



La Fundación Aragonesa para el Fomento de las Infraestructuras es una Institución creada por el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos con el apoyo del tejido empresarial aragonés del sector de la construcción que contiene dentro de sus fines fundamentales:

Ofertar acciones que permitan considerar a Aragón como referencia de calidad técnica de su ingeniería civil y en consecuencia la calidad de las empresas que actúan en el mercado de la construcción.

Dar a conocer a la sociedad aragonesa las capacidades actuales de la ingeniería civil a través de presentaciones públicas de especialistas acreditados en cada uno de los aspectos más relevantes de la profesión, difundiendo así los valores de la obra pública, la ordenación del territorio y el urbanismo, todo lo cual redundará en un mayor desarrollo de Aragón.

IDECONSA MARCOR EBRO, S.A. MARIANO LÓPEZ NAVARRO, S.A. ARASCÓN VÍAS Y OBRAS, S.A. CODESPORT  
CONSTRUCCIONES Y DESMONTES MARCO, S.A. ALCANCE AGRUPADOS, S.L. COALVI HORMIGONES GRAÑÉN  
CONSTRUCCIONES JESÚS BENAVENTE, S.L. VIALEX EMPRESA CONSTRUCTORA ARAGONESA, S.L. CEINSA  
CONTRATAS E INGENIERÍA, S.A. CONAVINSA PAYMA-COTAS HNOS. CAUDEVILLA, S.A. COPEISA LABORATORIOS DE  
ENSAYOS TÉCNICOS, S.A. SERS, S.A. SERING, S.A. IDOM ZARAGOZA, S.A. INTECSA-INARSA TECNYCONTA AUREN



fundación AFI  
ARAGONESA PARA EL FOMENTO  
DE LAS INFRAESTRUCTURAS



Colegio de Ingenieros de Caminos,  
Canales y Puertos  
demarcación de Aragón



iberCaja



fundación AFI  
ARAGONESA PARA EL FOMENTO  
DE LAS INFRAESTRUCTURAS

## 1<sup>er</sup> CICLO DE CONFERENCIAS la panorámica actual de la ingeniería de caminos, canales y puertos

### 13<sup>a</sup> CONFERENCIA: ESTRUCTURAS SINGULARES

SANTIAGO HERNÁNDEZ IBÁÑEZ  
Catedrático de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras en la ETS de I. C. y P. de La Coruña

5 de febrero de 2009 / 19.30 horas / Salón Rioja de Ibercaja  
EDIFICIO IBERCAJA, CALLE SAN IGNACIO DE LOYOLA Nº 16, ZARAGOZA

## CICLO DE CONFERENCIAS

### Panorámica actual de la ingeniería de caminos, canales y puertos

La Fundación AFI ha querido contar para este primer ciclo temático con los componentes más relevantes dentro de cada campo de la ingeniería de este país, que impartirán conferencias temáticas sobre presas, puertos y costas, ingeniería hidráulica, geotecnia, hidrología subterránea, estructuras metálicas y mixtas, hormigón armado y pretensado, puentes, medio ambiente y sostenibilidad, urbanismo y ordenación territorial, transportes y logística, túneles y obras subterráneas, simulación numérica en la ingeniería civil y estructuras singulares.

## 13ª CONFERENCIA

TEMA: ESTRUCTURAS

TÍTULO DE LA PONENCIA:  
ESTRUCTURAS SINGULARES

CONFERENCIANTE: SANTIAGO HERNÁNDEZ IBÁÑEZ

Catedrático de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras en la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de La Coruña.

JUEVES 5 DE FEBRERO DE 2009

19:30 horas / Salón Rioja de Ibercaja  
EDIFICIO IBERCAJA, Calle San Ignacio de Loyola nº 16, Zaragoza  
Más información e inscripciones en [info@fundacionafi.com](mailto:info@fundacionafi.com)

## ESTRUCTURAS SINGULARES

Santiago Hernández Ibáñez es Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos y Catedrático de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras en la ETS de Ingenieros de C, C y P. de La Coruña.

Tiene más de treinta años de experiencia en diseño, análisis y rehabilitación de estructuras. Ha sido responsable de estudios de presas bóveda de gravedad y contrafuertes, torres de refrigeración de centrales térmicas, edificios de altura, obras subterráneas, diferentes tipos de puentes, y fue el responsable de estudios en la rehabilitación del antiguo Hogar Pignatelli y la basílica del Pilar en Zaragoza.

Ha sido el creador del único túnel de viento existente en una escuela de Ingenieros de Caminos y ha realizado numerosos estudios aeroelásticos de puentes de gran vano en Europa y América, incluyendo el futuro puente colgante sobre el estrecho de Messina (Italia) de 3300 m de vano, que será record del mundo.

Ha colaborado con NASA y AIRBUS, ha sido el responsable de estudios de la estructura

de las aeronaves A380 y A350 y tiene comprometidas tareas de investigación con AIRBUS hasta el año 2012.

Fue profesor visitante en la Universidad de Southampton (UK) en 1984 y en la Universidad de California en Santa Bárbara (USA) en 1989.

Ha dirigido siete tesis doctorales, ha escrito ocho libros en español y dos en inglés y ha editado dos libros en editoras nacionales y dieciséis en editoras internacionales. Ha publicado más de ciento sesenta trabajos en congresos y publicaciones científicas. Ha sido presidente de dos congresos nacionales y catorce internacionales. Fue Vicerrector de la Universidad de Zaragoza y Subdirector de la ETS de Ingenieros de Caminos de La Coruña. En 1995 recibió el premio Eminent Scientist del Wessex Institute of Technology de Southampton (UK). Es Fellow de la American Society of Civil Engineers (ASCE) y Associate Fellow del American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA). Tras la creación de la Fundación AFI fue nombrado Presidente de su Consejo Científico.