

Francisco Javier Esquivel Sánchez

Profesor ayudante doctor – Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Universidad de Granada – jesquivel@ugr.es

FORMACIÓN ACADÉMICA

2013 - Doctor Internacional en Matemáticas y Estadística

2009 - Máster Universitario en Estadística Aplicada

2008 - Suficiencia Investigadora en Estadística e Investigación Operativa

2006 - Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas

2004 - Diplomado en Estadística

PUESTOS DESEMPEÑADOS

2017-Actualidad - Profesor Ayudante Doctor

2015-2016 - Profesor Sustituto Interino

2014 - Investigador Doctor Contratado

2009-2013 - Personal Docente Investigador en Formación

2007-2008 - Profesor Sustituto Interino

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

01/09/2009-31/12/2013 - Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía - Análisis Estructural y Predictivo de Sucesos Extremos Espaciotemporales. Aplicaciones en Geociencias

02/04/2012-31/12/2012 - 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

01/02/2006-28/02/2009 - Dirección General de Universidades, Investigación y Tecnología. Junta de Andalucía - Generación y Aplicación Automatizada de Modelado 3D a la Conservación y Difusión del Patrimonio Histórico

PRINCIPALES PUBLICACIONES

Angulo, J.M, **Esquivel, F.J.**, Madrid, A.E., Alonso, F.J., (2021). Information and complexity analysis of spatial data. *Spatial Statistics*. 4 2, 100462.

Impact index: 1.656 (JCR), category: Statistics and Probability, Position: 38/124., Position: Q2

Esquivel, F.J., Alonso, F.J., Angulo, J.M (2017). Multifractal complexity analysis in space- time based on the generalized dimensions derivatives. *Spatial Statistics*. 22, 469- 480.

Impact index: 1.026 (JCR), category: Statistics and Probability, Position: 61/123. Q2

Angulo, J.M., **Esquivel, F.J** (2015). Multifractal dimensional dependence assessment based on Tsallis mutual information. *Entropy*. 17, 5382-5401.

Impact index: 1.743 (JCR), category: Physics, Multidisciplinary, Position: 25/79. Q2

Esquivel, F.J., Angulo, J.M (2015). Non-extensive analysis of the seismic activity involving the 2011 volcanic eruption in El Hierro. *Spatial Statistics*, 14, 208-221.

Impact index: 1.385 (JCR), category: Statistics and Probability, Position: 35/123. Q2

Angulo, J.M., **Esquivel, F.J** (2014). Structural complexity in space-time seismic event data. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 28, 1187-1206.

Impact index: 2.086 (JCR), category: Statistics and Probability, Position: 12/122. D1

Angulo, J.M., **Esquivel, F.J** (2014). Statistical complexity analysis of spatiotemporal dynamics. *Mathematics of Planet Earth. Lecture Notes in Earth System Sciences*, ISBN 978-3-642-32407-9, Pardo-Igúzquiza, E., Guardiola-Albert, C., Heredia, J., Moreno-Merino, L., Durán, J. J., Vargas-Guzmán, J. A. (Eds.), Springer, Berlín, 185- 188.

Impact index: publication indexed in the web of Science

BECAS

2009-2013 - Beca predoctoral en proyectos de excelencia, Junta de Andalucía (Departamento de Estadística e Investigación Operativa)

2006-2007 - Beca de colaboración a la investigación (Departamento de Estadística e Investigación Operativa)

2004-2005 - Beca de iniciación a la investigación (Departamento de Estadística e Investigación Operativa)

ESTANCIAS

2011 - Estancia internacional en el Novel Computation Group de la School of Computing, Mathematics and Digital Technology de la Manchester Metropolitan University de Manchester (Reino Unido)