



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
DELEGACION DE NAVARRA

PROGRAMA DE FORMACION PERMANENTE. "PATOLOGIA Y REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON"

PRESENTACIÓN

Este curso condensa la información que un arquitecto necesita en el ámbito de las patologías de las estructuras de hormigón. Una vez detectadas las patologías estructurales, se abordan en el curso los diferentes sistemas de refuerzo de la estructura de hormigón, tanto a nivel teórico como ilustrado con ejemplos reales de aplicación práctica.

CONTENIDO

VIERNES, 7 DE OCTUBRE. Sesión de mañana. 9:00-14:00 horas.

INTRODUCCION. CONCEPTOS GENERALES DE PATOLOGÍA EN LA EDIFICACIÓN.

- Principios básicos.
- Siniestrabilidad.
- Responsabilidad.

TEMA 1.- PATOLOGÍAS DEBIDAS AL SUELO.

- Patologías del suelo.
- Patologías de las excavaciones.
- Patologías de las contenciones.

TEMA 2.- PATOLOGÍAS DEL HORMIGÓN ARMADO.

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

TEMA 3.- SINTOMATOLOGÍA EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO.

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

TEMA 4.- TOMA DE DATOS.

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

VIERNES, 7 DE OCTUBRE. Sesión de tarde. 16:30—21:00 horas.

TEMA 5.- 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.

TEMA 6.- REFUERZOS CON HORMIGÓN ARMADO.

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

TEMA 7.- REFUERZOS CON ELEMENTOS METÁLICOS.

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

TEMA 8.- REFUERZOS CON OTROS ELEMENTOS.

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

PONENTE

Juan Pérez Valcárcel
Catedrático de Estructuras de la ETSA A Coruña.

MATRICULA

Arquitectos colegiados residentes: 50 €
Colegiados en otros colegios profesionales: 80 €

LUGAR

Hotel Blanca de Navarra. Av. Pío XII, 43.
31008 Pamplona.

FECHAS Y HORARIOS

Viernes 7 de OCTUBRE de 2011.
Horarios: de 9:00 a 14:00 y de 16:30 a 21:00



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
DELEGACION DE NAVARRA

**PROGRAMA DE FORMACION PERMANENTE.
"PATOLOGIA Y REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON"**

Notas:

1. El número de plazas está limitado.
2. La inscripción se formalizará por orden riguroso cuando se haya efectuado el pago.
3. Número mínimo de asistentes para la celebración del curso: 20 personas.
4. FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN: VIERNES, 30 DE SEPTIEMBRE DE 2011

BOLETIN DE INSCRIPCION

NOMBRE

APELLIDOS

EMPRESA / SOCIEDAD

NIF/CIF

TELÉFONO:

E-MAIL:

DIRECCION

POBLACION

CÓDIGO POSTAL:

COLEGIO PROFESIONAL

FORMA DE PAGO

CONTADO, EN LAS OFICINAS COLEGIALES

TRANSFERENCIA O INGRESO EN LA CUENTA CORRIENTE DE CAJA DE ARQUITECTOS 3183-3100-82-0000748637
(Adjuntar justificante del ingreso y enviar por fax al 948206073 o por e-mail a contabilidad@coavna.com)

Pamplona, a _____ de _____ de 2011