
FECHA:	17/01/2024
NOMBRE Y APELLIDOS:	José Ángel de Toro Sánchez
CUERPO:	Catedrático de Universidad
UNIVERSIDAD O CENTRO:	Universidad de Castilla-La Mancha
RAMA DE CONOCIMIENTO:	Física
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	Física Aplicada
SEXENIOS (RD 1086/89):	4

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Doctor por la UCLM (2002), contratado postdoctoral EIF Marie Curie en la Universidad de Liverpool (2004-05), he publicado 75 artículos en revistas indexadas (15 en primer decil), más de un tercio como autor principal, así como varios capítulos de libro, sobre todo en magnetismo colectivo en sistemas desordenados de nanopartículas, canje anisotrópico en nanoestructuras, y estructura magnética de nanopartículas, temas en los que he supervisado cuatro tesis doctorales. He participado en una decena de proyectos financiados por el Plan Nacional, los dos últimos como IP, y, recientemente, en uno de la Agencia Sueca de la Energía. En la actualidad dirijo el grupo ApNano en la UCLM, con interés en la aplicación de nanocomposites (preparados tanto por métodos químicos como por agregación en fase gas en alto vacío) en sensores, energía y biomedicina. Los artículos del grupo, así como su composición, muestran su fuerte vocación internacional. Divulgación científica en varias plataformas online, *Pint of Science*, Jornadas de la UCLM y del Instituto IRICA.

ACTIVIDAD DOCENTE:

Cinco quinquenios de experiencia docente en distintas categorías de profesorado. He impartido principalmente la asignatura de *Fundamentos Físicos* de primer año en distintos planes de estudio de Ingeniero Agrónomo de la UCLM, incluido un grupo en inglés durante cuatro años, pero también contenidos de Energías Renovables (con la dirección de múltiples PFG en Agrónomos) y de la especialidad de Física y Química en el Máster en Formación de Profesorado de Secundaria (con dirección de proyectos de innovación docente). En el plano internacional, mi actividad incluye la participación en cursos de posgrado (Liverpool, Cagliari) y en el programa BIP (*Combined Intensive Programme*) de la UCLM, así como la supervisión de prácticas Erasmus (*trainees*) y estancias predoctorales de múltiples estudiantes extranjeros en nuestro laboratorio.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

Dirijo el *Grupo de Nanomagnetismo Aplicado* (ApNano) del Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA, Ciudad Real) desde su creación en 2015, obteniendo financiación nacional al año siguiente. Investigador principal de dos proyectos en curso sobre materiales nanoestructurados de alto momento y nanosensores magnéticos para la detección de hidrógeno. Profesor invitado con programas del país anfitrión en la Universidad de Cagliari (2016), CNRS-Estrasburgo (2021) y Universidad de Sidney (2024). He impartido numerosas

charlas invitadas en congresos internacionales reconocidos (incluidos APS y ACS Meetings) y organizado dos simposios (2016 y 2018) sobre sustitución de materiales críticos en congresos de la European Materials Research Society (EMRS). La composición internacional de nuestro grupo muestra capacidad de atracción de talento en convocatorias postdoctorales o de profesores distinguidos.

OTROS MÉRITOS:

Miembro de comités científicos y locales en varios congresos internacionales (EMRS, ICFPM, JEMS, etc), de la Junta Directiva del Club Español de Magnetismo (CEMAG) entre 2020-2022, de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Asociación Europea de Magnetismo (EMA).