

Elena Castilla González *Curriculum Vitae*

Nombre Completo: Elena María Castilla González

Fecha Nacimiento: 30- octubre-1993 (30 años)



EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2022 Profesora Ayudante Doctora**
16/Marzo/2022—
Departamento de Matemática Aplicada, Universidad Rey Juan Carlos de Madrid.
- 2021 Profesora Ayudante**
01/Mayo/2021—15/Marzo/2022
Departamento de Estadística e Investigación Operativa I, Universidad Complutense de Madrid.
- 2017 Contrato predoctoral Formación de Profesorado Universitario (FPU)**
01/Octubre/2017-- 30/Abril/2021.
Departamento de Estadística e Investigación Operativa I, Universidad Complutense de Madrid.
- 2017 Contrato predoctoral UCM de personal investigador en formación.**
01/Febrero/2017-- 30/Septiembre/2017.
Departamento de Estadística e Investigación Operativa I, Universidad Complutense de Madrid.

Estancias en otras Universidades

- 2019 University of Ioannina, Grecia (2 meses)**
Ayudas para estancias breves FPU, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
- 2018 McMaster University, Hamilton, Canadá (2 meses)**
Ayudas para estancias breves FPU, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
- 2016 McMaster University, Hamilton, Canadá (1 mes)**
Financiada por el proyecto nacional MTM2015-67057-P

FORMACION PRINCIPAL

- 2021 Doctorado en Ingeniería Matemática, Estadística e Investigación Operativa (IMEIO)**
Robust Statistical Inference for One-shot devices based on Divergences.
Universidad Complutense de Madrid (UCM) y Universidad Politécnica de Madrid (UPM).
Sobresaliente Cum Laude. Mención Internacional y Premio Extraordinario de Doctorado.
- 2016 Máster en Tratamiento Estadístico Computacional de la Información (TECI)**
Universidad Complutense de Madrid (45 ECTS) y Universidad Politécnica de Madrid (15 ECTS).
Nota media: 9.67/10, 3.10/4
- 2015 Grado en Matemáticas y Estadística**
Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid (240 ECTS).
Nota media: 9.08/10, 3.14/4. Mejor expediente de la Promoción y Premio Extraordinario de Grado.

Competencia en Idiomas

- Italiano** Certificato CILS Due (**B2**), *Universtà per Stranieri di Siena* (2023).
- Inglés** Certificate in Advanced English (**C1**), *University of Cambridge* (2014).

INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES

Artículos indexados en JCR

- A1. Castilla, E. (2024). *A new robust approach for the polytomous logistic regression model based on Rényi's pseudodistances*. Biometrics (Accepted).
JCR I.F (2023): 1.4 Statistics & Probability: 53/168 (Q2,T1).
CiteScore Scopus (2023): 2.7 Statistics & Probability: 95/278 (Q2,T2).
- A2. Castilla, E. (2024). *A new estimation approach based on phi-divergence measures for one-shot device accelerated life testing*. Quality and Reliability Engineering International. 40, pp. 2048-2066.
JCR I.F (2023): 2.2 Engineering, Multidisciplinary: 50/179 (Q2,T1).
CiteScore Scopus (2023): 4.9 Safety, Risk, Reliability & Quality: 62/207 (Q2,T1).
- A3. Balakrishnan, N. & Castilla, E. (2024). *Robust inference for destructive one-shot device test data under Weibull lifetimes and competing risks*. Journal of Computational and Applied Mathematics. 437, 115452.
JCR I.F (2023): 2.1 Mathematics, Applied: 53/331 (Q1,T1).
CiteScore Scopus (2023): 5.4 Applied Mathematics: 85/635 (Q1,T1).
- A4. Castilla, E. & Ghosh, A. (2023). *Robust minimum divergence estimation for the multinomial circular logistic regression model*. Entropy. 25(10), 1422.
JCR I.F (2023): 2.1 Physics, Multidisciplinary: 43/110 (Q2,T2).
CiteScore Scopus (2023): 4.9 Mathematical Physics: 9/85 (Q1,T1).
- A5. Balakrishnan, N. & Castilla, E. (2023). *Robust estimation based on one-shot device test data under log-normal lifetimes*. Statistics. 57(5), pp. 1061-1086.
JCR I.F (2023): 1.2 Statistics & Probability: 74/168 (Q2,T2).
CiteScore Scopus (2023): 1.0 Statistics & Probability: 132/168 (Q4,T3).
- A6. Balakrishnan, N., Castilla, E., Jaenada M. & Pardo, L. (2023). *Robust inference for non-destructive one-shot device testing under step-stress model with exponential lifetimes*. Quality and Reliability Engineering International, 39(4), pp. 1192-1222.
JCR I.F (2023): 2.2 Engineering, Multidisciplinary: 50/179 (Q2,T1).
CiteScore Scopus (2023): 4.9 Safety, Risk, Reliability & Quality: 62/207 (Q2,T1).
- A7. Balakrishnan, N., Castilla, E., Martín N. & Pardo, L. (2023). *Power divergence approach for one-shot device testing under competing risks*. Journal of Computational and Applied Mathematics. 419, 114676.
JCR I.F (2023): 2.1 Mathematics, Applied: 53/331 (Q1,T1).
CiteScore Scopus (2023): 5.4 Applied Mathematics: 85/635 (Q1,T1).
- A8. Castilla, E. & Chocano, P.J. (2022). *A new robust approach for multinomial logistic regression with complex design model*. IEEE transactions on Information Theory, 68(11), pp. 7379-7395.
JCR I.F (2022): 2.5 Engineering, Electrical & Electronic: 152/275 (Q3,T2).
CiteScore Scopus (2022): 5.8 Computer Science Applications: 216/792 (Q2,T1).
- A9. Castilla, E. & Zografos, K. (2022). *On distance-type Gaussian estimation*. Journal of Multivariate Analysis. 188, 104831.
JCR I.F (2022): 1.6 Statistics & Probability: 56/125 (Q2,T2).
CiteScore Scopus (2022): 2.6 Statistics & Probability: 94/262 (Q2,T2).
- A10. Balakrishnan, N. & Castilla, E. (2022). *EM-based likelihood inference for one-shot device test data under log-normal lifetimes and the optimal design of a CSALT plan*. Quality and Reliability Engineering International. 38 (2), pp. 780-799.
JCR I.F (2022): 2.3 Engineering, Multidisciplinary: 48/90 (Q3,T2).
CiteScore Scopus (2022): 4.7 Safety, Risk, Reliability & Quality: 55/192 (Q2,T1).
- A11. Balakrishnan, N., Castilla, E. & Ling, M.H. (2022). *Optimal designs of Constant-Stress Accelerated Life-Tests for one-shot devices with model misspecification analysis*. Quality and Reliability Engineering International. 38 (2), pp. 989-1012.
JCR I.F (2022): 2.3 Engineering, Multidisciplinary: 48/90 (Q3,T2).
CiteScore Scopus (2022): 4.7 Safety, Risk, Reliability & Quality: 55/192 (Q2,T1).

- A12. Castilla, E., Jaenada, M., Martín, N. & Pardo, L. (2022). *Robust approach for comparing two dependent normal populations through Wald-type tests based on Rényi's pseudodistance estimators*. *Statistics and Computing*, 32:100.
JCR I.F (2022): 2.2 *Statistics & Probability*: 30/125 (Q1,T1).
CiteScore Scopus (2022): 3.6 *Statistics & Probability*: 45/262 (Q1,T1).
- A13. Castilla, E., Jaenada, M. & Pardo, L. (2022). *Estimation and testing on independent not identically distributed observations based on Rényi's pseudodistances*. *IEEE transactions on Information Theory*. 68(7), pp. 4588-4609.
JCR I.F (2022): 2.5 *Engineering, Electrical & Electronic*: 152/276 (Q3,T2).
CiteScore Scopus (2022): 5.8 *Computer Science Applications*: 216/792 (Q2,T1).
- A14. Balakrishnan, N., Castilla, E., Martín N. & Pardo, L. (2021). *Divergence-based robust inference under proportional hazards model for one-shot device life-test*. *IEEE transactions on Reliability*. 70(4), pp. 1355-1367.
JCR I.F (2021): 5.883 *Computer Science, Software Engineering*: 11/110 (Q1,T1).
CiteScore Scopus (2022): 9.2 *Safety, Risk, Reliability & Quality*: 8/171 (Q1,T1).
- A15. Castilla, E., Martín, N., Pardo, L. & Zografos, K. (2021). *Composite likelihood methods: Rao-type tests based on composite minimum density power divergence estimator*. *Statistical Papers*. 62, pp. 1003–1041.
JCR I.F (2021): 1.523 *Statistics & Probability*: 66/125 (Q3,T2).
CiteScore Scopus (2021): 2.9 *Statistics & Probability*: 69/250 (Q2,T1).
- A16. Castilla, E., Martín, N. & Pardo, L. (2021). *Testing linear hypotheses in Logistic Regression Analysis with complex sample survey data based on phi-divergence measures*. *Communications in Statistics-Theory and Methods*. 50(22), pp. 5228-5247.
JCR I.F (2021): 0.863 *Statistics & Probability*: 108/125 (Q4,T3).
CiteScore Scopus (2021): 1.5 *Statistics & Probability*: 154/250 (Q3,T2).
- A17. Castilla, E., Ghosh, A., Martín, N. & Pardo, L. (2021). *Robust semiparametric inference for polytomous logistic regression with complex survey design*. *Advances in Data Analysis and Classification*. 15, pp. 701-734.
JCR I.F (2021): 1.944 *Statistics & Probability*: 48/125 (Q2,T2).
CiteScore Scopus (2021): 3.3 *Statistics & Probability*: 53/250 (Q1,T1).
- A18. Castilla, E., Martín N., Muñoz S. & Pardo, L. (2020). *Robust Wald-type tests based on minimum Rényi pseudodistance estimators for the multiple regression model*. *Journal of Statistical Computation and Simulation*. 90(14), pp. 2655-2680.
JCR I.F (2020): 1.424 *Statistics & Probability*: 67/125 (Q3,T2).
CiteScore Scopus (2020): 1.9 *Statistics & Probability*: 98/239 (Q2,T2).
- A19. Balakrishnan, N., Castilla, E., Martín N. & Pardo, L. (2020). *Robust inference for one-shot device testing data under exponential lifetime model with multiple stresses*. *Quality and Reliability Engineering International*. 36, pp. 1916-1930.
JCR I.F (2020): 2.885 *Engineering, Multidisciplinary*: 34/91 (Q2,T2).
CiteScore Scopus (2020): 3.7 *Safety, Risk, Reliability & Quality* 38/163 (Q2,T1).
- A20. Castilla, E., Martín, N., Pardo, L. & Zografos, K. (2020). *Model Selection in a composite likelihood framework based on density power divergence*. *Entropy*. 22(3), 270.
JCR I.F (2020): 2.524 *Physics, Multidisciplinary*: 37/85 (Q2,T2).
CiteScore Scopus (2020): 4.0 *Mathematical Physics*: 8/67 (Q1,T1).
- A21. Balakrishnan, N., Castilla, E., Martín N. & Pardo, L. (2020). *Robust inference for one-shot device testing data under Weibull lifetime model*. *IEEE transactions on Reliability*. 69(3), pp. 937-953.
JCR I.F (2020): 4.244 *Computer Science, Software Engineering*: 13/108 (Q1,T1).
CiteScore Scopus (2020): 7.7 *Safety, Risk, Reliability & Quality*: 11/165 (Q1,T1).
- A22. Balakrishnan, N., Castilla, E., Martín N. & Pardo, L. (2019). *Robust estimators for one-shot device testing data under gamma lifetime model with an application to a tumor toxicological data*. *Metrika*. 82(8), pp. 991–1019.
JCR I.F (2019): 0.679 *Statistics & Probability*: 95/124 (Q4,T3).
CiteScore Scopus (2019): 1.2 *Statistics & Probability*: 130/227 (Q3,T2).
- A23. Balakrishnan, N., Castilla, E., Martín N. & Pardo, L. (2019). *Robust estimators and test-statistics for one-shot device testing under the exponential distribution*. *IEEE transactions on Information Theory*. 65(5), pp. 3080-3096.
JCR I.F (2019): 3.036 *Computer Science, Information Systems*: 54/156 (Q2,T2).
CiteScore Scopus (2019): 6.5 *Computer Science Applications*: 93/636 (Q1,T1).
- A24. Castilla, E., Ghosh, A., Martín, N. & Pardo, L. (2018). *New statistical robust procedures for polytomous logistic regression models*. *Biometrics*, 74(4), pp 1282-1291.
JCR I.F (2018): 1.755 *Statistics & Probability*: 34/123 (Q2,T1).
CiteScore Scopus (2018): 2.5 *General Agricultural & Biological Sciences*: 49/196 (Q1,T1).

- A25. Castilla, E., Martín, N., Pardo, L. & Zografos, K. (2018). *Composite likelihood methods based on minimum density power divergence estimator*. *Entropy* 20(1), 18.
 JCR I.F (2018): 2.419 *Physics, Multidisciplinary*: 28/81 (Q2,T2).
 CiteScore Scopus (2018): 3.6 *General Physics and Astronomy*: 63/217 (Q2,T1).
- A26. Castilla, E., Martín, N. & Pardo, L. (2018). *Pseudo minimum phi-divergence estimator for the multinomial logistic regression model with complex sample design*. *AStA Advances in Statistical Analysis*, 102(3), pp 381-411.
 JCR I.F (2018): 1.047 *Statistics & Probability*: 61/123 (Q2, T2).
 CiteScore Scopus (2018): 1.6 *Statistics & Probability*: 98/223 (Q2, T2).

Otros artículos

- B1. Castilla, E. (2023). *Robust Circular Logistic Regression model and its application to Life and Social Sciences*. *Revista Colombiana de Estadística*, 46(1), pp. 45-62.
 CiteScore Scopus (2023): 1.2 *Statistics and Probability*: 209/278 (Q3, T3).
- B2. Castilla, E. (2022). *Robust estimation of the spherical normal distribution*. *Mathematica Applicanda*, 50, pp 43-63.
 CiteScore Scopus (2022): 0.5 *Decision Sciences (miscellaneous)*: 19/23 (Q4, T3).
- B3. Castilla, E. (2022). Thesis Abstract: *Robust statistical inference for one-shot devices based on divergences*. *Journal & Proceedings of the Royal Society of NSW*, 155(1), pp 114-115.
 CiteScore Scopus (2022): 0.3 *Multidisciplinary*: 121/134 (Q4, T3).
- B4. Castilla, E. (2022). Thesis Abstract: *Inferencia estadística robusta para dispositivos de un solo uso*. *Boletín de Estadística e Investigación Operativa*, 38(1).
 CiteScore Scopus (2022): 0.3 *Statistics, Probability and Uncertainty*: 157/160(Q4, T3).

Capítulos de libro

- C1. Castilla, E. & Chocano, P.J. (2023). *On the choice of the optimal tuning parameter in robust one-shot device testing analysis*. (Eds. N. Balakrishnan et al.) *Trends in Mathematical, Information and Data Sciences. Studies in Systems, Decision and Control*, vol 445. Springer, Cham, pp. 169-180.
- C2. Balakrishnan, N., Castilla, E. & Pardo, L. (2021). *Robust statistical inference for one-shot devices based on density power divergences: An overview*. (Eds. B. C. Arnold et al.) *Methodology and Applications of Statistics, A Volume in Honor of C.R. Rao on the Occasion of his 100th Birthday, Contributions to Statistics*. Springer, NY, pp. 3-42.
- C3. Castilla, E., Martín, N. & Pardo, L. (2018). *A Logistic Regression Analysis approach for sample survey data based on phi-divergence measures*. (Eds. E. Gil et al.) *The Mathematics of the Uncertain. Studies in Systems, Decision and Control*, vol 142. Springer, Cham, pp. 465-474.

Artículos de divulgación

- Z1. Castilla, E. & Chocano, P.J. (2023). *Una breve introducción al método de Monte Carlo*. *Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española*. 26(1), pp. 87-108.
- Z2. Chocano, P.J. & Castilla, E. (2021). *Estadística multivariante aplicada al análisis y predicción de partidos de fútbol en las principales ligas europeas*. *Pensamiento Matemático*. 11(2), pp. 021–030.
- Z3. Castilla, E. & Chocano, P.J. (2021). *Enseñanza del Software Estadístico R a alumnos de Matemáticas*. *Pensamiento Matemático*. 11(1), pp. 057-068.

Artículos enviados

- P1. Balakrishnan, N. & Castilla, E. *Robust inference and model selection for data from one-shot devices under cyclic accelerated life-tests with an application to test of CSP solder joints*.

Revisión de artículos en: Applied mathematical modelling, Biometrics, Communications in Statistics-Theory and Methods, Communications in Statistics-Simulation and Computation, Dynamical Systems, Journal of Statistical Computation and Simulation, Journal of Statistical Theory and Applications, Journal of Risk and Reliability, Journal of Electronic Testing, IEEE trans. on Reliability, Reliability Engineering & System Safety, Statistics, TEST, Journal of Statistical Planning and Inference, Computational Statistics.

PARTICIPACIONES EN CONGRESOS, SEMINARIOS Y CURSOS DE INVESTIGACIÓN

Aportaciones en Congresos

1. Inference for one-shot devices under competing risks model (E. Castilla). *XII Conference on Mathematical Methods in Reliability*, Murcia, 30-4 mayo 2023.
2. Robust statistical inference for one-shot devices (E. Castilla). *5th International Conference on Econometrics and Statistics: EcoSta 2022*, Japan (Online), 4-6 junio 2022.
3. Inference for one-shot device test analysis under log-normal lifetimes (N. Balakrishnan, E. Castilla) *22nd European Young Statistician Meeting*, Atenas, Grecia (Online), 6-10 Septiembre 2021.
4. Inference for one-shot device test data under log-normal lifetimes (N. Balakrishnan, E. Castilla) *Jornadas SEIO 2021*, Granada (Online), 9-11 Junio 2021.
Ganadora del Premio Ramiro Melendreras 2021
5. Minimum RP estimators for independent but not identically distributed observations (E. Castilla, M. Jaenada & L.Pardo). *19th Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis International Society (ASMDA2021)*, Atenas, Grecia (Online), 1-4 Junio 2021.
6. A robust approach for multinomial logistic regression model. Application to mammography experience data (E. Castilla, P. J. Chocano). *LMS Women in Mathematics Day*. University of Plymouth, Inglaterra (Online). 24 marzo 2021. (Poster)
7. Diseño óptimo de tests de vida acelerados para dispositivos de un solo uso (E. Castilla). *IMEIO-DecData: Decisión Optimización y Ciencia de Datos*, UCM, Madrid, 11 diciembre 2020.
8. Robust inference for one-shot device testing under the Weibull distribution with multiple stress factors (E. Castilla). *Symposium on Information Theory with Applications to Statistical Inference*, UCM, Madrid, 2 diciembre de 2019.
9. Robust tests based on Minimum Rényi Pseudodistance Estimators for the MRM (E. Castilla, N. Martín, S. Muñoz, L. Pardo). *2nd young statisticians and operational research meeting*, El Escorial, Madrid, 7 Junio- 9 Junio 2019 (Poster)
10. A new approach to polytomous regression models (E.Castilla) *32 Panhellenic Statistics Conference*, University of Ioannina, Grecia, 30 Mayo-1 Junio de 2019.
Book of abstracts: ISBN:978-61-850-3647-8
11. One shot device testing under exponential distribution: a new robust approach (E. Castilla), *IV International Workshop on Proximity Data, Multivariate Analysis and Classification*, Salamanca, 25 Abril -27 Abril de 2019.
12. MPDE for one-shot device testing under the exponential distribution (E.Castilla) *II Edición Simposio "Cuéntanos tu Tesis"*. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, 14-16 Marzo 2018. (Poster)
13. Minimum density power divergence estimators for one-shot device model (E.Castilla) *1st Spanish Young Statisticians and Operational Researchers Meeting, SYSORM*. Universidad de Granada, Granada, 13-15 Noviembre 2017.
14. Minimum density power divergence estimators for polytomous logistic models (E.Castilla) *III International Workshop on Proximity Data, Multivariate Analysis and Classification*. Valladolid, 26-27 Oct. 2017.
Book of abstracts: ISBN:978-84-697-7418-2
15. New statistical procedures for polytomous logistic models (E.Castilla) *XI Workshop of Young Researches in Mathematics*. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, 11-13 Sept. 2017.
16. New robust estimators for one-shot device testing under the exponential distribution (E. Castilla) *Young Statisticians' Meeting 2017*, Keele University (Inglaterra), 27-28 Julio 2017.
17. Option management with discontinuities in the payoff: distribution of probability of losses (Banco Popular) *XI UCM Modelling Week, Master in Mathematical Engineering*. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, 19-23 Junio 2017. (como instructora)
18. New estimators for multinomial logistic regression using complex survey data. A comparison to pseudo maximum likelihood estimator (E.Castilla) *X Workshop of Young Researches in Mathematics*. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, 19-23 Sept. 2016.
19. Estimadores basados en distancias de Regresión Logística Multinomial con muestreo estratificado por conglomerados. (E.Castilla, N.Martín, L.Pardo) *XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*. Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo, 5-7 Sept. 2016.
20. The asymptotic behavior of the minimum phi-divergence estimator for multinomial logistic regression models using complex survey data Designs (E.Castilla, N.Martín, L.Pardo). *Ordered Data and their Applications in Reliability and Survival Analysis*. McMaster University, Hamilton (Canadá), 7-10 Agosto 2016.
21. Visual object detection in live video stream (APICAL LTD, United Kingdom). *X UCM Modelling Week, Master in Mathematical Engineering*. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, 13-17 Junio 2016. (como alumna)

Aportaciones en Seminarios

1. Modelización de los tiempos de vida en dispositivos de un solo uso: un enfoque robusto (E. Castilla). Seminario del Departamento de Matemática Aplicada I, ETSI Industriales, UNED, **Madrid**, 13 Junio 2024.
2. Modelización de los tiempos de vida en dispositivos de un solo uso (E. Castilla). Ateneo imUVA, **Valladolid**, 24 Noviembre 2022.
3. Dispositivos de un sólo uso: retos y dificultades (E. Castilla). Seminario de investigación del departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Rey Juan Carlos, **Móstoles**, 23 Junio 2022.
4. Dispositivos de un sólo uso: tratamiento de datos con censura interválica extrema (E. Castilla). Ciclo de Conferencias del IMI-DSC: Decisión, Optimización y Ciencia de Datos IMI-DSC, **Madrid**, 18 Octubre 2021.
5. Distance-based Inference for one-shot devices (E. Castilla). Seminar on Department of Mathematics, Ioannina University, **Grecia**, 19 Junio 2019.
6. Inferencia Robusta para dispositivos de un solo uso (E. Castilla). Seminario Doctorandos, Facultad Ciencias Matemáticas Universidad Complutense de Madrid, **Madrid**, 28 Febrero 2019.

Organización y comités

Co-organizadora del Seminario de Matemáticas, departamento de Matemática Aplicada, Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, Septiembre 2022-

1. 4th young statisticians and operational research meeting (SYSORM), Santiago de Compostela, 19-21 Junio 2024 (Comité científico).
2. 23rd European Young Statistician Meeting, Slovenia, 11-15 Septiembre 2023 (Comité científico).
3. Día de Pi. Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles, 14 Marzo 2023 (Comité organizador).
4. 3rd young statisticians and operational research meeting (SYSORM), Elche, 20-23 Septiembre 2022 (Comité científico).
5. 2nd young statisticians and operational research meeting (SYSORM), El Escorial, Madrid, 5 -7 Junio 2019 (Comité organizador).
6. XII Workshop of Young Researchers in Mathematics. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, 24-26 Septiembre 2018 (Comité organizador).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

1. Proyecto **PGC2018-095194-B-I00** (2019-2022). *Estimación y contrastes de hipótesis robustos para datos de alta dimensión*.
Concedido por: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Importe: 26.800 euros.
Miembro del equipo de trabajo.
2. Proyecto **MTM2015-67057-P** (2016-2019): *Estimación y Contrastes basados en Medidas de divergencia para la modelización de dispositivos de un solo uso*.
Concedido por: Ministerio de Economía y Competitividad.
Importe: 35.600 euros.
Miembro del equipo de trabajo.

OTROS MÉRITOS

Premios recibidos

- Premio Extraordinario de Doctorado de la Promoción 2020-2021, UCM
- **3º Premio Margarita Salas de Investigación categoría Ciencias Básicas**, Ayuntamiento de Madrid (2022)
- **Premio Vicent Caselles**, Real Sociedad Matemática Española y fundación BBVA (2022)
- **Premio Ramiro Melendreras**, SEIO: Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (2021)
- Premio Extraordinario Fin de Carrera de la Promoción 2014-2015, Grado en Matemáticas y Estadística, UCM
- Premio al Mejor expediente de la Promoción 2014-2015, Grado en Matemáticas y Estadística, UCM
- Premio "Los 100 de la UAM", a las 100 calificaciones más altas en la Prueba de Acceso a la Universidad

Acreditaciones y Evaluaciones

- Acreditada como Profesora Titular, ANECA (2023). Previamente acreditada como Profesora Ayudante Doctor y como Profesora Contratada Doctor, ANECA (2021)
- 1 sexenio de investigación ANECA (2017-2022)
- Miembro del banco de expertos de la Agencia Estatal de Investigación. Evaluadora (1 proyecto, 2022-)
- Evaluadora de la Fundación para el Conocimiento Madrimasd (3 proyectos, 2021-)

Becas y ayudas

- Beca para estancias breves FPU, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (2019, 1ª posición área MTM)
- Beca para estancias breves FPU, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (2018, 2ª posición área MTM)
- Beca FPU, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (2017)
- Beca de la Universidad Complutense para contratos predoctorales de personal investigador en formación (2016)
- Ayuda al estudio de Máster de la Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM (2015)
- Beca de colaboración 2015-2016, Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades. Departamento de Estadística e Investigación Operativa I, UCM (2015)
- Beca Excelencia Comunidad de Madrid (2015)

Otros

- Seleccionada para asistir al 11th Heidelberg Laureate Forum, HLF (2024)
- Seleccionada para representar a España en el 22nd European Young Statisticians Meeting, European Regional Committee of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability (2021)

DOCENCIA

EXPERIENCIA DOCENTE

Docencia reglada

2024-2025	120 h.	Matemáticas I, Álgebra Lineal, <i>URJC</i> .
2023-2024	180 h.	Matemáticas I, Álgebra Lineal, <i>URJC</i> .
2022-2023	234 h.	Matemáticas I, Cálculo, Álgebra Lineal y Matemática Discreta, <i>URJC</i> .
2021-2022	50 h.	Ampliación de Cálculo y Ecuaciones Diferenciales, Matemáticas II, <i>URJC</i> .
	55 h.	Inferencia Estadística, Estadística Aplicada y Minería de Datos (máster), <i>UCM</i> .
2020-2021	15 h.	Estadística, <i>UCM</i> .
2019-2020	60 h.	Análisis de Datos, Estadística, <i>UCM</i> .
2018-2019	60 h.	Probabilidad, Análisis de Datos Categóricos (máster), <i>UCM</i> .
2017-2018	60 h.	Simulación Estocástica, Modelos Estadísticos, <i>UCM</i> .

Docencia no reglada

2020-2021	10 h.	Herramientas Básicas con R, <i>UCM</i> .
2019-2020	15 h.	Análisis de Datos con R, <i>UCM</i> .
2018-2019	10 h.	Introducción a R, <i>UCM</i> .

Dirección de trabajos

Universidad Rey Juan Carlos: Dirección de 1 TFG (Doble grado en Ingeniería del Software y Matemáticas).

Universidad Complutense de Madrid: Codirección de 2 TFGs (Grado en Matemáticas, Grado en Matemáticas y Estadística) y codirección de 1 TFM (Máster TECI).

Proyectos de Innovación Docente

- 2021-2022** *Docencia de Optimización en el entorno virtual Moodle a partir de ejercicios resueltos.* UCM
- 2019-2020** *Tutoriales guiados de prácticas en “Estadística: Análisis de Datos e Inferencia” mediante el software libre SAS University Edition.* UCM
- 2018-2019** *Tutorial interactivo de ejemplos básicos y ejercicios de Inferencia Estadística No-paramétrica mediante software libre: implementación mediante R, R-studio y Swirl.* UCM

NOTAS DOCENTES PUBLICADAS

- El Modelo de Regresión Lineal y el Problema de Mínimos Cuadrados (Elena Castilla & Pedro J. Chocano). Forum Docentis, vol. (1), e19. ([link](#)), 2024.
- *Aritmética Modular y Aplicaciones.* (Elena Castilla & Pedro J. Chocano). Forum Docentis, vol. (1), e16. ([link](#)), 2023.
- *Combinatoria.* (Elena Castilla & Pedro J. Chocano). Forum Docentis, vol. (1), pp. 91-100 ([link](#)), 2022.
- *Análisis de Datos con R.* (Elena Castilla & Pedro J. Chocano). Notas publicadas en abierto ([link](#)), 2020.