA*	<input type="text"/>

* Rellenar en caso de no ser Arquitecto colegiado en Gipuzkoa

*Derrigorrez bete behar dute Gipuzkoako Arkitektoen Elkargoko kideak ez direnek