



Raúl Fernández Fernández es profesor Ayudante Doctor de la Universidad Complutense de Madrid. Sus áreas de trabajo se especializan en robótica e inteligencia artificial, centrándose en redes neuronales, aprendizaje por refuerzo y sistemas autónomos.

Su trayectoria académica comenzó con el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática por la Universidad de Oviedo. Su tesis de grado se centró en la implementación de algoritmos SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) en plataformas robóticas móviles, utilizando ROS como entorno de desarrollo. A esto le siguió un Máster en Robótica y Automática en la Universidad Carlos III de Madrid. Durante su programa de Máster, trabajó en sistemas de generación de tareas para robots humanoides, aprovechando marcos de recuperación de casos e interacción con el usuario. Completó su doctorado en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática en la Universidad Carlos III de Madrid en 2021, centrándose en la integración de aprendizaje profundo, aprendizaje por refuerzo y manipulación robótica. Durante su doctorado, su investigación se centró en el desarrollo de nuevas metodologías en áreas como la manipulación robótica, los robots humanoides, la transferencia de estilo neuronal y la generalización de tareas.

Profesionalmente, Raúl cuenta con una amplia experiencia tanto en funciones docentes como investigadoras. De 2017 a 2021, fue investigador predoctoral en la Universidad Carlos III de Madrid, contribuyendo a proyectos de robótica internacionales y financiados por el estado. En 2021, ocupó un puesto de profesor ayudante en la Universidad Carlos III de Madrid y, desde 2022, trabaja como Profesor Ayudante Doctor en la Universidad Complutense de Madrid.

Raúl también ha adquirido experiencia internacional, realizando una estancia de investigación de cuatro meses en el Inria Rennes Bretagne Atlantique en Francia, donde desarrolló una nueva metodología "Neural Policy Style Transfer TD3" que combina la transferencia de estilo (emociones) y el aprendizaje por refuerzo. Esta colaboración dio lugar a publicaciones en revistas de alto impacto y presentaciones en conferencias de primer nivel.

A lo largo de su carrera, Raúl ha sido autor de varios trabajos publicados en revistas (WR,RAS,CSR) y conferencias (IROS,ICRA) de alto nivel internacional. Su trabajo abarca áreas como el aprendizaje por refuerzo, la generalización de tareas robóticas, la interacción humano-robot, la manipulación de prendas y el modelado predictivo en aplicaciones ambientales.