

**[jmruizgo@um.es](mailto:jmruizgo@um.es)**

## **CURRÍCULUM VITAE**

### **Profesor José María Ruiz Gómez**

Departamento de Estadística e Investigación Operativa  
Campus de Espinardo, 30100  
Universidad de Murcia  
Teléfono: 868883632  
E-mail: [jmruizgo@um.es](mailto:jmruizgo@um.es)

### **Categoría profesional**

Catedrático de Bachillerato en excedencia voluntaria  
Catedrático de Universidad

### **Líneas de investigación**

Distribuciones truncadas, clasificación y ordenación de distribuciones. Caracterización no paramétrica, estadísticos ordenados. Teoría de riesgos, medidas coherentes de riesgos, medidas de desigualdad y concentración. Teoría de Fiabilidad de sistemas. Análisis de Supervivencia.

### **Publicaciones**

Belzunce, F.; Martínez-Riquelme, C. and Ruiz, J.M. (2018) *Allocation of a relevation in redundancy problems*. Applied Stochastic Models in Business and Industry. DOI: 10.1002/asmb.2328

Belzunce, F.; Martínez-Riquelme, C.; Ruiz, J.M. and Sordo, M.A. (2017) *On the comparison of relative spacing with applications*. Methodology and Computing in Applied Probability. 19: 357-376

Belzunce, F.; Martínez-Riquelme, C.; Ruiz, J.M. and Sordo, M.A. (2016) *On sufficient conditions for the comparison in the excess wealth order and spacings*. Journal Applied of Probability, 53: 33-46

Belzunce, F.; Mulero, J.; Ruiz, J.M. and Suárez-Llorenz, A. (2016) *On conditional skewness with applications to environmental data*. Environ Ecol Stat, 23: 491-512

Belzunce, F.; Mulero, J.; Ruiz, J.M. and Suárez-Llorenz, A. (2015) *On relative skewness for multivariate distributions*. Test, 24: 813-834

Belzunce, F.; Martínez-Riquelme, C. and Ruiz, J.M. (2014) *A characterization and sufficient conditions for the total time on test transform orders*. Test, 23: 72-85

Belzunce, F.; Martínez-Riquelme, C. and Ruiz, J.M. (2013) *On sufficient conditions for mean residual life and related orders*. Computational Statistics and Data Analysis, 61: 199-210

Belzunce, F.; Martínez-Puertas, H. and Ruiz, J.M. (2013) *On allocation of redundant components for systems with dependent components*. European Journal of Operational Research, 230: 573-580

Belzunce, F.; Pinar, J.F.; Ruiz, J.M. and Sordo, M.A. (2013) *Comparison of concentration for several families of income distributions*. Statistics and Probability Letters, 83: 1036-1045

Belzunce, F.; Pinar, J.F.; Ruiz, J.M. and Sordo, M.A. (2012) *Comparison of risks based on the expected proportional shortfall*. Insurance: Mathematics and Economics, 51: 292-302

Belzunce, F.; Mulero, J.; Ruiz, J.M. and Suárez-Llorens, A. (2012) *New multivariate ordering based on conditional distributions*. Applied Stochastic Models in Business and Industry, 28: 467-484

Belzunce, F.; Martínez-Puertas, H. and Ruiz, J.M. (2011) *On optimal allocation of redundant components for series and parallel systems of two dependent components*. Journal of Statistical Planning and Inference, 141: 3094-3104

Belzunce, F.; Gurler, S. and Ruiz, J.M. (2011) *Revising multivariate likelihood ratio ordering results for order statistics*. Probability in the

Engineering and Informational Sciences, 25: 355-368

Soro-Martínez, M.; Villegas-Pérez, M.P.; Sobrado-Calvo, P.; Ruiz, J.M. and Miralles de Imperial Mora-Figueroa, J. (2010) *Corneal endothelial cell loss after trabeculectomy or after phacoemulsification, IOL implantation and trabeculectomy in 1 or 2 steps*. Graefes Arch. Clin. Exp. Ophthalmol, 248: 249-256

Belzunce, F; Mercader, J.A.; Ruiz, J.M. and Spizzichino, F. (2009) *Stochastic comparisons of multivariate mixture models*. Journal of Multivariate Analysis, 100: 1657-1669

Navarro J.; Ruiz, J.M. and Sandoval, C.J. (2008) *Properties of systems with two exchangeable Pareto components*. Statistical Papers, 49: 177-190

Navarro J. Ruiz, J.M. and Del Águila, Y. (2008) *Characterizations and ordering properties based on log-odds functions*. Statistics, 42: 313-328

Belzunce, F.; Nanda, A.K.; Ortega, E. and Ruiz, J.M. (2008) *Generalized ordering of excess lifetimes of renewal processes*. Test, 17: 297-310

Belzunce, F.; Ruiz, J.M. and Suárez-Llorenz, A. (2008) *On multivariate dispersion ordering based on the standard construction*. Statistical and Probability Letters, 78: 271-281

Belzunce, F.; Ortega, E.M. and Ruiz, J.M. (2007) *On no-monotonic ageing properties from the Laplace transform, with actuarial applications*. Insurance: Mathematics and Economics, 40: 1-14

Kotz, S.; Navarro, J. and Ruiz, J.M. (2007) *Characterization of Arnold and Strauss and related bivariate exponential models*. Journal of Multivariate Analysis, 98: 1494-1507

Belzunce, F.; Ortega, E.; Pellerrey, F. and Ruiz, J.M. (2007) *On rankings and top choices in utility models with dependent utilities*. Métrica, 66: 197-212

Belzunce, F.; Martínez-Puertas, H. and Ruiz, J.M. (2007) *Reversed preservation properties for series and parallel systems*. Journal of Applied Probability, 41: 928-937

Loperfido, N; Navarro, J; Ruiz, J.M. and Sandoval, C.J. (2007) *Some relationships between skew-normal distributions and order statistics from*

*exchangeable normal random vectors*. Communications in Statistics. Theory and Methods, 36: 1719-1733

Navarro, J; Ruiz, J.M. and Sandoval, C.J. (2007) *Properties of coherent Systems with dependent components*. Communications in Statistics. Theory and Methods, 36: 1-17

Navarro,J.; Sandoval,C.and Ruiz, J.M. (2007) *Characterization of multivariate distributions using products of the hazard gradient and mean residual life components*. Statistics, 41: 85-91

Navarro J.; Ruiz, J.M. and Sandoval, C.J. (2006) *Reliability properties of systems with exchangeable components and exponential conditional distributions*. Test, 15: 471-484

Navarro J. Ruiz, J.M. and Del Águila, Y. (2006) *Multivariate weighted distributions: a review and some extensions*. Statistics, 40: 51-64

Belzunce,F.; Ortega, E.M. and Ruiz, J.M. (2006) *Stochastic orderings of discrete-time processes and discrete record values*. Probability in the Engineering and Informational Sciences, 20: 447-464

Belzunce, F.; Ortega, E.; Pellerey, F. and Ruiz, J.M. (2006) *Variability of total claim amounts under dependence between claims severity and number of events*. Insurance: Mathematics and Economics, 38: 460-468

Belzunce, F.; Ortega, E.M. and Ruiz, J.M. (2006) *Comparison of expected failure times for several replacement policies*. IEEE Transaction on Reliability, 55: 490-495

Belzunce, F.; Li, X.; Pinar, J.F., and Ruiz, J.M. (2005) *Tests for the total time on test transform order*. Journal of Statistical Planning and Inference, 133: 111-121

Belzunce, F.; Pinar, J.F., and Ruiz, J.M. (2005) *On testing the dilation order and HNBUE alternatives*. Annals of the Institute of Statistical Mathematics, 57: 803-815

Belzunce,F.; Ortega, E.M. and Ruiz, J.M. (2005) *A note replacement policy comparisons from NBUC lifetime of the unit*. Statistical Paper, 46: 509-522

Navarro, J.; Ruiz, J.M. and Sandoval, C.J. (2005) *A note on comparisons among coherent systems with dependent components using signatures*.

Statistics and Probability Letters, 72: 179-185

Belzunce, F.; Mercader, J.A. and Ruiz, J.M. (2005) *Stochastic comparisons of generalized order statistics*. Probability in the Engineering and Informational Sciences, 19: 99-120

Navarro, J. and Ruiz, J.M. (2005) *A note on the discrete normal distribution*. Advances and Applications in Statistics, 5: 229-245

Belzunce, F.; Navarro, J.; Ruiz, J.M. and Del Águila, Y. (2004) *Some results on residual entropy function*. Metrika, 59: 147-161

Navarro, J. and Ruiz, J.M. (2004) *A characterization of the multivariate normal distribution by using the hazard gradient*. Annals of the Institute of Statistical Mathematics, 56: 361-367

Navarro, J. and Ruiz, J.M. (2004) *Modeling systems with dependent components*. Far East Journal of Theoretical Statistics, 14: 145-160

Navarro, J. and Ruiz, J.M. J. (2004) *Characterizations from relationships between failure rate functions and conditional moments*. Communications in Statistics: Theory and Methods, 33: 3159-3171

Navarro J. Ruiz, J.M. and del Águila, Y. (2003) *How to detect biased samples?* Biometrical Journal, 45: 91-112

Pakes, A.G.; Navarro J.; Ruiz, J.M. and del Águila, Y. (2003) *Characterization using weighted distributions*. Journal of Statistical Planning and Inference, 116: 389-420

Belzunce, F.; Ruiz, J.M. and Ruiz, M.C. (2003) *Multivariate properties of random vectors of order statistics*. Journal of Statistical Planning and Inference, 115: 413-424

Belzunce, F.; Mercader, J.A. and Ruiz, J.M. (2003) *Multivariate aging properties of epoch times of nonhomogeneous processes*. Journal of Multivariate Analysis, 84: 335-350

Franco, M.; Ruiz, J.M. and Ruiz, M.C. (2003) *A note on the closure of ILR and DRL classes under formation of coherent systems*. Statistical Paper, 44: 279-288

Navarro, J. and Ruiz, J.M. (2003) *Similarities between Continuous and*

*Discrete Models in Reliability.* Journal of Statistical Theory and Applications, 2: 1-16

Belzunce, F.; Ortega, E. and Ruiz, J.M. (2002) *On ageing properties of first-passage times of increasing Markov processes.* Advances of Applied Probability, 34, 241-259

Franco, M.; Ruiz, J.M. and Ruiz, M.C. (2002) *Stochastic orderings between spacings of generalized order statistics.* Probability in the Engineering and Informational Sciences, 16: 471-484

Belzunce, F. and Ruiz, J.M. (2002) *Multivariate dispersive ordering of epoch times of nonhomogeneous Poisson processes.* Journal of Applied Probability, 39; 637-643

Belzunce, F., Ruiz, J.M. and Ruiz, M.C. (2002) *On preservation of some shifted and proportional orders by system.* Statistics and Probability Letters, 60: 141-154

Navarro, J.; Ruiz, J.M. and Sandoval, C.J. (2002) *A characterization of Weibull and Gumbel multivariate exponential distributions.* IAPQR Transactions, 27: 151-158

Franco, M. and Ruiz, J.M. (2001) *Characterization of discrete distributions based on conditional expectations of record values.* Statistical Papers, 42: 101-110

Navarro J. Ruiz, J.M. and Del Águila, Y. (2001) *Parametric estimation from weighted samples.* Biometrical Journal, 43: 297-311

Navarro J. Ruiz, J.M. and Del Águila, Y. (2001) *Characterization through reliability measures from weighted distributions.* Statistical Papers, 42: 395-402

Belzunce, F.; Lillo, R.; Ruiz, J.M. and Shaked, M. (2001) *Stochastic comparisons of nonhomogeneous processes.* Probability in the Engineering and Informational Sciences, 15: 199-224

Belzunce, F.; Franco, M.; Ruiz, J.M. and Ruiz, M.C. (2001) *On partial orderings of coherent systems with different structures.* Probability in the Engineering and Informational Sciences, 15: 199-224

Franco, M.; Ruiz, J.M. and Ruiz, M.C. (2001) *On closure of the IFR(2) and*

*NBU(2) classes*. Journal of Applied Probability, 38: 235-241

Belzunce, F.; Guillamón, A.; Navarro, J. and Ruiz, J.M. (2001) Kernel estimation of residual entropy. Communications in Statistics: Theory and Methods, 30: 1243-1255

Belzunce, F.; Pinar, J.F. and Ruiz, J.M. (2001) *A family of tests for right spread order*. Statistics and Probability Letters, 54: 79-92

Belzunce, F.; Ortega, E. and Ruiz, J.M. (2001) *A note on stochastic comparisons of excess lifetimes of renewal processes*. Journal of Applied Probability, 38: 747-753

Belzunce, F.; Candel, J. and Ruiz, J.M. (2000) *Testing mean residual alternatives by dispersion of residual lives*. Journal of Statistical Planning and Inference, 86: 113-127

Franco, M. and Ruiz, J.M. (1999) *Characterization based on conditional expectation of adjacent order statistics: A unified approach*. Proceedings AMS, 127: 861-874

Belzunce, F.; Franco, M. and Ruiz, J.M. (1999) *On aging properties based on the residual life of k-out-of-n systems*. Probability in the Engineering and Informational Sciences, 13: 193-199

Guillamón, A.; Navarro, J. and Ruiz, J.M. (1999) *A note on kernel estimators for positive valued random variables*. Sankhya, Ser. A, 61: 276-281

Belzunce, F.; Ortega, E. and Ruiz, J.M. (1999) *The Laplace order and ordering of residual lives*. Statistics and Probability Letters, 42: 145-156

Belzunce, F.; Candel, J. and Ruiz, J.M. (1998) *Ordering and asymptotic properties of residual income distributions*. Sankhya, Ser B, 60: 331-348

Belzunce, F.; Candel, J. and Ruiz, J.M. (1998) *Testing the Stochastic Order and the IFR, DFR, NBU, NWU Ageing Classes*. IEEE Transactions on Reliability, 47: 285-296

Navarro, J.; Ruiz, J.M. and Zoroa, N. (1998) *A unified approach to characterization problems using conditional expectations*. Journal of Statistical Planning and Inference, 69: 193-207

Franco, M. and Ruiz, J.M. (1998) *Characterization of discrete populations through conditional expectations of order statistics*. Statistical Papers, 39: 249-262

Navarro, J.; Franco, M. and Ruiz, J.M. (1998) *Characterization through moments of the residual life and conditional spacings*. Sankhya, Ser A, 60: 36-48

Guillamón, A.; Navarro, J. and Ruiz, J.M. (1998) *Nonparametric estimator for mean residual life and vitality function*. Statistical Papers, 39: 263-276

Guillamón, A.; Navarro, J. and Ruiz, J.M. (1998) *Kernel density estimation using weighted data*. Communications in Statistics: Theory and Methods, 27: 2123-2135

Navarro, J.; Franco, M. and Ruiz, J.M. (1998) *Characterization through moments of the residual life and conditional spacing*. Shankya. Ser A, 60, 36-48

Navarro, J.; Belzunce, F. and Ruiz, J.M. (1997) *New stochastic orders based on doubly truncation*. Probability in the Engineering and Informational Sciences, 3: 395-402

Franco, M. and Ruiz, J.M. (1997) *On characterization of distributions by expected values of order statistics and record values with gap*. Metrika, 45: 107-119

Belzunce, F.; Pellerey, F.; Ruiz, J.M. and Shaked, M. (1997) *The dilation order, the dispersion order, and ordering of residual lives*. Statistics and Probability Letters, 33: 263-275

Ruiz, J.M. and Navarro, J. (1996) *Characterizations based on conditional expectations of the doubled truncated distribution*. Annals of the Institute of Statistical Mathematics, 563: 563- 572

Belzunce, F.; Candel, J. and Ruiz, J.M. (1996) *Dispersive ordering and characterizations of ageing classes*. Statistics and Probability Letters, 28: 321-327

Marín, J.; Ruiz, J.M. and Zoroa, P. (1996) *Characterization of discrete random vectors by conditional expectations*. Journal of Multivariate Analysis, 58: 82-95



Franco, M. and Ruiz, J.M. (1996) *On characterization of continuous distributions by conditional expectation of record values*. Sankhya, Ser A, 58: 135-141

Belzunce, F.; Candel, J. and Ruiz, J.M. (1996) *The ageing curve and partial orderings of life distributions*. Statistical Papers, 37: 141-152

Ruiz, J.M. and Guillamón, A. (1996) *Nonparametric recursive estimator for mean residual life under dependence conditions*. Communications in Statistics: Theory and Methods, 25: 1997-2011

Ruiz, J.M. and Navarro, J. (1996) *Failure- rate functions for doubly truncated random variables*. IEEE Transaction of Reliability, 45: 685-690

Selles, I.; Villegas, M.P; Salvador, M; Ruiz, J.M. and Vidal, M. (1996) *Retinal ganglion cell death after different transient periods of pressure-included ischemia and survival intervals. A quantitative in vivo study*. Investigate Ophthalmology and Visual Science, 37: 2002-2014

Carrasco, L.; Sánchez, F.; Sola, J.; Ruiz, J.M.; Ramirez, P.; Robles, R.; Rodríguez, J.M. and Parrilla, P. (1996) *Effects of cold ischemia time on the graft after orthotopic liver transplantation*. Transplantation, 61: 393-396

Franco, M. and Ruiz, J.M. (1995) *On characterizations of continuous distributions with adjacent order statistics*. Statistics, 26: 375-385

Belzunce, F.; Candel, J. and Ruiz, J.M. (1995) *Ordering of truncated distributions through concentration curves*. Sankhya, Ser A, 57: 375-383

Ruiz, J.M. and Navarro, J. (1995) *Characterization of discrete distributions using expected values*. Statistical Papers, 36: 237-252

Ruiz, J.M. and Navarro, J. (1994) *Characterization of distributions by relationships between failure rate and mean residual life*. IEEE Transactions on Reliability, 43: 640-644

Ruiz, J.M.; Marín, J. and Zoroa, P. (1993) *A characterization of continuous multivariate distributions by conditional expectations*. Journal of Statistical Planning and Inference, 37: 13-21

M.S. Muelas, P. Ramírez, P. Parrilla, J.M. Ruiz, J.M. Pérez, M.F. Candel, J. Aguilar and L. Carrasco (1993) *Vagal system involvement in changes in small bowel motility during restraint stress: an experimental study in the*

*dogs*. The British Journal of Surgery, 80: 479-483

Muelas, M.S.; Ramirez, P.; Parrilla, P.; Ruiz, J.M.; Pérez, J.M.; Lucas, F.J. y Aguayo, J.L. (1992) *Evidence that vagus mediated the hypermotility response caused by psychic stress. An experimental study*. Rev. Esp. Enf. Digest, 81: 383-387

Zoroa, P.; Ruiz, J.M. and Marín, J. (1990) *A characterization based on conditional expectations*. Communications in Statistics: Theory and Methods, 19: 3127-3135

P. Parrilla, P. Ramírez, M.S. Muelas, J.M. Pérez, T. Fuentes, J.M. Fuente, J.M. Ruiz and J.L. Ponce (1990) *Changes in small intestinal motility in acute physical stress. An experimental study*. Hepato-Gastroenterology, 37: 140-146

G. Gómez, C. Fernández, A. Salinas, E. Falcó y J.M. Ruiz (1989) *Estudio epidemiológico de la litiasis urinaria complicada. Análisis de 164 casos*. Revista de Atención Primaria, 6: 652-659

Candel, J.; Ruiz, J.M. y Zoroa, N. (1988) *Función de índices de concentración en las distribuciones truncadas por la derecha*. Revista Real Academia de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 82: 141-156

Zoroa, P.; Zoroa, N. y Ruiz, J.M. (1988) *Juego de intersección de intervalos infinitos*. Revista Real Academia de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 82: 469-482.

P. Ramírez, P. Parrilla, J.L. Ponce, T. Fuente, L. Martínez, J.M. Ruiz, J.M. Pérez y F.J. Lucas (1988) *¿Participan los sistemas adrenérgicos y endorfinérgico en la respuesta motora del intestino delgado en situaciones de estrés físico agudo?* Estudio experimental en perros. Cirugía Española, 43: 500-517

D. García Olmo, T. Hernández Ruipérez, P. Parrilla Paricio, F. Sánchez Bueno, G. Castellanos Escrig, P. Ramírez Romero y J. M. Ruiz Gómez (1987) *Efecto de la insulina sobre la motilidad del intestino delgado en el íleo paralítico postoperatorio. Estudio experimental en perros*. Gastroenterología y Hepatología, 10: 116-120

P. Ramírez, M.S. Muelas, P. Parrilla, J.M. Pérez, D. García, M.A. Ortiz y J.M. Ruiz (1987) *Alterations of small-intestine motility in situations of phychic stress during fasting periods. Experimental study in dogs*. Revista

Española de las Enfermedades del Aparato Digestivo, 72: 493-497

P. Ramírez, M.S. Muelas, P. Parrilla, F.J. Lucas, J.M. Pérez, J.M. Ruiz, D. García y J.L. Ponce (1987) *Role of the catecholamines in intestinal hypomotility induced by stress in a postingestion situation. Experimental study in dogs.* Revista Española de las Enfermedades del Aparato Digestivo, 72: 590-594

J.A. García Marcilla, F. Sánchez Bueno, P. Parrilla Paricio, H. Soriano Girona, D. García Olmo y J.M. Ruiz Gómez (1987) *Adenocarcinomas Primitivos del intestino delgado.* Cirugía Española, 42: 890-898

J. A. García Marcilla, F. Sánchez Bueno, P. Parrilla Paricio, H., Soriano Girona, R. Robles Campos, V. Pérez Rigal y J. M. Ruiz Gómez (1987) *Linfomas primitivos del tracto gastrointestinal.* Cirugía Española, 42: 899-906

P. Ramírez Romero, J.L. Ponce Marco, M.S. Muelas Martínez, J.M. Ruiz Gómez, D. García Olmo, P. Sánchez Bueno y P. Parrilla Paricio (1987) *Alteraciones de la motilidad del intestino delgado en situaciones de estrés físico agudo durante los períodos de ayunas y postingesta. Estudio experimental en perros.* Gastroenterología y Hepatología, 10: 120-135

D. García Olmo, F. Sánchez Bueno, G. Castellanos Escrig, E. Pellicer Franco, P. Ramírez Romero, J. M. Ruiz Gómez y P. Parrilla Paricio (1986) *¿Participa la Somatostatina en el control del complejo motor migrátil interdigestivo? Estudio experimental en perros.* Revista Gastroenterología y Hepatología, 9: 374-378

Zoroa, P. y Ruiz Gómez, J.M. (1985) *El producto integral de Riemann-Stieltjes y su aplicación a las funciones de medias de las distribuciones truncadas.* Revista Real Academia de las Ciencias exactas, Físicas y Naturales, 79: 39-51

Ruiz Gómez, J.M. (1983) *Funciones de medias de distribuciones discretas.* Trabajos de Estadística e Investigación Operativa, 34: 60-87 (Actualmente revista Test)

Zoroa, P. y Ruiz Gómez, J.M. (1982) *Distribuciones continuas truncadas y sus funciones de medias.* Trabajos de Estadística e Investigación Operativa, 33: 86-109 (Actualmente revista Test)

Zoroa, P. y Ruiz Gómez, J.M. (1981) *Propiedades de las funciones de*

*medias truncadas de las distribuciones truncadas*. Trabajos de Estadística e Investigación Operativa, 32: 94-134. (Actualmente revista Test)

## Capítulos de Libros

Autores: Navarro J.; Ruiz, J.M. and Sandoval, C.J.

Título Capítulo: *Systems with exchangeable components and Gumbel exponential distribution*.

Título Libro: *Advances in Distribution Theory, Order Statistics, and Inference*. (2006)

ISBN: 0-8176-4361-3. Páginas: 291-306. Editorial: Birkhäuser. Statistics for Industry.

Autores: Belzunce, F.; Lillo, R.; Ruiz, J.M. and Shaked, M.

Título Capítulo: *Stochastic Ordering of Record and Inter-Record Values*.

Título Libro: *Recent Developments in ordered random variables*. (2007)

ISBN: 1-60021-301-4. Páginas: 119-137. Editorial: Nova Publisher.

Autores: Belzunce, F.; Mulero, J. and Ruiz, J.M.

Título Capítulo: *New Multivariate IFR and DMRL Notions for Exchangeable Components*.

Título Libro: *Advance in Mathematical Modeling for Reliability*. (2008)

ISBN: 978-1-58603-865-6. Páginas: 158-164. Editorial: IOS Press.

## Congresos

Más de 130 participaciones en Congresos Nacionales e Internacionales.

## Tesis doctorales dirigidas

Título: *Función de índices de concentración en las distribuciones truncadas*.

Doctorando: José Candel Ato. Universidad de Murcia. Año: 1986

Título: *Factores pronóstico del cáncer colorrectal. Revisión de 689 casos*.

Doctorando: Enrique Pellicer Franco. Universidad de Murcia. Año: 1991

Título: *Caracterización de distribuciones mediante esperanzas condicionadas.*

Doctorando: Josefa Marín Fernández. Universidad de Murcia. Año: 1992

Título: *Litiasis cálcica urinaria: Etiopatogenia y estudio comparativo de diversas terapéuticas.*

Doctorando: Guillermo Gómez Gómez. Universidad de Murcia. Año: 1993

Título: *Caracterización de distribuciones mediante la función de medias de variables aleatorias doblemente truncadas.*

Doctorando: Jorge Navarro Camacho. Universidad de Murcia. Año: 1995

Título: *Caracterización de distribuciones mediante estadísticos ordenados y valores record.*

Doctorando: Manuel Franco Nicolás. Universidad de Murcia. Año: 1995

Título: *Ordenación en dispersión y concentración de distribuciones truncadas.*

Doctorando: Félix Belzunce Torregrosa. Universidad de Murcia. Año: 1996

Título: *Aplicaciones de la estimación tipo núcleo a la Teoría de la Fiabilidad.*

Doctorando: Antonio Guillamón Frutos. Universidad de Murcia. Año: 1997

Título: *Laplace de vidas residuales y su aplicación en modelos de supervivencia y fiabilidad.*

Doctorando: Eva María Ortega Pastor. Universidad de Murcia. Año: 2001

Título: *Estudio sobre órdenes y clases en sistemas coherentes.*

Doctorando: María del Carme Ruiz Abellón. Universidad de Murcia. Año: 2002

Título: *Caracterización e inferencia a partir de distribuciones sesgadas.*

Doctorando: Yolanda del Águila del Águila. Universidad de Almería. Año: 2002

Título: *Propiedades de distribución y fiabilidad de sistemas coherentes con componentes dependientes.*

Doctorando: Carlos Sandoval Ruiz. Universidad de Murcia. Año: 2005

Título: *Preservación inversa y redundancia en sistemas coherentes*

Doctorando: Helena Martínez Puertas. Universidad de Almería.

Universidad de Almería. Año 2006

Título: *Ordenación multivariante de modelos de variables ordenadas e independientes por condicionamiento*

Doctorando: José Ángel Mercader Jiménez. Universidad de Murcia. Año: 2007

Título: *Medidas basadas en cuantiles: Inferencia y aplicaciones en teoría de riesgos.*

Doctorando: José Francisco Pinar Rodenas. Universidad de Murcia. Año: 2010

Título: *Comparaciones multivariantes de vectores aleatorios con aplicaciones.*

Doctorando: Julio Mulero González. Universidad de Murcia. Año: 2012

Título: *Condiciones suficientes para criterios de comparación estocástica.*

Doctorando: Carolina Martínez Riquelme. Universidad de Murcia. Año: 2014

Título: *Estudio del endotelio corneal y de la presión intraocular en pacientes intervenidos de glaucoma y catarata en uno o dos tiempos.*

Doctorando: María Isabel Soro Martínez. Universidad de Murcia. Año: 2015

## **Gestión de proyectos de investigación**

Título: Estudio del efecto del truncamiento sobre medidas de fiabilidad y desigualdad

Entidad financiadora: Consejería de Cultura, Educación y Turismo. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Duración: 01/10/1996 al 31/12/1996

Título del proyecto: Ordenes estrella, Lorenz y Laplace de distribuciones truncadas y su aplicación en análisis de fiabilidad y supervivencia

Entidad financiadora: Dirección General de enseñanza Superior

Duración: 01/12/1997 al 01/12/2000

Título del Proyecto: Caracterización, clasificación y ordenación de tiempos de fallo en fiabilidad de sistemas.

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración: 01/12/2000 al 01/12/2003

Título del Proyecto: Caracterización, clasificación y ordenación de sistemas con componentes dependientes.

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración: 01/12/2003 al 01/12/2006

Título del Proyecto: Intercambiabilidad y dependencia en fiabilidad.

Entidad financiadora: Fundación Séneca.

Duración: 01/01/2004 al 01/12/2007

Título del proyecto: Ordenaciones multivariantes y conjuntas y su aplicación en fiabilidad.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración: 01/10/2006 al 30/09/2009

Título del proyecto: Estudio de dependencia y ordenación de modelos probabilísticos con aplicaciones en teoría de fiabilidad y teoría de riesgos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/1/2010 al 30/12/2013

Título del proyecto: Comparación y dependencia en modelos probabilísticos con aplicaciones en fiabilidad y riesgos

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 01/01/2013 al 30/12/2016

## **Participación en proyectos de investigación**

Título del proyecto: Estudio de ordenación, clasificación y dependencia en teoría de riesgos

Entidad financiadora: Fundación Séneca

Duración, desde: 1/1/2009 al 30/12/2013

Investigador responsable: Félix Belzunce Torregrosa

Título del proyecto: Modelos probabilísticos en fiabilidad: Estudio, comparación y selección de modelos.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Duración: 30/12/2016 al 29/12/2019

Investigadores responsables: Félix Belzunce y Jorge Navarro

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Título: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador.

Ámbito: Nacional

Fecha: 10-13 Febrero de 2009

Título: Tenth International Conference on Ordered Statistics

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador.

Ámbito: Internacional

Fecha: 23-25 Mayo de 2012

## Otros méritos

Miembro del Comité Asesor 1 (Matemáticas y Física) de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Años 2015 y 2016. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación.

Referee de las Revistas Internacionales en JCR

Evaluador de Proyectos I+D del Ministerio de Ciencia y Tecnología, Plan Nacional.

Coordinador del programa de Doctorado: Matemáticas , promovido por los Departamentos de Estadística e Investigación Operativa y Matemáticas de la Universidad de Murcia y el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Alicante durante los bienios 2003-2005 y 2004-2006 y al que se le concedió la mención de calidad.

Dirección de 14 Memorias de Licenciatura

Dirección de varios TFM y TFG