

María Teresa Arredondo, miembro honorario vitalicio de la Federación Internacional de Ingeniería Médica y Biológica

La profesora emérita de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la UPM recibe el reconocimiento por sus “innovaciones pioneras en ingeniería biomédica”

Fuente: Web UPM 06.10.25

María Teresa Arredondo, profesora emérita de la [Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación](#) (ETSIT) de la [Universidad Politécnica de Madrid](#) (UPM), ha sido designada miembro honorario vitalicio de la [Federación Internacional de Ingeniería Médica y Biológica](#) (IFMBE, por sus siglas en inglés). La distinción reconoce “sus innovaciones pioneras en ingeniería biomédica, su liderazgo inquebrantable y su capacidad para convertir los avances en soluciones de gran impacto para el cuidado de la salud, al tiempo que empoderar a las generaciones futuras e inspirar un mundo mejor y más inclusivo”, según la entidad. La IFMBE engloba 59 organizaciones, nacionales y transnacionales, con aproximadamente 120.000 profesionales afiliados. La profesora ha recibido el reconocimiento en el marco de su [congreso mundial](#), que se celebra desde el 29 de septiembre hasta el 4 de octubre en Adelaida (Australia).



Primera mujer en convertirse en catedrática de la ETSIT-UPM (en 2001), Arredondo es la fundadora del grupo de investigación [Tecnologías de Apoyo a la Vida](#) (LifeSTech), dedicado al diseño, desarrollo y evaluación de servicios y aplicaciones basados en las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para mejorar la vida de las personas. Sistemas para la evaluación de enfermos de párkinson, el apoyo a la rehabilitación cognitiva de quienes han sufrido un ictus, la telegestión de pacientes diabéticos o la monitorización remota de la insuficiencia cardíaca son ejemplos de sus contribuciones científicas. También impulsó Arredondo los primeros proyectos de investigación que introdujeron los novedosos conceptos de tejidos inteligentes y sensores portátiles para la monitorización de afecciones de salud. Asimismo, su trabajo pionero en el ámbito de la vida asistida por el entorno contribuyó al desarrollo de la primera plataforma de referencia y los estándares de especificación en dicho campo.