



Miguel Benito Parejo es Profesor Ayudante Doctor en el Departamento de Sistemas Informáticos y Computación de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Es graduado en Ingeniería Informática y en Matemáticas por la UCM, donde también cursó el Máster en Métodos Formales en Ingeniería Informática. En 2025 obtuvo el título de doctor en Ingeniería Informática por la misma universidad, con la calificación de Sobresaliente *cum laude*. Fue supervisado por Mercedes Merayo y Manuel Núñez en el grupo de investigación *Design and Testing of Reliable Systems*, del que forma parte actualmente.

Su tesis doctoral, titulada *Using evolutive algorithms to optimise collaborative testing*, se centra en la aplicación de técnicas de optimización evolutiva al ámbito del *testing* colaborativo. En particular, trabajó con algoritmos genéticos y técnicas de *particle swarm optimisation* para mejorar los procesos de consenso en entornos de *testing*, permitiendo la selección de conjuntos de pruebas que no solo resultan efectivos en la detección de errores, sino también eficientes en términos de coste y recursos.

Ha desarrollado su actividad investigadora en el ámbito de los métodos formales y la validación de programas, ampliando posteriormente sus líneas de trabajo hacia técnicas de optimización, metaheurísticas, toma de decisiones colectiva, *testing* formal e inteligencia artificial. Ha participado en distintos proyectos de investigación relacionados con estas áreas y ha realizado estancias en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto y en la empresa Montimage de París, colaborando en trabajos vinculados con el análisis, la validación y la optimización de software.

Su actividad docente abarca diversas asignaturas en los ámbitos de la matemática discreta, bases de datos, programación y algoritmia, impartidas en las Facultades de Informática y de Ciencias Matemáticas.

Más información sobre su trayectoria académica y profesional está disponible en su página web:
<https://antares.sip.ucm.es/miguel>