

TECNOLOGÍA DE LA REHABILITACIÓN Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO CONSTRUIDO

JORNADAS INTERNACIONALES
29-30 de Octubre 2009

B I L B A O



La creciente relevancia que ha alcanzado en la sociedad actual la conservación del parque de edificios e infraestructuras, en particular las que constituyen el patrimonio histórico artístico, ha revelado la necesidad de calibrar métodos efectivos de análisis, planificación y ejecución de las medidas de rehabilitación de construcciones y estructuras.

En esta línea argumental, según datos del Ministerio de Vivienda, actualmente existe en España un parque edificado de 25 millones de viviendas. De ellas, la mitad supera los 30 años de antigüedad y cerca de 6 millones superan los 50 años. Aunque en la Unión Europea la rehabilitación representa una parte muy importante en el negocio total del sector de la construcción, llegando en 2008 al 41%, en el Estado Español este indicador no supera el 25%, frente al 62% de Alemania. Por lo tanto, la rehabilitación tiene un enorme potencial de crecimiento, sin perder de vista, además, la contribución que el sector de la construcción tiene en las economías europeas, destacando particularmente la española con una media (2005-2008) del 12%.

Las Jornadas Internacionales sobre Tecnología de la Rehabilitación y la Gestión del Patrimonio Construido (REHABEND'09) persiguen entre otros objetivos la creación de un foro de encuentro para la discusión y presentación de resultados y avances en relación con las tecnologías de rehabilitación y la gestión de los edificios del patrimonio construido.

Para ello, es propósito de las presentes Jornadas REHABEND 2009 reunir, durante los días 29 y 30 Octubre, a una parte importante de los agentes nacionales e internacionales implicados directamente en la conservación, gestión y recuperación del patrimonio cultural. Como en todos los foros de intercambio científico y práctico, el foco apuntado por los organizadores, Labein-TECNALIA, Universidad de Cantabria y AIDICO, no es otro que el de favorecer el clima que permita compartir e intercambiar experiencias.

CALENDARIO

Plazo para la presentación de resúmenes: 15 de Julio, 2009
Plazo de presentación de las ponencias: 10 de Sept., 2009
Notificación de aceptación definitiva: 17 de Sept., 2009
Presentación de las ponencias revisadas: 30 de Sept., 2009
Fecha límite de inscripción: 22 de Octubre, 2009
Celebración de las jornadas: 29 - 30 de Octubre, 2009

SEDE

El congreso tendrá lugar en el Museo Marítimo de Bilbao
<http://www.museomaritimobilbao.org>

CONTACTO

Dr. José Tomás San José
Responsable de I+D en Patología y Rehabilitación.
LABEIN-Tecnalia
tomas@labein.es

C / Geldo - Parque Tecnológico de Bizkaia. Edificio 700.
48.160-Derio (Bizkaia) - ESPAÑA
Tel.: +34 94 607 33 00 Fax: +34 94 607 33 49
<http://www.labein.es>

PRECIO

290 euros (incluye libro, memoria flash USB y bolsa de las jornadas, cafés y almuerzo)
Nombre: Fundación LABEIN
Ref.: REHABEND09
Account: 0049 1800 17 2110392996
IBAN: ES52
SWIFT: BSCHESMM

INSCRIPCIÓN

Realización de inscripciones en la siguiente web:

<http://info.labein.es/REHABEND09/>

IDIOMA

El congreso se desarrollará en Español con traducción simultánea (Español - Inglés, Inglés - Español).

ALOJAMIENTO

<http://www.abbaparquehotel.com/>
<http://www.mirohotelbilbao.com/>
<http://www.husa.es>



PROGRAMA



Jueves 29

8:15–8:45 **Registration** / Registro
 8:50-9:10 **Opening** / Inicio de las jornadas
 - *Iñaki Azkuna – Alcalde de Bilbao* -
 - *Joseba Jaureguizar – Director General de TECNALIA* -

SESSION A: RECENT & RELEVANT INTERVENTIONS

9:10-9:40 **Keynote 1: Study of Gothic churches: inspection, monitoring and structural analysis**
 Estudio de iglesias góticas: inspección, monitorización y análisis estructural
 - *Pere Roca - Universitat Politècnica de Catalunya* -

9:40-10:00 **Masonry arch bridges in Northwest Iberian Peninsula: from geometrical issues to load carrying capacity**
 Puentes de piedra en el noroeste de la península ibérica: desde la geometría a la capacidad portante
 - *Daniel Oliveira - University of Minho* -

10:00-10:20 **Rehabilitation intervention in the ancient "Modelo" Prison (Valencia)**
 Intervención en la rehabilitación de la antigua cárcel modelo de Valencia
 - *Gonzalo Martínez – ALGESCON* -

10:20-10:40 **Cases of remote monitoring for structural control**
 Control estructural mediante monitorización remota: casos de aplicación
 - *Vicente Albert – AIDICO* -

10:40-11:00 **Agricultural market from Montevideo**
 Mercado agrícola de Montevideo
 - *Iñaki Marcos - LABEIN-Tecnalia* -

11:00-11:30 Coffee break

11:30-11:50 **Keynote 2: Lessons learned from the actuations in masonry bridges**
 Algunas lecciones aprendidas de la actuación en puentes de fábrica
 - *Javier León - UPM & FHECOR* -

11:50-12:10 **Previous studies for the rehabilitation of San Mamés Church (Cantabria – Spain)**
 Estudios previos a la rehabilitación de la iglesia de San Mamés (Cantabria - España)
 - *Ignacio Lombillo - Universidad de Cantabria* -

12:10-12:30 **Innovation on advanced composite materials for civil engineering and architectural applications**
 Innovación en materiales compuestos en ingeniería civil y aplicaciones arquitectónicas: casos prácticos
 - *Paolo Casadei, FIDIA S.r.l. – Technical Global Services* -

12:30-12:50 **Brick arch from Campo Grande Station: geometry, material, structure and constructive characterization**
 Arco de ladrillo sito en la estación Campo Grande de Valladolid: Caracterización geométrica, material y estructural
 - *José Antonio Martínez - Universidad de Burgos* -

12:50-13:10 **Consolidation and restoration in "Arquillo del Convent" Roman Aqueduct (Chelva, Valencia)**
 Consolidación y restauración del tramo del acueducto romano del "Arquillo del Convent" (Chelva, Valencia)
 - *Javier Yuste – AIDICO* -

13:10-13:30 **Analysis methodology for braided cable RC structures**
 Metodología de análisis aplicable al estudio de estructuras de hormigón armadas con cable trenzado
 - *A. Lozano* -

13:30-14:00 **Open discussion** / Debate
 - *Moderador* -

14:00-15:30 Lunch (provided)

SESSION B: INTERVENTION STRATEGIES IN HERITAGE BUILDINGS

15:30-16:00 **Key note 3: A program for urban regeneration and seismic safety of the town of Paganica after the Aquilan Earthquake**
 Programa para la regeneración urbana de Paganica tras el terremoto de L'Aquila
 - *Giorgio Monti - La Sapienza U. Roma* -

16:00-16:20 **Rehabilitation project of Santa Mª de Bareyo Church (Cantabria, Spain)**
 Proyecto integral de rehabilitación de la iglesia de Santa Mª de Bareyo (Cantabria, España)
 - *Eduardo Ruiz de la Riva - Universidad de Cantabria* -

16:20-16:40 **Director plan to recover the Mola fortress in Mahon Port (Menorca)**
 Plan director para la recuperación de la fortaleza de la Mola en el puerto de Mahón (Menorca)
 - *Aitziber Egusquiza - LABEIN-Tecnalia* -

16:40-17:00 **Rehabilitation of Heritage Building from Cantabria Legislation**
 La Rehabilitación del Patrimonio Construido desde la Legislación de Cantabria
 - *José Mª Páez - Gobierno de Cantabria* -

17:00-17:20 **Monitoring of Cultural Real States**
 Monitorización de Bienes Culturales
 - *Juan Pérez Miralles - IVCR and Fernando Garcia Diego ETSIA-UPV* -

17:20-17:40 Coffee break

17:40-18:10 **Keynote 4: Construction pathology or "A play with three acts": problem, investigation and rehabilitation**
 Patología de la construcción o "una obra en tres actos": Problema, investigación y rehabilitación
 - *Luis Villegas - Universidad de Cantabria* -

18:10-18:30 **Managment and Operation strategies of a university institute of restoration**
 Estrategias de gestión y funcionamiento de un instituto universitario de restauración
 - *Teresa Domenech - IRP-Universidad Politécnica de Valencia* -

18:30-18:50 **Blast furnace of Sestao (Biscay)**
 Plan director del horno alto nº1 de Sestao (Vizcaya)
 - *Juan Carlos Espada - LABEIN-Tecnalia* -

18:50-19:10 **Open discussion** / Debate
 - *Moderador* -

19:10 **Closing of the first day**

Viernes 30

8:45–9:00 **Registration** / Registro

SESSION C: RESEARCH AND INNOVATION IN HERITAGE REHABILITATION

9:00-9:30 **Keynote 5: Masonry strenthening with composites**
 Refuerzo de fábrica con materiales compuestos
 - *Mª Rosa Valluzzi - University of Padova & RILEM TC223 Coordinator* -

9:30-9:50 **Experimental studies to normalize the sonic tests on masonry walls**
 Estudios experimentales para normalizar los ensayos sónicos sobre muros de fábrica
 - *Fabio Fatiguso - Politecnico di Bari* -

9:50-10:10 **Non destructive and semidestructive lab monitoring of scaled historic walls**
 Experimentación en laboratorio de reproducciones a escala de muros históricos mediante Monitorización END y QEND
 - *Jorge Gosálbez – UPV* -

10:10-10:30 **Theoretical validation of scaled historic walls by means of micro and macro-models**
 Validación teórica mediante macro y micromodelos estructurales de reproducciones a escala de muros históricos
 - *Rafael Martínez – AIDICO* -

10:30-10:50 **Rehabilitation process of a timber structure building: Aieta's Palace**
 Proceso de rehabilitación de un edificio con estructura de madera: Palacio de Aieta
 - *Jose Miguel Abascal – CIDEMCO* -

10:50-11:10 Coffee break

11:10-11:40 **Keynote 6: Innovative Strengthening of the Building Heritage using Textile-based Composites**
 Refuerzos innovadores para edificios históricos utilizando materiales compuestos basados en tejidos
 - *Corina Papanikolaou - University of Patras (Greece)* -

11:40-12:00 **Anchorage behaviour and pre normative tests for the reinforcement of concrete with CFRP laminates**
 Caracterización del anclaje y ensayos prenormativos del CFRP para refuerzo de elementos de hormigón armado.
 - *Lluís Gil - UPC-LITEM* -

12:00-12:20 **Rehabilitation of the Bolueta chimney (Bilbao)**
 Rehabilitación y refuerzo de la chimenea de Bolueta (Bilbao)
 - *Jose Diego Moar - Grupo Orion* -

12:20-12:40 **Sonic methods in Riva Herrera Palace (Santander)**
 Ensayos sónicos en el Palacio de Riva Herrera (Santander)
 - *J. P. Fernández - Universidad de Oviedo* -

12:40-13:00 **Stresses quantification in structural steel bars by X-Ray diffraction technique.**
 Estimación de tensiones en barras de acero mediante difracción de rayos X.
 - *Santiago Sánchez Beitia - UPV-EHU* -

13:00-13:20 **Resolution in evaluation of structural elements by using GPR**
 Resolución del georadar en END de la evaluación de elementos estructurales
 - *Gracia Vega Pérez - Universitat Politècnica de Catalunya* -

13:20-13:40 **Open discussion** / Debate
 - *Moderador* -

13:40 **Clausing ceremony**

