



Departamento de Física
Aplicada

María Luisa Jiménez Olivares

Licenciada en Ciencias Físicas por la [Universidad de Granada](#) (1993-1998, [UGR](#)). Tesis doctoral titulada “Dielectric properties of colloidal suspensions. Effect of the particle geometry” (1999-2003, [Universidad de Granada](#)). Contrato postdoctoral de la Junta de Andalucía en el Departamento de Química, Bioquímica e Biotecnología para la Medicina (2004-2006 Universidad de Milán, Italia). Contrato postdoctoral de excelencia en el Departamento de Física Aplicada (2006-2008, University of Granada), “Contrato de Incorporación del Plan propio” (2007-2009 “Ramón y Cajal” (2009-2011, [Universidad de Granada](#)). Profesora titular (2012-, [Universidad de Granada](#)).

Dos áreas de investigación: Propiedades de no equilibrio de suspensiones de nanopartículas, con especial interés en el papel de la geometría de la partícula, sus propiedades electrocinéticas y electro-ópticas; Aplicación de métodos capacitivos a la extracción de energía por intercambio de salinidad y a la desalinización. He participado en 2 proyectos de investigación europeos (CapMix, FP7 and COST Action D43), 4 proyectos nacionales y 3 autonómicos. Soy co-autora de 3 patentes europeas y 52 artículos de investigación JCR. MI índice H es 16 (WoS). Directora de 2 tesis doctorales ([Universidad de Granada](#)) y 3 trabajos fin de máster ([Universidad de Granada](#)).

Soy directora de 3 trabajos fin de grado ([Universidad de Granada](#)). Desde 1999, mi actividad docente se ha desarrollado principalmente en Física del Estado sólido (grado en Física), Mecánica de fluidos (grado en Ingeniería electrónica industrial), y Fundamentos de física (Grado en Física y grado en Edificación).