

LUGAR

Sala Verde de la E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de la UPM
C/ Profesor Aranguren, s/n 28040, Madrid

FECHAS Y HORARIO DEL CURSO

Días 25 y 26 de mayo de 2017

jueves 25, de 9:00 a 14:00 y de 15:30 a 18:30 horas

Viernes 26, de 9:00 a 14:00 horas

MATRÍCULA

Importe: 350,00 €

El IVA está incluido en el importe de la matrícula.

Para formalizar la matrícula debe enviarse un correo electrónico a:

•E-mail: gemalucas@fundacionabetancourt.org

con los siguientes datos:

•Nombre y apellidos del asistente al curso

DATOS DE FACTURACIÓN

- Empresa (si procede)
- DNI/CIF
- Dirección y C.P.
- e-mail
- Teléfono de contacto (opcional)

acompañados del justificante de pago

El pago de la matrícula se realizará mediante transferencia bancaria a la cuenta de la Fundación ES17 0234 0001 0898 0007 7028, siendo beneficiaria la Fundación Agustín de Betancourt, debiendo figurar en el concepto "**Curso Monográfico mayo 2017**", nombre y apellidos de la persona física inscrita en el curso.

Fundación Agustín de Betancourt
Tfno: 91 549 86 91
E.T.S.I.C.C.P. de la UPM C/ Profesor Aranguren s/n 28040, Madrid

En cumplimiento de lo dispuesto en la LOPD 15/1999, de 13 de Diciembre, le informamos que los datos de carácter personal que facilita en este formulario, pasarán a formar parte de un fichero de datos, titularidad de "Fundación Agustín de Betancourt" y que serán con el fin de gestionar su participación en este Seminario. Para ejercitar los Derechos de acceso, impugnación, rectificación, cancelación u oposición de sus datos, deberán dirigirse a "Fundación Agustín de Betancourt", E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, C/Profesor Aranguren, s/n, de Madrid, provincia de Madrid, C.P. 28040, mediante comunicación por escrito.

NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA REFUERZO Y REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS

ORGANIZA

Cátedra SIKA Universidad-Empresa sobre especialidades químicas en construcción

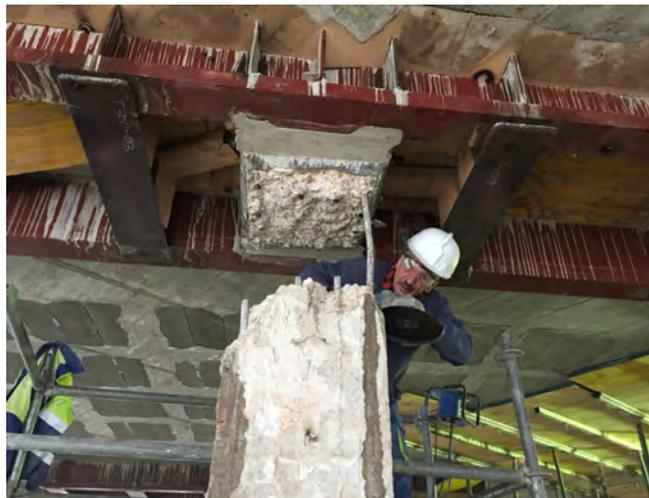
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPM

INFORMACIÓN GENERAL

El importe de la matrícula incluye:

- La asistencia a todas las sesiones y documentación de las mismas
- Monografía "Prevención del colapso de los elementos no estructurales ante el sismo: cerramientos de fachada"
- Monografía "Modelos de cálculo e investigaciones para el refuerzo de estructuras con FRP"
- Software de cálculo de SIKA
- Catálogo de precios de reparaciones
- Almuerzo del primer día
- Cafés
- Cóctel de clausura

Se ha fijado un límite máximo de 80 plazas, que se atenderán por riguroso orden de inscripción.



CÁTEDRA SIKA Universidad-Empresa sobre especialidades químicas en construcción

E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPM

Curso Monográfico

NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA REFUERZO Y REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS



Madrid, 25 y 26 de mayo de 2017

DIRECTORES DEL CURSO

Prof. Jaime Fernández Gómez

Prof. Jaime Gálvez Ruiz

PRESENTACIÓN

La reparación y el refuerzo de estructuras de hormigón es una actividad muy especializada. La necesidad de prolongar la vida útil de muchas estructuras, junto con los cambios de normativa y de sobrecargas, obliga a realizar actividades de este tipo las cuales tienen también aplicación por necesidades de intervención como consecuencia de procesos patológicos.

En este curso se tratan las técnicas y los casos más habituales, pero desde la perspectiva más moderna. Se contempla el empleo de la nueva normativa Europea de reparación, que afecta a los sistemas y a los materiales, así como las técnicas más novedosas de refuerzo contemplando los materiales compuestos poliméricos.



PROFESORES

D. JAIME FERNÁNDEZ GÓMEZ

Doctor en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Catedrático de Edificación y Prefabricación, ETSICCP, UPM

D. ANTOLINO GALLEGO MOLINA

Doctor en Física
Catedrático de Física aplicada, ETS Ingeniería de Edificación, UGR

D. JAIME GÁLVEZ RUIZ

Doctor en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Catedrático de Materiales de Construcción, ETSICCP, UPM

D. FRANCISCO JOSÉ GONZÁLEZ RAMOS

Doctor en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Director Técnico de BETAZUL
Profesor Asociado de la E.T.S.I.C.C.P, UPM

D. RAMÓN MARTÍNEZ MARTÍNEZ

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Director Técnico de SIKA, S.A.U.

Dña. AMPARO MORAGUES TERRADES

Dra. en Ciencias Químicas
Catedrática de Química de Materiales, ETSICC, UPM

D. LUIS ORTUÑO ABAD

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Profesor asociado de la ETSICCP, UPM
Director general de Uriel y Asociados

D. DAVID VÁZQUEZ CACHO

Arquitecto Técnico
Market Development Manager de SIKA Services AG

Dña. PAULA VILLANUEVA LLAURADÓ

Dra. Arquitecta
ETSI Caminos, Canales y Puertos, UPM

PROGRAMA

JUEVES 25 de mayo

- 09:00-09:30** Registro de asistentes y entrega de documentación
- 09:30-10:00** Sesión I. *Introducción. Diagnóstico y planteamiento*
D. Jaime Fernández Gómez
- 10:00-11:00** Sesión II. *Procesos de degradación del hormigón. Vida útil*
Dña. Amparo Moragues Terrades
- 11:00-12:00** Sesión III. *Durabilidad y sostenibilidad. Vida útil y ciclo de vida de una reparación*
D. Jaime Gálvez Ruiz
- 12:00-12:30** Café
- 12:30-13:00** Sesión IV. *Tratamientos de reparación de hormigón*
D. Francisco González Ramos
- 13:00-14:00** Sesión V. *Tratamientos de protección de hormigón e inyección de fisuras*
D. Ramón Martínez Martínez
- 14:00-15:30** Comida
- 15:30-16:30** Sesión VI. *Técnicas innovadoras de protección: protección catódica y realcalinización*
D. Ramón Martínez Martínez
- 16:30-17:30** Sesión VII. *Refuerzo de cimentaciones y tratamientos del terreno*
D. Luis Ortuño Abad
- 17:30-18:30** Sesión VIII. *Reparación y refuerzo de estructuras de madera*
D. Antolino Gallego Molina

VIERNES 26 de mayo

- 09:00-10:00** Sesión X. *Refuerzo de elementos a flexión y cortante*
D. David Vázquez Cacho
- 10:00-10:30** Sesión XI. *Refuerzo de elementos en compresión*
D. Jaime Fernández Gómez
- 10:30-11:30** Sesión XII. *Eliminación de pilares y muros de carga en edificios existentes*
D. Francisco José González Ramos
- 11:30-12:00** Café
- 12:00-13:00** Sesión XIII. *Tecnologías actuales de refuerzo con materiales compuestos*
Dña. Paula Villanueva Llauradó
- 13:00-14:00** Sesión XIV. *Ejemplos singulares de intervenciones de reparación y refuerzo*
D. Francisco José González Ramos
- 14:00** Clausura y cóctel de despedida