

DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: Rueda Sabater Cristina

Documento nacional de identidad: 9282319w

Lugar y fecha de expedición: Valladolid Junio 2005

Nacimiento: Fecha: 18 de Mayo de 1964, **Localidad:** Valladolid,

Provincia: Valladolid

Residencia:

Dirección:c/ Santiago Alba nº 12. 47008, **Localidad:** Valladolid,

Provincia: Valladolid, **Teléfono:** 983241128

Categoría actual como docente : Catedrático de Universidad.

Departamento: Estadística e Investigación Operativa.

Facultad: Facultad de Medicina

Correo electrónico: crueda@eio.uva.es

1. TITULOS ACADÉMICOS

Doctor: Ciencias Matemáticas

Centro: Universidad de Valladolid

Fecha: Diciembre 1989

Calificación: Apto cum laude.

Licenciatura: Ciencias Matemáticas

Centro: Universidad de Valladolid

Fecha: Julio 1987

Calificación: Sobresaliente.

2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

Categoría: Catedrática de Universidad.

Departamento: Estadística e Investigación Operativa.

Centro: Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid.

Régimen de dedicación: Tiempo completo.

Fecha de nombramiento: 3 de Diciembre de 2011.

Fecha del cese: En vigor.

Categoría: Profesor titular de universidad.

Departamento: Estadística e Investigación Operativa.

Centro: Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid.

Régimen de dedicación: Tiempo completo.

Fecha de nombramiento: 1 de Septiembre 1992.

Fecha del cese: 3 de Diciembre de 2011.

Categoría: Profesor titular interino

Departamento: Estadística e Investigación Operativa.

Centro: Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Fecha de nombramiento: 18 de Mayo 1990.

Fecha del cese: 29 de agosto de 1992.

Categoría: Profesor ayudante de escuela universitaria

Departamento: Estadística e Investigación Operativa.

Centro: Facultad de Ciencias. Universidad de Valladolid

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Fecha de nombramiento: 1 de Octubre de 1987.

Fecha del cese: 17 de Mayo de 1992.

3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Tramos reconocidos de investigación: 5

Fecha último tramo: 31/12/18

Tramos reconocidos de transferencia: 1

Fecha concesión: 14/05/20

Tesis Dirigidas: 4

Publicaciones primer cuartil: 27

Publicaciones segundo cuartil: 14

Índice h: 15

Author ID (SCOPUS): 7004744938

Author ORCID: 0000-0001-9179-3154

4. PUBLICACIONES últimos 5 años

Alvarez-Esteban, P.C, Del Barrio, E., Rueda, O. and Rueda, C. (2021)
Predicting COVID progression from diagnosis to recovery or death linking primary care and hospital records.

PLOS ONE <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0257613> (Q2)

Lombardía, M.A, López E. and Rueda, C. (2021). A new approach to the gender pay gap decomposition by economic activity. *Journal of the Royal Statistical Society: Series A (Statistics in Society)*.

<https://doi.org/10.1111/rssa.12742> (Q1).

Rodríguez-Collado, A. and Rueda, C. (2021). Electrophysiological and Transcriptomic Features Reveal a Circular Taxonomy of Cortical Neurons. *Frontiers in Human Neurosciences*. 15.

<https://doi.org/10.3389/fnhum.2021.684950> (Q1)

Rodríguez-Collado, A. and Rueda, C. (2021). Rodríguez-Collado A, Rueda C (2021) A simple parametric representation of the Hodgkin-Huxley model. *PLOS ONE* 16(7): e0254152. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0254152> (Q2)

Rueda, C, Fernández, I. Rodríguez-Collado, A and Larriba, Y (2021). The FMM Approach to Analyze Biomedical Signals: theory, software, applications and future. *Mathematics*, 9, pag 1145. <https://doi.org/10.3390/math9101145> (Q1)

Rueda, C., Larriba, Y. and Lamela, A (2021). The hidden waves in the ECG uncovered: a sound automatic method. *Sci Rep* 11, pag 3724. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-82520-w> (Q1)

Rueda, C., Rodríguez-Collado, A. and Larriba Y. (2021). A novel wave decomposition for oscillatory signals. *IEEE: Transactions on Signal Processing*, 29, pag 960-972.(Q1)

Fernández, M.A , Conde.D., Rueda, C., and Salvador, B. (2020). Isotonic boosting classification rules. *Advances in Data Analysis and Classification*. Vol. 15, no 2, p. 289-313. (Q2)

Lombardía, M.A, López E and Rueda, C. (2020). Selection model for domains across time, Application to Labour Force Survey by economic activities. *TEST* . pag 1-27 (Q2)

Larriba, Y., Rueda, C., Fernández, M.A. and Peddada, S. (2020) Order Restricted Inference in Chronobiology. vol. 39, no 3, p. 265-278. *Statistics In Medicine*. (CITAS:5) (Q1)

Rueda, C., Larriba, Y. and Peddada, S. (2019) A Frequency Modulated Mobius Model Accurately Predicts Rhythmic Signals in Biological and Physical Sciences. *Scientific Reports*, 9, 1. pag 1-10 (Q1)

Rueda, O., Sammut, S., Seoane, J., Chin, S., Caswell-Jin, J., Callari, M., Batra, Pereira, B., Bruna, A., Ali, H., Provenzano, E., Liu, B., Gillett, C., McKinney, S., Green, A., Murphy, L., Purushotham, A., Ellis, J., Pharoah,P., Rueda, C., Aparicio, S., Caldas, C. and Curtis. C. (2019) Dynamics of breast cancer relapse reveal late recurring ER-positive genomic subgroups. *Nature*. Vol 567, pp 399–404. (Q1)

Larriba, Y., Rueda, C., Fernández, M.A. and Peddada, S. (2018). A Bootstrap Based Measure Robust to the Choice of Normalization Methods for Detecting Rhythmic Features in High Dimensional Data. *Frontiers in Genetics*.9 (24) pp 1-10. (Q1)

Lombardía, M.A, López E and Rueda, C. (2017). Mixed Generalized Akaike Information (xGAIC) for Small Area Models. *J. R. Statist. Soc. A.* No 180, Part 4, pp. 1229–1252. (Q1)

Barragan, S., Rueda, C., and Fernández, M.A. (2017). Circular Order Aggregation and its Application to Cell-cycle Genes Expressions. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics.* Vol14, no 4, pp 819-829 (Q1).

Capítulos en LIBROS

Título: Microarray Data Normalization and Robust Detection of Rhythmic Features. En la Obra : *Microarray Bioinformatics*

Autores: Larriba, Y., Rueda, C., Fernández, M.A. and Peddada, S.

Fecha de Publicación: 2019, pp 207-225

Editorial: Springer. ISBN 978-1-4939-9442-7

Título: Selection of Small Area Estimators. En la Obra : *Statistics and Applications* Volumen 16, No,1

Autores: Rueda, C., Lombardía, M.J. and López, E.

Fecha de Publicación: 2018, pp 269-288

Editorial: Wiley. ISBN: 2452-7395

5. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

Título: Comportamiento del estimador máximo verosímil para un parámetro k-dimensional en modelos con restricciones..

Autor: Miguel Fernández Temprano

Fecha: Septiembre 1995

Título: Statistical methods for the Analysis of copy number alterations in the Genome.

Autor: Oscar Manuel Rueda Palacio

Fecha: Diciembre 2008

Título: Procedimientos estadísticos para modelos circulares con restricciones de orden aplicados al análisis de expresiones de genes.

Autor: Sandra Barragán

Fecha: Septiembre 2014

Título: Desarrollo de metodología estadística y software para el análisis de modelos de datos circulares con aplicaciones a la biología.

Autor: Yolanda Larriba González

Fecha: Junio 2020

DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Título: Desarrollo de metodología estadística y software para el análisis de modelos de datos circulares con aplicaciones a la biología.

Autor: Yolanda Larriba. 2015

Título: Innovative Statistical Models for Neuronal Dynamics.

Autor: Alejandro Rodríguez Collado. 2019

Título: Implementación de un paquete de software para el ajuste de modelos FMM. Aplicación a la interpretación automática de la señal del electrocardiograma. **Autor:** Adrián Lamela Pérez. 2020.

6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS últimos 5 años

Título: Modelos estadísticos para resolver problemas en cronobiología, electrofisiología, neurociencia y otras disciplinas.

Entidad Financiadora: DGI. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.(PID2019-106363RB-I00)

Investigador Principal: Cristina Rueda Sabater

Período: Junio 2020-Junio 2024

Cuantía: 37600 euros

Título: Diseño e implementación de nuevos procedimientos de inferencia estadística con restricciones para resolver aplicaciones en biomedicina y otros ámbitos.

Entidad Financiadora: DGI. Ministerio de Educación y Ciencia.(MTM2015-71217-R)

Investigador Principal: Cristina Rueda Sabater

Período: Febrero 2016-Diciembre 2019

Cuantía: 46600 euros

7. OTROS MÉRITOS

Editora Asociada de la revista: Journal of The Americal Statistical Association en 2007 y 2008

Editora Asociada de la revista: TEST desde 2009 hasta la actualidad

Editora Asociada de la revista: Journal of the Indian Society of Agricultural Statistics. Desde 2010

5 Tramos de evaluación positiva de la actividad Docente.

5 Tramos de evaluación positiva de la actividad Investigadora.

Miembro Electo del International Statistical Institute (ISI) desde mayo de 2010.

Miembro del Instituto de Farmacovigilancia de la Universidad de Valladolid en calidad de asesor estadístico.

Miembro de la SEIO (Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa).

Miembro del grupo Europeo EWORSAE (European Working Group on Small Area Estimation) de investigación en Áreas Pequeñas .

8. CARGOS DE GESTIÓN DESEMPEÑADOS

Directora del Departamento de Estadística e I.O de la Universidad de Valladolid. Desde Septiembre de 2012 hasta Diciembre 2016.

Coordinadora del Grupo de Investigación Reconocido de la Universidad de Valladolid: "Inferencia Estadística con restricciones".

Representante del departamento de Estadística e Investigación Operativa, en la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid. Desde el curso 1992/92 hasta el curso 2012/2013. Y desde el curso 2018/19 hasta la actualidad.

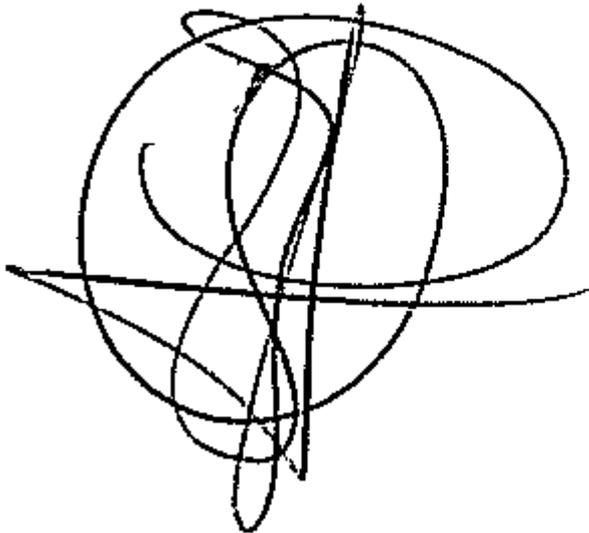
Miembro del Comité Científico del IMUVA (Instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid). Desde su creación hasta la actualidad.

Miembro de la Comisión Académica del Doctorado en Matemáticas de la UVa . Desde su creación hasta la actualidad.

DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRICULUM

La abajo firmante, Doña Cristina Rueda Sabater, con DNI: 9282319w se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente CURRICULUM comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas

Valladolid a 15 de Noviembre de 2021

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a horizontal line crossing through the center.

Fdo: Cristina Rueda Sabater