

**Fecha del CVA**
**21/11/2020**
**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	0000-0002-2903-8745	

\* Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2009
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año

**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 proyecto 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 30 revistas.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**
**C.1. Publicaciones**

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Artículo científico.** Ramón Ferri; Luis Castro; María del Mar Rueda. 2020. Estimating General Parameters from Non-Probability Surveys using Propensity Score Adjustment Mathematics.
- 2 **Artículo científico.** María Illescas; Sergio Martínez; Maria del Mar Rueda. 2020. Treating nonresponse in the estimation of the distribution function Mathematics and Computers in Simulation.
- 3 **Artículo científico.** Luis Castro; Maria del Mar Rueda; Ramón Ferri. 2020. Inference from non-probability surveys with statistical matching and propensity score adjustment using modern prediction techniques Mathematics. MDPI.

- 4 Artículo científico.** Martínez-Puertas, Sergio; Rueda-García, María Del Mar; Arcos-Cebrián, Antonio; Martínez-Puertas, Helena. 2020. Estimating the proportion of a categorical variable with probit regression Sociological methods & research. 49-3, pp.809-834. ISSN 00491241.
- 5 Artículo científico.** Ismael Sánchez Borrego; María del Mar Rueda; Héctor Mullo. 2020. Estimation of Non-Linear Parameters with Data Collected Using Respondent-Driven Sampling Mathematics.
- 6 Artículo científico.** Ramón Ferri; María del Mar Rueda; Luis Castro. 2020. Evaluating Machine Learning methods for estimation in online surveys with superpopulation modeling Mathematics and Computers in Simulation. Elsevier.
- 7 Artículo científico.** Mhairi Gibson; Eshetu Gurmu; Beatriz Cobo; Maria del Mar Rueda; Isabel Scott. 2020. Measuring hidden support for physical intimate partner violence: a list randomization experiment in South-Central Ethiopia Journal of Interpersonal Violence.
- 8 Artículo científico.** Maria del Mar Rueda; Beatriz Cobo; Pier Francesco Perri;. 2020. New estimation techniques for ordinal sensitive variables Mathematics and Computers in Simulation.
- 9 Artículo científico.** María del Mar Rueda; M. Giovanna Ranalli; Antonio Arcos; David Molina. 2020. Population Empirical Likelihood Estimation in Dual Frame Surveys Statistical Papers.
- 10 Artículo científico.** Ramón Ferri; María del Mar Rueda. 2020. Propensity score adjustment using machine learning classification algorithms to control selection bias in online surveys PLOS One. 15-4.
- 11 Artículo científico.** Salvador García; Jacinto Carrasco; Maria del Mar Rueda; Swagatam Das; Francisco Herrera. 2020. Recent Trends in the Use of Statistical Tests for Comparing Swarm and Evolutionary Computing Algorithms: Practical Guidelines and a Critical Review Swarm and Evolutionary Computation. ISSN 2210-6502.
- 12 Artículo científico.** Maria del Mar Rueda; Ramón Ferri; Luis Castro. 2020. The R package NonProbEst for estimation in non-probability surveys R journal. R project.
- 13 Artículo científico.** Sergio Martínez; María del Mar Rueda; María Illescas. 2020. The optimization problem of quantile and poverty measures estimation based on calibration Journal of computational and applied mathematics.
- 14 Artículo científico.** Antonio Arcos; Maria del Mar Rueda; Sara Pasadas de Amo. 2020. Treating Nonresponse in Probability-Based Online Panels through Calibration: Empirical Evidence from a Survey of Political Decision-Making Procedures Mathematics. MDPI. 423-8, pp.1-16.
- 15 Artículo científico.** 2019. Comments on: Deville and Särndal's calibration: revisiting a 25 years old successful optimization problem TEST. Springer. 28-4. ISSN 1133-0686.
- 16 Artículo científico.** Ana Lara; David Molina; Maria del Mar Rueda. 2019. Identifying the factors influencing mathematical literacy in several Spanish regions South African Journal of Education. ISSN 0256-0100.
- 17 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. 82, pp.71-86. ISSN 0026-1335.
- 18 Artículo científico.** Beatriz Cobo; María 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. ISSN 1079-0632.
- 19 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. ISSN 00207160.
- 20 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. ISSN 0033-5177.

- 21 **Artículo científico.** Beatriz Cobo; María 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. ISSN 1863-8171.
- 22 **Artículo científico.** María 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. ISSN 1099-1476.
- 23 **Artículo científico.** Ramón Ferri; María del Mar Rueda. 2018. 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. ISSN 1696-2281.
- 24 **Artículo científico.** María del Mar Rueda; Antonio Arcos; David Molina; María Giovanna Ranalli. 2018. Estimation techniques for ordinal data in multiple frame surveys with complex sampling designs *International Statistical Review.* 86-1, pp.51-67. ISSN 1751-5823.
- 25 **Artículo científico.** M.A. Gibson; E. Gurmu; B. Cobo; M. Rueda; I.M. Scott. 2018. Indirect questioning method reveals hidden support for female genital cutting in Southern Ethiopia *Plos One.* 13-5, pp.1-14. ISSN 1932-6203.
- 26 **Artículo científico.** María del Mar Rueda; Antonio Arcos; David Molina; Manuel Trujillo. 2018. Model-assisted and model-calibrated estimation for class frequencies with ordinal outcomes *REVSTAT.* 16-3, pp.323-348. ISSN 1645-6726.
- 27 **Artículo científico.** Domingo Morales; María 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. ISSN 0303-8300.
- 28 **Artículo científico.** Pier Francesco Perri; María 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. ISSN 1521-4036.
- 29 **Artículo científico.** M.A. Olivencia; R. Ferri; M. Rueda; M. Jiménez; F. López-Torrecillas. 2018. Psychiatry Research Temperament and characteristics related to nomophobia. 266, pp.5-10. ISSN 0165-1781.
- 30 **Artículo científico.** María 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. ISSN 00207160.

## C.2. Proyectos

- 1 TECNICAS MODERNAS PARA REDUCCION DE SESGOS EN LAS ESTIMACIONES. APLICACION AL ESTUDIO DE ADICCIONES. PID2019-106861RB-I00 MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. (Universidad de Granada). 01/06/2020-31/05/2023.
- 2 Nuevas Metodologías Para El Estudio y la Prevención del Consumo de Cannabis. B-SEJ-323-UGR18 Consejería de innovación, ciencia y empresa. Junta de Andalucía. Francisca López Torrecillas. (Universidad de Granada). 01/01/2020-31/12/2021.
- 3 IMPSEROCOVID19 / IMPacto y SEROprevalencia de la enfermedad COVID-19, BANCO SANTANDER, S.A.. Marc Saez. (Universitat de Girona). 2020-2021. 99.822,12 €.
- 4 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. María del Mar Rueda García. (Universidad de Granada). 01/01/2016-31/12/2019. 107.569 €. Investigador principal.
- 5 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.
- 6 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.

- 7 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.
- 8 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.
- 9 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.
- 10 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.
- 11 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.
- 12 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.
- 13 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

### C.4. Patentes