



---

Manuel Méndez Hurtado desarrolla su actividad investigadora en el ámbito de la Inteligencia Artificial aplicada a ciudades y sistemas inteligentes, con especial interés en la predicción de tráfico y calidad del aire mediante técnicas de Deep Learning y análisis avanzado de datos. Su investigación también se centra en la aplicación de técnicas de Metamorphic Testing para la validación, evaluación y detección de errores en sistemas inteligentes complejos.

Obtuvo el título de Doctor por la Universidad Complutense de Madrid en 2023 con la tesis Aplicaciones de deep learning y metamorphic testing al ámbito de las ciudades y sistemas inteligentes, distinguida con el Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Informática. Su trabajo de investigación incluye contribuciones relevantes en predicción de tráfico urbano, detección de anomalías en datos de ciudades inteligentes y validación de sistemas inteligentes mediante técnicas avanzadas de testing.

En 2024 obtuvo una plaza de Profesor Ayudante Doctor en la Facultad de Estudios Estadísticos de la Universidad Complutense de Madrid. Asimismo, ha impartido docencia en diversas asignaturas de grado en la Facultad de Informática de la misma universidad.

Ha realizado dos estancias de investigación en universidades nacionales y una estancia internacional en la empresa francesa Montimage, en París, donde trabajó en monitorización y validación inteligente de sistemas y protocolos aplicados a ciberseguridad.

Es autor de artículos publicados en revistas internacionales de alto impacto especializadas en Inteligencia Artificial y en congresos de referencia en el ámbito del software testing. Entre sus principales contribuciones destacan trabajos sobre predicción de calidad del aire, modelos híbridos para tráfico urbano y aplicaciones de Metamorphic Testing. Uno de sus artículos fue distinguido con el premio al mejor artículo en el congreso internacional ACIIDS 2022.

Ha participado en diversos proyectos competitivos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Comunidad de Madrid, entre ellos FORTE-CM, AwESOMe y DESAFÍO-CM. Actualmente codirige dos tesis doctorales y participa activamente en la dirección de numerosos trabajos de investigación. Además, colabora como revisor y miembro de comités de programa en varios congresos internacionales relacionados con software testing y sistemas inteligentes.