

# Índice de las ponencias

## **Fundamentos. Reflexiones generales acerca de la reparación y el refuerzo de estructuras de hormigón. Aspectos filosóficos, técnicos, artísticos**

### CONTAR CON LOS EFECTOS DEL TIEMPO A LA HORA DE PROYECTAR Y CONSTRUIR ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN.

Juan José Arenas de Pablo

Presidente de APIA XXI.

Catedrático de Puentes de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Cantabria.

### SOBRE LA COMPROBACIÓN DE ESTRUCTURAS Y LA INTERVENCIÓN.

Autor Fructuoso Mañá Reixach

Resumen.

Director adjunto para I+D del ITEC

Catedrático de Construcción 11 y Cimentaciones especiales de la ETS de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Cataluña

### OPTIMIZACIÓN DE LAS NECESIDADES DE REPARACIÓN. GESTIÓN INTEGRAL DE PUENTES.

Autor José María de Villar Luengo

Director de José A Torroja Oficina Técnica S.A.

Profesor Asociado de la ETS de Ingenieros de Caminos de la Universidad Politécnica de Madrid

### INCIDENCIA DE LA PROBLEMÁTICA CREADA POR EL CEMENTO ALUMINOSO EN EL MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS.

Autor Gonzalo Ramírez Gallardo

Subdirector General de Normativa y Tecnología de la Edificación. Ministerio de Obras Públicas, Transporte y Medio Ambiente

### INSPECCIÓN Y AUSCULTACIÓN DE PUENTES.

Rafael Astudillo Pastor

Director del Laboratorio Central de Estructuras y Materiales del CEDEX

Bienvenido Martínez Fernández

Jefe del Sector de Estudios Teóricos de Estructuras. Laboratorio Central de

Estructuras y Materiales del CEDEX

**El Estado del Arte Auscultación y diagnosis. Técnicas disponibles**

EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN AFECTADAS POR LA  
CORROSIÓN DE LAS ARMADURAS.

Autor Jesús Rodríguez Santiago

Jefe del departamento de I+D de GEOCISA

Profesor Titular de Estructuras de la ETS de Arquitectura de la Universidad  
Politécnica de Madrid

INSPECCIÓN Y AUSCULTACIÓN DE PAVIMENTOS DE HORMIGÓN PARA  
CARRETERAS.

José Manuel Gállego Estévez

Director del Centro de Estudios de Carreteras del CEDEX

Francisco Sinis Fernández

Ingeniero de Caminos, C. y P. Sector de Evaluación a Escala real. Centro de  
Estudios de Carreteras del CEDEX

INTERACCIÓN ENTRE LOS MATERIALES DE REPARACIÓN, LA ZONA  
OBJETO

DE REPARACIÓN Y LA TÉCNICA DE REPARACIÓN.

Autor Antonio Aguado de Cea

Catedrático de Universidad

Luis Agulló

Catedrático de Escuela Universitaria.

Universidad Politécnica de Cataluña

**El Estado del Arte. Materiales para el refuerzo y la reparación.**

ASPECTOS RELACIONADOS CON EL ANCLAJE DE ARMADURAS PASIVAS  
EN

EL HORMIGÓN ENDURECIDO.

Bernardo Perepérez Ventura

Emilio Barberá Ortega

Catedráticos de Universidad de Construcciones Arquitectónicas. Universidad  
Politécnica de Valencia

Roberto Vera Soriano

Catedrático de Escuela Universitaria de Construcciones Arquitectónicas.

Universidad de Alicante

**El Estado del Arte. Peculiaridades técnicas del proyecto de refuerzos.  
Criterios de seguridad. Lagunas normativas.**

**LA EVALUACIÓN DE LA FIABILIDAD DE ESTRUCTURAS EXISTENTES.**

Peter Tanner

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. ESTEYCO.

**SOBRE LA NECESIDAD DE PROCEDER AL APEO Y DESCARGA**

Autor Enrique González Valle

Director General de INTEMAC

Profesor Asociado de Edificación y Prefabricación de la ETSICCP de Madrid

**Realizaciones en Reparación y Refuerzo. Obra Civil**

**EJEMPLOS DE REPARACIÓN EN PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO.**

José María Conde Salazar

Jefe del Departamento de Restauración de GEOCISA

**EJEMPLOS DE REPARACIÓN EN PUENTES DE HORMIGÓN PRETENSADO.**

Florencio Jesús del Pozo Vindel

Catedrático de Estructuras

José María Arrieta Torrealba

Profesor Titular

ETSI de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Madrid.

Proyectos y Estructuras SA PROES.

**ESTUDIO DE LESIONES Y EJEMPLOS DE INTERVENCIÓN EN ESTRUCTURAS  
HIDRÁUUCAS.**

José María Izquierdo

Jefe del Departamento de Rehabilitación y Patología. INTEMAC

**Realizaciones en Reparación y Refuerzo. Edificación industrial y de viviendas**

**EL ARTE EN LA REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS. MÉTODOS DE  
REPARACIÓN.**

Antonio González Serrano

Director Gerente de Proyectos S.L.

**REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CON BANDAS DE ACERO  
ENCOLADAS.**

Manuel Fernández Cánovas

Catedrático de Materiales de Construcción de /a ETS de Ingenieros de Caminos,  
Canales y Puertos de Madrid

**Realizaciones en Reparación y Refuerzo. Patrimonio Histórico.**

ANAUZAR LO MÁXIMO PARA INTERVENIR LO MÍNIMO: EL ACUEDUCTO  
DE  
SEGOVIA

Luis Ortega Basagoiti

Jefe del Departamento de ingeniería de la Construcción de GEOCISA

RECONSTRUCCIÓN Y REFUERZO DE PUENTES HISTÓRICOS.

Autor Juan José Arenas de Pablo

Presidente de APIA XXI.

Catedrático de Puentes de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
de la Universidad de Cantabria.