



---

María del Carmen Molina Prego es profesora titular en el Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Obtuvo su doctorado por la UCM en 2005 con una tesis dirigida por R. Hermida y J.M. Mendías sobre el aprovechamiento de HW en la síntesis de alto nivel de especificaciones conductuales. Esa investigación fue realizada desde 1999, a la vez que compaginaba su trabajo, al principio como profesor ayudante, y más tarde como profesor asociado a tiempo completo y profesor colaborador.

En 2007 obtuvo una plaza de profesor contratado doctor en el Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática de la UCM. Y dos años más tarde, en 2009, una plaza de profesor titular de universidad en el mismo departamento. Desde entonces su investigación se ha centrado en el diseño automático de sistemas digitales, analizando las debilidades de las herramientas y algoritmos actuales, y proponiendo nuevas metodologías de diseño que, basándose en la descomposición de operaciones, producen circuitos con mayor rendimiento, menor área o menor consumo de energía. Esta investigación ha dado lugar a un gran número de publicaciones científicas en revistas, actas de congresos internacionales y capítulos de libros.

Es miembro del grupo de investigación sobre Hardware Dinámicamente Reconfigurable (GHADIR) de la UCM. Desde 1999 ha participado en varios proyectos de investigación nacional e internacional, y entre 2014 y 2016 fue investigadora principal de uno de ellos. Enmarcadas en el ámbito de investigación de estos proyectos, ha dirigido tres tesis doctorales.

A lo largo de sus años como investigadora ha revisado numerosos papers de congresos y revistas de alto impacto, y en varias ocasiones ha sido miembro de comités de programa de congresos internacionales de reconocido prestigio.