

# Ana García Serrano

Profesora Titular de Universidad  
Departamento de Inteligencia Artificial  
Facultad de Informática  
*Universidad Politécnica de Madrid*

Campus de Montegancedo S/N  
Boadilla del Monte  
28660 Madrid

E-mail: [agarcia@dia.fi.upm.es](mailto:agarcia@dia.fi.upm.es)  
Telf: +34 91 336 7441  
Fax: +34 91 3524819.



Ana García Serrano **es Profesora** en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) desde 1983 (Titular de Universidad desde 1990) en el departamento de Inteligencia Artificial de la Facultad de Informática <http://www.dia.fi.upm.es/~agarcia>. Sus dos primeros cursos de profesora fueron en la Facultad de Informática de la Universidad del País Vasco (EHU).

En el año 1999 **asume la dirección del grupo de investigación** de Sistemas Inteligentes ISYS ([www.isys.dia.fi.upm.es](http://www.isys.dia.fi.upm.es)). En el curso académico 2004-2005 la UPM reconoció al GSI ([www.gsi.dit.upm.es](http://www.gsi.dit.upm.es)), y al ISYS grupo de investigación consolidado en la UPM en la primera convocatoria (resolución del 29 de noviembre del 2004). Esta unión la realizamos ya que desde 1998 nos hemos coordinado algunos de los profesores de ambos grupos en MIRACLE [www.mat.upm.es/miracle/](http://www.mat.upm.es/miracle/) formado por investigadores de la UPM, de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) y de Daedalus (Spin-off de la UPM), trabajos que nos han permitido ser reconocidos de excelencia como se indica a continuación.

En el curso académico 2005-2006 la Comunidad de Madrid CM, realizó un proceso competitivo por áreas de investigación y reconoció a MAVIR ([www.mavir.net](http://www.mavir.net)), programa coordinado por la Dra. Felisa Verdejo de la UNED, como uno de los 10 grupos de excelencia de la CM. Las actividades planteadas pertenecen al área de tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Acceso y visibilidad de la web, con técnicas de ingeniería lingüística). En MAVIR (previo MAVIMURE) Ana García Serrano es la investigadora principal del grupo de la UPM.

**Su investigación se sitúa** en el área de la Inteligencia Artificial y en concreto en el procesamiento automático del lenguaje natural, y en los Sistemas Multiagente. Además ha trabajado en la aplicación de los resultados de su investigación a problemas reales, desarrollando demostradores y prototipos, algunos de los cuales se han implantado por empresas del consorcio del proyecto competitivo en cuyo marco se realizaron. En los últimos años son destacables sus trabajos teórico-prácticos con transferencia de tecnología en Interacción Persona-ordenador y la Recuperación de Información en entornos digitales.

Ha recibido el premio a la **innovación tecnológica** de la acción especial PASO (CDTI, Centro para el desarrollo tecnológico industrial), 1996. En relación con sus tareas de divulgación de la tecnología, cabe destacar el tercer premio internacional de **Arte y Vida 7.0**, que otorga la Fundación Telefónica (2004).

**Sus trabajos más relevantes** se centran en el área del diseño de modelos basados en el conocimiento para el soporte a la toma de decisiones y al diseño y construcción de sistemas inteligentes, capaces de controlar procesos complejos para: interacción persona-ordenador, ingeniería lingüística en la recuperación de información o en sistemas multiagente aplicados a la gestión del tráfico rodado.

**Ha publicado** más de 80 artículos internacionales, 22 de ellos incluidos en el SCI-JCR y ha realizado más de 90 comunicaciones en congresos. En cuatro ocasiones finalista del mejor artículo del congreso 2003, 02, 01 y 1998).

**Ha realizado estancias breves de investigación** en el BISC de la Universidad de California en Berkeley (jun-ag 2001), dirigido por el Dr. L.Zadeh, el grupo de programación lógica PrologIA de la

Universidad de Aix-en-Provence de Marsella (jun-ag 1984) dirigido por A. Colmerauer y en la Facultad de Informática de Barcelona (jul-ag 1982) con el Dr. F. Orejas.

Los **tres proyectos más ambiciosos de Investigación y Desarrollo** que ha coordinado son:

1. **ADVICE**, proyecto europeo para el estudio de mecanismos de soporte a diálogos eficaces de ayuda interactiva a la toma de decisiones (con iniciativa mixta entre sistema y usuario).

Este proyecto comenzó en 1999 en el entorno de aplicaciones para comercio electrónico y la continuación se realizó en los proyectos VIP-Advisor (EU) y en el PROFIT (IntegraTV4all). El impacto del trabajo realizado fue reconocido en el marco de la red Europea EUNITE, al ser elegido como financiable específicamente en la red.

2. **TRISA<sup>2</sup>**: Gestión de tráfico rodado mediada por agentes para la ayuda de toma de decisiones evitando congestiones. Desde 1996 ha dedicado esfuerzos crecientes al estudio teórico e implementación de sistemas multiagente. En particular, ha trabajado en el estudio de modelos sociales en entornos abiertos. Ha liderado la concepción teórica y la implementación del proyecto. El trabajo, que comenzó con un proyecto europeo HCM, continuó con financiación del MEC. El impacto del trabajo fue reconocido al ser elegido como financiable en la red Europea *Agentcities.NET*.

3. **OmniPaper**: proyecto europeo para análisis de la utilización de recursos lingüísticos de amplia cobertura en recuperación de información en un entorno multilingüe y distribuido. Diseño basado en agentes para recuperación en tiempo real en periódicos digitales. Desde 1999 ha liderado la concepción teórica y la implementación de proyectos para la extracción de textos cortos de la web o grandes repositorios, como en los proyectos europeos OmniPaper y Nedine, y el financiado por la CM MIRACLE para tareas relacionadas con la competición internacional CLEF. Desde 2006 las tareas relacionadas se desarrollan en el marco del programa MAVIR, financiado por la CM.

**Desde 1998 ha dirigido** 5 Tesis Doctorales, una con premio extraordinario de la UPM y publicada en Springer por el doctorando. Además ha dirigido mas de 20 trabajos fin de carrera o de master.

Entre otras actividades de servicio a la comunidad científica ha sido **promotora y co-organizadora** de las reuniones científicas *Workshop on Adaptative Multimedia Retrieval (AMR)* y de la conferencia en *Artificial Intelligence Applications and Innovations* organizada por el WG 12.5 del TC12 del IFIP desde el 2000. En la *Conferencia Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA)* ha sido presidenta del comité de programa en 1999.

Ha sido **editora** del 2002 al 2006 de la *Revista Iberoamericana para la Inteligencia Artificial* ([www.aepia.org/revista](http://www.aepia.org/revista)), actualmente miembro del Consejo Editor y desde 2000 pertenece al Comité Lector de Revista de la soc. española de proc. del lenguaje natural ([www.sepln.org](http://www.sepln.org)).

Es miembro fundador de la Asociación Española de Inteligencia Artificial (AEPIA). Desde 1990 hasta 1996) fue miembro vocal. En 2001 asumió la **vicepresidencia de la asociación**.

Ha sido y **es miembro** de numerosos comités de programa en congresos internacionales y revisor en revistas. De abril 2003 a diciembre 2005 fue **adjunta al coordinador en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática** de la ANEP.

Entre sus actividades de **participación en actividades de servicio a la comunidad universitaria** realizada en paralelo con las tareas de investigación y docentes, destacar que ha sido elegida por sufragio como **directora de departamento** en mayo del 2004 ([www.dia.fi.upm.es](http://www.dia.fi.upm.es)) y siendo previamente subdirectora (2000), secretaria académica (94-99) y secretaria de doctorado (96-00).

Ha implantado la **metodología EEES** en un curso de primero y en otro de quinto en ingeniería Informática y la utiliza en las asignaturas del Master europeo de Computación Lógica.

Es la **coordinadora del programa de doctorado** de Inteligencia Artificial de la Universidad Politécnica de Madrid (Plan 98) desde 2004 (Mención de calidad del MEC) y del programa de doctorado Challenges of Computer Science (en inglés, Plan 98) desde 2005.

Es la diseñadora y **coordinadora del Master oficial** de Inteligencia Artificial (plan 05), con mención de calidad del MEC, en el Programa de Postgrado de la F. de Informática de la UPM. Es miembro electo de las dos Comisiones de Postgrado de la Universidad Politécnica de Madrid desde 2005 y miembro del Claustro Universitario de la UPM.