

PERE ROCA FABREGAT

Apellidos y nombre: ROCA FABREGAT, Pere **DNI:** 46.222.621G

Formación académica: Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Dedicación actual: Catedrático de Universidad a tiempo completo, Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), Departamento de Ingeniería de la Construcción,

Dirección postal: Jordi Girona 1-3, mod. C1, 08034 Barcelona

Teléfono: 93 4017381 **E-mail:** pere.roca.fabregat@upc.edu

Actividad docente. Imparte docencia en la Universidad Politécnica de Cataluña desde 1989. Es profesor responsable de las asignaturas de Edificación y Prefabricación del grado de Ingeniería de la Construcción y Estructuras de Edificación del máster de Ingeniero de Caminos, Canales y de la ETS de Ing. de Caminos, C y P. de Barcelona. Imparte *Inspección, Análisis y Restauración de Construcciones Históricas* del máster oficial sobre Construcción y Análisis de Estructuras. Es asimismo coordinador local y docente del Master Erasmus Mundus interuniversitario sobre Análisis Estructural de Monumentos y Construcciones Históricas (SACH) desde 2007 y colabora desde 2008 como profesor invitado en el master Conservation of Monuments and Sites impartir por la Universidad Católica de Lovaina .

Actividad investigadora. Compagina su labor docente con la investigación en técnicas de inspección, análisis experimental y computacional, instrumentación y refuerzo, prestando especial atención a las estructuras y elementos de obra de fábrica de ladrillo y piedra. Ha dirigido o codirigido 15 tesis doctorales relacionadas con esta temática. Ha participado como investigador en 10 proyectos de investigación financiados por entidades públicas. Ha sido coordinador local en la UPC de los proyectos ALA/95/23/2003/077-122 " Seismic resistance of cultural heritage buildings " (2004-2006) y NIKER " New integrated knowledge based approach to the protection of cultural heritage from earthquake - induced risk ", del 7 º Programa Marco de la Unión Europea (2010-2012) .

Estudios para instituciones y empresas. Ha participado en más de 100 estudios relativos al análisis y el refuerzo de construcciones metálicas, de hormigón o de obra de fábrica de ladrillo y piedra, incluyendo edificios, puentes, y otros tipos estructurales. En el campo del patrimonio arquitectónico, ha realizado estudios y propuestas para la restauración de varios puentes históricos de obra de fábrica de ladrillo o piedra castillos y monasterios. Ha realizado estudios en varias iglesias medievales y catedrales góticas, incluyendo las iglesias de Santa María del Mar y del Pi en Barcelona y las catedrales de Barcelona, Mallorca y Tarazona. Ha colaborado en el estudio y restauración de diversas construcciones de Gaudí (Iglesia de la Colonia Güell y Casa Botines).

Otras actividades profesionales y científicas

- Ha sido organizador o co-organizador de los Congresos Internacionales sobre Análisis Estructural de Construcciones Históricas celebrados en Barcelona (1995 y 1998), Guimaraes (2001), Padua (2004) y Nueva Delhi (2006) y 4º Congreso Internacional sobre Puentes Arco, Barcelona , 2004 .
- Miembro del International Scientific Committee for Análisis and Restoration of Structures of Architectural Heritage (ISCARSAH) de ICOMOS desde septiembre de 2001 y presidente entre junio de 2005 y septiembre de 2008.
- Miembro de la Sección de Ciencia y Tecnología del Instituto de Estudios Catalanes (IEC)
- Coeditor de la revista International Journal of Architectural Heritage, publicada por Taylor & Francis , desde 2007 .
- Más de 350 publicaciones en revistas y actas de congresos.
- Ha sido conferenciante invitado en cursos y congresos internacionales celebrados en Guimaraes (2001) , Padua (2004) , Nueva Delhi (2005) , Roorkee (India , 2005) , Nicosia (2006) , Atenas (2006) , Praga (2006) , Lisboa (2006) , Nueva Delhi (2006) , Tasullo (Italia , 2006) , Klichow - Wroclaw (2007) , Antalya (2007) , Praga (2007) , Guimaraes (2007) , Lovaina (2008) , Varena (2008) , Padua (2008) , Ferrara (2009) , Bolonia (2009) , Milan (2009) , Mostar (2009) , Florencia (2012), Tel Aviv (2012), Acco (2012), Padua (2014), Bari (2014).