

**CV: María Encarnación Lorenzo abad.**

encarnacion.lorenzo@uam.es

Licenciada en Química en 1978 por la Universidad autónoma de Madrid. 1980, tesina de licenciatura. 1980, profesor ayudante del Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). 1985, doctor en Ciencias Químicas. 1987, titular de universidad. 2002, catedrática de universidad. Actualmente, también adscrita a los 'Institutos de Investigación de Excelencia' IMDEA Nanociencia de la Comunidad de Madrid y al 'Instituto de Investigación Avanzada en Ciencias Químicas' de la UAM. En 1987, estancia postdoctoral en la Universidad de Dublín. 1989, grupo independiente de investigación con una nueva línea relacionada con el desarrollo de biosensores, financiada a través del primer proyecto de investigación como investigador principal, del Gobierno de España. Financiación ininterrumpida en sucesivas convocatorias además de ayudas internacionales de NSF, OTAN, Fulbright o de la Comunidad de Madrid y empresas privadas. Investigador principal en 10 proyectos del Plan Nacional (1989-2023), 7 de la CAM (1992-2023), 6 internacionales (1991-2016), 6 contratos con empresas privadas.

Estancias invitadas en prestigiosos centros internacionales como las universidades de Cornell (USA), Tokio, Mineápolis, Vigo, impartiendo conferencias y seminarios. Becas de la Comunidad de Madrid, Gobierno de España y becas senior de la OTAN y Fulbright. Más de 190 artículos de investigación publicados principalmente en las principales revistas del área (Anal. Chem, Chemistry Science, Nanoletters, Biosensors & Bioelectronics, Sensors & Actuators B, Advanced Energy Materials), citados 5515 veces en 4150 documentos diferentes. Artículos pioneros en el campo que demuestran la utilidad de los biosensores para la determinación directa de diferentes analitos sin necesidad de realizar tediosos procedimientos de separación.

El carácter aplicado de estas investigaciones se ha visto reflejado en su transferencia tecnológica a través de patentes licenciadas por empresas (actualmente en operación). La utilidad de estas investigaciones ha sido reconocida mediante la concesión del premio a la mejor patente de la Comunidad de Madrid en 2010 por parte de la Fundación Madri+d. Formación de nuevos investigadores, 17 tesis doctorales (última en 2021), en la actualidad con líneas de investigación propias en diferentes centros de I+D. Coordinadora de la Red de Excelencia "Sensores y biosensores electroquímicos". Adjunto de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva durante cuatro años y actualmente presidenta de la Comisión de Física, Química y Matemáticas de la Agencia Andaluza del Conocimiento y evaluador de Programas de Fondos de Investigación de la Comunidad Económica Europea, Francia, Argentina, República Checa, Francia, Argentina entre otros.