UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Física Aplicada

Modesto Torcuato López López

Modesto T. López López es Catedrático del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada (UGR). Se licenció en Ciencias Físicas (UGR) en 2001 y obtuvo su Grado de Doctor (UGR) en 2005, con una tesis en el campo de la magnetorreología. De 2006 a 2008 fue investigador postdoctoral en el Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (LPMC) en Francia. En 2008 se incorporó al Departamento de Física Aplicada de la UGR con un puesto del Programa de Incorporación de Doctores de la UGR (programa competitivo). Logró el puesto de Profesor Titular en el área de Física Aplicada en agosto de 2012 y el de Catedrático en el área de Física Aplicada en octubre de 2019.

Su actividad docente se ha desarrollado principalmente en Física General, Mecánica Clásica, Ondas Mecánicas, Física Ambiental y Reología a nivel de grado, así como Diseño y Caracterización de Nanomateriales y Reología, a nivel de máster.

Su investigación se desarrolla en el campo de los materiales inteligentes guiados por campo magnético, abarcando desde la síntesis y caracterización de nanopartículas magnéticas, hasta el auto-ensamblaje guiado por campo magnético, y la preparación y caracterización física (con énfasis en las propiedades mecánicas) de fluidos y geles magnéticos (ferrofluidos, fluidos magnetorreológicos, ferrogeles). También desarrolla su labor investigadora en el campo de la preparación y caracterización mecánica de biomateriales para aplicaciones de ingeniería tisular.

Puede encontrarse más información sobre sus actividades de investigación en su sitio web personal.

La lista completa de sus publicaciones puede encontrarse en:

- Google Scholar
- Publons
- Orcid
- Scopus

Copyright© 2026 Universidad de Granada