



CICLO DE CONFERENCIAS DEDICADAS A LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESCUELA DE INGENIERÍAS, SALÓN DE GRADOS B

FECHA: 08 DE ABRIL DE 2014. HORA DE COMIENZO: 11:00 HORAS

Organiza:

Área de Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Departamento de Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación



PRIMERA CONFERENCIA: INTEGRIDAD ESTRUCTURAL

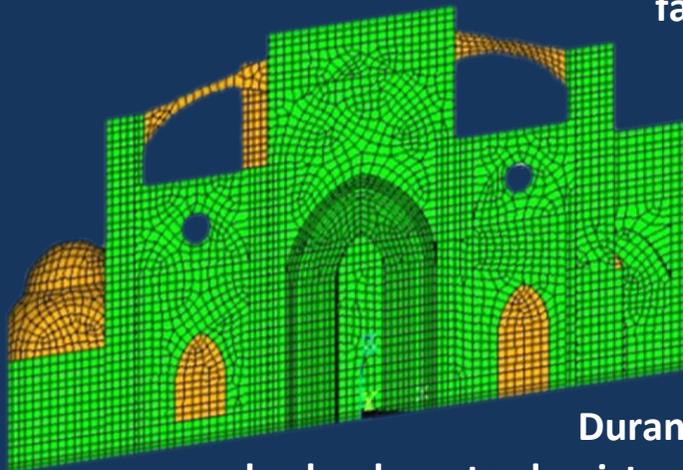
Conferenciante: Dr. Andrés Sáez Pérez.

Ingeniero Industrial, Catedrático del Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Universidad de Sevilla

RESUMEN

¿Cómo garantizar que nuestras estructuras son seguras y fiables? Sabemos que la existencia de defectos (grietas...) en elementos estructurales es inevitable en la práctica, debido a los propios procesos de fabricación/construcción o al desgaste asociado a sus condiciones de utilización. El conocimiento preciso del comportamiento de un elemento estructural cuando contiene defectos resulta imprescindible para la correcta predicción de su funcionamiento y su vida útil remanente, ya que la presencia de los mismos altera de manera drástica la distribución de tensiones, pudiendo provocar el fallo para solicitaciones muy inferiores a las de diseño.



Durante esta conferencia se analizarán dos casos muy diferentes desde el punto de vista de su integridad estructural: (i) la integridad de estructuras inteligentes y (ii) la rehabilitación de construcciones históricas.

