



---

Mailyn Moreno Espino es Profesora Docente Investigadora en la Facultad de Ingeniería Informática de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), donde se incorporó en febrero de 2025 con un contrato derivado de la Beca de Excelencia César Nombela 2024. Es Doctora en Ciencias de la Computación por el Instituto Politécnico Nacional de México (2025) y Doctora en Ciencias Técnicas por el Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría” (Cujae, Cuba, 2014). Es también Máster en Informática Aplicada (Cujae, 2006) e Ingeniera Informática (Cujae, 2003). Ha realizado estancias de investigación predoctoral y postdoctoral en la UCM y en la Universidad de Castilla-La Mancha.

Cuenta con más de veinte años de experiencia en docencia universitaria, investigación y gestión académica. Alcanzó la categoría de Profesora Titular en 2016 y ha impartido más de veinte asignaturas de grado y posgrado en áreas como Inteligencia Artificial, Sistemas Multi-Agente, Machine Learning, Simulación, Investigación de Operaciones e Ingeniería de Software. En el plano de la gestión, ha ocupado los cargos de Decana (2021–2022) y Vicedecana Docente (2014–2021) de la Facultad de Ingeniería Informática de la Cujae, así como Jefa del Departamento de Inteligencia Artificial (2010–2011) y Jefa de la Disciplina de Inteligencia Artificial (2017–2022). Ha sido también Profesora en la Universidad Católica del Norte (Chile, 2023–2024) y Profesora Visitante del programa de Doctorado en Ingeniería de la Universidad de La Frontera (Chile, desde 2024).

Su investigación se centra en Machine Learning, Inteligencia Artificial Explicable, Optimización Metaheurística, Sistemas Multi-Agente y Simulación Basada en Agentes, con aplicaciones en salud, energía renovable, movilidad urbana, ciberseguridad y estudios vulcanológicos. Ha dirigido o codirigido más de cien Trabajos de Fin de Grado, así como tesis de Máster y de Doctorado defendidas tanto en la Cujae como en la Universidad de Alicante, en colaboración con investigadores de México, España y Cuba. Mantiene una colaboración activa con grupos de investigación internacionales en Europa y América Latina.

Es autora de más de cuarenta artículos científicos publicados entre 2016 y 2026 en revistas indexadas y congresos internacionales, entre los que destacan *Applied Intelligence*, *Expert Systems with Applications*, *Renewable Energy*, *Solar Energy*, *Applied Sciences* y *Earth Science Informatics*, además de numerosas contribuciones en las series *Lecture Notes in Computer Science* y *Lecture Notes in Artificial Intelligence* (Springer). Sus trabajos abordan, entre otros temas, la clasificación proactiva basada en ensembles, el filtrado inteligente de flujos de correo electrónico, la detección de bots, la simulación de tráfico urbano y la predicción de generación fotovoltaica mediante metaheurísticas.

Ha recibido más de veinticinco premios y reconocimientos académicos a nivel institucional, nacional y ministerial. Entre los más relevantes se encuentran el Premio al Mejor Desempeño Académico de Posgrado 2024–2025 del Instituto Politécnico Nacional de México, el Premio Anual de la Academia de Ciencias de Cuba (Categoría Ciencias Técnicas, 2018), el Premio Nacional del Ministerio de Educación Superior de Cuba (2016), la Distinción “Por la Educación Cubana” (2022) y el Premio Tiza de Oro a la Excelencia Docente (2019). Actualmente desarrolla en la UCM una

línea de investigación interdisciplinar centrada en aprendizaje automático interpretable y simulación basada en agentes, con aplicaciones a problemas de salud, energía renovable y ciberseguridad.