

Actualizado: 6 noviembre 2021

Fernando Sols es Catedrático de Física de la Materia Condensada en la Universidad Complutense desde 2004. Se licenció en Física por la Universidad de Barcelona en 1981, obteniendo el Premio Extraordinario y el Primer Premio Nacional de Terminación de Estudios. Se doctoró en Física por la Universidad Autónoma de Madrid en 1985 con Premio Extraordinario, bajo la dirección de Fernando Flores. Estuvo 5 años de postdoc en EEUU, 2 como becario Fulbright; 1 año en el Oak Ridge National Laboratory con Rufus Ritchie (padre de la plasmónica) y 4 años en la Universidad de Illinois en Urbana con Anthony J. Leggett (Premio Nobel de Física 2003), con quien es coautor de 5 publicaciones, y con Karl Hess. Fue Profesor Titular en la UAM (1988-2004). Durante el curso 2015-16, fue Científico Visitante en el ICFO (Barcelona) y en el Harvard-MIT Center for Ultracold Atoms.

Ha sido director del Instituto Nicolás Cabrera de la UAM (2001-2004) y del Departamento de Física de Materiales de la UCM (2010-2014). Ha sido Editorial Board Member del *New Journal of Physics* (2001-2011) y actualmente lo es de la revista *Universe*. En la RSEF ha sido Vocal Electo de la Junta de Gobierno (2015-2017) y Secretario General (2017-2021). Es Coordinador del Foro RSEF de Física de Átomos Fríos (FFAF).

Es Fellow de la American Physical Society (USA) y Fellow del Institute of Physics (UK).

Ha publicado 118 artículos en revistas internacionales. Ha dirigido 9 tesis doctorales y actualmente dirige otra. Ha dirigido 28 proyectos de investigación, entre ellos 5 europeos. Ha dado 69 charlas invitadas en reuniones científicas internacionales y ha impartido 100 seminarios en 65 centros de 12 países. Ha realizado 64 estancias de 1 o más semanas en centros de investigación (2 en sabático). Ha recibido 19 visitas posdoctorales de 1 mes o más de duración. Ha organizado 11 reuniones científicas y 2 ciclos de conferencias. Tiene 6 sexenios de investigación (último período concedido: 2012-2017).

Algunos artículos suyos han recibido una mención especial (numeración según CV largo, disponible en <https://www.ucm.es/fisicamateriales/grupo-de-fisica-teorica-de-la-materia-condensada>):

- [16] Comentado como noticia en Nature (1989) y citado en Physics Today.
- [40] Physics News Update (AIP) y Physical Review Focus.
- [45, 87] IOP Select of the Institute of Physics (UK).
- [55, 58] Virtual Journal of Nanotechnology (AIP).
- [67] Virtual Journal of Applications of Superconductivity (AIP).
- [76, 77] Virtual Journal of Atomic Quantum Fluids (AIP).
- [81] PRB Editors Suggestion (APS).
- [98] PRL Editors Suggestion (APS). Comentado por Synopsis (APS) y Royal Society of Chemistry.
- [105] Comentado en ABC-Ciencia y Madrid+d.

En total, sus artículos han recibido 4883 citas (Web of Science, 5 noviembre 2021), con un promedio de  $4883/118 = 41,4$  citas por artículo. Tiene 10 artículos con 100 o más citas, uno de ellos con más de 800 citas.

Ha evaluado proyectos para ANEP (España), ESF (Strasbourg), ANR (Francia), NSF (USA), European Research Council (EU), NSERC (Canada), ISF (Israel), Ikerbasque (España), SNSF (Suiza), NCN (Polonia), UAM (España). Ha sido invitado por el Nobel Committee a nominar candidatos al Premio Nobel de Física (2014, 2017, 2020).

Fue habilitado para el Cuerpo de Catedráticos de Universidad del Área de Física de la Materia Condensada en la primera Prueba Nacional de Habilitación de dicha área, Santiago de Compostela (2003).

Dirige el Grupo UCM de “Física teórica de la materia condensada” (valorado como *Excelente* por UCM-AEI), donde investiga sobre las propiedades dinámicas de electrones en sólidos y de átomos fríos en redes ópticas.