

Perfil y trayectoria profesional del Patronato de la Fundación EHAS

María Jesús Ledesma Carbayo	
Institución a la que representa	ONGAWA- Ingeniería para el Desarrollo Humano
Año de ingreso al patronato	2014
Rol que ejerce en el patronato	Vocal
Titulación	Doctora Ingeniera de Telecomunicación
Descripción de la trayectoria académica y profesional	Catedrática de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y científica afiliada al Centro de Investigación Biomédica (CIBER-BBN). Figura destacada en el campo de la ingeniería biomédica, su investigación se centra en el desarrollo de técnicas avanzadas de procesamiento y análisis de imágenes biomédicas, con especial énfasis en la inteligencia artificial (IA) y el aprendizaje automático (ML) para aplicaciones sanitarias. Su trabajo tiene como objetivo mejorar el diagnóstico, el pronóstico y la orientación terapéutica en diversos campos médicos, como la neumología, la cardiología, la oncología y la oftalmología. Tiene un distinguido perfil internacional, que incluye una formación posdoctoral en los Institutos Nacionales de Salud de EE. UU. (NIH) con el apoyo de una prestigiosa beca Fulbright. Su investigación ha dado lugar a publicaciones muy citadas sobre temas como la estimación del movimiento cardíaco, la IA para la clasificación del glaucoma, el análisis de enfermedades intersticiales e infecciosas pulmonares y la predicción de la respuesta a la inmunoterapia contra el cáncer. Demostrando un liderazgo significativo, ha desempeñado papeles destacados en proyectos internacionales (por ejemplo, EU FP7, EIT Health Catalyst Europe) y es evaluadora experta para organismos de financiación de primer orden, como el Consejo Europeo de Investigación (ERC). Su trabajo innovador se traduce en un impacto tangible a través de patentes internacionales explotadas (concedidas bajo licencia a empresas como Imbio LLC y Leuko Labs Inc.) y la cofundación de la empresa derivada de diagnóstico por IA, Spotlab SL. Sus contribuciones han sido reconocidas con premios como la muy competitiva Beca Leonardo de la Fundación BBVA (2019). La profesora Ledesma Carbayo es una activa mentora de la próxima generación, ha supervisado numerosas tesis doctorales, promueve la innovación de alto impacto a través de Catalyst Europe y MITLinq y contribuye a iniciativas de salud global mediante colaboraciones con ONG y fundaciones. Su trabajo tiende un puente constante entre la ingeniería

	de vanguardia y las necesidades clínicas del mundo real y el beneficio social.
e-mail contacto	mj.ledesma@ehas.org