



Facultad de Comercio y Turismo
Universidad Complutense de Madrid

Nirian Martín Apaolaza

Departamento de Estadística e Investigación Operativa II (Métodos de Decisión)

Facultad de Comercio y Turismo

Universidad Complutense de Madrid

Avda. Filipinas, 3, Madrid

Tel.: 91.394.67.46 – Correo electrónico: nirian@estad.ucm.es

Información académica

Formación: Doctora en Estadística, Facultad de Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid, 2007

Actividades Profesionales:

- Profesora Ayudante, [Departamento de Estadística e Investigación Operativa III](#), Escuela Universitaria de Estadística, Universidad Complutense de Madrid (14 de Febrero, 2005 – 31 de Agosto, 2009)
- Visiting Scientist, Departamentos de [Biostatistics](#) y [Biostatistics & Computational Biology](#), Harvard University y Dana Farber Cancer Institute, Boston, EEUU (curso académico 2008-2009)
- Profesora Visitante, [Departamento de Estadística](#), Universidad Carlos III de Madrid (1 de Septiembre, 2009 – 16 de Noviembre, 2015)
- Guest Researcher, [Department of Mathematics & Statistics](#), McMaster University, Hamilton, Canada (Junio - Julio 2011)
- Profesora Contratada Doctora, [Departamento de Estadística e Investigación Operativa II \(Métodos de Decisión\)](#), Universidad Complutense de Madrid (17 de Noviembre, 2015 - actualidad)



Facultad de Comercio y Turismo Universidad Complutense de Madrid

Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente

PIMCD-UCM2016/83: Big data en educación: tipologías de los estudiantes a partir del estudio de las interacciones dentro del triángulo pedagógico.

Proyectos de investigación

- MTM2015-67057-P: Estimación y contrastes robustos basados en medidas de divergencia para la modelización de dispositivos de un solo uso
- ECO2015-66593-P: Big data y datos complejos en empresa y finanzas
- MTM2012-33740: Empirical Likelihood and Some Generalized Tests of Hypotheses based on Phi-divergence Measures
- ECO2011-25706: Análisis de datos de muy alta dimensión en Economía y Empresa
- 1P01CA134294-01: New Statistical Methods for Cancer Surveillance (Program Project in Statistical Informatics for Cancer Research)
- MTM2009-10072: Statistical Inference based on Divergence Measures for Log-linear Models with Inequality Restrictions: Application for Clinical Trials
- 2011/00068/00 – CCG10-UC3M/HUM-5114: Statistical Procedures in Functional Data and High Dimensional Data with Applications in Finance and Biostatistics
- BSCH2008-910707: Inferential Procedures based on Divergences
- MTM2006-06872: Ridge, Pretest y James-Stein Types Estimators based on Phi-Divergence Measures in the Generalized Linear Model with Binary and Multinomial Data
- CAM-UCM2007-910707: Statistical Analysis of Familial Data through Divergences
- BSCH2008-910707: Estimation and Hypothesis Testing in Generalized Linear Models with Divergences
- CAM-UCM2005-910707: Inferential Procedures based on Divergences
- BFM2002-02189: Sojourn Periods and Waiting Times in Stochastic Systems with Repeated Attempts

Publicaciones

1. Title: Empirical phi-divergence test-statistics for the difference of means of two



Facultad de Comercio y Turismo
Universidad Complutense de Madrid

populations

Author(s): Balakrishnan, Narayanaswamy; Martín, Nirian; Pardo, Leandro

Source: **Advances in Statistical Analysis (in Press)** Published: **2017**

DOI: **10.1007/s10182-017-0289-0**

2. Title: New improved estimators for overdispersion in models with clustered multinomial data and unequal cluster sizes

Author(s): Alonso-Revenga, J. M.; Martín, N.; Pardo, L.

Source: **Statistics and Computing** Volume: **27** Pages: **193-217** Published: **2017**

DOI: **10.1007/s11222-015-9616-z**

3. Title: f-divergence based procedure for parametric change-point problems

Author(s): Batsidis, A.; Martín, N.; Pardo, L.; et al.

Source: **Methodology and Computing in Applied Probability** Volume: **18** Pages: **21-35** Published: **2016**

DOI: **10.1007/s11009-014-9398-3**

4. Title: Generalized Wald-type tests based on minimum density power divergence estimators

Author(s): Basu, A.; Mandal, A.; Martín, N.; et al.

Source: **Statistics: A Journal of Theoretical and Applied Statistics** Volume: **50** Issue: **1** Pages: **1-26** Published: **2016**

DOI: **10.1080/02331888.2015.1016435**

5. Title: Influence Analysis of Robust Wald-type Tests

Author(s): Ghosh, Abhik; Mandal, Abhijit; Martín, Nirian; et al.

Source: **Journal of Multivariate Analysis** Volume: **147** Pages: **102-126** Published: **2016**

DOI: **10.1016/j.jmva.2016.01.004**