

Resumen CV – MIEMBROS COMISIONES DE ACCESO

Nombre y apellidos: Pilar Marín Palacios

Categoría profesional: **Catedrática de Universidad.** Nº de sexenios y fecha de concesión del último: **5 de investigación (el último de 2020)+ 1 de transferencia**

Catedrática de Física de la Materia Condensada en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) desde enero de 2021 y Directora del Instituto de Magnetismo Aplicado de la UCM desde octubre de 2017, centro del que es investigadora desde 1996. Llevó a cabo sus trabajos de tesis doctoral en el Instituto de Ciencia de Materiales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y realizó estancias de investigación pre y postdoctorales en instituciones de renombre internacional, incluyendo el Instituto MASPEC de Parma (Italia), el Instituto Max-Planck de Stuttgart (Alemania), el Instituto IFW de Dresde (Alemania) y la Universidad de Sheffield (Reino Unido).

Reconocida como experta internacional en el comportamiento magnético de materiales magnéticos amorfos y nanoestructurados destacan sus investigaciones en el campo de las aplicaciones de microhilos magnéticos para la absorción radar y para el desarrollo de sensores y etiquetas de seguridad que operan en el rango de microondas. Muestra de estos trabajos son las más de 150 publicaciones científicas en revistas de alto impacto, que han acumulado 2650 citas, respaldadas por un índice de la producción científica, $h=27$. Además, cuenta con 20 patentes concedidas, seis de las cuales están siendo explotadas por dos empresas "spin-off" creadas específicamente para este propósito. Su experiencia incluye participación como conferenciante invitada o ponente oral en más de treinta congresos internacionales, así como su papel como directora de la IV Escuela CEMAG "Taller de verano, desafíos del magnetismo básico y aplicado".

En el ámbito académico, ha dirigido cinco tesis doctorales y un gran número de Trabajos de Fin de Máster. Ha liderado más de 40 proyectos competitivos a nivel nacional e internacional, destacando su rol como Investigadora Principal de Proyectos Europeos, y coordinadora de un proyecto del programa "Science for Peace" de la OTAN. Además, ha colaborado con diversas empresas, siendo investigadora principal en proyectos con Tecnatom, ADIF, Micromag 2000 S.L., entre otras. Como evaluadora de prestigiosas instituciones, ha contribuido al Programa H2020 de la Unión Europea, la AEI española, la Agencia Nacional de la Investigación Francesa, y la Fundación Portuguesa para la Ciencia y la Tecnología (FCT). En 2021, firmó contratos de transferencia de tecnología con empresas destacadas como Endomag del Parque Científico de la Universidad de Cambridge y Huawei Austria. Desde la dirección en el IMA ha logrado la firma y renovación (2019-2023; 2023-2026) del "Convenio entre ADIF y la UCM en materia de investigación de carácter científico y tecnológico" que permite la continuación del IMA desde su fundación en 1989.

Ocupó varios cargos en la Junta Directiva del Club Español de Magnetismo (CEMAG), siendo la primera mujer en ocupar la presidencia (2018-2020). Actualmente, es Tesorera y miembro de la Junta Directiva de IBERNAM (Red Española de Micro y Nanosistemas). Premio Talgo a la Innovación Tecnológica (2001) y Premio I Concurso de ideas "spin-off" para investigadores de la Comunidad de Madrid en el área de Nuevos Materiales, Nanotecnología y Tecnologías de la Producción (junio 2003) "Proyecto para la creación de una empresa dedicada a la investigación, fabricación y comercialización de materiales magnéticos amorfos". Premio de Transferencia de Tecnología y Conocimiento de la UCM (2015)