

Francisco José Rubio Hernández

Categoría Profesional: Catedrático de Universidad

Departamento: Física Aplicada II

Área de Conocimiento: Física Aplicada

Teléfono: 951952296

Fax:

Correo Electrónico: fjrubio@uma.es

Web personal: www.gre.uma.es

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Reología de suspensiones
- Reología de polímeros
- Electrocínética
- Coloides

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

(Seleccionar los más relevantes hasta un máximo de 5):

- Reología y caracterización de materiales cerámicos nanoparticulados (MAT2003-04688). FINANCIACIÓN: CICYT. 1/12/2003-1/12/2006. IP: Dr. Francisco José Rubio Hernández
- Correlación de la trabajabilidad del hormigón autocompactante con sus propiedades reológicas. Análisis y optimización de ensayos (OTRI-UMA). FINANCIACIÓN: Hormigones y Minas SA (Italcementi Group). 1/8/2006-31/12/2009. IP: Dr. Francisco José Rubio Hernández
- Reología de Morteros Equivalentes (MAT2008-05501). FINANCIACIÓN: CICYT. 1/1/2009-31/12/2011. IP: Dr. Francisco José Rubio Hernández
- Diseño de Hormigón Autocompactante para Carril-Bus (OTRI-UMA). FINANCIACIÓN: Hormigones y Minas SA (Italcementi Group). 1/1/2009-31/12/2009. IP: Dr. Francisco José Rubio Hernández
- Líquido no-Newtoniano Biznaga (OTRI-UMA). FINANCIACIÓN: Badennova SL. 1/10/2009-30/10/2010. IP: Dr. Francisco José Rubio Hernández

PUBLICACIONES

(Seleccionar las más relevantes hasta un máximo de 5):

- F.J. Galindo-Rosales, F.J. Rubio-Hernández, A. Sevilla. An apparent viscosity function for shear thickening fluids. *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics* (2011). DOI:10.1016/j.jnnfm.2011.01.001.
- F.J. Galindo-Rosales, F.J. Rubio-Hernández. Static and Dynamic Yield Stresses of Aerosil® 200 suspension in Polypropylene Glycol. *Applied Rheology* 20 (2010) art n° 22787.
- F.J. Galindo-Rosales, F.J. Rubio-Hernández, J.F. Velázquez-Navarro. Shear thickening behaviour of Aerosil® R816 nanoparticles suspensions in polar organic liquids. *Rheologica Acta* 48 (2009) 699-708.
- F.J. Rubio-Hernández, A.I. Gómez-Merino. Time dependent mechanical behavior: the viscoelastic loop. *Mechanics of Time-Dependent Materials* 12 (2008) 357-364.
- F.J. Galindo-Rosales, F.J. Rubio-Hernández, J.F. Velázquez-Navarro, A.I. Gómez-Merino. Structural level of Silica-Fumed aqueous suspensions. *Journal of American Ceramic Society* 90 (2007) 1641-1643.