

Date of the CVA

11/05/2021

Section A. PERSONAL DATA

Name and Surname	ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO		
DNI	24268262L	Age	
Researcher's identification number	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	ORCID	0000-0001-7178-8251	

* Obligatorio

A.1. Current professional situation

Institution	Universidad de Granada		
Dpt. / Centre			
Address	DPTO. ESTADÍSTICA E I.O., FACULTAD DE CIENCIAS, 18071, GRANADA		
Phone	(+34) 958243269	Email	ismasb@ugr.es
Professional category	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	Start date	2012
Keywords	Sampling theory		

A.2. Academic education (Degrees, institutions, dates)

Bachelor/Master/PhD	University	Year
Certificate in Advanced English C1, Grade B	Cambridge English. University of Cambridge	2017
Acreditación para la docencia en inglés (HELA, Higher Education Lecturing Accreditation)	Departamento de inglés. Centro de Linguas Universidad de Vigo	2017
Programa Oficial de Doctorado en Estadística e Investigación Operativa	Universidad de Granada	2003

A.3. General quality indicators of scientific production

Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM

Section C. MOST RELEVANT MERITS (ordered by typology)

C.1. Publications

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

- Scientific paper.** Sánchez-Borrego, Ismael Ramón (AC); María del Mar Rueda; Héctor Mullo. (1/3). 2020. Estimation of Non-Linear Parameters with Data Collected Using Respondent-Driven Sampling Mathematics. MDPI. 12-9102, pp.1-17. ISSN 0026-1335.
- Scientific paper.** Héctor Mullo (AC); Sánchez-Borrego, Ismael Ramón; Sara Pasadas. (1/3). 2020. Respondent-Driven Sampling for Surveying Ethnic Minorities in Ecuador Sustainability. Special Issue The Sustainability of the Housing Market and the Welfare State. MDPI. 8-1315, pp.1-10. ISSN 0026-1335.
- Scientific paper.** Sánchez-Borrego, Ismael Ramón (AC); Arcos, A; Rueda, M.(1/3). 2019. Kernel-based methods for combining information of several frame surveys Metrika. Springer. 82-1, pp.71-86. ISSN 0026-1335.
- Scientific paper.** Sánchez-Borrego, Ismael Ramón; Soto, Juan I.; Rueda-García, María Del Mar; Santos-Betancor, Idaira. 2016. Nonparametric Estimation to Reconstruct the Deformation History of an Active Fold in the Caspian Basin Mathematical Geosciences. Springer. 48-8, pp.985-1011.

- 5 **Scientific paper.** Breidt, Jay; Opsomer, Jean; Sánchez-Borrego, Ismael Ramón. 2016. Nonparametric Variance Estimation under Fine Stratification: An Alternative to Collapsed Strata Journal of the American Statistical Association. Taylor & Francis. 111-514, pp.822-833.
- 6 **Scientific paper.** Sánchez-Borrego, Ismael Ramón; Opsomer, Jean; Rueda-García, María Del Mar; Arcos-Cebrian, Antonio. 2014. Nonparametric estimation with mixed data types in survey sampling Revista Matemática Complutense. Springer. 27, pp.685-700.
- 7 **Scientific paper.** Rueda, M.; Sánchez-Borrego, I.; Arcos, A.2013. Using nonparametric methods in social surveys: an empirical study Quality & Quantity. Elsevier. 47, pp.1781-1792. ISSN 0033-5177.
- 8 **Scientific paper.** Sánchez-Borrego, Ismael Ramón; Rueda, M.; Arcos, A.; Muñoz, JF. 2012. Nonparametric methods in sample surveys. Application to the estimation of cancer prevalence Quality & Quantity. Elsevier. 46, pp.405-414.
- 9 **Scientific paper.** María del Mar Rueda García; Juan F. Muñoz; Ismael Sánchez Borrego. 2011. A quantile estimator under two-phase sampling for stratification International Journal of Computer Mathematics. Taylor & Francis. 88-8, pp.1565-1572.
- 10 **Scientific paper.** Rueda, M.; Arcos, A.; Sánchez-Borrego, Ismael Ramón; Muñoz, JF. 2011. An approximation method to derive confidence intervals for quantiles with some applications Quality & Quantity. Springer. 46, pp.1197-1208.
- 11 **Scientific paper.** Sergio Martínez Puertas; María del Mar Rueda García; Antonio Arcos; Helena Martínez Puertas; Sánchez-Borrego, Ismael Ramón. 2011. Post-stratified calibration method for estimating quantiles Computational Statistics and Data Analysis. Elsevier. 55, pp.838-853.
- 12 **Scientific paper.** Soto, J.I.; Santos, I.; Macellari, E.; Sánchez-Borrego, Ismael Ramón. 2011. Shale Diapirism and Associated Folding History in the South Caspian Basin (Offshores Azerbaijan) Search and Discovery Article. AAPG. #30162.
- 13 **Scientific paper.** Rueda, M.; Sánchez-Borrego, I.R.; Arcos, A.; Martínez-Puertas, S.2010. Model-calibration estimation of the distribution function using nonparametric regression Metrika. Springer. 71, pp.33-44.
- 14 **Scientific paper.** Singh, S.; Rueda, M.; Sánchez-Borrego, I.R.2010. Random non-response in multi-character surveys Quality & Quantity. Springer. 44-2, pp.345-356.
- 15 **Scientific paper.** Rueda, M.; Sánchez-Borrego, I.R.2009. A predictive estimator of finite population mean using nonparametric regression Computational Statistics. Springer. 24-1, pp.1-14.
- 16 **Scientific paper.** María del Mar Rueda García; Ismael Sánchez Borrego; Antonio Arcos Cebrián. 2009. Mean estimation in the presence of change points Applied Mathematics Letters. Elsevier. 22-8, pp.1257-1261.
- 17 **Scientific paper.** Rueda, M.; Sánchez-Borrego, I.R.; González-Carmona, A.2008. A new method to solving the problem of the mean estimation when the underlying regression function is discontinuous International Journal of Computer Mathematics. Taylor and Francis. 85-7, pp.1073-1082.
- 18 **Scientific paper.** Sánchez-Borrego, I.R.; Martínez-Miranda, M.D.; González, A.2006. Local linear kernel estimation of the discontinuous regression function Computational Statistics. Springer. 21-4, pp.557-569.
- 19 **Book chapter.** Sánchez-Borrego, Ismael Ramón; Rueda-García, María Del Mar; Arcos, A.2015. Kernel methods in dual frame sampling Proceedings of the International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (ICNAAM-2014). American Institute of Physics (AIP). 1648, pp.85006-85009.
- 20 **Book chapter.** Santos, I.; Soto, JI; Lonergan, L; Sánchez-Borrego, Ismael Ramón; Macellari, L. 2013. 3D Geometry of an Active Shale-Cored Anticline in the Western South Caspian Basin Mathematics of Planet Earth. Lecture Notes in Earth System Sciences.15th Annual Conference of the International Association for Mathematical Geosciences. Springer. 1, pp.771-774.
- 21 **Book chapter.** Sánchez-Borrego, Ismael Ramón; Rueda-García, María Del Mar; Muñoz-Rosas, Juan Francisco. 2011. Imputation and Inference with Multivariate Adaptive Regression Splines Modern Mathematical Tools and Techniques in Capturing Complexity. SPRINGER. 72, pp.341-353.

- 22 Book chapter.** Sánchez-Borrego, Ismael Ramón; Rueda, M.; Álvarez, E.2010. An empirical study of the use of nonparametric regression methods for Imputation Proceedings in Computational Statistics. Springer. pp.1589-1604.
- 23 Book chapter.** Rueda, M.; Sánchez-Borrego, Ismael Ramón; González, S.; Muñoz, JF; Martínez, S.; Muñoz, JF.2006. Application of new model-based and model-assisted methods for estimating the finite population mean of the IBEX'35 stock market data Proceedings in Computational Statistics. Springer. 1, pp.1697-1705.
- 24 Book chapter.** Rueda, M.; Muñoz, JF; González, S.; Sánchez-Borrego, Ismael Ramón; Martínez, S.; Muñoz, JF.2006. Estimating quantiles under sampling in two occasions with an effective use of auxiliary information Proceedings in Computational Statistics. Springer. 1, pp.1689-1696.
- 25 Book chapter.** Martínez, S.; Rueda, M.; Martínez, H.; Sánchez-Borrego, Ismael Ramón; González, S.; Muñoz, JF.2006. Model-calibration method in the distribution function's estimation Proceedings in Computational Statistics. Springer. 1, pp.1665-1697.
- 26 Book chapter.** Sánchez-Borrego, Ismael Ramón; Raya, R.; Martínez, MD.; González, A.2004. A procedure to solving the problem of estimating a regression function with jump points Proceedings in Computational Statistics. Springer. 1, pp.1697-1705.

C.2. Participation in R&D and Innovation projects

- 1** MTM2015-63609-R, Técnicas modernas para reducir el sesgo en las estimaciones en encuestas. Aplicación al estudio de adicciones Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). 01/06/2020-31/05/2023. 46.343 €. Principal investigator.
- 2** MTM2015-63609-R, Nuevas metodologías para el estudio y la prevención del consumo de cannabis Francisca LÓPEZ Torrecilla. (Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. JUnta de Andalucía). 24/07/2019-23/07/2021. 24.400 €. Team member.
- 3** Análisis de la situación educativa en Andalucía. Metodologías alternativas y explotación de los datos de la encuesta PISA HUM1413 PROYECTOS DE INVESTIGACION DE EXCELENCIA DE LA CONSEJERIA DE ECONOMIA, INNOVACION, CIENCIA Y EMPLEO. CONVOCATORIA 2012. (Consejería de Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía). 30/01/2014-31/07/2018. 50.000 €.
- 4** 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 CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA. ARCOS CEBRIÁN, ANTONIO. (Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía). 30/01/2014-31/07/2018. 39.112,5 €.
- 5** 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 Ministerio de Ciencia e Innovación. ARCOS CEBRIÁN, ANTONIO. (Ministerio de Ciencia e Innovación). 01/01/2013-31/12/2015. 50.193 €.
- 6** MTM2009-10055, Estimación de proporciones a partir de datos de encuestas complejas con información auxiliar Ministerio de Educación y Ciencia. (Ministerio de Educación y Ciencia). 01/01/2010-31/12/2013. 54.000 €.
- 7** MTM2006-04809, Estimación de parámetros con información auxiliar en presencia de falta de respuesta parcial Ministerio de Educación y Ciencia. María del Mar Rueda García. (Ministerio de Educación y Ciencia). 01/10/2006-30/09/2009.
- 8** SEJ2006-10508/JURI, Protección jurídica del medio ambiente, impacto ambiental y análisis de las actividades contaminantes Ministerio de Educación y Ciencia. Nuria Castelló Nicás. (Ministerio de Educación y Ciencia). 01/10/2006-18/07/2009. 12.000 €.
- 9** SEJ565, Nuevas metodologías para el tratamiento del error total de las encuestas SEJ565 Consejería de Innovación, Ciencia y Tecnología. Junta de Andalucía. María del Mar Rueda García. (Consejería de Innovación, Ciencia y Tecnología. Junta de Andalucía). 01/03/2006-01/03/2009.
- 10** MTM2004-04038, Estimación eficiente de parámetros en poblaciones finitas en presencia de información auxiliar Ministerio de Educación y Ciencia. MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA. (Ministerio de Educación y Ciencia). 13/12/2004-13/12/2005. 6.670 €.

C.3. Participation in R&D and Innovation contracts

C.4. Patents