UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Física Aplicada

José Antonio Ruiz López

José Antonio Ruiz López es actualmente Personal Investigador Doctor de la Junta de Andalucía en el Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada (UGR). En 2010 se licenció en Física por la UGR y obtuvo el máster interuniversitario de Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases por la misma Universidad en 2011. En 2011 obtuvo una ayuda para la Formación de Profesorado Universitario (FPU) del Ministerio de Educación, para desarrollar una tesis doctoral en el Departamento de Física Aplicada. En 2015 defendió su tesis doctoral titulada “Squeeze Flow and polydispersity effects in Magnetorheology” por la que ganó el premio extraordinario de Tesis Doctoral en el campo de Ciencias.

A partir de 2016, obtuvo distintos contratos postdoctorales para profundizar en su carrera investigadora. Desde 2016-2019 fue “Research Associate” en la Universidad de Strathclyde, Glasgow, trabajando en un proyecto de reología de suspensiones altamente concentradas y en 2020 estuvo trabajando en simulaciones de reología de suspensiones e inteligencia artificial en el Basque Centre for Applied Mathematics (BCAM) de Bilbao. A partir de enero de 2021, regresó a la UGR con un contrato de Personal Investigador Doctor de la Junta de la Andalucía.

Respecto a la enseñanza, ha impartido clases en el grado de Física de la UGR, Métodos Numéricos y Física General II y en el Grado de Edificación de la UGR con Física II: Fundamentos Físicos de la Ingeniería. En la Universidad de Strathclyde impartió clases en las prácticas de Ingeniería Química I y Flujos y Transferencia de Calor del grado de Ingeniería Química. También en Strathclyde, colaboró en programas de divulgación docente como el “Young Chemical Ambassador” y el “ReallySmallScience” que le valió la medalla de la Universidad de Strathclyde en 2019.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

La investigación de José Antonio Ruiz López se ha enfocado en la reología de suspensiones, especialmente suspensiones con partículas magnéticas. Desarrolla una combinación de trabajo tanto experimental, como de simulaciones y análisis teórico. Sus líneas de investigación actuales son: 1) Coloides altamente concentrados donde las fuerzas de fricción e hidrodinámicas juegan un papel primordial; 2) Coloides espesantes en base a suspensiones monomodales de hierro carbonilo recubierto de sílice o almidón y 3) Flujos elongacionales biaxiales de suspensiones espesantes en presencia de campos magnéticos.

Copyright© 2026 Universidad de Granada