

Fecha del CVA

21/12/2018

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Maria del Mar Rueda García		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	i	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono			
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2009
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Matemáticas	Universidad de Granada	1993
Diplomada en Estadística e I.O.	Universidad de Granada. Escuela de estadística e I.O.	1989
Licenciada en Matemáticas	Universidad de Granada	1987

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Desde que comencé mi carrera universitaria he ocupado los puestos de PTEU interino, PTEU, PTU y actualmente ocupo la posición de CU. Mi línea de trabajo desde que comencé a investigar ha sido el muestreo en poblaciones finitas. He sido investigadora principal de 5 proyectos de investigación nacionales (Ministerio de Educación y Ciencia, Ministerio de Ciencia y Tecnología) y dos proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía, y he realizado contratos de investigación con diversas empresas privadas a través de la oficina de transferencia de investigación de mi universidad. Poseo 6 quinquenios docentes, 4 sexenios de investigación y 5 tramos autonómicos. He dirigido 8 tesis doctorales. 90 artículos en revistas incluidas en el JCR en Sciences o en Social Sciences hasta la actualidad. Más de 100 comunicaciones a congresos.

He sido evaluadora de proyectos de investigación para la Swiss National Science Foundation y para la ANEP. He actuado como referee en más de 20 revistas. Colaboro también con el Mathematical Reviews.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Ramón Ferri; Maria del Mar Rueda. 2019. Efficiency of Propensity Score Adjustment and calibration on the estimation from non-probabilistic online surveys SORT-Statistics and Operations Research Transactions. 42-2, pp.159-182.
- Artículo científico.** Ismael Sánchez Borrego; María del Mar Rueda García; Antonio Arcos Cebrián. 2019. Kernel-based methods for combining information of several frame surveys Metrika. En prensa.

- 3 **Artículo científico.** Beatriz Cobo; Maria del Mar Rueda; Francisca López-Torrecillas. 2019. Measuring inappropriate sexual behavior among university students: using the randomized response technique to enhance self-reporting SEXUAL ABUSE: A JOURNAL OF RESEARCH AND TREATMENT. SAGE journals.
- 4 **Artículo científico.** Maria del Mar Rueda; Beatriz Cobo; Pier Francesco Perri. 2019. Randomized response estimation in multiple frame surveys INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS. Taylor and Francis. En prensa.
- 5 **Artículo científico.** Maria del Mar Rueda; Beatriz Cobo; Pier Francesco Perri. 2018. A Mixed-Mode Sensitive Research on Cannabis Use and Sexual Addiction: Improving Self-Reporting by Means of Indirect Questioning Techniques Quality & Quantity. 52-4, pp.1593-1611.
- 6 **Artículo científico.** Beatriz Cobo; Maria del Mar Rueda; Pier Francesco Perri. 2018. Advances in estimation by the item sum technique using auxiliary information in complex surveys Adv Stat Analysis. 102-3, pp.455-478.
- 7 **Artículo científico.** Maria del Mar Rueda; Beatriz Cobo; Antonio Arcos. 2018. An improved class of estimators in RR surveys Mathematical methods in applied sciences. 41, pp.2307-2308.
- 8 **Artículo científico.** Martínez-Puertas, Sergio; et al. 2018. Estimating the proportion of a categorical variable with probit regression Sociological methods & research. en prensa.
- 9 **Artículo científico.** Maria del Mar Rueda; et al. 2018. Estimation techniques for ordinal data in multiple frame surveys with complex sampling designs International Statistical Review. 86-1, pp.51-67.
- 10 **Artículo científico.** M.A. Gibson; et al. 2018. Indirect questioning method reveals hidden support for female genital cutting in Southern Ethiopia Plos One. 13-5, pp.1-14.
- 11 **Artículo científico.** Maria del Mar Rueda; et al. 2018. Model-assisted and model-calibrated estimation for class frequencies with ordinal outcomes REVSTAT. 16-3, pp.323-348.
- 12 **Artículo científico.** Domingo Morales; Maria del Mar Rueda; Dolores Esteban. 2018. Model-assisted estimation of small area poverty measures: an application within the Valencia Region in Spain Social Indicators Research. 138, pp.873-900.
- 13 **Artículo científico.** Pier Francesco Perri; Maria del Mar Rueda; Beatriz Cobo. 2018. Multiple Sensitive Estimation and Optimal Sample Allocation in the Item Sum Technique Biometrical Journal. 60-1, pp.155-173.
- 14 **Artículo científico.** Maria del Mar Rueda; Beatriz Cobo; Pier Francesco Perri. 2018. Randomized response estimation in multiple frame surveys International Journal of Computer Mathematics. Taylor and Francis. en prensa.
- 15 **Artículo científico.** M. Angustias Olivencia Carrión; et al. 2018. Temperament and characteristics related to nomophobia Psychiatry Research. Elsevier.
- 16 **Artículo científico.** Beatriz Cobo; Maria del Mar Rueda; Francisca López Torrecillas. 2017. Application of randomized response techniques for investigating cannabis use by Spanish university students International Journal of Methods in Psychiatric Research. 26-4.
- 17 **Artículo científico.** Andrés Cabrera León; Maria del Mar Rueda; Manuel Cantero Braojos. 2017. Calibrated prevalence of disabling chronic pain according to different approaches: a face-to-face cross-sectional population-based study BMJ OPEN. 7-1.
- 18 **Artículo científico.** Antonio Verdejo; et al. 2017. Decisional balance and processes of change in community-recruited with moderate-high versus mild severity of cannabis dependence Plos One. 12-12.
- 19 **Artículo científico.** Antonio Arcos; et al. 2017. Distribution function estimates from dual frame context Journal of computational and applied mathematics. 318, pp.242-252.
- 20 **Artículo científico.** Sergio Martínez; et al. 2017. Optimal dimension and optimal auxiliary vector to construct calibration estimators of the distribution function Journal of computational and applied mathematics. 318, pp.444-459.
- 21 **Artículo científico.** Ranalli -, Maria Giovanna; et al. 2016. Calibration estimators in dual frames surveys Statistical Methods & Applications. 25-3, pp.321-349.
- 22 **Artículo científico.** Ismael Sánchez Borrego; et al. 2016. Nonparametric estimation to reconstruct the deformation history of an active fold in the Caspian Basin Mathematical Geosciences. 48-8, pp.985-1011.

- 23 Artículo científico.** Maria del Mar Rueda; Beatriz Cobo; Antonio Arcos. 2016. RRTCS: An R package for randomized response techniques in complex surveys Applied psychological measurement. SAGE. 40-1, pp.78-80.
- 24 Artículo científico.** Andrés Cabrera; et al. 2015. Calibrated prevalences of infertility in 30- to 49- year-old women according to different approaches: a cross-sectional population-based study Human Reproduction. Oxford open. 30-11, pp.2677-2685.
- 25 Artículo científico.** Martínez-Puertas, Sergio; et al. 2015. Determining P optimum calibration points to construct calibration estimators of the distribution function Journal of Computational and Applied Mathematics. 275, pp.281-293.
- 26 Artículo científico.** Antonio Arcos Cebrián; et al. 2015. Frames2: A Package for Estimation in Dual Frame Surveys The R Journal. 7-1, pp.52-72.
- 27 Artículo científico.** David Molina; et al. 2015. Multinomial logistic estimation in dual frame surveys SORT-Statistics and Operations Research Transactions. 39-2, pp.309-336.
- 28 Artículo científico.** Antonio Arcos; et al. 2015. Review of estimation methods for landline and cell phone surveys Sociological Methods and Research. 44-3, pp.458-485.
- 29 Artículo científico.** Rueda-García, María Del Mar; Arcos-Cebrian, Antonio; Cobo-Rodríguez, Beatriz. 2015. Use of randomized response techniques when data are obtained from two frames Applied Mathematics and Information Sciences. 9-2, pp.389-399.

## C.2. Proyectos

- 1** MTM2015-63609-R, Encuestas Web, encuestas con teléfonos inteligentes y aplicaciones. Nuevas metodologías para mejorar las estimaciones obtenidas a partir de muestras probabilísticas y no probabilísticas MTM2009-10055 Ministerio de economía y competitividad. Maria del Mar Rueda García. (Universidad de Granada). 01/01/2016-31/12/2019. 107.569 €. Investigador principal.
- 2** HUM-1413, Nuevas metodologías para la explotación de los datos de la encuesta PISA. Análisis de competencias de los escolares andaluces Consejería de innovación, ciencia y empresa. Junta de Andalucía. AGENCIA ANDALUZA DEL CONOCIMIENTO. MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. (Universidad de Granada). 26/11/2013-30/07/2018. Investigador principal.
- 3** P12-SEJ-2954, Nuevas metodologías para el diseño y análisis de encuestas realizadas con marcos múltiples. Aplicaciones para la obtención de muestras representativas de la población P12-SEJ-2954 AGENCIA ANDALUZA DEL CONOCIMIENTO. Antonio Arcos. (Universidad de Granada). 2014-2018. Miembro de equipo.
- 4** MTM2012-35650, Nuevas metodologías para el diseño y análisis de encuestas realizadas con marcos múltiples. Aplicaciones para la obtención de muestras representativas de la población. MTM2012-35650 Ministerio de Educación y Ciencia. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. Antonio Arcos. (Universidad de Granada). 01/01/2013-31/12/2015. Miembro de equipo.
- 5** SEJ-5188, Metodologías para incrementar la validez de las comparaciones transculturales mediante cuestionarios: Entrevistas cognitivas y funcionamiento diferencial de los ítems. Consejería de economía, innovación y ciencia. Junta de Andalucía. Jose Luis Padilla. (Universidad de Granada). 2010-2014. Miembro de equipo.
- 6** MTM2006-04809, ESTIMACION DE PARAMETROS CON INFORMACION AUXILIAR EN PRESENCIA DE FALTA DE RESPUESTA PARCIAL Ministerio de Educación y Ciencia. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. (Universidad de Granada). 01/10/2006-30/06/2009. Coordinador.
- 7** MTM2004-04038, ESTIMACION EFICIENTE DE PARAMETROS EN POBLACIONES FINITAS EN PRESENCIA DE INFORMACION AUXILIAR Ministerio de Educación y Ciencia. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. (Universidad de Granada). 13/12/2004-13/12/2005. Coordinador.

- 8 BFM2001-3190, EL USO DE INFORMACIÓN AUXILIAR EN LA ESTIMACIÓN DE CUANTILES EN POBLACIONES FINITAS Ministerio de Educación y Ciencia. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. (Universidad de Granada). 28/12/2001-27/12/2003. Coordinador.
- 9 MTM2009-10055, ESTIMACIÓN DE PROPORCIONES A PARTIR DE DATOS DE ENCUESTAS COMPLEJAS CON INFORMACIÓN AUXILIAR Ministerio de Educación y Ciencia. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. (Universidad de Granada). Desde 01/01/2010.
- 10 P05-SEJ-565, NUEVAS METODOLOGÍAS PARA EL TRATAMIENTO DEL ERROR TOTAL DE LAS ENCUESTAS Consejería de Innovación, Ciencia y Tecnología. Junta de Andalucía. PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA. MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. (Universidad de Granada). Desde 01/02/2006. Coordinador.

### C.3. Contratos

- 1 Soporte en el Proyecto de Estimaciones de Mercado a través de métodos de muestreo avanzados: análisis de productos especiales, con comportamientos anómalos, que no se estiman bien por el método desarrollado hasta ahora Compañía de distribución Logista. 01/01/2018-01/03/2018.
- 2 Desarrollo del Proyecto de Estimaciones en Áreas Pequeñas Compañía de distribución Logista. 01/07/2017-P2M.
- 3 Desarrollo e implementación de una metodología de investigación para la estimación de la penetración de ciertos productos de la empresa LOGISTA COMPAÑÍA DE DISTRIBUCIÓN INTEGRAL LOGISTA S.A.. 01/03/2015-P4M.
- 4 Diseño de un muestreo y análisis de datos SEPLIN SOLUCIONES ESTADÍSTICAS, S.L.. 01/02/2013-P4M.
- 5 REALIZACIÓN DE UN DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN ENTRE MUJERES Y HOMBRES DE LA UGR Unidad de igualdad. Universidad de Granada. MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. (FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA). 30/01/2012-P59D.
- 6 ONCOTHERAPER 2.0: Adaptación, integración y explotación de un sistema inteligente hospitalario para la personalización, ejecución y monitorización de planes de tratamiento en oncología IACTIVE INTELLIGENT SOLUTIONS, S.L.. 27/07/2011-P3Y.

### C.4. Patentes