



---

Susana Nieva Soto es licenciada en Ciencias Matemáticas por la UCM desde 1982 y doctora por la misma universidad desde 1991, con una tesis enmarcada en el campo de la lógica y la deducción automática. Desde 1982 y hasta su incorporación al mundo académico en 1986 desarrolló una carrera profesional en el área de la informática en diferentes compañías. Actualmente es profesora titular en el Depto. de Sistemas Informáticos y Computación de la UCM, cargo que ocupa desde 1993.

Ha desarrollado su investigación en varios campos. En el de la demostración automática, ha trabajado en el estudio, fundamentación y desarrollo de demostradores basados en *tableaux* para lógicas de programas y para extensiones de la lógica de primer orden. En el de la programación declarativa, ha trabajado en la integración como paradigma de programación de lenguajes lógicos, tanto de primer orden como de orden superior, que extienden la lógica de las cláusulas de Horn e incorporan sistemas de restricciones. En el campo de las bases de datos, ha investigado en la extensión de los lenguajes lógicos con el fin de desarrollar sistemas de bases de datos deductivas con restricciones y relacionales. Su investigación se centra actualmente en el campo de la validación del software, concretamente en la aplicación de la teoría de tipos en la verificación de algoritmos y programas. En cada uno de estos campos ha publicado artículos de investigación en revistas y congresos internacionales.

De forma continuada ha participado en proyectos de investigación nacionales e internacionales, centrados en diversos temas como la programación declarativa multiparadigama y el diseño y verificación de software. Ha tenido estancias y colaborado con profesores de las Universidades de Varsovia (Polonia), Grenoble (Francia) y Wesleyan (USA). Ha codirigido una tesis doctoral en el área de las bases de datos deductivas.

Su labor docente ha estado relacionada fundamentalmente con materias sobre la enseñanza de la programación (programación imperativa, programación declarativa, semánticas de programas), demostración automática (métodos de deducción automática, demostradores de teoremas), bases de datos relacionales, matemática discreta y lógica matemática. Es coautora de un libro de texto.