



Roque Hidalgo Álvarez

Roque Hidalgo Álvarez es catedrático del Departamento de Física Aplicada desde 1992. Leyó la Tesis Doctoral titulada Termodinámica del No-Equilibrio de los procesos electrocinéticos en 1979 en la Universidad de Granada. Recibió el Premio Extraordinario de Doctorado en 1980. En el curso 1984-85, siendo ya Profesor Titular, realizó una estancia postdoctoral en el Departamento de Química-Física Coloidal de la Universidad de Wageningen (Países Bajos), donde caracterizó coloides modelo mediante técnicas electrocinéticas. En 2015 fue propuesto como FRS (Fellow of the Royal Society). Ha trabajado en diferentes temas dentro de la Ciencia de Coloides e Interfases, tales como: densidad de carga efectiva y estabilidad coloidal de coloides modelo en 2- y 3-D, correlaciones iónicas e inversión de carga en coloides reales, adsorción física y unión covalente de proteínas a coloides funcionalizados, mecanismos de estabilidad coloidal y propiedades interfaciales, escalado dinámico y ecuación de agregación de Smoluchowski. En resumen, ha investigado experimentalmente las propiedades electrocinéticas y los mecanismos de estabilidad de coloides modelo y los liposomas. En la actualidad, su trabajo está más enfocado hacia estudios experimentales para medir la actividad interfacial de partículas de Janus en interfases líquidas. También colabora con el catedrático Juan de Vicente en el estudio de los fluidos magnetorreológicos. Ha estado implicado en 44 proyectos nacionales e internacionales de investigación. De los cuales ha sido investigador principal de 12 proyectos financiados por la Unión Europea, el MICINN, el MINECO y la Junta de Andalucía y en 17 contratos con empresas privadas como Repsol, Kolmer, Biokit y Operon.

Ha explicado Termodinámica en el Grado de Física y ha participado también en la enseñanza de asignaturas como Termodinámica del No-Equilibrio en los másteres de Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases en la Universidad de Granada y de Química Aplicada de la Universidad del País Vasco. Ha sido director o codirector de 26 estudiantes de doctorado. En 1999 y 2010 fue el presidente del Comité Organizador de la IV Liquid Matter Conference y de la International Soft Matter Conference, ambas celebradas en Granada. Ha sido miembro del Comité Editorial Asesor de la revista Soft Matter (RSC) y Editor Invitado de 4 números especiales de las siguientes revistas: Colloids & Surfaces 92 (1-2) 1994 y 267(1-2) 2005, Journal of Physics: Condensed Matter 12(8) 2000 y Soft Matter 7(4) 2011. Todo lo cual ha sido posible gracias a la inestimable ayuda de muchos y buenos compañeros y compañeras con las que ha compartido estos 46 años de trabajo universitario.