

Curriculum vitae de Mariano J. Valderrama Bonnet

Situación profesional

Catedrático de Universidad (Fecha toma de posesión: 28 de mayo de 1992)

DNI: 24291403E N.R.P.: A01EC 6219

Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Granada

Nº tramos de investigación: 5 (1988-93, 1994-99, 2000-05, 2006-2011, 2012-17)

Títulos académicos

1. Licenciado en Ciencias (sección Matemáticas)

Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. 1981

Calificación: Sobresaliente (examen de licenciatura, fecha: 3-julio-1981)

2. Doctor en Ciencias (sección Matemáticas)

Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. 22-Septiembre-1984

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

3. Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad de Granada. 1990

4. Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad de Granada. 1997

Calificación: Apto *cum laude*

5. Diplomado en Ciencias Empresariales

Escuela Universitaria de Estudios Empresariales. Universidad de Granada. 1987

6. Diplomado en Estadística e Investigación Operativa (grado superior)

Escuela de Estadística e I.O. Universidad de Granada. 1985

Resumen de la actividad investigadora

a) Libros y monografías: 16

a₁) Autor: 13

a₂) Editor: 3

b) Artículos: 161

b₁) Revistas incluidas en el Citation Index: 63

b₂) Otras revistas internacionales: 10

b₃) Otras revistas nacionales: 26

b₄) Capítulos de libros y Proceedings internacionales: 42

b₅) Capítulos de libros y Proceedings nacionales: 16

b₆) Otras publicaciones: 5

c) Proyectos y contratos de investigación: 18

I.P. en proyectos nacionales y europeos: 6

I.P. en proyectos regionales: 1

Investigador en otros proyectos nacionales y regionales: 9

Investigador en contratos: 2

d) Patentes: 1

e) Grupos de investigación: 2

f) Tesis doctorales dirigidas: 15

g) Tesinas de licenciatura y trabajos de tercer ciclo dirigidos: 35

h) Conferencias impartidas: 24

i) Comunicaciones y ponencias presentadas a Congresos: 119

j) Premios de investigación: 2

Artículos en revistas últimos 10 años

- * F. Ocaña-Peinado, M.J. Valderrama y A.M. Aguilera (2008): A transfer function-principal components model to forecast air pollen concentration. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 22 (1), 59-63.
- * A. Castillo, P. Galindo, G. Ávila, M.J. Valderrama, J. Liébana y P. Baca (2008): In vitro reduction of mutans streptococci by means of the application of ozone gas. *Quintessence International*, 39 (10), 827-831.
- * A.M. Aguilera, F.A. Ocaña-Lara y M.J. Valderrama (2008): Estimation of functional regression models for functional responses by wavelet approximation. *Functional and Operatorial Statistics* (ed. P. Vieu), Springer, 15-22.
- * P. Baca, J. Clavero, P. González y M.J. Valderrama (2009): Effect of chlorhexidine-thymol varnish on root caries in a geriatric population. a randomized double-blind clinical trial. *Journal of Dentistry* 37 (9), 679-685 (2009).
- * M.J. Valderrama, F.A. Ocaña-Lara, A.M. Aguilera y F. Ocaña-Peinado (2010): Forecasting pollen concentration by a two-step functional model. *Biometrics* 66 (2), 578–585.
- * P. Baca, T. Arias, P. González y M.J. Valderrama (2010): Eradication of *Enterococcus faecalis* biofilms by cetrimide and chlorhexidine. *Journal of Endodontics*, 36 (1), 87-90.
- * F.A. Ocaña, M.J. Valderrama, A.M. Aguilera, A. Matilla, E.M. Talavera (2010): Transversality of mathematical modeling techniques in pharmacy by means of a spreadsheet. *Ars Pharmaceutica*, 51 (2), 575-583.
- * R. Manca, C.H. Skiadas y M.J. Valderrama (2012): Interface between stochastic models and data analysis: New challenges. *Methodology and Computing in Applied Probability*, 14 (1); 1-3.
- * C.M. Ferrer, A. Conde-Ortiz, T. Arias, M.J. Valderrama y P. Baca (2012): *Residual activity of chelating agents and their combinations with cetrimide on root canals infected with Enterococcus faecalis*. *Journal of Endodontics*, 38 (6); 826-828 (2012).
- * M. Escabias, M.J. Valderrama y C M. Aguilera (2012): Functional data analysis in Biometrics and Biostatistics. *Journal of Biometrics and Biostatistics*, 3 (8); 1-2.
- * C. Lucena, J.M. Lopez, R. Pulgar, C. Abalos y M.J. Valderrama (2013): Potential errors and misuse of statistics in studies on leakage in Endodontics. *International Endodontic Journal*, 46, 323-331.
- * M. Escabias, M.J. Valderrama, H. Santofimia, A.M. Aguilera y C M. Aguilera (2013): Stepwise selection of functional covariates in forecasting peak levels of olive pollen. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 27; 367-376.
- * F. Ocaña-Peinado, M.J. Valderrama y P.R. Bouzas (2013): A principal component regression model to forecast airborne concentration of Cupressaceae pollen in the city of Granada (SE Spain), during 1995-2006. *International Journal of Biometeorology*, 57; 483-486.
- * C.M. Aguilera, A.M. Aguilera, M. Escabias y M.J. Valderrama (2013): Penalized spline approaches for functional logit regression. *Test*, 22 (2); 251-277.
- * A.M. Aguilera, M. Escabias, M.J. Valderrama y C.M. Aguilera-Morillo (2013): Functional analysis of chemometric data. *Open Journal of Statistics*, 3, 334-343.
- * M. Ruíz-Linares, M.E. Bailón, P. Baca, M.J. Valderrama y C.M. Ferrer (2013): Physical properties of AH plus with chlorhexidine and cetrimide. *Journal of Endodontics*, 39 (12), 1611-1614.
- * D.S. Quiles-Castro, M.J. Valderrama y C. Lucena (2013): Influencia del color dentario en la percepción de la edad y otros rasgos personales. *Dentum*, 13 (1), 17-26.
- * M.J. Valderrama (2015): Since Prehistory to Dynamic Stochastic Models. *BEIO*, 31 (2), 189-201.

- * C.H. Skiadas, M.J. Valderrama y V. Zaiats (2015): Editorial on Applied Stochastic Models and Data Analysis. *Methodology and Computing in Applied Probability*, 17 (4), 843-845.
- * A.M. Aguilera, M. Escabias, F.A. Ocaña-Lara y M.J. Valderrama (2015): Functional wavelet-based modelling of dependence between lupus and stress. *Methodology and Computing in Applied Probability*, 17 (4), 1015-1028.
- * J. Camacho, D. Lauri, B. Lennox, M. Escabias y M.J. Valderrama (2015): Evaluation of smoothing techniques in the run to run optimization of fed-batch processes with u-PLS. *Journal of Chemometrics*, 29 (6), 338-348.
- * C. Lucena, E.M. Souza, G.C. Voinea, R. Pulgar, M.J. Valderrama y G. De-Deus (2017): A quality assessment of randomized controlled trial reports in endodontics. *International Endodontic Journal*, 50 (3), 237-250.
- * C. Solana, M. Ruiz-Linares, P. Baca, M.J. Valderrama, M.T. Arias-Moliz, C.M. Ferrer (2017): Antibiofilm activity of sodium hypochlorite and alkaline Tetrasodium EDTA solutions. *Journal of Endodontics*, 43 (12), 2093-2096.
- * P. Valderrama, M. Escabias, E. Jiménez-Contreras, A. Rodríguez-Archipilla, M.J. Valderrama (2018): Proposal of a stochastic model to determine the bibliometric variables_influencing the quality of a journal. Application to the field of Dentistry. *Scientometrics*, 115 (2), 1087-1095.
- * M.J. Valderrama, M. Escabias, F. Galán, A. Gil (2018): A functional stochastic model for the evolution of spanish Stock Market. *The Mathematics of the Uncertain* (E. Gil et al., eds.) Studies in Systems, Decision and Control 142, 411-419.
- * P. Valderrama, M. Escabias, E. Jiménez-Contreras, M.J. Valderrama, P. Baca (2018): A mixed longitudinal and cross-sectional model to forecastv the Journal Impact Factor in the field of Dentistry. *Scientometrics*, 116:1203–1212.
- * S. Tejada, P. Baca, C.M. Ferrer, M. Ruíz-Miranda, M.J. Valderrama, M.T. Arias (2019): Influence of dentine debris and organic tissue on the properties of sodium hypochlorite solutions. *International Endodontic Journal*, 52(1), 114-122.
- * P. Valderrama, M. Escabias, E. Jiménez-Contreras, M.J. Valderrama y P. Baca (2019): Bibliometric variables determining the quality of a Dentistry journal. *Data Analysis and Applications 2: Utilization of Results in Europe and Other Topics*, Vol. 3 (C.H. Skiadas & J.R. Bozeman, eds.). Wiley, London, 29-36.

Patentes

Título: Sistema de modelización en componentes principales de procesos estocásticos (SMCP2)

R.P.I.: GR-00121-2008. Nº Resgistro ARIES: 200899900230255

Autores: Ana M. Aguilera del Pino, Francisco A. Ocaña Lara y Mariano J. Valderrama Bonnet

Proyectos y contratos de Investigación financiados con fondos públicos en los últimos 10 años

1. Título: *Modelización estocástica y predicción con datos funcionales*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología.
Investigador principal: Mariano J. Valderrama. Ref.: MTM2004-5992. Duración: 2004-2007
2. Título: *Aplicaciones biomédicas de nuevas metodologías de predicción de variables de respuesta discreta a partir de datos funcionales.*
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.
Investigador principal: Ana M. Aguilera del Pino. Clave: P06-FQM-01470. Duración: 2006-2009
3. Título: *Desarrollo de aplicaciones psicomédicas mediante modelos de regresión funcional.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación del M.E.C.
Investigador principal: Ana M. Aguilera del Pino. Clave: MTM2007-63793. Duración: 2007-2010
4. Título: *Desarrollo de metodologías funcionales para el análisis de datos estadísticos.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional I+D+I del M.C.I.
Investigador principal: Mariano J. Valderrama. Clave: MTM2010-20502 Duración: 2010-2013
5. Título: *Análisis estadístico de los resultados para 20 muestras de caolines.*
Empresa financiadora: Corporación Química Vhem, S.L.
Investigador principal: Rafael Delgado Calvo-Flores. Nº contrato: 3659 y 4120. Duración: 2012-16
6. Título: *Métodos estadísticos de análisis de datos funcionales. Desarrollo de un Interfaz WEB para su aplicación*
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.
Investigador principal: Ana M. Aguilera del Pino. Clave: P11-FQM-8068 (proyecto motriz de excelencia)
Duración: 2013-2016
7. Título: *Modelización y predicción mediante análisis de datos funcionales*
Entidad financiadora: Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía.
Investigador principal: Mariano J. Valderrama. Ref.: FQM-307. Duración: 2014-2017
8. Título: *Avances en modelización con datos funcionales. Aplicación en análisis de tiempos de vida.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación del M.E.C.
Investigadores principales: Ana M. Aguilera del Pino y J. Eloy Ruíz Castro. Clave: MTM2013-47929P. Duración: 2014-2017
9. Título: *Contribuciones metodológicas y aplicadas en modelización estocástica y funcional de datos estadísticos.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación del M.E.C.D.
Investigadores principales: Ana M. Aguilera del Pino y Eloy Ruíz Castro. Clave: MTM2017-88708-P. Duración: 2018-2020

Otros méritos

- * Académico Numerario de la Academia de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de Granada (2009)
- * Editor Asociado de la revista *Computational Statistics*, Physica-Verlag (2003-2011)
- * Editor Asociado de la revista *Applied Stochastic Models and Data Analysis*, Wiley (1996-1999)
- * Editor Asociado de la revista *Journal of Biometrics and Biostatistics*, OMICS International (2012-2018)
- * Guest Editor del *Special Issue* de la revista *Computational Statistics*, vol. 21, nº 2 (2007)
- * Guest Editor del *Special Issue* de la revista *Methodology and Computing in Applied Probability*, vol. 14, nº 1 (2012)
- * Guest Editor del *Special Issue* de la revista *Methodology and Computing in Applied Probability*, vol. 16, nº 2 (2014)
- * Experto de la ANECA para la acreditación a Catedráticos y Profesores Titulares, Programa ACADEMIA (2008-2016)
- * Evaluador de proyectos de investigación para la ANEP (desde 1995)
- * Evaluador de trabajos de investigación tutelada en el Programa *Investigación Odontológica en el Tercer Milenio*. Chihuahua y Tijuana, México. 27-30 de noviembre, 2003
- * Miembro electo del *International Statistical Institute* (1993).