

Fecha del CVA	04/04/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Maria del Mar Rueda García		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-9571-2015	
	Scopus Author ID	57194454685	
	* Código ORCID	0000-0002-2903-8745	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	mrueda@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2009
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

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; María del Mar Rueda; Andrés Cabrera. 2021. Self-perceived health, life satisfaction and related factors among healthcare professionals and the general population: analysis of an online survey, with propensity score adjustment Mathematics. MDPI.
- Artículo científico.** Luis Castro; María del Mar Rueda; Ramón Ferri. 2021. Combining Statistical Matching and Propensity Score Adjustment for Inference from Non-Probability Surveys Journal of Computational and Applied Mathematics.
- Artículo científico.** Beatriz Cobo; Eva Castillo; Francisca López; María del Mar Rueda. 2021. Indirect questioning methods for sensitive survey questions: modelling criminal behaviours among a prison population PlosOne. 16-1, pp.e0245550..
- Artículo científico.** Sebastian Rincken; Sara Pasadas; Beatriz Cobo; María del Mar Rueda. 2021. No Magic Bullet: Estimating Anti-Immigrant Sentiment and Social Desirability Bias with the Item-Count Quality and Quantity.
- Artículo científico.** María del Mar Rueda; Beatriz Cobo; Antonio Arcos. 2021. Regression models in complex survey sampling for sensitive quantitative variables Mathematics. MDPI.
- 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; María del Mar Rueda. 2020. Treating nonresponse in the estimation of the distribution function Mathematics and Computers in Simulation.

- 8 **Artículo científico.** Luis Castro; María del Mar Rueda; Ramón Ferri. 2020. Inference from non-probability surveys with statistical matching and propensity score adjustment using modern prediction techniques *Mathematics*. MDPI.
- 9 **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.
- 10 **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*.
- 11 **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.
- 12 **Artículo científico.** Mhairi Gibson; Eshetu Gurmu; Beatriz Cobo; María 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*.
- 13 **Artículo científico.** María del Mar Rueda; Beatriz Cobo; Pier Francesco Perri;. 2020. New estimation techniques for ordinal sensitive variables *Mathematics and Computers in Simulation*.
- 14 **Artículo científico.** María del Mar Rueda; M. Giovanna Ranalli; Antonio Arcos; David Molina. 2020. Population Empirical Likelihood Estimation in Dual Frame Surveys *Statistical Papers*.
- 15 **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.
- 16 **Artículo científico.** María del Mar Rueda; Beatriz Cobo; Pier Francesco Perri. 2020. Randomized response estimation in multiple frame surveys *International Journal of Computer Mathematics*. Taylor and Francis. 97-1-2, pp.189-206. ISSN 00207160.
- 17 **Artículo científico.** Salvador García; Jacinto Carrasco; María 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.
- 18 **Artículo científico.** María del Mar Rueda; Ramón Ferri; Luis Castro. 2020. The R package NonProbEst for estimation in non-probability surveys *R journal*. R project.
- 19 **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*.
- 20 **Artículo científico.** Antonio Arcos; María 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.
- 21 **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.
- 22 **Artículo científico.** Ana Lara; David Molina; María del Mar Rueda. 2019. Identifying the factors influencing mathematical literacy in several Spanish regions *South African Journal of Education*. 39-2, pp.S1-S13. ISSN 0256-0100.
- 23 **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.
- 24 **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.

- 25 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.
- 26 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.
- 27 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.
- 28 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.
- 29 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.

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 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.
- 11 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