

Seminario Internacional

EVOLUCIÓN EN EL DISEÑO,

REHABILITACION Y

MONITORIZACION

DE ESTRUCTURAS

*Puentes, Nuevos materiales y estructuras,
Experimentación en obra,
Rehabilitación y adecuación sísmica*

Madrid, 10, 11 y 13 de mayo de 2010
Colegio de Ingenieros de Caminos, C. y P.
Sala Agustin de Betancourt. c/Almagro, 42. 28010 Madrid

Grupo Español de IABSE
*International Association for
Bridge Structural Engineering*
CIAS

*Centro Internazionale di
Aggiornamento Sperimentale Scientifico*

Lunes 10/05/2010

8:30 h
Acreditación

9:00 h
Inauguración presidida por:
José Calavera
Universidad Politécnica de Madrid

Antonio Migliacci
Politécnico de Milán
Theodossios Tassios
Universidad de Atenas

Settimo Martinello
Presidente CIAS
M. Dolores Pulido
Presidente Grupo Español de IABSE

Sesión 1 **PUNTES**

Presidentes de sesión:
Hugo Corres Peiretti
Universidad Politécnica de Madrid
Enzo Siviero
Universidad IUAV de Venecia

09:45 h
Puentes con estructura mixta pretensada
Giuseppe Mancini – *Politécnico de Turín*

10:15 h
Ortodoxia y heterodoxia en el
diseño de puentes
Javier Manterola – *Universidad Politécnica
de Madrid, Carlos Fernández Casado*

10:45 h
Pausa-Café

11:00 h
Evaluación del tránsito de cargas excep-
cionales mediante un procedimiento de
cálculo automático
Roberto Bruson
4 Emme Service Spa

11:30 h
Fenómenos lentos en las fases de
construcción y servicio de tableros de
puente pretensados
Michele Fabio Granata
Universidad de Palermo

12:00 h
Proyectos y realizaciones de puentes
mixtos para las IAV españolas
Francisco Millanes
Universidad Politécnica de Madrid, IDEAM

12:30 h
Coloquio

Martes 11/05/2010

Sesión 2 **NUEVOS MATERIALES Y ESTRUCTURAS**

Presidente de sesión:
Antonio Migliacci
Politécnico de Milán

09:00 h
Bienvenida de **José Calavera** y de
Settimo Martinello

09:30 h

Técnicas y materiales empleados en la reconstrucción de edificios históricos en Aquila

Angelo Di Tommaso

Universidad IUAV de Venecia

10:00 h

Soluciones estructurales a base de materiales compuestos

M^a Dolores Pulido

Presidente del Grupo Español de IABSE

10:30 h

Nuevos materiales y tecnologías en edificios altos

Pietro Crespi

Politécnico de Milán

11:00 h

Pausa-Café

11:15 h

Edificios altos: problemática estructural

Nicola Longarini

Amiconsulting s.r.l.

11:45 h

Cubiertas y fachadas: nuevos sistemas resistentes, materiales estructurales y pieles

José Romo

FHECOR Ingenieros Consultores

12:15 h

Coloquio

Jueves 13/05/2010

Sesión 3 **EXPERIMENTACIÓN EN OBRA**

Presidente de sesión:

José Calavera

Universidad Politécnica de Madrid

09:00 h

Bienvenida de **Theodossios Tassios** y **Settimo Martinello**

09:30 h

Métodos de investigación sobre estructuras

Sergio Tattoni

Università degli Studi di Cagliari

10:00 h

Red de puentes monitorizados de la DGC

Pilar Crespo

Ministerio de Fomento

10:30 h

Perfiles estructurales GFRP: teoría y aplicación

Salvatore Russo

Universidad IUAV de Venecia

11:00 h

Pausa-Café

11:15 h

La monitorización de estructuras singulares de edificación: medir para saber

Jorge Ley

UPM, INTEMAC

11:45 h
Puebas experimentales de extracción
de anclajes inyectados en mamposterías
históricas

Cristiano Algeri

C-SPIN

12:15 h
Coloquio

12:45 h
Almuerzo - Buffet

Jueves 13/05/2010

Sesión 4 **REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN SÍSMICA**

Presidente de sesión:
Theodossios Tassios
Universidad de Atenas

14:00 h
Bienvenida de **Antonio Migliacci**

14:15 h
Técnicas de zunchado en la consolidación
de arcos y columnas de mampostería

Lorenzo Jurina

Politécnico de Milán

14:45 h
Cómo plantear la aceptabilidad del paso
de vehículos especiales por los puentes

Javier León

UPM

15:15 h
Conservación del patrimonio arquitectóni-
co moderno: Torre Velasca

Paola Ronca

Politécnico de Milán

15:45 h
Pausa-Café

16:00 h
Empleo de materiales innovadores en
la adecuación sísmica de estructuras de
mampostería

Luca Pela

DISTART Universidad de Bolonia

16:30 h
Fiabilidad de estructuras patrimoniales

Pere Roca

Universidad Politécnica de Cataluña

17:00 h
Coloquio

17:30 h
Clausura por **Theodossios Tassios**

El Grupo Español de IABSE (*International Association for Bridge and Structural Engineering*) y la institución italiana Centro Internazionale di Aggiornamento Sperimentale Scientifico, CIAS, en colaboración con el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, organizan el presente Seminario Internacional con objeto de presentar una panorámica actual del diseño de puentes y edificios altos; de la aplicación de nuevos materiales y tecnologías en edificios históricos, puentes, cubiertas y fachadas; de las técnicas de rehabilitación y evaluación de estructuras patrimoniales y de la monitorización de estructuras, desde una perspectiva europea.

A través del evento se pretende realzar los valores de la innovación, de la internacionalización y de la toma de conciencia de la función que la ingeniería estructural representa en el sector de la construcción.

Organizan



Grupo Español de IABSE
*International Association for
Bridge Structural Engineering*



CIAS. *Centro Internazionale di
Aggiornamento Sperimentale
Scientifico*

Colabora



Colegio Oficial de Ingenieros de
Caminos, Canales y Puertos

Lugar y fecha del Seminario

El Seminario tendrá lugar en la Sala Agustín de Betancourt del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (Almagro, 42, 28010 Madrid), durante los días lunes 10, martes 11 y jueves 13 de mayo de 2010.

Idiomas del Seminario

Los idiomas oficiales del seminario serán el castellano y el italiano, con traducción simultánea entre ambos

Secretaría del Seminario

GRUPO ESPAÑOL DE IABSE

EPS, Universidad San Pablo CEU

Campus Montepríncipe, 28668 Boadilla del Monte, Madrid

Tel.: 913724098; Fax: 913726448

geiabse@ceu.es

Inscripción al Seminario

La inscripción se realizará cumplimentando el Boletín de Inscripción adjunto, remitiéndolo por correo, fax o correo electrónico a la Secretaría del Seminario.

Cuota de inscripción: 250 € + 16% IVA = 290 €

(incluye documentación del seminario, certificado de asistencia, cafés y almuerzo-buffet)

Boletín de Inscripción:

CIF/NIF

Nombre

Apellidos

Institución/Organismo

Dirección

Ciudad

Código Postal

Provincia

País

Teléfono

Móvil

Fax

Correo electrónico

El abono de la cuota de inscripción puede realizarse (marque la opción elegida):

- Por transferencia bancaria a la cuenta de **Caja Madrid 2038-1105-51-6001024356**
Imprescindible adjuntar copia de la transferencia junto al boletín de inscripción
- Por cheque a nombre del Grupo Español de IABSE