



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**  
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS**  
**DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**



**ACTO PÚBLICO DE DEFENSA DE TESIS DOCTORAL**

**COMPORTAMIENTO A FATIGA POR CORTANTE DE ELEMENTOS**  
**LINEALES DE HORMIGÓN ARMADO SIN CERCOS**

**Juan Manuel GALLEGO MARTÍN**  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Directores de Tesis:

**Luis ALBAJAR MOLERA**  
Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**Carlos ZANUY SÁNCHEZ**  
Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras**

El acto público de defensa de la Tesis Doctoral tendrá lugar el día 18 de Julio de 2014, a las 12:00 horas, en la Sala de Seminarios de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (Universidad Politécnica de Madrid), C/ Profesor Aranguren, 3, Madrid.