

Ana Esther Madrid García

anaesther@ugr.es

Profesora Ayudante Doctor

Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Universidad de Granada

FORMACIÓN ACADÉMICA

2010 – Doctorado Europeo en Estadística e Investigación Operativa

2006 - Suficiencia Investigadora en Estadística e Investigación Operativa

2004 - Licenciada en Ciencias y Técnicas Estadísticas

2002 - Diplomada en Estadística

PUESTOS DESEMPEÑADOS

2018 - Actualidad - Profesora Ayudante Doctor

2016 - 2018 – Profesora Contratada Doctor. Centro Universitario de la Defensa de San Javier

2012 - 2016 - Personal Docente Investigador. Centro Universitario de la Defensa de San Javier

2006 - 2010 - Personal Docente Investigador en Formación. Universidad de Granada

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

01/01/2019-31/12/2021 - Proyecto de Investigación del Plan Nacional – Campos Aleatorios, Procesos Puntuales y Medidas Multifractales en Espacio-Tiempo: Enfoques de Análisis de Información, Complejidad y Riesgo.

01/01/2016-31/12/2018 - Proyecto de Investigación del Plan Nacional - Análisis de Riesgos en Sistemas Complejos. Avances Teóricos y Metodológicos.

01/01/2013-31/12/2015 - Proyectos de Investigación del Plan Nacional - Análisis Espacio-temporal: Complejidad Estructural, Comportamiento Extremal y Medidas de Información Generalizadas.

01/01/2010-31/12/2012 - Proyectos de Investigación del Plan Nacional - Indicadores de Riesgo Basados en el Análisis Geométrico-Probabilístico de Excedencias de Umbrales Generalizados en Procesos Espacio-Temporales Sobre Medios Inestables.

13/01/2009 - 31/12/2013 – Proyectos de Excelencia 2008. Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. . Junta de Andalucía. Análisis Estructural y Predictivo de Sucesos Extremos Espacio-Temporales. Aplicaciones en Geociencias.

01/01/2009 - 31/12/2009 – Proyectos de Investigación del Plan Nacional. Métodos Wavelets para la inferencia sobre Datos Funcionales en Espacios Singulares.

01/04/2006 - 28/2/2009 – Proyectos de Excelencia 2005. Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. . Junta de Andalucía. Análisis Estadístico de Valores Extremos en Procesos Espacio-Temporales.

PRINCIPALES PUBLICACIONES

J.M. Angulo y A.E. Madrid. Structural Analysis of Spatio-Temporal Threshold Exceedances. *Environmetrics* 21, 415-438 (2010)

J.M. Angulo, A.E. Madrid y M.D. Ruiz-Medina. Entropy-Based Correlated Shrinkage of Spatial Random Processes. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 25, 389-402 (2011)

A.E. Madrid, J.M. Angulo y J. Mateu. Spatial threshold exceedance analysis through marked point processes. *Environmetrics* 23, 108-118 (2012)

J.M. Angulo, H.L. Yu, A. Langousis, A.E. Madrid, G. Christakos. Modeling of space-time infectious disease spread under conditions of uncertainty. *International Journal of Geographical Information Science* 26, 1751-1772 (2012)

J.M. Angulo, H.L. Yu, A. Kolovos, J. Wang, A. Langousis, A.E. Madrid y G. Christakos. Spatiotemporal Infectious Disease Modeling: A BME-SIR Approach. *PLOS ONE* (2013)

J.M. Angulo y A.E. Madrid. A deformation/blurring-based spatio-temporal model. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 28, 1061-1073 (2014)

A.E. Madrid, J.M. Angulo y J. Mateu. Point pattern analysis of spatial deformation and blurring effects on exceedances. *Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics* 21, 512–530 (2016)

J.L. Romero, A.E. Madrid y J.M. Angulo. Quantile-base spatiotemporal risk assessment of exceedances. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* (2018).

L. Para-González, C. Mascaraque-Ramírez y A.E. Madrid. Obtaining the budget contingency reserve through the Monte Carlo Method: Study of a Ferry construction project. *Brodogradnja* 69(3) (2018).