

## PONENTES

Dña. AMPARO MORAGUES TERRADES

Dra. en Ciencias Químicas

Catedrática de la Universidad Politécnica de Madrid

D. JAIME C. GÁLVEZ RUIZ

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid

D. PEDRO GARCÉS TERRADILLOS

Dr. en Ciencias Químicas

Catedrático de la Universidad de Alicante

D. OSCAR GALAO MALO

Dr. Ingeniero de Civil

Profesor Titular de la Universidad de Alicante

D. FERNANDO MARTÍNEZ ABELLA

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos,

Catedrático de la Universidad de La Coruña

Dña. BELÉN GONZÁLEZ FONTEBOA

Dra. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos,

Catedrática de la Universidad de La Coruña

D. ROBERT BRUFAU NIUBÓ

Dr. Arquitecto

Profesor Titular de la Universidad Politécnica de Cataluña

Socio Fundador BBG, estructuras, recerca i rehabilitación, SLP

D. JORDI PAYOLA

Arquitecto

Profesor Asociado de la Universidad Politécnica de Cataluña

Socio Fundador Barcelona Structural Engineering

D. ALBERTO DE LA FUENTE

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Profesor de la Universidad Politécnica de Cataluña

Socio Fundador de Smart Engineering

D. GABRIEL-ÀNGEL ORTIN RULL

Arquitecto

Director de Asistencia Técnica de MAPEI Spain

## INSCRIPCIÓN

Inscripción gratuita.

<https://short.upm.es/nffsb>



Hora de invierno de Europa (París, GMT +1:00)



# ALCONPAT-España

Asociación Latinoamericana de Control de Calidad,  
Patología y Recuperación de las Construcciones

ORGANIZA:

Webinar gratuito

30 de noviembre de 2021

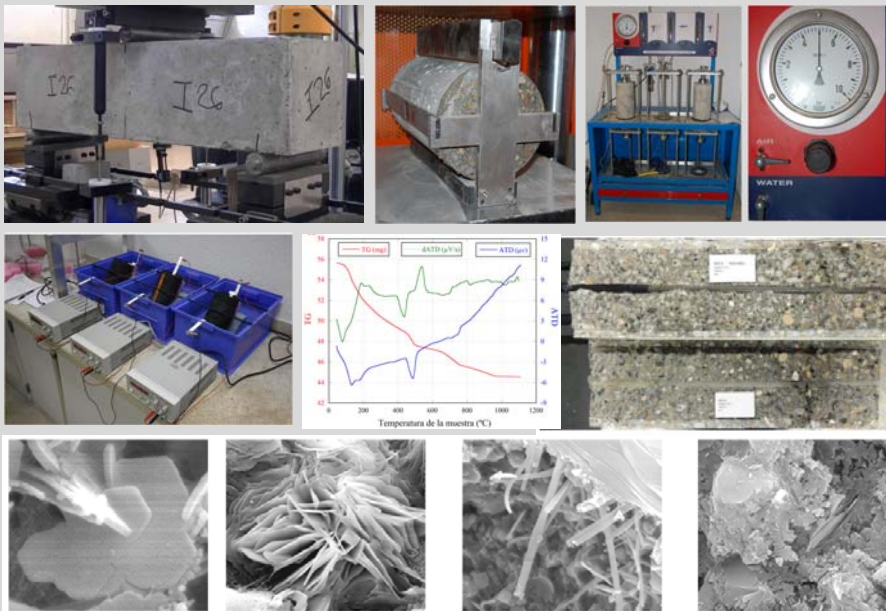
## Durabilidad y Reparación de Estructuras de Hormigón: Reparación del Paraguas de Pola de Siero



La Delegación en España de la Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción Internacional (ALCONPAT) tiene el placer de invitarles al Seminario web de divulgación sobre “Durabilidad y Patología de Estructuras de Hormigón”. El Seminario incluye dos sesiones, la primera versará sobre las nuevas tendencias en los materiales de base cemento y su papel en mejora de sus prestaciones, y la segunda sobre la rehabilitación del Paraguas de Pola de Siero

En la primera sesión se introducirá a los asistentes en los usos de materiales de base cemento mejorados con productos avanzados como nanopartículas o grafeno. Además, se mostrarán los avances realizados en hormigones conductores diseñados con funciones de percepción, siendo aptos también para ambientes con heladas. Por último, se mostrará cómo caracterizar hormigones autocompactantes fabricados con cementos ternarios.

La segunda sesión se centrará en la rehabilitación de “El Paraguas” de Pola de Siero, obra del ingeniero de caminos D. Ildefonso Sánchez del Río Pisón. Se trata de una muestra del patrimonio construido en hormigón durante el siglo pasado de indudable valor arquitectónico. Se mostrarán los aspectos relevantes de su geometría, reparaciones realizadas a lo largo de su historia y la rehabilitación realizada recientemente.



## Presentación del seminario: 16:00h-16:10h

**D. Jaime C. Gálvez Ruiz**

*Presidente Alconpat-España*

**D. Alejandro Enfedaque Díaz**

*Secretario-Tesorero Alconpat-España*

## Sesión 1: 16:10h-17:50h Nuevas tendencias en los materiales de base cemento

**La capacidad de combinación de cloruros y las nano partículas como estrategia de durabilidad a edades tempranas.**

*Dña. Amparo Moragues Terrades*

**Mejora de las prestaciones de los materiales de base cemento mediante la incorporación de óxido de grafeno**

*D. Jaime C. Gálvez Ruiz*

**Desarrollo de las funciones de percepción y deshielo en elementos de hormigón conductor**

*D. Pedro Garcés Terradillos*

*D. Oscar Galao Malo*

**Caracterización de hormigones autocompactantes con cementos ternarios**

*D. Fernando Martínez Abella*

*Dña. Belén González Fonteboa*

## Sesión 2: 18:00h-20:00h Reparación del Paraguas de Pola de Siero

**La geometría en el mundo del Ingeniero Ildefonso Sánchez del Río**

*D. Robert Brufau Niubó*

**El Paraguas de Pola de Siero: proyecto original (1972), refuerzos previos (1990) y Anteproyecto de consolidación (2012)**

*D. Jordi Payola*

**Rehabilitación del paraguas de hormigón armado de 40 m de diámetro en Pola de Siero**

*D. Alberto de la Fuente*

**La rehabilitación de una estructura singular: Paraguas de Pola de Siero. Materiales y técnicas.**

*D. Gabriel-Ángel Ortín Rull*