



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Antonio Gavilanes Franco

Profesor Titular de Universidad

Dpto. de Sistemas Informáticos y Computación
Facultad de Informática

Antonio Gavilanes Franco pertenece al Departamento de Sistemas Informáticos y Computación de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Licenciado en Ciencias Matemáticas por la UCM en junio de 1984, doctor en Ciencias Matemáticas por la UCM en febrero de 1990 y profesor titular en el entonces Departamento de Informática y Automática de la UCM, desde noviembre de 1992.

Ha desarrollado su investigación sobre todo en tres 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 con géneros ordenados. En el de la programación declarativa, ha trabajado en el desarrollo de extensiones de la programación lógico-funcional de orden superior que incluyen tipos paramétricos y géneros ordenados. Y en el de la informática gráfica, ha trabajado en el desarrollo de aplicaciones de las unidades de procesamiento gráfico programables en el diseño e implementación de sistemas de *ray tracing*. En cada uno de los campos ha publicado artículos de investigación en revistas y congresos internacionales, y ha dirigido y/o codirigido en los tres campos, sendas tesis doctorales.

Ha participado en proyectos de investigación, nacionales e internacionales, como miembro de los grupos de investigación de Programación Lógico Funcional y de Informática Gráfica.

Su labor docente ha estado relacionada fundamentalmente con materias sobre la enseñanza de la programación (Programación orientada a objetos, Tecnología de la programación, Programación declarativa), demostración automática (Métodos de deducción automática, Demostradores de teoremas) e informática gráfica (Gráficos por computador, Informática Gráfica, Estructuras de datos para la informática gráfica).