

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 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 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

- Artículo científico.** Ramón Ferri; Luis Castro; María del Mar Rueda. 2020. Estimating General Parameters from Non-Probability Surveys using Propensity Score Adjustment Mathematics.
- 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.
- 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-Cebrian, 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; 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. 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; 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. ISSN 1863-8171.
- 22 **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. ISSN 1099-1476.
- 23 **Artículo científico.** Ramón Ferri; Maria 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.** Maria del Mar Rueda; Antonio Arcos; David Molina; Maria 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.** Maria 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; 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. ISSN 0303-8300.
- 28 **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. 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.** 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. 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. Maria 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