

C.VITAE

Nombre y Apellidos:**ISABEL, RODRIGUEZ ABAD****Titulación/es Académica/s (indicar grado Doctor):** Ingeniería en Topografía
Ingeniería en Geodesia y Cartografía
Doctora**Categoría Académica o Profesional:** Ayudante Doctora**Institución Académica o Empresa:** UPV**Departamento:** Construcciones Arquitectónicas

Línea de Investigación: Aplicación de técnicas no destructivas para la inspección, diagnóstico y análisis de materiales de construcción. Analizamos el potencial de estas técnicas (georradar, ultrasonidos, resistógrafo,...), como herramientas para el estudio de la madera estructural y de la durabilidad en estructuras de hormigón armado. En la actualidad tenemos un proyecto de investigación en marcha, financiado por la UPV: *ANÁLISIS DE LA DURABILIDAD DEL HORMIGÓN POR MEDIO DE LA TÉCNICA NO DESTRUCTIVA DEL GEORRADAR.*

Publicaciones relevantes relacionadas con el área de especialidad (máximo 10 publicaciones):

Libro/ Artículo/ Comunicación: Autores (año). Título. Revista o Congreso

- Martínez-Sala R., Rodríguez-Abad I.; Díez Barra R.; Capuz Lladró R. (2013) "Assessment of the dielectric anisotropy in timber using the nondestructive GPR technique" ***Construction & Building Materials, 38, 903-911.***
- Rodríguez-Abad I.; Martínez-Sala R.; Capuz Lladró R.; Díez Barra R.; García-García, F. (2011) "Assessment of the variation of the moisture content in the Pinus pinaster ait using the non destructive GPR technique", ***Materiales de Construcción, 61, 301, 143-156.***
- Rodríguez-Abad I., Martínez-Sala R., García-García F. and Capuz-Lladró R, (2010) "Non-destructive methodologies for the evaluation of moisture content in sawn timber structures:

Ground penetrating radar and Ultrasound technique”, *Near Surface Geophysics*, **8**, 475-486.

- Ramírez M., García F., Rodríguez-Abad I., Martínez R. y Benlloch J. (2008) “Ground-penetrating radar survey for subfloor mapping and analysis of structural damage in the Sagrado Corazón de Jesús Church, Spain”. *Archaeological Prospection*, vol. 15, nº. 4, 285-292.
- Pérez V., García F.G. y Rodríguez-Abad I. (2008) "GPR evaluation of the damage found in the reinforced concrete base of a block of flats: A case study", *NDT & E International*, **41**, nº **5**, **341-353**.
- Rodríguez-Abad I.; García García F.; Ramírez M.; Montalvá J.L. ; Benlloch J.; Capúz R., (2007) “Non-destructive assessment of a buried rainwater cistern at the Carthusian Monastery "Vall de Crist"(Spain, 14 th century) derived by microgravimetric 2D modeling”, *Journal of Cultural Heritage*, **1**, 197-201.
- García-García F.; Ramírez M.; Rodríguez-Abad I.; Martínez-Sala R.; Tort I.; Benlloch J.; Montalvá J.L. (2007) “GPR technique as a tool for cultural heritage restoration: San Miguel de los Reyes Hieronymite Monastery, 16th c.”, *Journal of Cultural Heritage*, **1**, 87-92.
- *International Workshop on Ground-penetrating Radar*, Aachen, Germany (2011), Rodríguez-Abad I., Martínez-Sala R., García-García F., Capuz-Lladro R., Díez Barra R., “Nondestructive characterization of Maritime Pine sawn timber dielectric anisotropy by means of GPR”.
- *CIMAD 11 – Congresso Ibero-LatinoAmericano da Madeira na Construção*, Coimbra, Portugal (2011), Capuz Lafarga L., Capuz-Lladro R., García-García F., Rodríguez-Abad I., Martínez-Sala R., Díez-Barra R., “Evaluación de la madera estructural para la rehabilitación de las Naves Cros (Valencia, España) por medio de diferentes técnicas no destructivas”.
- *International Congress on Ground-penetrating Radar*, Lecce, Italy (2010), Rodríguez-Abad I., R. Martínez-Sala, F. García-García, R. Capuz-Lladro, “Wave parameter analysis of dielectric anisotropy in maritime pine timber using GPR”.

Trabajos dirigidos (Tesis, TFMáster, TFGrado) (máximo 10 trabajos):

Tesis/ TFMáster/ TFGrado: Título, año y alumno.

- **Trabajo Final Master.** Aplicación de la técnica no destructiva del georradar, a la detección de la actividad de la termita en madera aserrada Pinus pinaster Ait. de uso estructural (2011).
Alumno: Joan Santamaría
- **Trabajo Final Master.** Fundamentos teóricos y prácticos en la termografía. Caso de estudio: detección de humedad en el hormigón (2011). Alumno: Julio Tapia.