

Modelización y
predicción estadísticas
(FOREMOST)

Ana María Aguilera Del Pino

Detalle de actividad investigadora



Se Licenció y Doctoró en Ciencias Matemáticas en la UGR en cuyo Dpto. de Estadística e I.O. se ha dedicado a la docencia, la investigación y la gestión. Es Catedrática de Universidad y su trayectoria ha sido evaluada positivamente con 6 tramos docentes (UGR), 5 autonómicos (AGAE) y 4 de investigación (CNEAI):

31/12/2017).

Ha participado en 20 proyectos de investigación financiados siendo, desde el año 1996, IP de 9 de ellos. Es miembro del Grupo de Investigación financiado de la Junta de Andalucía: Modelización y Predicción con Datos Funcionales. Es de destacar que es autora de más de 90 artículos científicos con al menos 60 publicados en revistas del JCR (20 en el primer tercil), además de varios libros sobre probabilidad, análisis de datos categóricos y modelización funcional, que son el fruto de su dilatada experiencia docente impartiendo más de 30 asignaturas de grado y posgrado. Su capacidad formativa está avalada por la dirección de 30 Trabajos Fin de Titulación, 3 Becas FPU, 4 Contratos de Investigación, y 5 Tesis Doctorales, dos con premio extraordinario de doctorado y dos con mención de doctorado internacional.

Los resultados de su investigación han sido presentados en más de 100 congresos nacionales e internacionales, la mayoría de ellas en forma de ponencias invitadas. También ha participado activamente en comités científicos y organizadores de congresos y jornadas de investigación (más de 30). Ha sido Presidenta del Comité Organizador del Congreso SEIO 2022 de la Sociedad de Estadística e I.O (SEIO).

En los últimos años ha realizado una intensa actividad como editora y revisora de revistas de alto impacto del área de Estadística y Probabilidad. Actualmente es Co-Editora jefe de la revista Test y Editora Asociada de la revista Computational Statistics. Ha sido, además, Editora Jefe de la revista de divulgación BEIO de la SEIO de 2013 a 2017. También desempeña cargos de gestión como miembro electo de comisiones grados, másteres y doctorados. En la actualidad es Coordinadora del Grado en Estadística y miembro de la Comisión Académica del Máster en Estadística Aplicada y de la del Programa de Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada. Además, pertenece al Comité Ejecutivo y a la Comisión de Relaciones Externas del Instituto de Matemáticas de la UGR (IMAG) que es Unidad de Excelencia María de Maeztu. Es además, evaluadora de proyectos de investigación en matemáticas de la ANEP desde 2008.

En relación a la transferencia, ha colaborado con varias empresas con las que ha ejecutado contratos de I+D+i. En un proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía del que ha sido IP se ha desarrollado la aplicación web StatFda para transferir su investigación al ámbito no académico. Actualmente colabora con investigadores de otros centros nacionales e internacionales en los que ha realizado estancias invitadas (8 meses acumulados) e impartido conferencias especializadas. Es de destacar, el contrato de un mes como Profesora Visitante en la Université des Sciences et Technologies de Lille en 2012. Es también coautora de dos paquetes del software estadístico R: pfica y logitFD.

Su investigación se centra en el desarrollo de métodos de análisis de datos funcionales y aprendizaje estadístico en base a problemas reales (“data-driven”) planteados en áreas como el medioambiente, la espectrometría, las ciencias de la salud, la biomecánica, la neuromusicología y la electrónica, entre otras. Actualmente colabora de forma multidisciplinar con el Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores de la UGR, el Departamento de Estadística e Investigación Operativa Aplicadas y Calidad de la Universitat Politècnica de València, el Departamento de Ciencias Filosóficas, Pedagógicas y Economía Cuantitativa de la Universidad G. d’Annunzio Chieti-Pescara, la Escuela Politécnica Universitaria de Lille, el Instituto Max Planck de Alemania y el Instituto de Música Psicoacústica y Electrónica (IPEM) de la Universidad de Gante. Esta última colaboración ha dado lugar a la dirección de una Tesis en co-tutela con el Profesor Marc Leman, especialista en musicología sistemática y fundador y actual director del IPEM.

Pertenece a grupos de investigación y sociedades científicas especializadas en los temas de su investigación. Es miembro la SEIO desde 1994 (Consejo Académico de Estadística de 2012 a 2015) y miembro fundador de su Grupo de Trabajo Análisis de Datos Funcionales (coordinadora entre 2009 y 2012). Además, es miembro de la International Association for Statistical Computing (IASC) desde 2008, miembro del grupo Statistics for Functional Data del ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Statistics) desde 2012 y Miembro Electo del International Statistical Institute (ISI) desde el mismo año.

El impacto global en citas de su investigación en google scholar es Índice $h=28$ (2822 citas) y es Top 21 en Índice h entre los investigadores españoles más citados en Estadística y Probabilidad.