

Currículum Vitae abreviado del Prof. Carlos Navarro

El Prof. Carlos Navarro es, desde 1976, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y alcanzó el Grado de Doctor en dicha Ingeniería por la Universidad de Cantabria en 1987. Trabajó como Ingeniero en el sector privado durante el decenio 1977-1987, en las empresas Geocisa, Empresarios Agrupados y Técnicas Reunidas S.A., en las secciones de Cálculo de Estructuras y Geotecnia, llevando a cabo realizaciones prácticas en los campos del cálculo dinámico de estructuras y del análisis de fenómenos de interacción suelo-estructura en condiciones sísmicas. También ha ejercido libremente su profesión de Ingeniero de Caminos en algunos proyectos relacionados con carreteras. Su trayectoria docente empezó en 1976 habiendo sido profesor de Universidad, en los Departamentos de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la UPM, de Ingeniería, de Ingeniería Mecánica y de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras de la Universidad Carlos III de Madrid. Desde 1993, año en el que se incorporó a esta última Universidad, es Catedrático de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras y ha sido Director de los Departamentos de Ingeniería y de Ingeniería Mecánica. Desde 1999 a 2004, ocupó el cargo de Director de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid y, desde Junio de 2004 hasta Noviembre de 2005 fue Vicerrector de Convergencia Europea de dicha Universidad.

Ha sido Presidente de la Asociación Española de Materiales Compuestos (1996-1998) y de la Asociación científica Europea DYMAT (Asociación para el estudio del comportamiento Dinámico de Materiales) (2000-2003).

Sus principales contribuciones científico-técnicas se han realizado en los campos del comportamiento dinámico de estructuras y de suelos, de la caracterización de materiales de uso ingenieril, tanto en régimen estático como dinámico, de los materiales compuestos, del análisis de comportamiento de estructuras bajo cargas de impacto y, finalmente, de la Mecánica de Fractura. Ha dirigido ocho tesis doctorales, varios proyectos de investigación financiados por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, por la Comunidad Autónoma de Madrid, por el Ministerio de Defensa (programa europeo EUCLID) y por empresas españolas.

Últimas publicaciones científicas:

- L. Rubio, J. Fernández-Sáez y C. Navarro, “Determination of dynamic fracture-initiation toughness in SHPB three-point bending tests”, EXPERIMENTAL MECHANICS, 2003, Vol. 43, No. 4, pp 379-386
- A. Arias, R. Zaera, J. López-Puente y C. Navarro, “Numerical modeling of the impact behaviour of new particulate-loaded composite materials”, COMPOSITE STRUCTURES, 2003, Vol. 61, pp. 151-159
- T. Gómez del Río, E. Barbero, R. Zaera y C. Navarro, “Dynamic tensile behaviour at low temperature of CFRP using a Split Hopkinson Pressure Bar”, COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2005, Vol. 65, Issue 1, pp 61-71
- S. Sánchez, E. Barbero, R. Zaera y C. Navarro, “Compression after impact strength of thin composite laminates”, COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2005, Vol. 65, Issue 13, pp 1911-1919
- J. López-Puente, A. Arias, R. Zaera y C. Navarro, “The effect of the thickness of the adhesive layer on the ballistic limit of ceramic/metal armours”, INT. JOURNAL IMPACT ENGINEERING, 2005, Vol. 32, Issues 1-4, pp. 321-336
- T. Gómez del Río, R. Zaera , E. Barbero y C. Navarro, “Damage in CFRPs due to low velocity impact at low temperature”, COMPOSITES PART B: ENGINEERING, 2005, Vol. 36, Issue 1, Jan 2005, pp. 41-50
- J. López-Puente,R. Zaera, y C. Navarro, “An analytical model for high velocity impacts on Thin CFRP’s woven laminated plates”, INT. JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, 2007, Vol. 44, pp.2837-2851.
- J. López-Puente,R. Zaera, y C. Navarro, “Experimental and numerical analysis of normal and oblique ballistic impact on thin carbon/epoxi laminates”, COMPOSITES PART A: APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, 2007, In Press

- Sánchez-Sáez, S., Barbero, E., y Navarro, C., “Analysis of the dynamic flexural behaviour of composite beams at low temperature”, COMPOSITE SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2007, Vol. 67, Issue 11-12, pp: 2616-2632.