UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Física Aplicada

Ana Belén Jódar Reyes

Ana Belén Jódar Reyes es Profesora Titular del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada (UGR). En 1998, después de licenciarse en Ciencias Físicas, se incorporó al Grupo de “Física de Fluidos y Biocoloides” (UGR). Con financiación de una beca FPU del Plan Nacional (1999/2003), obtuvo el grado de Doctora en Física (doctorado europeo) en abril de 2003, consiguiendo el premio extraordinario de doctorado. Ha colaborado con el Laboratory of Physical Chemistry and Colloid Science, Wageningen University (WU), Holanda, desde 2001, año en el que realizó una estancia de tres meses bajo el programa de “Estancias Breves” del Gobierno de España. En octubre de 2003 realizó una estancia posdoctoral en dicho centro becada de nuevo por el Gobierno español. En junio de 2004, comenzó como Profesora Ayudante en el Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Extremadura (UEX) y en 2007 como Profesora Contratada Doctora. Durante este periodo, realizó estancias de investigación en la WU en 2005, 2006 y 2007. En octubre de 2009, se incorporó como Profesora Ayudante Doctora al Departamento de Física Aplicada de la UGR hasta que en julio de 2010 pasó a ser Profesora Titular. Es responsable del grupo de investigación “Física de Fluidos y Biocoloides” (FQM-115) desde enero de 2017. Actualmente imparte “Física” en el Grado en Biotecnología y “Física 2” y “Física 3” en el Grado en Edificación de la UGR. También ha impartido docencia en el programa de doctorado “Física y Matemáticas” de la UEX. Ha co-dirigido dos tesis doctorales con mención internacional. Su investigación pertenece a la línea “Física de Interfases y Sistemas Coloidales”. En su tesis doctoral estudió los mecanismos involucrados en la adsorción de tensioactivos sobre dispersiones coloidales y el efecto de este fenómeno en la estabilidad coloidal y el comportamiento electrocinético de estos sistemas, bajo un enfoque tanto experimental como teórico, haciendo uso de la Termodinámica Estadística. En su etapa posdoctoral y gracias a un proyecto que lideró en la UEX, modeló diferentes propiedades de sistemas micelares y la formación de agregados de tensioactivo en superficies. Actualmente trabaja en la preparación y caracterización coloidal (distribución de tamaños por dispersión de luz dinámica (DLS) y análisis de trayectoria de partícula (NTA), comportamiento electrocinético, estabilidad) de nanopartículas de interés en Biomedicina (nanopartículas poliméricas cargadas de proteínas, nanoemulsiones cargadas de fármaco, poliplejos y exosomas) y ha liderado el proyecto MAT2013-43922-R. Para más información sobre sus publicaciones, por favor, visite el grupo BIOCOL

http://fisicaaplicada.ugr.es/

Copyright© 2026 Universidad de Granada

.

Copyright© 2026 Universidad de Granada