

# CURRICULUM VITAE

**Mariano José VALDERRAMA BONNET**

## I. DATOS PERSONALES

Número del DNI: 24291403-E    Fecha y lugar de nacimiento: 18-02-1960, Granada  
Departamento: Estadística e Investigación Operativa  
Dirección postal: Facultad de Farmacia, Campus de Cartuja  
Teléfono: 958 240099    E-mail: valderra@ugr.es  
Categoría actual como profesor: Catedrático de Universidad    N.R.P.: A01EC 6219  
Fecha de nombramiento: 24-abril-1992

## II. TITULOS ACADEMICOS

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* (título de la tesis doctoral: *Aportaciones sobre el desarrollo de Karhunen-Loève para procesos de segundo orden*)
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* (título de la tesis doctoral: *Modelos estocásticos de predicción dinámica en Economía Aplicada*)
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

### III. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

Categoría: *Profesor Encargado de Curso, Nivel B*

Organismo: Universidad de Granada. Régimen de dedicación: Plena (nivel B)

Fecha de nombramiento: 16-diciembre-1981. Fecha de terminación: 30-septiembre-1982

Categoría: *Profesor Encargado de Curso, Nivel D*

Organismo: Universidad de Granada. Régimen de dedicación: Exclusiva (nivel D)

Fecha de nombramiento: 1-octubre-1982. Fecha de terminación: 31-diciembre-1985

Categoría: *Profesor Colaborador de Facultad y E.T.S. (O.M. 21-X-82)*

Organismo: Universidad de Granada. Régimen de dedicación: Exclusiva

Fecha de nombramiento: 1-enero-1986. Fecha de terminación: 24-noviembre-1986

Categoría: *Profesor Titular de Universidad*

Organismo: Universidad de Granada. Régimen de dedicación: Tiempo completo

Fecha de nombramiento: 25-noviembre-1986. Fecha de terminación: 23-abril-1992

Categoría: *Catedrático de Universidad*

Organismo: Universidad de Granada. Régimen de dedicación: Tiempo completo

Fecha de nombramiento: 24-abril-1992. Fecha de terminación: continúa

Categoría: *Profesor Visitante*

Organismo: Universidad Católica de Valparaiso. Chile

Fecha de nombramiento: 15-julio-1989. Fecha de terminación: 15-agosto-1989

Categoría: *Profesor Colaborador*

Organismo: Escuela Nacional de Sanidad

Fecha de nombramiento: 1-octubre-1987. Fecha de terminación: 30-septiembre-1989

#### IV. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

##### a) Docencia en Primer y Segundo Ciclo

Asignatura: *Matemáticas*

Curriculum: Licenciatura de Farmacia.

Cursos: Desde el 1981-82 hasta 1994-95 sin interrupción

Asignatura: *Economía y Econometría de la Empresa*

Curriculum: Licenciatura de Ciencias Matemáticas

Cursos: 1988-89 y 1991-92

Asignatura: *Teoría de Sistemas Estocásticos*

Curriculum: Licenciatura de Ciencias Matemáticas

Cursos: 1989-90, 1990-91 y 1991-92

Asignatura: *Procesos Estocásticos*

Curriculum: Licenciatura de Ciencias Matemáticas

Cursos: 1992-93, 1993-94, 1994-95 y 1995-96

Asignatura: *Estadística*

Curriculum: Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Curso: 1989-90

Asignatura: *Métodos de Programación Matemática*

Curriculum: Diploma de la Escuela de Estadística e I.O.

Cursos: 1985-86 y 1986-87

Asignatura: *Diseño de experimentos y Estadística no paramétrica*

Curriculum: Diploma de la Escuela de Estadística e I.O.

Cursos: 1987-88 y 1988-89

Asignatura: *Modelos Matemáticos*

Curriculum: Licenciatura de Farmacia.

Cursos: 1995-96 hasta 2001-02

Asignatura: *Técnicas Estadísticas en Control de Calidad*

Curriculum: Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos

Cursos: 1995-96 hasta 2002-03

Asignatura: *Modelización y Predicción Estocásticas*

Curriculum: Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas

Curso: 1997-98 y 2000-01

Asignatura: *Investigación Operativa II*

Curriculum: Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas

Cursos: 1997-98, 1998-99 y 1999-2000

Asignatura: *Predicción Económica y Empresarial*

Curriculum: Licenciatura en Economía

Cursos: 1998-99, 1999-2000 y 2000-2001

Asignatura: *Análisis Cuantitativo para el Sector Turístico*  
Curriculum: Diplomatura en Turismo  
Cursos: 1999-2000

Asignatura: *Métodos Estadísticos*  
Curriculum: Diplomatura en Nutrición Humana y Dietética  
Cursos: 2003-2004

Asignatura: *Matemática Aplicada*  
Curriculum: Licenciatura de Farmacia.  
Cursos: 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2006-07, 2008-09, 2009-10

Asignatura: *Estadística en la Industria Alimentaria*  
Curriculum: Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos.  
Cursos: 2003-04 y 2004-05

Asignatura: *Estadística Farmacéutica*  
Curriculum: Licenciatura de Farmacia.  
Cursos: 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10 y 2010-11

Asignatura: *Métodos de Regresión*  
Curriculum: Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas  
Cursos: 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09 y 2009-10

Asignatura: *Biometría*  
Curriculum: Grado en Farmacia.  
Cursos: Desde 2010-11 hasta 2019-20

Asignatura: *Estadística Computacional en Farmacia*  
Curriculum: Grado en Farmacia.  
Cursos: Desde 2011-12 hasta la actualidad

Asignatura: *Modelos Estadísticos para la Cienciometría*  
Curriculum: Grado en Información y Documentación  
Cursos: 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17 y 2017-18

## **b) Docencia en Tercer Ciclo y Postgrado**

1. Título: *Aplicación de métodos matemáticos a la investigación farmacéutica*  
Curso 1984-84. Facultad de Farmacia. UGR
2. Título: *Procesos de segundo orden: Estimación, Detección y Filtrado*  
Curso 1988-89. Facultad de Ciencias. UGR
3. Título: *Filtrado de procesos de segundo orden*  
Curso 1989-90. Facultad de Ciencias. UGR
4. Título: *Procesos estocásticos Gaussianos: Caracterización y aplicaciones en la Teoría de Sistemas*  
15 de julio a 15 de agosto, 1989. Instituto de Matemáticas y Estadística de la Universidad Católica de Valparaíso (Chile)

5. Título: *Sistemas Estocásticos: Un enfoque aplicativo*  
Cursos 1990-91 y 1992-93. Facultad de Ciencias. UGR
6. Título: *Procesos estocásticos puntuales*  
Curso 1991-92. Facultad de Ciencias. UGR
7. Título: *Métodos de predicción dinámica*  
Cursos 1993-94, 1995-96 y 1996-97. Facultad de Ciencias. UGR
8. Título: *Sistemas Estocásticos: Fundamentos y Estimación*  
Curso 1994-95. Facultad de Ciencias. UGR
9. Título: *Filtrado de Kalman*  
Cursos 1996-97 a 1999-2000. Facultad de Ciencias. UGR
10. Título: *Análisis en componentes principales de procesos estocásticos*  
Cursos 1996-97 a 1999-2000. Facultad de Ciencias. UGR
11. Título: *Procesos estocásticos de segundo orden*  
Curso 1999-2000. Facultad de Ciencias. UGR
12. Título: *Métodos de inferencia y predicción en procesos de análisis de información científica*  
Cursos 1999-2000 y 2000-01. Facultad de Biblioteconomía y Documentación. UGR
13. Título: *Modelización y predicción mediante análisis de datos funcionales*  
Cursos 2000-01 hasta 2004-05. Facultad de Ciencias. UGR
14. Título: *Tratamiento estadístico de datos experimentales*  
Cursos 2000-01 hasta la actualidad. Facultad de Farmacia. UGR
15. Título: Bioestadística (Master en Análisis Clínicos)  
Cursos: 1998-99 y 2000-01
16. Título: *Metodología de investigación sanitaria*  
Cursos 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11 y 2011-12. Facultad de Farmacia. UGR
17. Título: *Modelos Biométricos*  
Curso 2009-10. Facultad de Ciencias. UGR
18. Título: *Análisis de datos funcionales*  
Cursos 2007-08 hasta 2018-19. Facultad de Ciencias. UGR
19. Título: *Metodología de la Investigación*  
Cursos 2020-21 y 2021-22

### **c) Docencia en enseñanzas no regladas**

1. Título: *Control Farmacológico de Medicamentos*  
Programa de Formación Ocupacional del Fondo Social Europeo. Cursos 1986-87 y 1987-88
2. Título: *Marketing Farmacéutico*  
Programa de Formación Ocupacional del Fondo Social Europeo. Curso 1987-88

3. Título: *Marketing y Aspectos Socio-Económico-Legales y Estadísticos del Medicamento*  
Programa de Formación Ocupacional del Fondo Social Europeo. Cursos 1988-89 y 1989-90
4. Título: *Marketing, Gestión y Derecho en la Industria Farmacéutica*  
Programa de Formación Ocupacional del Fondo Social Europeo. Curso 1990-91
5. Título: *Curso de Diplomados en Salud Pública*  
Escuela Nacional de Sanidad. Cursos 1987-88 y 1988-89

## **V. RESUMEN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

**a) Libros y monografías: 17**

a<sub>1</sub>) Autor: 14

a<sub>2</sub>) Editor: 3

**b) Artículos: 167**

b<sub>1</sub>) Revistas incluidas en el Citation Index: 69

b<sub>2</sub>) Otras revistas internacionales: 10

b<sub>3</sub>) Otras revistas nacionales: 24

b<sub>4</sub>) Capítulos de libros y Proceedings internacionales: 43

b<sub>5</sub>) Capítulos de libros y Proceedings nacionales: 16

b<sub>6</sub>) 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: 121**

**j) Premios de investigación: 2**

**k) Sexenios de investigación reconocidos por la CNEAI: 5**

## a<sub>1</sub>) Autor de libros y monografías

1. Título: *Aportaciones sobre el Desarrollo de Karhunen-Loève para Procesos de Segundo Orden*  
Autor: M.J. Valderrama  
Ref.: Universidad de Granada (1984); 182 págs. ISBN 84-338-0250-X. Clave: L
2. Título: *Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias Experimentales*  
Autor: M.J. Valderrama  
Ref.: Pirámide, S.A. (1989); 447 págs. ISBN 84-368-0468-6. Clave: L
3. Título: *Procesos Estocásticos Gaussianos: Caracterización y Aplicaciones en la Teoría de Sistemas*  
Autor: M.J. Valderrama  
Ref.: Universidad Católica de Valparaíso (1989); 86 págs. Dep. legal GR-966/89 Clave: M
4. Título: *Modelos Matemáticos en las Ciencias Experimentales*  
Autor: M.J. Valderrama  
Ref.: Pirámide, S.A. (1995); 224 págs. ISBN 84-368-0902-5. Clave: L
5. Título: *Filtrado de Kalman. Aplicaciones en Economía e Ingeniería*  
Autores: M.J. Valderrama y J.C. Ruiz  
Ref.: Editorial Universitaria de Barcelona (1996); 187 págs. ISBN: 84-89607-94-X. Clave: L
6. Título: *Implementación de metodologías para la modelización de datos temporales de las estadísticas públicas de Andalucía*  
Autores: A.M. Aguilera, M.J. Valderrama, F.A. Ocaña y J.C. Ruiz  
Ref.: Instituto de Estadística de Andalucía (1999); 32 págs. Dep. legal: SE-1756/99. Clave: M
7. Título: *Predicción Dinámica mediante Análisis de Datos Funcionales. Introducción a los Modelos PCP.*  
Autores: M.J. Valderrama, A.M. Aguilera y F.A. Ocaña  
Ref.: Hespérides – La Muralla (2000); 126 págs. ISBN:84-7133-701-0. Clave: L
8. Título: *Diseño metodológico de la estructura y actividad del sector turístico en Andalucía.*  
Autores: M.J. Valderrama, R. Gutiérrez, A.M. Aguilera, F.A. Ocaña, C. Sánchez y Teodoro Luque.  
Ref.: Instituto de Estadística de Andalucía (2000); 24 págs. Dep. legal: SE-1652/2000. Clave: M
9. Título: *Diseño metodológico de la estructura y actividad del sector turístico en Andalucía (Segunda fase).*  
Autores: M.J. Valderrama, R. Gutiérrez, A.M. Aguilera, F.A. Ocaña, y J.C. Ruiz.  
Ref.: Instituto de Estadística de Andalucía (2000); 29 págs. Dep. legal: SE-1664/2000. Clave: M
10. Título: *Desarrollo de material didáctico en Internet para la asignatura de Predicción Económica*  
Autores: F.A. Ocaña, M.J. Valderrama, A.M. Aguilera, M. Escabias y P.R. Bouzas  
Ref.: Universidad de Granada (2005); 265 págs. Clave: M
11. Título: *Resolución con software libre de casos prácticos en asignaturas de Estadística en Farmacia mediante uso continuado de ordenador portátil por parte del alumnado.*  
Autores: P.R. Bouzas, F.M. Ocaña-Peinado, F.A. Ocaña-Lara, A. Arcos y M.J. Valderrama  
Ref.: Secretariado de Innovación Docente. UGR (2014). Clave: M
12. Título: *Biometría*  
Autor: M.J. Valderrama  
Ref.: Ed. Técnica Avicam (2015); 197 pags. ISBN: 978-84-943701-7-5. Clave: L
13. Título: *Modelos Estocásticos Dinámicos*  
Autor: M.J. Valderrama  
Ref.: Godel (2015); 47 págs. ISBN: 978-84-15873-86-0. Clave: L



14. Título: *Manual de Estadística Farmacéutica*

Autor: M.J. Valderrama

Ref.: : Kit-book Servicios Editoriales, S.C.P. (2022); 223 pags. ISBN papel: 978-84-125693-5-3. Clave: L

**a<sub>2</sub>) Editor o coeditor de libros y monografías**

1. Título: *Proceedings of the Fifth International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis*

Editores: R. Gutiérrez y M.J. Valderrama

Ref.: World Scientific Publishing Co. (1991); 656 págs. ISBN 981-02-0644-5. Clave: E

2. Título: *Selected Topics on Stochastic Modelling*

Editores: R. Gutiérrez y M.J. Valderrama

Ref.: World Scientific Publishing Co. (1994); 310 págs. ISBN 981-02-1804-4. Clave: E

3. Título: *I Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica*

Editor: M.J. Valderrama

Ref.: Universidad de Granada. (1995); 230 págs. Dep. legal: GR-219/95. Clave: E

## b<sub>1</sub>) Artículos en revistas incluidas en el Citation Index

1. Título: *Discussion of two procedures for expanding a vector-valued stochastic process in an orthonormal way*  
Autores: R. Gutiérrez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Linear Algebra and its Applications**, 120, 617-623 (1989).
2. Título: *On the Gaussian characterization of certain second order processes with specified covariance*  
Autores: R. Gutiérrez y M.J. Valderrama  
Ref.: **I.E.E.E. Transactions on Information Theory**, 35 (1), 210-212 (1989).
3. Título: *Análisis espectrofotométrico de complejos eda di y tri-moleculares en el sistema clorhidrato de tetracaina/p-cloranil*  
Autores: E.M. Talavera, J.M. Alvarez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Anales de Química**, 85 (1), 50-53 (1989).
4. Título: *Stochastic signal analysis: numerical representation and applications to System Theory*  
Autor: M.J. Valderrama  
Ref.: **Applied Stochastic Models and Data Analysis**, 7 (1), 93-106 (1991).
5. Título: *A note about the Gaussian property of the Brownian bridge*  
Autores: R. Gutiérrez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Applied Stochastic Models and Data Analysis**, 8 (1), 1-5 (1992).
6. Título: *On the numerical expansion of a second order stochastic process*  
Autores: R. Gutiérrez, J.C. Ruiz y M.J. Valderrama  
Ref.: **Applied Stochastic Models and Data Analysis**, 8 (2), 67-77 (1992).
7. Título: *An improved procedure for evaluating counting probability on doubly stochastic Poisson processes*  
Autores: R. Gutiérrez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Theory of Probability and Its Applications**, 37 (2), 340-343 (1992).
8. Título: *Construcciones alternativas del puente Browniano*  
Autores: J.L. Ruiz y M.J. Valderrama  
Ref.: **Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales**, 86 (2), 217-230 (1992).
9. Título: *Some theoretical results about the distribution of a doubly stochastic Poisson process*  
Autores: F. Jiménez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Extracta Mathematicae**, 7 (2-3), 103-106 (1992).
10. Título: *Problemas de representación y predicción sobre el proceso de Ornstein-Uhlenbeck multiparamétrico*  
Autores: R. Gutiérrez, M.D. Ruiz y M.J. Valderrama  
Ref.: **Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales**, 87 (2-3); 285-297 (1993).
11. Título: *Kalman filtering on approximative state space models*  
Autores: J.C. Ruiz y M.J. Valderrama  
Ref.: **Journal of Optimization Theory and Applications**, 84 (2), 415-431 (1995).
12. Título: *Estimation and filtering on a doubly stochastic Poisson process*  
Autores: M.J. Valderrama, F. Jiménez, R. Gutiérrez y A. Martínez-Almécija  
Ref.: **Applied Stochastic Models and Data Analysis**, 11 (1), 13-24 (1995).
13. Título: *Computational approaches to estimation in the principal component analysis of a stochastic process*  
Autores: A.M. Aguilera, R. Gutiérrez, F. Ocaña y M.J. Valderrama  
Ref.: **Applied Stochastic Models and Data Analysis**, 11 (4), 279-299 (1995).
14. Título: *On the derivation of a suboptimal filter for signal estimation*  
Autores: J.C. Ruiz y M.J. Valderrama  
Ref.: **Statistics and Probability Letters**, 28, 239-243 (1996).

15. Título: *Approximations of estimators in the PCA of a stochastic process using B-splines*  
Autores: A.M. Aguilera, R. Gutiérrez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Communications in Statistics (Simulation and Computation)**, 25 (3), 671-690 (1996).
16. Título: *Orthogonal representations of random fields and an application to geophysics data*  
Autores: M.D. Ruiz y M.J. Valderrama  
Ref.: **J. Applied Probability**, 34, 458-476 (1997).
17. Título: *A normality criterion for random vectors based on independence*  
Autores: M.J. Valderrama y A.M. Aguilera  
Ref.: **Statistics and Probability Letters**, 33, 159-165 (1997).
18. Título: *A principal component approach to dynamic regression models*  
Autores: M.J. del Moral y M.J. Valderrama  
Ref.: **International Journal of Forecasting**, 13 (2), 237-244 (1997).
19. Título: *An approximated Principal Component Prediction Model for continuous time stochastic processes*  
Autores: A.M. Aguilera, F. Ocaña y M.J. Valderrama  
Ref.: **Applied Stochastic Models and Data Analysis**, 13 (1), 61-72 (1997).
20. Título: *Two parameter diffusion random fields*  
Autores: M.D. Ruiz y M.J. Valderrama  
Ref.: **Stochastic Analysis and Applications**, 16 (2), 391-402 (1998).
21. Título: *Stochastic modelling for evolution of stock-prices by means of functional Principal Component Analysis*  
Autores: A.M. Aguilera, F. Ocaña y M.J. Valderrama  
Ref.: **Applied Stochastic Models in Bussines and Industry**, 15 (4), 227-234 (1999).
22. Título: *Differentiation of the modified approximative Karhunen-Loève expansion of a stochastic process.*  
Autores: J.C. Ruiz, J. Navarro y M.J. Valderrama  
Ref.: **Statistics and Probability Letters**; 42 (1), 91-98 (1999).
23. Título: *Discussion about the paper by Locantore et al.*  
Autores: M.J. Valderrama y A.M. Aguilera  
Ref.: **Test**, 8 (1), 63-65 (1999).
24. Título: *An entropic approach to dimensionality reduction on discrete processes*  
Autores: M.J. del Moral y M.J. Valderrama  
Ref.: **Computational Statistics and Data Analysis**, 31, 279-293 (1999).
25. Título: *Functional Principal Component Analysis by choice of norm*  
Autores: F.A. Ocaña, A.M. Aguilera y M.J. Valderrama  
Ref.: **Journal of Multivariate Analysis**, 71 (2), 262-276 (1999).
26. Título: *Forecasting time series by functional PCA. Discussion of several weighted approaches*  
Autores: A.M. Aguilera, F.A. Ocaña y M.J. Valderrama  
Ref.: **Computational Statistics**, 14, 443-467 (1999).
27. Título: *Forecasting with unequally spaced data by a functional principal component approach.*  
Autores: A.M. Aguilera, F. Ocaña y M.J. Valderrama  
Ref.: **Test**, 8 (1), 233-253 (1999).
28. Título: *A solution to linear estimation problems using approximative Karhunen-Loève expansions.*  
Autores: J. Navarro, J.C. Ruiz-Molina y M.J. Valderrama  
Ref.: **I.E.E.E. Transactions on Information Theory**, 46 (4), 1677-1682 (2000).

29. Título: *A note on the coherency function for stochastic systems*  
Autores: N. Ruiz-Fuentes, J.C. Ruiz-Molina y M.J. Valderrama  
Ref.: **TOP**, 9 (2), 281-291 (2001).
30. Título: *Forecasting a class of doubly stochastic Poisson processes.*  
Autores: P. R. Bouzas, M.J. Valderrama y A.M. Aguilera  
Ref.: **Statistical Papers**, 43, 507-523 (2002).
31. Título: *Derivation of a state-space model by functional data analysis.*  
Autores: M.J. Valderrama, M. Ortega, P. González y A.M. Aguilera  
Ref.: **Computational Statistics**, 18 (4), 533-546 (2003).
32. Título: *Principal component estimation of functional logistic regression: Discussion of two different approaches.*  
Autores: A.M. Aguilera, M. Escabias y M.J. Valderrama  
Ref.: **Journal of Nonparametrics Statistics**, 16 (3-4), 365-384 (2004)
33. Título: *A theoretical note on the distribution of a filtered compound doubly stochastic Poisson process.*  
Autores: P.R. Bouzas, M.J. Valderrama y A.M. Aguilera  
Ref.: **Applied Mathematical Modelling**, 28, 769-773 (2004).
34. Título: *Modelling environmental data by functional principal component logistic regression.*  
Autores: M. Escabias, A.M. Aguilera y M.J. Valderrama  
Ref.: **Environmetrics**, 16 (1), 95-107 (2005).
35. Título: *On the structure of the stochastic process of mortgages in Spain.*  
Autores: P.R. Bouzas, A.M. Aguilera, M.J. Valderrama y N. Ruiz-Fuentes  
Ref.: **Computational Statistics**, 21 (1), 73-89 (2006).
36. Título: *On the characteristic functional of a doubly stochastic Poisson process: application to a narrow-band process*  
Autores: P.R. Bouzas, M.J. Valderrama y A.M. Aguilera  
Ref.: **Applied Mathematical Modelling**, 30 (9), 1021-1032 (2006).
37. Título: *Using principal components for estimating logistic regression with high dimensional multicollinear data.*  
Autores: A.M. Aguilera, M. Escabias y M.J. Valderrama  
Ref.: **Computational Statistics and Data Analysis**, 50 (8), 1905-1924 (2006).
38. Título: *Modelling the mean of a doubly stochastic Poisson process by functional data analysis*  
Autores: P.R. Bouzas, M.J. Valderrama, A.M. Aguilera y N. Ruiz-Fuentes  
Ref.: **Computational Statistics and Data Analysis**, 50 (10), 2655-2667 (2006).
39. Título: *Efficacy of chlorhexidine-thymol varnish (Cervitec<sup>®</sup>) against plaque accumulation and gingival inflammation in a geriatric population.*  
Autores: J. Clavero, P. Baca, P. González y M.J. Valderrama  
Ref.: **Gerodontology**, 23, 43-47 (2006).
40. Título: *Anisakid parasites of two forkbeards (*Phycis blennoides* and *Phycis phycis*) from the Mediterranean coasts of Andalucía (Southern Spain)*  
Autores: A. Valero, M.I. Paniagua, I. Hierro, M.J. Valderrama, R. Benítez, F.J. Adroher  
Ref.: **Parasitology International**, 55 (1), 1-5 (2006).
41. Título: *Fuctional PLS logit regression*  
Autores: M. Escabias, A.M. Aguilera y M.J. Valderrama  
Ref.: **Computational Statistics and Data Analysis**, 51 (10), 4891-4902 (2007).
42. Título: *An overview to modelling functional data.*  
Autores: M.J. Valderrama

- Ref.: **Computational Statistics**, 22 (3), 331-334 (2007).
43. Título: *A transfer function-principal components model to forecast air pollen concentration*  
Autores: F. Ocaña-Peinado, M.J. Valderrama y A.M. Aguilera  
Ref.: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**, 22 (1), 59-63 (2008).
44. Título: *Forecasting binary longitudinal data by a functional PC-ARIMA model.*  
Autores: A.M. Aguilera, M. Escabias y M.J. Valderrama  
Ref.: **Computational Statistics and Data Analysis**, 52 (6), 3187-3197 (2008).
45. Título: *Discussion of different logistic models with functional data. Application to systemic lupus erythematosus.*  
Autores: A.M. Aguilera, M. Escabias y M.J. Valderrama  
Ref.: **Computational Statistics and Data Analysis**, 53 (1), 151-163 (2008).
46. Título: *In vitro reduction of mutans streptococci by means of the application of ozone gas.*  
Autores: A. Castillo, P. Galindo, G. Ávila, M.J. Valderrama, J. Liébana y P. Baca  
Ref.: **Quintessence International**, 39 (10), 827-831 (2008).
47. Título: *Effect of chlorhexidine-thymol varnish on root caries in a geriatric population: a randomized double-blind clinical trial.*  
Autores: P. Baca, J. Clavero, A. Baca, P. González, M. Bravo y M.J. Valderrama  
Ref.: **Journal of Dentistry**, 37 (9), 679-685 (2009).
48. Título: *Forecasting pollen concentration by a two-step functional model .*  
Autores: M.J. Valderrama, F.A. Ocaña-Lara, A.M. Aguilera y F. Ocaña-Peinado  
Ref.: **Biometrics** 66 (2), 578-585 (2010).
49. Título: *Eradication of Enterococcus faecalis biofilms by cetrimide and chlorhexidine.*  
Autores: P. Baca, T. Arias, M.C. Ferrer, P. González y M.J. Valderrama.  
Ref.: **Journal of Endodontics**, 36 (1), 87-90 (2010).
50. Título: *A Cox model for radioactive counting measure: Inference on the intensity process*  
Autores: P.R. Bouzas, N.R. Fuentes, A. Matilla, A.M. Aguilera y M.J. Valderrama  
Ref.: **Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems**, 103, 116-121 (2010).
51. Título: *Interface between stochastic models and data analysis: New challenges*  
Autotes: R. Manca, C.H. Skiadas y M.J. Valderrama  
Ref.: **Methodology and Computing in Applied Probability**, 14 (1); 1-3 (2012).
52. Título: *A principal component regression model to forecast airborne concentration of Cupressaceae pollen in the city of Granada (SE Spain), during 1995-2006*  
Autores: F. Ocaña-Peinado, M.J. Valderrama y P.R. Bouzas  
Ref.: **International Journal of Biometeorology**, 57; 483-486 (2013)
53. Título: *Residual activity of chelating agents and their combinations with cetrimide on root canals infected with Enterococcus faecalis.*  
Autores: M.C. Ferrer, A. Conde-Ortiz, T. Arias, M.J. Valderrama y P. Baca.  
Ref.: **Journal of Endodontics**, 38 (6); 826-828 (2012).
54. Título: *Potential errors and misuse of statistics in studies on leakage in Endodontics.*  
Autores: C. Lucena, J.M. Lopez, R. Pulgar, C. Abalos y M.J. Valderrama.  
Ref.: **International Endodontic Journal**, 46, 323-331 (2013).
55. Título: *Stepwise selection of functional covariates in forecasting peak levels of olive pollen*  
Autores: M. Escabias, M.J. Valderrama, H. Santofimia, A.M. Aguilera y C.M. Aguilera  
Ref.: **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**, 27; 367-376 (2013).

56. Título: *Penalized spline approaches for functional logit regression*.  
 Autores: C.M. Aguilera, A.M. Aguilera, M. Escabias y M.J. Valderrama  
 Ref.: **Test**, 22 (2); 251-277 (2013).
57. Título: *Physical properties of AH plus with chlorhexidine and cetrimide*.  
 Autores: M. Ruíz-Linares, M.E. Bailón, P. Baca, M.J. Valderrama y M.C. Ferrer.  
 Ref.: **Journal of Endodontics**, 39 (12); 1611-1614 (2013).
58. Título: *Functional wavelet-based modelling of dependence between lupus and stress*.  
 Autores: A.M. Aguilera, M. Escabias, F.A. Ocaña-Lara y M.J. Valderrama  
 Ref.: **Methodology and Computing in Applied Probability**, 17 (4); 1015-1028 (2015).
59. Título: *Evaluation of smoothing techniques in the run to run optimization of fed-batch processes with u-PLS*.  
 Autores: J. Camacho, D. Lauri, B. Lennox, M. Escabias y M.J. Valderrama  
 Ref.: **Journal of Chemometrics**, 29 (6); 338-348 (2015).
60. Título: *Editorial on Applied Stochastic Models and Data Analysis*.  
 Autores: C.H. Skiadas, M.J. Valderrama y V. Zaiats  
 Ref.: **Methodology and Computing in Applied Probability**, 17 (4); 843-845 (2015).
61. Título: *A quality assessment of randomized controlled trial reports in endodontics*.  
 Autores: C. Lucena, E.M. Souza, G.C. Voinea, R. Pulgar, M.J. Valderrama y G. De-Deus  
 Ref.: **International Endodontic Journal**, 50 (3); 237-250 (2017).
62. Título: *Antibiofilm activity of sodium hypochlorite and alkaline Tetrasodium EDTA solutions*  
 Autores: C. Solana, M. Ruiz-Linares, P. Baca, M.J. Valderrama, M.T. Arias-Moliz, C.M. Ferrer  
 Ref.: **Journal of Endodontics**, 43 (12); 2093-96 (2017).
63. Título: *Proposal of a stochastic model to determine the bibliometric variables influencing the quality of a journal. Application to the field of Dentistry*  
 Autores: P. Valderrama, M. Escabias, E. Jiménez-Contreras, A. Rodríguez-Archilla, M.J. Valderrama  
 Ref.: **Scientometrics**, 115 (2), 1087-1095 (2018).
64. Título: *Influence of dentine debris and organic tissue on the properties of sodium hypochlorite solutions*  
 Autores: P. Baca, C.M. Ferrer, M. Ruíz-Miranda, M.J. Valderrama, M.T. Arias  
 Ref.: **International Endodontic Journal**, 52, 114-122 (2019).
65. Título: *A mixed longitudinal and cross-sectional model to forecastv the Journal Impact Factor in the field of Dentistry*  
 Autores: P. Valderrama, M. Escabias, E. Jiménez-Contreras, M.J. Valderrama, P. Baca  
 Ref.: **Scientometrics**, 116, 1203–1212 (2018).
66. Título: *Influence of dentine debris and organic tissue on the properties of sodium hypochlorite solutions*  
 Autores: S. Tejada, P. Baca, C.M. Ferrer, M. Ruíz-Miranda, M.J. Valderrama, M.T. Arias  
 Ref.: **International Endodontic Journal**, 52(1), 114-122 (2019).
67. Título: *Influential variables in the Journal Impact Factor in Dentistry journals*  
 Autores: P. Valderrama, M. Escabias, M.J. Valderrama, E. Jiménez-Contreras, P. Baca  
 Ref.: **Heliyon**, 6 (3), e03575 (2020).
68. Título: *COVID-19 data imputation by multiple function-on-function principal component regression*  
 Autores: C. Acal, M. Escabias, A.M. Aguilera, M.J. Valderrama  
 Ref.: **Mathematics**, 9, 1237 (2021). <https://doi.org/10.3390/math9111237>
69. Título: *A new index based on Principal Components for ranking journals*  
 Autores: P. Valderrama, E. Jiménez-Contreras, M. Escabias, M.J. Valderrama  
 Ref.: **Scientometrics**, 127(1), 509–522 (2022).

## b<sub>2</sub>) Otros artículos en revistas internacionales

1. Título: *On the cell proliferative activity of the chick embryo optic cup after dividing it into nine sectors*  
Autores: F. Abadía, R. Calvente y M.J. Valderrama  
Ref.: **Acta Stereologica**, 4 (2), 165-170 (1985).
2. Título: *On the Karhunen-Loève expansion for transformed processes*  
Autores: R. Gutiérrez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Trabajos de Estadística**, 2 (2), 81-90 (1987).
3. Título: *Mathematical procedure for revealing internal structural variations in a specimen*  
Autores: M.J. Valderrama, R. Calvente y F. Abadía  
Ref.: **Acta Stereologica**, 6 (1), 81-86 (1987).
4. Título: *Aproximación numérica al desarrollo generalizado de Fourier de un proceso estocástico de segundo orden*  
Autores: A. González, R. Gutiérrez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Revista de la Sociedad Chilena de Estadística**, 8 (2), 45-55 (1991).
5. Título: *On the Kalman filtering for the random stationary intensity of a doubly-stochastic Poisson process*  
Autores: F. Jiménez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Investigação Operacional**, 12 (2), 181-184 (1992).
6. Título: *Convergencia del método de cuadratura del trapecio para la aproximación de estimadores en análisis armónico estocástico*  
Autores: A.M. Aguilera, M.J. Valderrama y M.J. del Moral  
Ref.: **Revista de la Sociedad Chilena de Estadística**, 9 (2), 57-77 (1992).
7. Título: *Functional data analysis in Biometrics and Biostatistics*  
Autores: M. Escabias, M.J. Valderrama y C.M. Aguilera-Morillo  
Ref.: **Journal of Biometrics and Biostatistics**, 3 (8); 1-2 (2012).
8. Título: *Functional Analysis of Chemometric Data*  
Autores: A.M. Aguilera, M. Escabias, M.J. Valderrama y C.M. Aguilera-Morillo  
Ref.: **Open Journal of Statistics**, 3; 334-343 (2013).
9. Título: *Since Prehistory to dynamic stochastic models*  
Autor: M.J. Valderrama  
Ref.: **BEIO**, 32 (2), 185-198 (2015).
10. Título: *A functional stochastic model for the evolution of spanish Stock Market*  
Autores: M.J. Valderrama, M. Escabias, F. Galán, A. Gil  
Ref.: **The Mathematics of the Uncertain** (E. Gil *et al.*, eds.) **Studies in Systems, Decision and Control**, 142, 411-419 (2018).

### b<sub>3</sub>) Otros artículos en revistas nacionales

1. Título: *Desarrollo ortogonal de un proceso de segundo orden en términos de sus derivadas sucesivas en media cuadrática*  
Autor: M.J. Valderrama  
Ref.: **Cuadernos de Estadística Matemática**. Serie A: Probabilidad, 7-8, 47-55 (1984).
2. Título: *Aspectos operativos del movimiento browniano y del proceso de ruido blanco*  
Autores: M.J. Valderrama, E.M. Talavera y J.M. Alvarez  
Ref.: **Ars Pharmaceutica**, 27 (2), 135-141 (1986).
3. Título: *Estimación óptima de señales en presencia de ruido*  
Autores: M.J. Valderrama, F. Vallejo y J.M. Alvarez  
Ref.: **Ars Pharmaceutica**, 27 (3), 247-253 (1986).
4. Título: *Estudio coprológico de infecciones intestinales en el norte de Marruecos*  
Autores: R. Odda, M. Jiménez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Revista Ibérica de Parasitología**, 46 (4), 333-341 (1986).
5. Título: *Estudio coprológico de infecciones intestinales en los estudiantes marroquíes de la Universidad de Granada*  
Autores: M.J. Valderrama, M. Jiménez y R. Odda  
Ref.: **Ars Pharmaceutica**, 28 (4), 503-508 (1987).
6. Título: *Estudio de los estadísticos de tiempo del proceso de Poisson*  
Autores: J.J. Pérez-Castejón, R. Gutiérrez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Cuadernos de Estadística Matemática**. Serie A: Probabilidad, 11, 109-115 (1989).
7. Autores: S. González, J.M. Navajas y M.J. Valderrama  
Título: *Efecto del flúor de aminas y sales de oxalato sobre el área de difusión dentinaria. Valoración con análisis de imagen computarizado*  
Ref.: **Quintessence**, 4 (6), 331-342 (1991).
8. Título: *Clasificación de los acondicionadores dentinarios usando técnicas de análisis computarizado de imagen*  
Autores: S. González, J.M. Navajas y M.J. Valderrama  
Ref.: **Archivos de Odonto-Estomatología**, 8 (1), 1-14 (1992).
9. Título: *Some theoretical results about the distribution of a doubly stochastic Poisson process*  
Autores: F. Jiménez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Extracta Mathematicae**, 7 (2-3), 103-106 (1992).
10. Título: *Análisis estadístico de la reducción de dimensión. Aplicación a las cotizaciones en Bolsa de Valores*  
Autores: F. Jiménez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Revista de Estudios Empresariales**, 5, 205-227 (1994).
11. Título: *Reducción de dimensión en un conjunto de señales aleatorias*  
Autores: M.J. del Moral, M.J. Valderrama y A.M. Aguilera  
Ref.: **Estadística Española**, 36, No. 135, 75-97 (1994).
12. Título: *Modelos estocásticos dinámicos en las Ciencias Experimentales*  
Autor: M.J. Valderrama  
Ref.: **Ars Pharmaceutica**, 35 (2), 277-287 (1994).
13. Título: *Modelización de valores bursátiles por medio de filtrado de Kalman aproximativo.*  
Autor: J. Navarro, J.C. Ruiz-Molina y M.J. Valderrama  
Ref.: **Boletín de la SEIO**, 13 (2), 9 (1997).



14. Título: *Modelización estocástica de las cotizaciones bursátiles mediante ACP funcional*  
Autor: A.M. Aguilera, F. Ocaña y M.J. Valderrama  
Ref.: **Boletín de la SEIO**, 13 (2), 10 (1997).
15. Título: *Repercusión económica en Granada de los estudiantes universitarios foráneos*  
Autores: F. Ocaña, M.J. Valderrama, A.M. Aguilera y R. Gutiérrez  
Ref.: **Ars Pharmaceutica**, 36 (1), 59-71 (1995).
16. Título: *Análisis en componentes principales de un proceso estocástico con funciones muestrales escalonadas*  
Autores: A.M. Aguilera, F. Ocaña y M.J. Valderrama  
Ref.: **Questiio**, 20 (1), 7-28 (1996).
17. Título: *Reducción de dimensión en un conjunto de señales aleatorias*  
Autores: A.M. Aguilera, F.A. Ocaña y M.J. Valderrama  
Ref.: **Estadística Española**, 39, No. 142, 23-40 (1997).
18. Título: *Un procedimiento para obtener clusters utilizando la D.V.S. de una matriz. Comparaciones con el biplot y con el modelo Q-factorial.*  
Autores: J.L. González-Caballero y M.J. Valderrama  
Ref.: **Questiio**, 22; 39-68 (1998).
19. Título: *Sistemas estocásticos en las Ciencias Naturales*  
Autor: M.J. Valderrama  
Ref.: **Ars Pharmaceutica**, 41 (1), 47-57 (2000).
20. Título: *Modelos de predicción mixtos ARIMA-ACPF*  
Autores: F. Ocaña, A.M. Aguilera y M.J. Valderrama  
Ref.: **Boletín de la SEIO**, 17 (3), 18-19 (2001).
21. Título: *Un modelo Poissoniano para predecir la matriculación de vehículos en países europeos*  
Autores: A.M. Aguilera, P. R. Bouzas y M.J. Valderrama  
Ref.: **Questiio**, 26 (1-2), 123-138 (2002).
22. Título: *The approximated variance of the output of nonlinear stochastic systems.*  
Autores: N. Ruiz-Fuentes, J.C. Ruiz-Molina y M.J. Valderrama  
Ref.: **Monografías del Seminario Matemático García Galdeano**, 27, Prensas Universitarias de Zaragoza, 507-513 (2003).
23. Título: *Transversality of mathematical modelling techniques in pharmacy by means of a spreadsheet*  
Autores: F. Ocaña, M.J. Valderrama, A.M. Aguilera, A. Matilla, E.M. Talavera  
Ref.: **Ars Pharmaceutica**, 51 (2), 575-583 (2010).
24. Título: *Influencia del color dentario en la percepción de la edad y otros rasgos personales.*  
Autores: D.S. Quiles-Castro, M.J. Valderrama y C. Lucena  
Ref.: **Dentum**, 13 (1); 17-26 (2013).

#### **b4) Capítulos de libros y Proceedings internacionales**

1. Título: *An analysis and a correction method for particle counting within a structure*  
Autores: R. Calvente, M.J. Valderrama, R. Carmona y F. Abadía  
Ref.: **Proceedings of the IV European Symposium for Stereology**, I, 15.1-15.4 (1985).
2. Título: *About the employ of new methods in determining the concentration of cells in division in specific regions of the optic cup. Studies in chick embryos*  
Autores: F. Abadía, R. Calvente y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the IV European Symposium for Stereology**, I, 85.1-85.4 (1985).
3. Título: *A forecasting model based on the information provided by a doubly stochastic Poisson process*  
Autores: F. Jiménez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the 5th Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis**, 338-347 (1991).
4. Título: *On the numerical decomposition of time series. Application to electrocardiogram analysis*  
Autores: M.J. del Moral, M.J. Valderrama y M.A. Piñar  
Ref.: **Proceedings of the 5th Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis**, 441-453 (1991).
5. Título: *On the construction of an optimal linear stochastic system*  
Autores: M.J. Valderrama y R. Gutiérrez  
Ref.: **Transactions of the 11th Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions and Random Processes**, 2, 429-438 (1992).
6. Título: *Discussion of two methods for dimensionality reduction*  
Autores: M.J. del Moral, A.M. Aguilera y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the 6th Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis**, vol. 2, 205-212 (1993).
7. Título: *Principal component analysis of a stochastic process for discrete data: interpolation by B-splines*  
Autores: A.M. Aguilera y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the 49th Session of the ISI**, vol. 1, 11-13 (1993).
8. Título: *The unilateral dynamic of the Uhlenbeck field: An application to stochastic particle flows in the plane*  
Autores: M.D. Ruiz, M.J. Valderrama y A.M. Aguilera  
Ref.: **Transactions of the 12th Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions and Random Processes**, 211-213 (1994).
9. Título: *A smoothing algorithm for observation corrupted by additive noises*  
Autores: M.J. del Moral y M.J. Valderrama  
Ref.: **Selected Topics on Stochastic Modelling** (R. Gutiérrez & M.J. Valderrama, eds.), 121-128 (1994).
10. Título: *A state-space stochastic model for hydrological data*  
Autores: J.C. Ruiz y M.J. Valderrama  
Ref.: **Selected Topics on Stochastic Modelling** (R. Gutiérrez & M.J. Valderrama, eds.), 153-164 (1994).
11. Título: *Recursive filtering for the Uhlenbeck random field: an application to image restoring*  
Autores: M.D. Ruiz y M.J. Valderrama  
Ref.: **Advances on Applied Stochastic Models and Data Analysis** (J. Janssen, C.H. Skiadas & C. Zopounidis, eds.), Kluwer, 74-84 (1995).
12. Título: *A dynamic forecasting model for evolution of tourism*  
Autores: A.M. Aguilera, F. Ocaña y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the 7th Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis**, 1-10 (1995).

13. Título: *An entropic discrimination method applied to tourism data*  
Autores: M.J. del Moral y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the 7th Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis**, 113-122 (1995).
14. Título: *On a weighted Principal Component Model to forecast a continuous time series*  
Autores: A.M. Aguilera, F. Ocaña y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings in Computational Statistics 1996** (ed. A. Prat), Physica-Verlag, 169-174 (1996).
15. Título: *Modelling stock-values exchange by approximative Kalman filtering*  
Autores: J. Navarro, J.C. Ruiz-Molina y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the 8th Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis** (vol. of Invited & Specialized Sessions Papers), 315-320 (1997).
16. Título: *Statistical criteria applicable to quality standards for wastewater reuse*  
Autores: J. Picazo, A. Castillo y M.J. Valderrama  
Ref.: **Beneficial Reuse of Water and Biosolids**. Ed. Water Environmental Federation, Publ. nº CP3702, 13, 85-92 (1997).
17. Título: *Time series forecasting by principal component methods*  
Autores: M.J. Valderrama, A.M. Aguilera y J.C. Ruiz-Molina  
Ref.: **Proceedings in Computational Statistics 1998** (ed. R. Payne & P. Green), Physica-Verlag, 137-146 (1998).
18. Título: *Doubly stochastic Poisson process with a random mean a truncated normal variable*  
Autores: P.R. Bouzas, A.M. Aguilera y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the 1st Euro-Japanese Workshop on on Stochastic Risk Modelling for Finance, Insurance, Production and Reliability** (ed. J. Janssen), 49-54 (1998).
19. Título: *Application of the Kalman filter to predict the permanent income*  
Autores: M. Ortega y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the 9th Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis** (ed. H. Bacelar-Nicolau et al.), 275-280 (1999).
20. Título: *Computational approach to a nonlinear stochastic system*  
Autores: N. Ruiz-Fuentes y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings in Computational Statistics 2000** (ed. \*\*\*), 249-250 (2000).
21. Título: *Comparative study for the approximated outputs of nonlinear stochastic systems.*  
Autores: N. Ruiz-Fuentes, J.C. Ruiz-Molina y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control**. Acta Press, 318-323 (2001).
22. Título: *On a mixed ARIMA-FPCA forecasting model*  
Autores: A.M. Aguilera, F. Ocaña y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the 10th Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis** (ed. G. Govaert et al.), 78-82 (2001)
23. Título: *Derivation of a state-space model for a CAR(1)*  
Autores: M. Ortega y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the 10th Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis** (ed. G. Govaert et al.), 813-818 (2001)
24. Título: *Application of the extended Kalman filter to nonlinear oscillators.*  
Autores: N. Ruiz-Fuentes, J.C. Ruiz-Molina y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling**. Acta Press, 62-66 (2001).

25. Título: *Forecasting counting processes by PCP models*  
Autores: P.R. Bouzas, A.M. Aguilera y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the IASTED International Conference in Modelling, Identification and Control.**  
Acta Press, 45-47 (2002).
26. Título: *Forecasting PC-ARIMA models for functional data*  
Autores: M.J. Valderrama, F.A. Ocaña y A.M. Aguilera  
Ref.: **Proceedings in Computational Statistics 2002** (ed. W. Härdle & B. Rönz), Physica-Verlag, 25-36 (2002).
27. Título: *A state-space model for non-stationary functional data*  
Autores: M. Ortega, M.J. Valderrama y J.C. Ruiz-Molina  
Ref.: **Proceedings in Computational Statistics 2002** (ed. W. Härdle & B. Rönz), Physica-Verlag, 135-140 (2002).
28. Título: *Estimating the structure of the stochastic process of mortgages in Spain*  
Autores: P.R. Bouzas, A.M. Aguilera, M.J. Valderrama y N. Ruiz-Fuentes  
Ref.: **Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Euro-Japanese Workshop on Stochastic Risk Modelling for Finance, Insurance, Production and Reliability** (ed. T. Dohi et al.), 54-60 (2002).
29. Título: *State-space model for system with narrow-band excitations*  
Autores: M. Ortega y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings in Computational Statistics 2004** (ed. J. Antoch), Physica-Verlag, 1609-1614 (2004).
30. Título: *An application to logistic regression with missing longitudinal data*  
Autores: M. Escabias, A.M. Aguilera y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings in Computational Statistics 2004** (ed. J. Antoch), Physica-Verlag, 997-1004 (2004).
31. Título: *Modelling residuals in dynamic regression: An alternative using principal component analysis*  
Autores: F. M. Ocaña y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings in Computational Statistics 2004** (ed. J. Antoch), Physica-Verlag, 1615-1620 (2004).
32. Título: *Forecasting binary longitudinal data by a functional PC-ARIMA model*  
Autores: A.M. Aguilera, M. Escabias, y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the 11th Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis** (ed.J. Janssen and P. Lenca), 627-634 (2005)
33. Título: *A model selection criterion for functional PLS logit regression*  
Autores: A.M. Aguilera, M. Escabias, y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings in Computational Statistics 2006** (A. Rizzi and M.Vichi, eds), Physica-Verlag, 1097-1104 (2006).
34. Título: *Alternatives to the estimation of the functional multinomial regression model*  
Autores: M. Escabias, A.M. Aguilera, y M.J. Valderrama  
Ref.: **Recent Advances in Stochastic Models and Data Analysis** (ed.H. Skiadas), 537-541 (2007).
35. Título: *Estimation of functional regresión models for functional responses by wavelet approximation*  
Autores: A.M. Aguilera, F.A. Ocaña, M.J. Valderrama  
Ref.: **Functional and Operational Statistics** (ed. S. Dabo-Niang y F. Ferraty), Springer, 15-22 (2008)
36. Título: *Functional estimation of the random rate of a Cox process*  
Autores: P.R. Bouzas, M.J. Valderrama, A.M. Aguilera y N. Ruiz-Fuentes  
Ref.: **Proceedings of the 13th Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis** (ed.L. Sakalauskas, C. Skiadas and E.K. Zavadskas), 179-183 (2009)

37. Título: *Functional modelling in Environmetrics*  
Autores: F.A. Ocaña, M.J. Valderrama, F.M. Ocaña y M. Escabias  
Ref.: **Proceedings of the 13th Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis** (ed.L. Sakalauskas, C. Skiadas and E.K. Zavadskas), 194-198 (2009)
38. Título: *A mixed functional model for high peaks of Olea europaea l. airborne pollen.*  
Autores: M. Escabias, y M.J. Valderrama, A.M. Aguilera y F.A. Ocaña  
Ref.: **Proceedings of the International Workshop on Spatio-Temporal Modelling** (ed. W. González-Manteiga y otros), 103-106 (2010)
39. Título: *Forecasting airborne pollen concentration by means of a principal component regression model*  
Autores: F.M. Ocaña-Peinado y M.J. Valderrama  
Ref.: **Proceedings of the 14th Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis** (ed. R. Manca), 1048-1053 (2011)
40. Título: *Penalized spline approaches for functional principal component logit regression.*  
Autores: A.M. Aguilera, M.C. Aguilera-Morillo, M. Escabias y M.J. Valderrama  
Ref.: **Recent Advances in Functional Data Analysis and Related Topics** (ed. F. Ferraty), Springer-Verlag, 1-7 (2011).
41. Título: *Functional models to forecast airborne pollen concentration as preventive tool for allergies*  
Autores: M.J. Valderrama y M. Escabias  
Ref.: **Proceedings of the 15th Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis** (ed. C.H. Skiadas), 209-210 (2013)
42. Título: *Bibliometric variables determining the quality of a Dentistry journal*  
Autores P. Valderrama, M. Escabias, E. Jiménez-Contreras, M.J. Valderrama y P. Baca  
Ref.: **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 (2019).
43. Título: *Developing a Bibliometric Quality Indicator for Journals Applied to the Field of Dentistry*  
Autores P. Valderrama, A.M. Aguilera y M.J. Valderrama  
Ref.: **Data Analysis and Related Applications: Theory and Practice** (C.H. Skiadas, ed.). Wiley, London, (2022), en prensa

## **b5) Capítulos de libros y Proceedings nacionales**

1. Título: *Análisis estocástico del campo de Kiefer*  
Autores: R. Gutiérrez, M.D. Ruiz y M.J. Valderrama  
Ref.: **Libro Homenaje al Prof. Pablo Bobillo Guerrero**, 213-227 (1992).
2. Título: *Construcción de un desarrollo aproximado de Karhunen-Loève*  
Autor: M.J. Valderrama  
Ref.: **Actas del XIV Congreso Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática**, Vol. 2, 824-837 (1984).
3. Título: *Generalización del desarrollo de Fourier de un proceso estocástico periódico y su aplicación a la resolución de ciertas ecuaciones integrales*  
Autores: R. Gutiérrez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Actas del VII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones**, 215-220 (1984).
4. Título: *Caracterización Gaussiana de una clase de procesos de segundo orden con el mismo tipo de covarianza*  
Autores: R. Gutiérrez y M.J. Valderrama.  
Ref.: **Actas de las X Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas**, sección Investigación Operativa, Cálculo de Probabilidades y Estadística, 107-114 (1985).
5. Título: *Dos procedimientos alternativos para llevar a cabo la representación ortogonal de un proceso vectorial*  
Autores: M.J. Valderrama, R. Gutiérrez y J.M. Angulo  
Ref.: **Actas de la XV Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa**, Vol.2, 723-730 (1985).
6. Título: *Sobre acotabilidad y continuidad muestrales en integrales de Mcshane*  
Autores: J.M. Angulo, R. Gutiérrez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Actas de la XV Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa**, Vol. 1, 8-14 (1985).
7. Título: *Método iterativo para la estimación m.c. de los parámetros característicos de complejos EDA*  
Autores: M.J. Valderrama y E.M. Talavera  
Ref.: **Libro de Comunicaciones de la I Conferencia Española de Biometría**, 68-71 (1986).
8. Título: *Construcción de un modelo probabilístico para estimar previsiones de crecimiento del número de alumnos universitarios*  
Autores: F. Jiménez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Actas de la IV Reunión de ASEPELT**, 31-37 (1990).
9. Título: *Nota teórica sobre la función de densidad de un proceso poissoniano con intensidad aleatoria: caso de una ley normal truncada en el origen*  
Autores: F. Jiménez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Actas de la VI Reunión de ASEPELT**, vol. 3, 133-136 (1992).
10. Título: *Consideraciones sobre la función de densidad de un proceso de Poisson con intensidad aleatorizada por una variable binomial negativa*  
Autores: F. Jiménez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Actas de la VII Reunión de ASEPELT**, vol. 1, 65-69 (1993).
11. Título: *Diseño de un modelo de estrategia en el I.R.P.F.*  
Autores: F. Jiménez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Actas de la VIII Reunión de ASEPELT**, vol. 2, 363-369 (1994).
12. Título: *Desarrollos ortogonales multiparamétricos. Una aplicación a predicción*  
Autores: M.D. Ruiz y M.J. Valderrama  
Ref.: **Actas de la I Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica**, 144-163 (1995).

13. Título: *Regresión dinámica mediante componentes principales para series temporales correladas*  
Autores: M.J. del Moral y M.J. Valderrama  
Ref.: **Actas de la I Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica**, 177-196 (1995).
14. Título: *Predicción dinámica de un proceso estocástico mediante análisis en componentes principales*  
Autores: A.M. Aguilera, F. Ocaña y M.J. Valderrama  
Ref.: **Actas de la I Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica**, 197-213 (1995).
15. Título: *La Bolsa en España: Un análisis de su variabilidad*  
Autores: F. Jiménez y M.J. Valderrama  
Ref.: **Anales de Economía Aplicada**, 439-441 (1995).
16. Título: *Modelización estocástica y predicción con datos funcionales*  
Autores: M.J. Valderrama, A.M. Aguilera, F.A. Ocaña, P.R. Bouzas y M. Escabias  
Ref.: **Libro de Resúmenes I+D MTM 2004 – Programa Nacional de Matemáticas** (ed. J.L. Varona), Univ. La Rioja, 75-78 (2007).

#### **b<sub>6</sub>) Otras publicaciones**

1. Reseña bibliográfica del libro "Pharmaceutical Statistics: Practical and Clinical Applications", de S. Bolton, en la revista **Ars Pharmaceutica**, nº 2 (1986).
2. Reseña bibliográfica del libro "Bioestadística: Principios y Procedimientos", de R.G.D. Steel y J.H. Torrie, en la revista **Epsilon**, nº 6-7 (1986).
3. Traducción del artículo "*Cómo hacer las calificaciones de los exámenes mas justas mediante la Estadística*" (en versión original "*Making Essay Test Scores Fairer with Statistics*"), de H.I. Braun y H. Wainer. Publicado en español por **Alianza Universidad**, 1992; pag. 269-282.
4. Informe sobre "*Distribución del gasto entre alumnos foráneos de la Universidad de Granada*", realizado dentro del proyecto financiado por el IEA en la convocatoria de 1993.
5. Informe sobre "*Estudio estadístico del absentismo del alumnado de la Licenciatura de Farmacia y su rendimiento académico*", realizado por encargo del Decanato de la Facultad de Farmacia de Granada (2008).

### c) Proyectos de investigación

1. **Título:** *La enseñanza de la Estadística y la Probabilidad en el curriculum andaluz de Matemáticas de la Secundaria Obligatoria y Bachillerato*  
**Entidad Financiadora:** Instituto Andaluz de Formación y Perfeccionamiento del Profesorado de la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía. **Duración:** 1992-1994  
**Investigador principal:** R. Gutiérrez Jáimez. **Clave:** GR/1/012
2. **Título:** *Desarrollo de modelos estocásticos espacio-temporales para la investigación hidrogeológica (hidrodinámica e hidrogeoquímica) de acuíferos kársticos (Cazorla-Segura) y de acuíferos detríticos (Doñana y Guadix-Baza)*  
**Entidad Financiadora:** DGICYT. **Duración:** 1993-1996  
**Investigador principal:** J.M. Angulo Ibáñez. **Clave:** AMB93-0932
3. **Título:** *Diseño metodológico de la estructura y actividad del sector turístico en Andalucía*  
**Entidad Financiadora:** Instituto de Estadística de Andalucía. **Duración:** 1994-1995  
**Investigador principal:** M.J. Valderrama Bonnet. **Clave:** IEA-017/93
4. **Título:** *Desarrollo de modelos econométricos de predicción dinámica para la evolución del turismo en Andalucía*  
**Entidad financiadora:** DGICYT. **Duración:** 1994-1995  
**Investigador principal:** M.J. Valderrama Bonnet. **Clave:** PS93-0201
5. **Título:** *Desarrollo de modelos econométricos de predicción dinámica para la evolución del turismo en Andalucía (2ª fase)*  
**Entidad financiadora:** DGICYT. **Duración:** 1995-1997  
**Investigador principal:** M.J. Valderrama Bonnet. **Clave:** PS94-0136
6. **Título:** *Modelización estocástica de datos temporales multivariantes*  
**Entidad financiadora:** DGICYT (Acciones Integradas Hispano-Francesas). **Duración:** 1995  
**Investigador principal:** M.J. Valderrama Bonnet. **Clave:** HF-229 B
7. **Título:** *Implementación de metodologías para la modelización de datos temporales de las estadísticas públicas de Andalucía.*  
**Entidad Financiadora:** Instituto de Estadística de Andalucía. **Duración:** 1996  
**Investigador principal:** A.M. Aguilera del Pino. **Clave:** IEA-105/96
8. **Título:** *Desarrollo de modelos de predicción de datos temporales basados en el Análisis en Componentes Principales. Aplicación al mercado bursátil español.*  
**Entidad financiadora:** Dirección General de Enseñanza Superior. **Duración:** 1997-2000  
**Investigador principal:** A.M. Aguilera del Pino. **Clave:** PB96-1436
9. **Título:** *Modelos estocásticos de predicción dinámica para datos funcionales, con aplicaciones medio-ambientales*  
**Entidad financiadora:** Dirección General de Investigación del M.C. y T. **Duración:** 2000-2003  
**Investigador principal:** M.J. Valderrama Bonnet. **Clave:** BFM2000-1466
10. **Título:** *Modelización estocástica y predicción con datos funcionales.*  
**Entidad financiadora:** Dirección General de Investigación del M.C. y T. **Duración:** 2004-2007  
**Investigador principal:** M.J. Valderrama Bonnet. **Clave:** MTM2004-5992
11. **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.  
**Duración:** 2006-2009  
**Investigador principal:** A.M. Aguilera del Pino. **Clave:** P06-FQM-01470



12. **Título:** *Desarrollo de aplicaciones psicomédicas mediante modelos de regresión funcional.*  
**Entidad financiadora:** Dirección General de Investigación del M.E.C. **Duración:** 2007-2010  
**Investigador principal:** A.M. Aguilera del Pino. **Clave:** MTM2007-63793
13. **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.  
**Duración:** 2010-2013  
**Investigador principal:** M.J. Valderrama Bonnet. **Clave:** MTM2010-20502
14. **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.  
**Duración:** 2011-2014  
**Investigador principal:** Ana M. Aguilera del Pino. **Clave:** P11-FQM-8068 (proyecto motriz de excelencia)
15. **Título:** *Métodos estadísticos de análisis de datos funcionales. Desarrollo de un interfaz WEB para su aplicación*  
**Empresa financiadora:** Novasoft Corporación Empresarial, S.L.  
**Investigador principal:** Ana M. Aguilera del Pino. Nº contrato: . **Duración:** 2011-2015  
**Tipo de participación:** Investigador
16. **Título:** *Análisis estadístico de los resultados para 20 muestras de caolines. Fase cuarta.*  
**Empresa financiadora:** Corporación Química Vhem, S.L. (Nubiola). **Duración:** 2012  
**Investigador principal:** Rafael Delgado Calvo-Flores. **Nº contrato:** 3659
17. **Título:** *Avances en modelización con datos funcionales. Aplicación en análisis de tiempos de vida.*  
**Entidad financiadora:** Dirección General de Investigación del M.E.C. **Duración:** 2014-2017  
**Investigadores principales:** Ana M. Aguilera del Pino y Eloy Ruíz Castro. **Clave:** MTM2013-47929P
18. **Título:** *Contribuciones metodológicas y aplicadas en modelización estocástica y funcional de datos estadísticos.*  
**Entidad financiadora:** Dirección General de Investigación del M.E.C. **Duración:** 2018-2020  
**Investigadores principales:** Ana M. Aguilera del Pino y Eloy Ruíz Castro. **Clave:** MTM2017-88708-P

#### d) Patentes

1. **Título:** Sistema de modelización en componentes principales de procesos estocásticos (SMCP2)  
**R.P.I.:** GR-00121-2008. **Nº Registro ARIES:** 200899900230255  
**Autores:** Ana M. Aguilera del Pino, Francisco A. Ocaña Lara y Mariano J. Valderrama Bonnet

#### e) Grupos de investigación

1. **Nombre:** *Análisis estadístico de datos multivariantes y procesos estocásticos*  
**Entidad Financiadora:** Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía  
**Duración:** 1989-2000  
**Investigador principal:** R. Gutiérrez Jáimez. **Clave:** FQM-147
2. **Nombre:** *Modelización y predicción con datos funcionales*  
**Entidad Financiadora:** Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía  
**Duración:** 2001-2012  
**Investigador principal:** M.J. Valderrama Bonnet. **Clave:** FQM-307

## f) Tesis doctorales dirigidas

- Título:** *Estudio epidemiológico del parasitismo intestinal en el norte de Marruecos (provincias de Tánger, Tetuán y Larache)*  
**Autora:** Rachida Odda. **Universidad:** Granada. **Facultad:** Farmacia  
**Curso:** 1988-89. **Calificación:** Apto "cum laude" por unanimidad
- Título:** *Estudio con M.E.B. y análisis computarizado de imagen de la "lámina untuosa dentinaria" y la efectividad de los métodos para su eliminación*  
**Autor:** Santiago González López. **Universidad:** Granada. **Facultad:** Medicina  
**Curso:** 1989-90. **Calificación:** Apto "cum laude" por unanimidad
- Título:** *Contribución al estudio de procesos Poissonianos con intensidad aleatoria*  
**Autor:** Francisco Jiménez Gómez. **Universidad:** Granada. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Curso:** 1991-92. **Calificación:** Apto "cum laude" por unanimidad
- Título:** *Filtrado de Kalman sobre modelos aproximativos de espacio de estados*  
**Autor:** Juan Carlos Ruiz Molina. **Universidad:** Granada. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Curso:** 1992-93. **Calificación:** Apto "cum laude" por unanimidad
- Título:** *Problemas de representación y predicción sobre campos aleatorios de segundo orden*  
**Autora:** M. Dolores Ruiz Medina. **Universidad:** Granada. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Curso:** 1992-93. **Calificación:** Apto "cum laude" por unanimidad
- Título:** *Métodos de aproximación de estimadores en el ACP de un proceso estocástico*  
**Autora:** Ana M. Aguilera del Pino. **Universidad:** Granada. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Curso:** 1993-94. **Calificación:** Apto "cum laude" por unanimidad
- Título:** *Reducción de dimensión mediante ACP: Enfoques alternativos*  
**Autora:** María J. del Moral Avila. **Universidad:** Granada. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Curso:** 1993-94. **Calificación:** Apto "cum laude" por unanimidad
- Título:** *Alternativas geométricas en el ACP de una variable aleatoria Hilbertiana*  
**Autor:** Francisco A. Ocaña Lara. **Universidad:** Granada. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Curso:** 1995-96. **Calificación:** Apto "cum laude" por unanimidad
- Título:** *Algunas aportaciones a los métodos de optimización del análisis cluster mediante la D.V.S.*  
**Autor:** Juan Luis González Caballero. **Universidad:** Sevilla. **Facultad:** Matemáticas  
**Curso:** 1995-96. **Calificación:** Apto "cum laude" por unanimidad
- Título:** *Predicción con modelos estocásticos de tipo Poissoniano*  
**Autor:** Paula Rodríguez Bouzas. **Universidad:** Granada. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Curso:** 1998-99. **Calificación:** Sobresaliente "cum laude" por unanimidad
- Título:** *Predicción en sistemas estocásticos no lineales*  
**Autor:** Nuria Ruiz Fuentes. **Universidad:** Granada. **Facultad:** Ciencias  
**Curso:** 1999-2000. **Calificación:** Sobresaliente "cum laude" por unanimidad
- Título:** *Modelización en espacio de estados para datos funcionales no estacionarios*  
**Autor:** Mónica Ortega Moreno. **Universidad:** Granada. **Facultad:** Ciencias  
**Curso:** 2000-2001. **Calificación:** Sobresaliente "cum laude" por unanimidad
- Título:** *Propuesta de criterios para determinar los valores de niveles característicos de metales pesados en suelos y sedimentos a partir de métodos entrópicos.*  
**Autor:** Rafael Bellver Mancheño. **Universidad:** Granada. **Facultad:** Ciencias  
**Curso:** 2003-2004. **Calificación:** Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

14. **Título:** *Análisis multivariante y funcional del proceso de inercia en modelos de función de transferencia*  
**Autor:** Francisco M. Ocaña Peinado. **Universidad:** Granada. **Facultad:** Ciencias  
**Curso:** 2004-2005. **Calificación:** Sobresaliente "cum laude" por unanimidad
  
15. **Título:** *Eficacia del barniz de clorhexidina-timol en la salud oral de un grupo de ancianos institucionalizados*  
**Autor:** Javier Clavero González. **Universidad:** Granada. **Facultad:** Odontología  
**Curso:** 2005-2006. **Calificación:** Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

## g) Tesinas de licenciatura y trabajos de investigación de Tercer Ciclo dirigidos

1. **Título:** *Estadísticos de recuento y tiempo para procesos de tipo Poissoniano y procesos auto-excitables*  
**Autor:** Juan J. Pérez Castejón. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 1986. **Calificación:** Sobresaliente
2. **Título:** *Aplicación de técnicas matemáticas en el cálculo de parámetros de asociaciones moleculares*  
**Autora:** Eva M. Talavera Rodríguez. **Facultad:** Farmacia  
**Año:** 1986. **Calificación:** Sobresaliente
3. **Título:** *Contribución a la teoría de estimación de señales aleatorias mediante propiedades analíticas de núcleos auto-reproductores*  
**Autor:** J.C. Ruiz Molina. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 1990. **Calificación:** Sobresaliente
4. **Título:** *Representación numérica de series temporales: problemas de reducción de dimensión y aplicaciones*  
**Autora:** María J. del Moral Avila. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 1990. **Calificación:** Sobresaliente
5. **Título:** *El problema de clasificación y selección de variables en análisis discriminante: una visión práctica*  
**Autora:** Ana Meca Martínez. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 1990. **Calificación:** Sobresaliente
6. **Título:** *Transformaciones funcionales en procesos estocásticos*  
**Autora:** María D. Ruiz Medina. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 1990. **Calificación:** Sobresaliente
7. **Título:** *Estudio de algunos problemas de estimación y aproximación en análisis armónico estocástico*  
**Autora:** Ana M. Aguilera del Pino. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 1991. **Calificación:** Sobresaliente
8. **Título:** *Procesos de Poisson filtrados*  
**Autor:** Fernando Martínez Alvarez. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 1992. **Calificación:** Sobresaliente
9. **Título:** *Aportaciones a la Teoría de Sistemas Estocásticos*  
**Autor:** Francisco A. Ocaña Lara. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 1992. **Calificación:** Sobresaliente
10. **Título:** *Procesos estocásticos de segundo orden y problemas de predicción lineal asociados*  
**Autor:** Olga Valenzuela Cansino. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 1995. **Calificación:** Sobresaliente
11. **Título:** *Procesos estocásticos de tipo Poissoniano*  
**Autor:** Paula Rodríguez Bouzas. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 1996. **Calificación:** Sobresaliente
12. **Título:** *Tratamiento estadístico de sistemas estocásticos no lineales*  
**Autor:** Nuria Ruiz Fuentes. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 1997. **Calificación:** Sobresaliente
13. **Título:** *El filtrado de Kalman en Economía y Finanzas*  
**Autor:** Sidi Mohamed Drissi. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 2000. **Calificación:** Sobresaliente
14. **Título:** *Modelización en espacio de estados y predicción de procesos de segundo orden*  
**Autor:** Mónica Ortega Moreno. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 2000. **Calificación:** Sobresaliente

15. **Título:** *Transformaciones wavelet y procesos de segundo orden*  
**Autor:** Cristóbal Ernesto Vega González. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 2001. **Calificación:** Sobresaliente
16. **Título:** *Modelos de función de transferencia en las Ciencias Experimentales*  
**Autor:** Francisco M. Ocaña Peinado. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 2002. **Calificación:** Sobresaliente
17. **Título:** *Modelos de espacio de estados en la dinámica de sistemas*  
**Autora:** Lourdes Consuegra Molina. **Facultad:** Ciencias (Matemáticas)  
**Año:** 2002. **Calificación:** Sobresaliente
18. **Título:** *Marco jurídico del mercado de los medicamentos genéricos y el sistema de precios de referencia en España. Su repercusión en la contención del gasto farmacéutico y su proyección de futuro.*  
**Autor:** Juan José Correa Barrera. **Facultad:** Farmacia  
**Año:** 2008. **Calificación:** Sobresaliente
19. **Título:** *Modelos de predicción con datos funcionales*  
**Autora:** Cristina Taboada Chambó  
**Año:** 2011. **Calificación:** Sobresaliente
20. **Título:** *Metodología estadística en ensayos clínicos*  
**Autor:** Gigi Causio Voinea  
**Año:** 2013. **Calificación:** Sobresaliente (10)
21. **Título:** *Aplicaciones en Meterereología de modelos funcionales de predicción en componentes principales*  
**Autor:** Sheila Carreño Medinabeitia  
**Año:** 2013. **Calificación:** Sobresaliente
22. **Título:** *Aplicaciones en Meterereología de modelos funcionales de predicción en componentes principales*  
**Autor:** Óscar González Frutos  
**Año:** 2016. **Calificación:** Notable
23. **Título:** *Análisis de la evolución histórica de métodos estadísticos en el campo farmacéutico*  
**Autor:** Natalia Alexandra Pérez Londo  
**Año:** 2017. **Calificación:** 8
24. **Título:** *Modelos ARIMA en tiempo continuo*  
**Autor:** José Ramón Díaz Gómez  
**Año:** 2017. **Calificación:** 7
25. **Título:** *Análisis y modelización de datos bibliométricos*  
**Autor:** Diana Katherine Campoverde Santos  
**Año:** 2019. **Calificación:** 8,5

## **h) Trabajos de Fin de Grado**

1. **Título:** *Relaciones estadísticas entre biodisponibilidad y distribución de hierro en el organismo*  
**Autor:** Guillermo Ruíz Arca  
**Año:** 2015. **Calificación:** 9
2. **Título:** *Análisis estadístico de parámetros relacionados con la distribución tisular de oligoelementos*  
**Autor:** Ana Garrido Galán  
**Año:** 2015. **Calificación:** 10
3. **Título:** *Análisis estadístico de parámetros bioquímicos en situación normal y déficit de hierro*  
**Autor:** Eva Navarro Lara  
**Año:** 2015. **Calificación:** 9,1
4. **Título:** *Análisis estadístico de parámetros hematológicos relacionados con el metabolismo del hierro*  
**Autor:** Elizabeth García-Valdecasas Vicci  
**Año:** 2015. **Calificación:** 10
5. **Título:** *Análisis estadístico de los efectos de la anemia y suplemento de calcio en la peroxidación lipídica*  
**Autor:** Aitor Sánchez García  
**Año:** 2015. **Calificación:** 9,5
6. **Título:** *Análisis estadístico del efecto del suplemento de calcio en la actividad de la catalasa durante la recuperación de la ferropdeficiencia*  
**Autor:** Pilar Soria Soto  
**Año:** 2016. **Calificación:** 10
7. **Título:** *Estudio estadístico de la influencia de suplemento de calcio sobre hormonas y parámetros bioquímicos durante la recuperación de la anemia*  
**Autor:** Alejandra Velarde García  
**Año:** 2016. **Calificación:** 9,5
8. **Título:** *Análisis estadístico de datos de matriculación de alumnos en grados de Ciencias de la Salud de la UGR*  
**Autor:** Francisco Javier Linares Ávila  
**Año:** 2018. **Calificación:** 9,6
9. **Título:** *Análisis estadístico de parámetros relacionados con la estabilidad del ADN*  
**Autor:** María Esperanza Galán Ruíz  
**Año:** 2018. **Calificación:** 9,8
10. **Título:** *Estudio estadístico de la influencia de la anemia y sobrecarga de hierro en la estabilidad del material genético*  
**Autor:** Marina Crespo Ruíz  
**Año:** 2018. **Calificación:** 9,2
11. **Título:** *Desarrollo de un modelo probabilístico para la gestión del stock en una oficina de farmacia*  
**Autor:** Mohamed Chhaouky  
**Año:** 2020. **Calificación:** 9,6
12. **Título:** *Análisis estadístico de parámetros relacionados con la composición biliar y suplemento de calcio durante la ferropdeficiencia*  
**Autor:** Elena Galán Ruíz  
**Año:** 2020. **Calificación:** 9,0
13. **Título:** *Estudio estadístico de la incidencia del Covid-19 en la dispensación y consumo de ciertos*

*medicamentos*

**Autor:** Juan Jerez Sanjuán

**Año:** 2020. **Calificación:** 9,5

14. **Título:** *Estudio estadístico de la incidencia del Covid19 en el consumo de ciertos medicamentos*

**Autora:** María Linarejos Peñafiel Sánchez-Barba

**Año:** 2021. **Calificación:**

15. **Título:** *Estudio estadístico de la incidencia del Covid19 sobre el estado anímico de la población*

**Autor:** Álvaro Ruíz Cuesta

**Año:** 2021. **Calificación:**

## **h) Conferencias impartidas**

1. **Título:** *Las Transformaciones Geométricas en la Ornamentación Arquitectónica*  
**Acto:** II Jornadas Ibéricas de Estereología y Análisis de Imagen  
**Lugar:** Granada. **Fecha:** 30 de abril, 1985
2. **Título:** *Métodos Estadísticos en Estereología*  
**Acto:** IV Congreso Nacional de Histología  
**Lugar:** Granada. **Fecha:** 13 de junio, 1985
3. **Título:** *Técnicas Estadísticas para Procesamiento de Señales*  
**Acto:** Ciclo de conferencias sobre "Modelización Matemática en las Ciencias Experimentales"  
**Lugar:** Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada.  
**Fecha:** 13 de diciembre, 1989
4. **Título:** *La Bioestadística en Estomatología*  
**Acto:** Conferencia invitada  
**Lugar:** Escuela de Estomatología de la Universidad de Sevilla  
**Fecha:** 30 de noviembre, 1990
5. **Título:** *Stochastic Signal Analysis and Applications*  
**Acto:** Fifth Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Lugar:** Granada. **Fecha:** 24 de abril, 1991
6. **Título:** *Estimation and Filtering on Doubly Stochastic Poisson Processes*  
**Acto:** Sixth Internat. Symp. on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Lugar:** Chania (Grecia). **Fecha:** 4 de mayo, 1993
7. **Título:** *Modelos Estocásticos Dinámicos en las Ciencias Experimentales*  
**Acto:** Acto Académico con motivo de la festividad de la patrona de la Facultad de Farmacia de Granada  
**Lugar:** Granada. **Fecha:** 8 de diciembre, 1993
8. **Título:** *Time Invariant Approaches to State-Space Modelling*  
**Acto:** Meeting on Statistical Analysis and Stochastic Modelling  
**Lugar:** Bruselas. **Fecha:** 17 de diciembre, 1993
9. **Título:** *Modelos de Predicción Estocástica en Economía*  
**Acto:** Ciclo de conferencias sobre Métodos Cuantitativos en Economía.  
**Lugar:** Jaén. **Fecha:** 25 de noviembre, 1994
10. **Título:** *Predicción Dinámica mediante ACP de un Proceso Estocástico*  
**Acto:** Ciclo de conferencias sobre Estadística y Probabilidad.  
**Lugar:** Madrid. **Fecha:** 23 de febrero, 1995
11. **Título:** *Time series forecasting by principal component methods*  
**Acto:** Symposium on Computational Statistics  
**Lugar:** Bristol (Inglaterra). **Fecha:** 25 de agosto, 1998
12. **Título:** *Predicción mediante componentes principales funcionales con observaciones desigualmente espaciadas*  
**Acto:** Conferencia invitada en el Depto. de Estadística e I.O. de la Universidad Complutense.  
**Lugar:** Madrid. **Fecha:** 12 de noviembre, 1998
13. **Título:** *Análisis funcional en componentes principales con ponderación en el espacio de las trayectorias*  
**Acto:** Ciclo de seminarios en Estadística y Econometría de la Universidad Carlos III de Madrid  
**Lugar:** Getafe (Madrid). **Fecha:** 13 de noviembre, 1998



14. **Título:** *Forecasting time series by functional PCA. Discussion of several weighted approaches*  
**Acto:** Conferencia invitada en el Laboratoire de Statistique et Probabilités de l'Université Paul Sabatier (Toulouse III)  
**Lugar:** Toulouse (Francia). **Fecha:** 22 de marzo, 1999
15. **Título:** *Kalman filtering on a minimal order state space model*  
**Acto:** Conferencia invitada en el Institute Nationale de la Recherche Agronomique (INRA).  
**Lugar:** Toulouse (Francia). **Fecha:** 23 de marzo, 1999
16. **Título:** *Forecasting time series by weighted functional principal component analysis*  
**Acto:** Conferencia invitada en el European Center for Advanced Research in Economics (ECARE) de la Université Libre de Bruxelles  
**Lugar:** Bruselas (Bélgica). **Fecha:** 24 de marzo, 1999
17. **Título:** *Predicción funcional en series temporales. Aplicación al IBEX 35*  
**Acto:** Conferencia invitada en las III Jornadas de Predicción Dinámica  
**Lugar:** Albarracín (Teruel). **Fecha:** 28 de mayo, 1999
18. **Título:** *Predicción económica y financiera con modelos PCP*  
**Acto:** Conferencia impartida en el ciclo Métodos de Predicción e Inferencia Estadística organizado por el Instituto de Prospectiva en la Universidad Internacional de Andalucía.  
**Lugar:** Baeza (Jaén). **Fecha:** 29 de junio, 1999
19. **Título:** *Predicción económica con datos funcionales: Modelos PCP*  
**Acto:** Conferencia invitada en el Departamento de Estadística Económica de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Málaga.  
**Lugar:** Málaga. **Fecha:** 18 de mayo, 2000
20. **Título:** *La Información Estadística del Turismo en Andalucía*  
**Acto:** Conferencia impartida dentro del curso A-17. Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada.  
**Lugar:** Almuñécar. **Fecha:** 17 de septiembre, 2001
21. **Título:** *Forecasting PC-ARIMA models for functional data*  
**Acto:** Symposium on Computational Statistics  
**Lugar:** Berlín (Alemania). **Fecha:** 25 de agosto, 2002
22. **Título:** *Predicción mediante modelos mixtos PC-ARIMA*  
**Acto:** Conferencia invitada en el Departamento de Estadística e I.O. de la Facultad de Ciencias de la UPN.  
**Lugar:** Pamplona. **Fecha:** 1 de diciembre, 2006
23. **Título:** *Modelización estocástica con datos funcionales. Aplicaciones en Ciencias Medioambientales*  
**Acto:** Conferencia impartida dentro del ciclo Técnicas Estadísticas Computacionalmente Avanzadas. Departamento de Métodos Estadísticos. Universidad de Zaragoza  
**Lugar:** Zaragoza. **Fecha:** 23 de septiembre, 2011
24. **Título:** *Metodología estadística en la investigación farmacéutica*  
**Acto:** Conferencia invitada la Facultad de Farmacia de la UGR.  
**Lugar:** Granada. **Fecha:** 14 de febrero, 2013

## i) Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos

1. **Congreso:** XIV Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Construcción de un desarrollo aproximado de Karhunen-Loève*  
**Lugar y fecha:** Granada, 14-19 de abril, 1984  
**Carácter del Congreso:** Nacional
2. **Congreso:** VII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones  
**Título de la ponencia:** *Generalización del desarrollo de Fourier de un proceso estocástico periódico y su aplicación a la resolución de ciertas ecuaciones integrales*  
**Lugar y fecha:** Granada, 24-29 de septiembre, 1984  
**Carácter del Congreso:** Nacional
3. **Congreso:** X Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas  
**Título de la ponencia:** *Caracterización Gaussiana de una clase de procesos de segundo orden con el mismo tipo de covarianza*  
**Lugar y fecha:** Murcia, 21-25 de enero, 1985  
**Carácter del Congreso:** Internacional
4. **Congreso:** II Jornadas Ibéricas de Estereología y Análisis de Imagen  
**Título de la ponencia:** *Las transformaciones geométricas en la ornamentación arquitectónica*  
**Lugar y fecha:** Granada, 29-30 de abril, 1985  
**Carácter del Congreso:** Nacional
5. **Congreso:** III International Meeting of Statistics in the Basque Country  
**Título de la ponencia:** *Generalization of the Karhunen-Loève approximated expansion and its applications to several well-known processes*  
**Lugar y fecha:** Bilbao, 7-9 de agosto, 1985  
**Carácter del Congreso:** Internacional
6. **Congreso:** IV European Symposium for Stereology  
**Título de la ponencia:** *An analysis and a correction method for particle counting within a structure*  
**Lugar y fecha:** Göteborg (Suecia), 26-30 de agosto, 1985  
**Carácter del Congreso:** Internacional
7. **Congreso:** IV European Symposium for Stereology  
**Título de la ponencia:** *About the employ of new methods in determining the concentration of cells in division in specific regions of the optic cup. Studies in chick embryos*  
**Lugar y fecha:** Göteborg (Suecia), 26-30 de agosto, 1985  
**Carácter del Congreso:** Internacional
8. **Congreso:** XV Reunión Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Dos procedimientos alternativos para llevar a cabo la representación ortogonal de un proceso vector-valorado*  
**Lugar y fecha:** Gijón, 23-26 de septiembre, 1985  
**Carácter del Congreso:** Nacional
9. **Congreso:** XV Reunión Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Sobre acotabilidad y continuidad muestrales en integrales de McShane*  
**Lugar y fecha:** Gijón, 23-26 de septiembre, 1985  
**Carácter del Congreso:** Nacional
10. **Congreso:** VIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones  
**Título de la ponencia:** *Ecuación integral asociada al desarrollo ortonormal de un campo aleatorio*  
**Lugar y fecha:** Santander, 24-27 de septiembre, 1985  
**Carácter del Congreso:** Nacional

11. **Congreso:** VIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones  
**Título de la ponencia:** *Existencia y unicidad de soluciones en sistemas de ecuaciones integrales estocásticas de McShane generalizadas*  
**Lugar y fecha:** Santander, 24-27 de septiembre, 1985  
**Carácter del Congreso:** Nacional
12. **Congreso:** I Conferencia Española de Biometría  
**Título de la ponencia:** *Método iterativo para la estimación mínimo-cuadrática de los parámetros característicos de complejos EDA*  
**Lugar y fecha:** Granada, 21-24 de mayo, 1986  
**Carácter del Congreso:** Nacional
13. **Congreso:** International Conference on Linear Algebra and Applications  
**Título de la ponencia:** *Discussion of two procedures for expanding a vector-valued stochastic process in an orthonormal way*  
**Lugar y fecha:** Valencia, 28-30 de septiembre, 1987  
**Carácter del Congreso:** Internacional
14. **Congreso:** XVII Reunión Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Revisión de algunas características de procesos Gaussianos relacionados con el movimiento Browniano*  
**Lugar y fecha:** Benidorm, 4-8 de abril, 1988  
**Carácter del Congreso:** Nacional
15. **Congreso:** IV Congreso Nacional de Parasitología  
**Título de la ponencia:** *Distribución del parasitismo intestinal según la época del año en la provincia de Tánger*  
**Lugar y fecha:** Cáceres, 25-29 de septiembre, 1989  
**Carácter del Congreso:** Nacional
16. **Congreso:** IV Congreso Nacional de Parasitología  
**Título de la ponencia:** *Prevalencia del parasitismo intestinal en la provincia de Tánger*  
**Lugar y fecha:** Cáceres, 25-29 de septiembre, 1989  
**Carácter del Congreso:** Nacional
17. **Congreso:** IV Reunión de la Asociación Científica Europea de Economía Aplicada (Capítulo Español)  
**Título de la ponencia:** *Construcción de un modelo probabilístico para estimar previsiones de crecimiento del número de alumnos universitarios*  
**Lugar y fecha:** Murcia, 19-20 de junio, 1990  
**Carácter del Congreso:** Nacional
18. **Congreso:** 2nd World Congress of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability  
**Título de la ponencia:** *An improved procedure for evaluating counting probability on Doubly Stochastic Poisson processes*  
**Lugar y fecha:** Uppsala (Suecia), 13-18 de agosto, 1990  
**Carácter del Congreso:** Internacional
19. **Congreso:** 11th Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions and Random Processes  
**Título de la ponencia:** *On the construction of an optimal linear stochastic system*  
**Lugar y fecha:** Praga (Checoslovaquia), 27-31 de agosto, 1990  
**Carácter del Congreso:** Internacional
20. **Congreso:** IV Symposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes  
**Título de la ponencia:** *On the density function of an electronic counting process with random rate*  
**Lugar y fecha:** Granada, 27-28 de septiembre, 1990  
**Carácter del Congreso:** Nacional

21. **Congreso:** XIV Congreso de la Sociedad Española de Odonto-Estomatología Preventiva y Comunitaria  
**Título de la ponencia:** *Técnicas de Muestreo Estadístico en Epidemiología Oral*  
**Lugar y fecha:** Santiago de Compostela, 1-3 de noviembre, 1990  
**Carácter del Congreso:** Nacional
22. **Congreso:** XIX Reunión Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *El proceso puente Browniano como modelo del movimiento Browniano generalizado*  
**Lugar y fecha:** Segovia, 19-22 de marzo, 1991  
**Carácter del Congreso:** Nacional
23. **Congreso:** XIX Reunión Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Procesos de recuento electrónico con parámetro aleatorio perturbado por un ruido blanco aditivo*  
**Lugar y fecha:** Segovia, 19-22 de marzo, 1991  
**Carácter del Congreso:** Nacional
24. **Congreso:** XIX Reunión Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** Técnicas de reconstrucción de señales aleatorias estacionarias  
**Lugar y fecha:** Segovia, 19-22 de marzo, 1991  
**Carácter del Congreso:** Nacional
25. **Congreso:** 5th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:** *On the numerical decomposition of time series. Applications to electrocardiogram analysis*  
**Lugar y fecha:** Granada, 23-26 de abril, 1991  
**Carácter del Congreso:** Internacional
26. **Congreso:** 5th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:** *A forecasting model based on the information provided by a Doubly Stochastic Poisson processes*  
**Lugar y fecha:** Granada, 23-26 de abril, 1991  
**Carácter del Congreso:** Internacional
27. **Congreso:** V Reunión de la Asociación Científica Europea de Economía Aplicada (Capítulo Español)  
**Título de la ponencia:** La Bolsa en España: Un análisis de su variabilidad  
**Lugar y fecha:** Las Palmas de Gran Canaria, 20-21 de junio, 1991  
**Carácter del Congreso:** Nacional
28. **Congreso:** V Congresso Da Associação Portuguesa da Investigação Operacional  
**Título de la ponencia:** *Linear filtering for the random intensity of a photoelectric alternating binary source*  
**Lugar y fecha:** Evora (Portugal), 13-15 de abril, 1992  
**Carácter del Congreso:** Internacional
29. **Congreso:** VI Reunión de la Asociación Científica Europea de Economía Aplicada (Capítulo Español)  
**Título de la ponencia:** *Nota teórica sobre la función de densidad de un proceso Poissoniano con intensidad aleatoria: Caso de una ley normal truncada en el origen*  
**Lugar y fecha:** Granada, 4-5 de junio, 1992  
**Carácter del Congreso:** Nacional
30. **Congreso:** I Congreso Iberoamericano de Estadística e I.O.  
**Título de la ponencia:** *Convergencia del método de cuadratura del trapecio para la aproximación de estimadores en análisis armónico estocástico*  
**Lugar y fecha:** Cáceres, 29 de septiembre a 2 de octubre, 1992  
**Carácter del Congreso:** Internacional

31. **Congreso:** I Congreso Iberoamericano de Estadística e I.O.  
**Título de la ponencia:** *Un método para la reducción de dimensión en un conjunto de señales aleatorias*  
**Lugar y fecha:** Cáceres, 29 de septiembre a 2 de octubre, 1992  
**Carácter del Congreso:** Internacional
32. **Congreso:** 6th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:** *Discussion of two methods for dimensionality reduction*  
**Lugar y fecha:** Chania (Grecia), 3-6 de mayo, 1995  
**Carácter del Congreso:** Internacional
33. **Congreso:** VII Reunión de la Asociación Científica Europea de Economía Aplicada (Capítulo Español)  
**Título de la ponencia:** *Consideraciones sobre la función de densidad de un proceso de Poisson con intensidad aleatoria por una variable binomial negativa*  
**Lugar y fecha:** Cádiz, 17-18 de junio, 1993  
**Carácter del Congreso:** Nacional
34. **Congreso:** 49th Session of the International Statistical Institute  
**Título de la ponencia:** *Principal Component Analysis of a stochastic process for discrete data: interpolacion by B-splines*  
**Lugar y fecha:** Florencia, 25 de agosto a 2 de septiembre, 1993  
**Carácter del Congreso:** Internacional
35. **Congreso:** XXI Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Filtrado de Kalman-Bucy sobre modelos aproximativos de espacio de estados*  
**Lugar y fecha:** Calella, 18-21 de abril, 1994  
**Carácter del Congreso:** Nacional
36. **Congreso:** XXI Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Aproximación de estimadores en el ACP de un proceso estocástico de segundo orden. Propuesta de un modelo predictivo*  
**Lugar y fecha:** Calella, 18-21 de abril, 1994  
**Carácter del Congreso:** Nacional
37. **Congreso:** COMPSTAT 94  
**Título de la ponencia:** *A computational algorithm for PCA of random processes*  
**Lugar y fecha:** Viena, 20-25 de agosto, 1994  
**Carácter del Congreso:** Internacional
38. **Congreso:** COMPSTAT 94  
**Título de la ponencia:** *A forecasting algorithm based on PCA of a time series*  
**Lugar y fecha:** Viena, 20-25 de agosto, 1994  
**Carácter del Congreso:** Internacional
39. **Congreso:** 12th Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions and Random Processes  
**Título de la ponencia:** *The unilateral dynamic of the Uhlenbeck field: An application to stochastic particle flows in the plane*  
**Lugar y fecha:** Praga (Checoslovaquia), 27-31 de agosto, 1990  
**Carácter del Congreso:** Internacional
40. **Congreso:** I Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica  
**Título de la ponencia:** *Desarrollos ortogonales multiparamétricos. Una aplicación a predicción*  
**Lugar y fecha:** Granada, 30-31 de marzo, 1995  
**Carácter del Congreso:** Nacional

41. **Congreso:** I Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica  
**Título de la ponencia:** *Regresión dinámica mediante componentes principales en series temporales correladas*  
**Lugar y fecha:** Granada, 30-31 de marzo, 1995  
**Carácter del Congreso:** Nacional
42. **Congreso:** I Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica  
**Título de la ponencia:** *Predicción dinámica de un proceso estocástico mediante ACP.*  
**Lugar y fecha:** Granada, 30-31 de marzo, 1995  
**Carácter del Congreso:** Nacional
43. **Congreso:** 7th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:**  
**Lugar y fecha:** Dublín (Irlanda), 12-15 de junio, 1995  
**Carácter del Congreso:** Internacional
44. **Congreso:** 7th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:**  
**Lugar y fecha:** Dublín (Irlanda), 12-15 de junio, 1995  
**Carácter del Congreso:** Internacional
45. **Congreso:** XXII Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Estimación lineal realizable subóptima de una señal interferida por ruido*  
**Lugar y fecha:** Sevilla, 14-17 de noviembre, 1995  
**Carácter del Congreso:** Nacional
46. **Congreso:** XXII Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *ACP de procesos estocásticos en tiempo continuo frente a cambios de métrica en el espacio de trayectorias.*  
**Lugar y fecha:** Sevilla, 14-17 de noviembre, 1995  
**Carácter del Congreso:** Nacional
47. **Congreso:** XXII Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Un modelo de reducción de dimensión para datos turísticos*  
**Lugar y fecha:** Sevilla, 14-17 de noviembre, 1995  
**Carácter del Congreso:** Nacional
48. **Congreso:** COMPSTAT'96  
**Título de la ponencia:** *On a weighted principal component model to forecast a continuous time series*  
**Lugar y fecha:** Barcelona, 26-30 de agosto, 1996  
**Carácter del Congreso:** Internacional
49. **Congreso:** II Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica  
**Título de la ponencia:** *Modelización estocástica de la evolución de las cotizaciones en Bolsa mediante ACP funcional.*  
**Lugar y fecha:** Valencia, 10 de marzo, 1997  
**Carácter del Congreso:** Nacional
50. **Congreso:** II Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica  
**Título de la ponencia:** *Modelización de valores bursátiles por medio de filtrado de Kalman aproximativo*  
**Lugar y fecha:** Valencia, 10 de marzo, 1997  
**Carácter del Congreso:** Nacional
51. **Congreso:** XXIII Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *ACP en un sistema estocástico lineal*  
**Lugar y fecha:** Valencia, 11-14 de marzo, 1997  
**Carácter del Congreso:** Nacional

52. **Congreso:** XXIII Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Propuesta de un desarrollo en serie modificado para un proceso estocástico*  
**Lugar y fecha:** Valencia, 11-14 de marzo, 1997  
**Carácter del Congreso:** Nacional
53. **Congreso:** 8th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:** *Stochastic modelling for evolution of stock-prices by means of functional Principal Component Analysis*  
**Lugar y fecha:** Anacapri (Italia), 11-14 de junio, 1997  
**Carácter del Congreso:** Internacional
54. **Congreso:** 8th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:** *Modelling stock-values exchange by approximative Kalman filtering*  
**Lugar y fecha:** Anacapri (Italia), 11-14 de junio, 1997  
**Carácter del Congreso:** Internacional
55. **Congreso:** COMPSTAT'98  
**Título de la ponencia:** *Time series forecasting by principal component methods*  
**Lugar y fecha:** Bristol (Inglaterra), 24-28 de agosto, 1998  
**Carácter del Congreso:** Internacional
56. **Congreso:** XXIV Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Máxima probabilidad en un proceso de Poisson doblemente estocástico con esperanza aleatoria normal truncada*  
**Lugar y fecha:** Almería, 20-23 de octubre, 1998  
**Carácter del Congreso:** Nacional
57. **Congreso:** XXIV Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Predicción en componentes principales de datos temporales mediante desarrollos wavelets*  
**Lugar y fecha:** Almería, 20-23 de octubre, 1998  
**Carácter del Congreso:** Nacional
58. **Congreso:** III Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica  
**Título de la ponencia:** *Predicción con modelo PCP ponderados*  
**Lugar y fecha:** Albarracín, 28-29 de mayo, 1999  
**Carácter del Congreso:** Nacional
59. **Congreso:** 9th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:** *Application of the Kalman filter to predict the permanent income*  
**Lugar y fecha:** Lisboa (Portugal), 14-17 de junio, 1999  
**Carácter del Congreso:** Internacional
60. **Congreso:** XXV Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Modelos de espacio de estados a partir del ACPF aproximado mediante B-splines*  
**Lugar y fecha:** Vigo, 4-7 de abril, 2000  
**Carácter del Congreso:** Nacional
61. **Congreso:** COMPSTAT'2000  
**Título de la ponencia:** *Non-linear stochastic systems*  
**Lugar y fecha:** Utrecht (Holanda), 21-25 de agosto, 2000  
**Carácter del Congreso:** Internacional
62. **Congreso:** 10th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:** *On a mixed ARIMA-FPCA forecasting model*  
**Lugar y fecha:** Compiègne (Francia), 12-15 de junio, 2001  
**Carácter del Congreso:** Internacional

63. **Congreso:** 10th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:** *Derivation of a state-space model for CAR(1).*  
**Lugar y fecha:** Compiègne (Francia), 12-15 de junio, 2001  
**Carácter del Congreso:** Internacional
64. **Congreso:** VII Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística  
**Título de la ponencia:** *The approximated variance of the output of nonlinear stochastic systems.*  
**Lugar y fecha:** Jaca, 17-18 de septiembre, 2001  
**Carácter del Congreso:** Internacional
65. **Congreso:** IV Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica  
**Título de la ponencia:** *Modelos de predicción mixtos ARIMA-ACPF*  
**Lugar y fecha:** Granada, 20-21 de septiembre, 2001  
**Carácter del Congreso:** Nacional
66. **Congreso:** XXVI Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Funcional característico de un proceso de Poisson doblemente estocástico*  
**Lugar y fecha:** Úbeda, 6-9 de noviembre, 2001  
**Carácter del Congreso:** Nacional
67. **Congreso:** XXVI Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Modelos de espacio de estados mediante ACP funcional*  
**Lugar y fecha:** Úbeda, 6-9 de noviembre, 2001  
**Carácter del Congreso:** Nacional
68. **Congreso:** XXVI Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Predicción de series temporales en tiempo continuo mediante modelos ARIMA-ACPF*  
**Lugar y fecha:** Úbeda, 6-9 de noviembre, 2001  
**Carácter del Congreso:** Nacional
69. **Congreso:** XXVI Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Una aproximación al modelo de regresión logística funcional*  
**Lugar y fecha:** Úbeda, 6-9 de noviembre, 2001  
**Carácter del Congreso:** Nacional
70. **Congreso:** COMPSTAT'02  
**Título de la ponencia:** *Forecasting PC-ARIMA models for functional data*  
**Lugar y fecha:** Berlín (Alemania), 24-28 de agosto, 2002  
**Carácter del Congreso:** Internacional
71. **Congreso:** COMPSTAT'02  
**Título de la ponencia:** *A state-space model for non-stationary functional data*  
**Lugar y fecha:** Berlín (Alemania), 24-28 de agosto, 2002  
**Carácter del Congreso:** Internacional
72. **Congreso:** COMPSTAT'02  
**Título de la ponencia:** *Time series forecasting by principal component methods*  
**Lugar y fecha:** Berlín (Alemania), 24-28 de agosto, 2002  
**Carácter del Congreso:** Internacional
73. **Congreso:** XV Jornadas Venezolanas de Matemáticas  
**Título de la ponencia:** *Procesos W-ARMA, una primera aproximación*  
**Lugar y fecha:** 19-22 de marzo, 2002  
**Carácter del Congreso:** Nacional
74. **Congreso:** XXVII Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Una solución al problema de multicolinealidad en regresión logística funcional*  
**Lugar y fecha:** Lérida, 8-11 de abril, 2003  
**Carácter del Congreso:** Nacional



75. **Congreso:** XXVII Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Una aplicación de los modelos de función de transferencia en Psicología*  
**Lugar y fecha:** Lérida, 8-11 de abril, 2003  
**Carácter del Congreso:** Nacional
76. **Congreso:** COMPSTAT'04  
**Título de la ponencia:** *Modelling residuals in dynamic regression: An alternative using principal component analysis*  
**Lugar y fecha:** Praga (Chequia), 23-27 de agosto, 2004  
**Carácter del Congreso:** Internacional
77. **Congreso:** COMPSTAT'04  
**Título de la ponencia:** *State-space model for system with narrow-band excitations*  
**Lugar y fecha:** Praga (Chequia), 23-27 de agosto, 2004  
**Carácter del Congreso:** Internacional
78. **Congreso:** COMPSTAT'04  
**Título de la ponencia:** *An application to logistic regression with missing longitudinal data*  
**Lugar y fecha:** Praga (Chequia), 23-27 de agosto, 2004  
**Carácter del Congreso:** Internacional
79. **Congreso:** XXVIII Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Análisis funcional de curvas monótonas*  
**Lugar y fecha:** Cádiz, 25-29 de octubre, 2004  
**Carácter del Congreso:** Nacional
80. **Congreso:** XXVIII Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Una interpretación de la función parámetro del modelo logístico funcional*  
**Lugar y fecha:** Cádiz, 25-29 de octubre, 2004  
**Carácter del Congreso:** Nacional
81. **Congreso:** IV Reunion de la Sociedad Española de Gerodontología.  
**Título de la ponencia:** *Estado bucodental y hábitos de higiene oral de un grupo de ancianos institucionalizados.*  
**Lugar y fecha:** Cádiz, 25-29 de octubre, 2004  
**Carácter del Congreso:** Nacional
82. **Congreso:** IV International Workshop on Spatio-Temporal Modelling of Environmental Processes  
**Título de la ponencia:** *PC modelling of the inertia process of a TFM: Application to air pollen concentration.*  
**Lugar y fecha:** Granada, 1-3 junio, 2004  
**Carácter del Congreso:** Internacional
83. **Congreso:** 11th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:** *Forecasting binary longitudinal data by a functional PC-ARIMA model*  
**Lugar y fecha:** Brest (Francia), 17-20 de mayo, 2005  
**Carácter del Congreso:** Internacional
84. **Congreso:** 3rd World Conference on Computational Statistics and Data Analysis (IASC)  
**Título de la ponencia:** *On the functional estimation of the intensity process of a doubly stochastic Poisson process*  
**Lugar y fecha:** Limasol (Chipre), 28 de octubre-1 de noviembre, 2005  
**Carácter del Congreso:** Internacional
85. **Congreso:** 3rd World Conference on Computational Statistics and Data Analysis (IASC)  
**Título de la ponencia:** *Functional partial least squares logit model*  
**Lugar y fecha:** Limasol (Chipre), 28 de octubre-1 de noviembre, 2005  
**Carácter del Congreso:** Internacional

86. **Congreso:** XXIX Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Comparación de soluciones a la multicolinealidad en regresión logística funcional*  
**Lugar y fecha:** Puerto de la Cruz, 15-19 de mayo, 2006  
**Carácter del Congreso:** Nacional
87. **Congreso:** XIV Congreso de la Sociedad Española de Epidemiología y Salud Pública Dental  
**Título de la ponencia:** *Prevención y control de la caries dental en ancianos empleando barniz de clorhexidina-tímol*  
**Lugar y fecha:** Badajoz, 30-31 de marzo, 2007  
**Carácter del Congreso:** Nacional
88. **Congreso:** Jornadas de Seguimiento de Proyectos I+D. Programa Nacional de Matemáticas  
**Título de la ponencia:** *Modelización estocástica y predicción con datos funcionales*  
**Lugar y fecha:** Logoño, 12-14 de abril, 2007  
**Carácter del Congreso:** Nacional
89. **Congreso:** II Jornadas de Innovación Docente: Innovar para el ECTS  
**Título de la ponencia:** *Una ayuda para el profesor y el alumno en la asignatura de "Matemática Aplicada a Farmacia": SWAD*  
**Lugar y fecha:** Granada, 8, 14, 22 de mayo y 1 de junio, 2007  
**Carácter del Congreso:** Nacional
90. **Congreso:** 12th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:** *Alternatives to the estimation of the functional multinomial regression model*  
**Lugar y fecha:** Chania (Grecia), 29 de mayo – 2 de junio, 2007  
**Carácter del Congreso:** Internacional
91. **Congreso:** 12th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:** *A functional dynamic model with intervention variables for pollen data*  
**Lugar y fecha:** Chania (Grecia), 29 de mayo – 2 de junio, 2007  
**Carácter del Congreso:** Internacional
92. **Congreso:** Jornadas de Innovación Docente Universitaria en el marco del EEES  
**Título de la ponencia:** *La plataforma SWAD como ayuda para el profesor y el alumno en la asignatura "Estadística Asistida por Ordenador" de la Diplomatura en Relaciones Laborales*  
**Lugar y fecha:** Granada, 18-19 de junio, 2007  
**Carácter del Congreso:** Nacional
93. **Congreso:** International Workshop on Functional and Operatorial Statistics  
**Título de la ponencia:** *Estimation of functional regression models for functional responses by wavelet approximation*  
**Lugar y fecha:** Toulouse (Francia), 19 - 22 de junio, 2008  
**Carácter del Congreso:** Internacional
94. **Congreso:** XXXI Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Un modelo bietápico de regresión funcional con aplicaciones medioambientales*  
**Lugar y fecha:** Murcia, 10-13 de febrero, 2009  
**Carácter del Congreso:** Nacional
95. **Congreso:** 13th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:** *Functional estimation of the random rate of a Cox process*  
**Lugar y fecha:** Vilnius (Lituania), 30 de junio - 3 de julio, 2009  
**Carácter del Congreso:** Internacional
96. **Congreso:** VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum  
**Título de la ponencia:** *Functional análisis of chemometric data*  
**Lugar y fecha:** Granada, 16-18 de junio, 2010  
**Carácter del Congreso:** Internacional

97. **Congreso:** \*\*\*\*  
**Título de la ponencia:** *Model selection and wavelet approximation in functional principal component regression with functional response*  
**Lugar y fecha:** \*\*\*\*  
**Carácter del Congreso:** Internacional
98. **Congreso:** Proceedings of the 8th International Conference on Teaching Statistics  
**Título de la ponencia:** *Development of online material for virtual teaching/learning of a course on functional data analysis with moodle*  
**Lugar y fecha:** Ljubljana, 11-16 julio, 2010  
**Carácter del Congreso:** Internacional
99. **Congreso:** COMPSTAT'10  
**Título de la ponencia:** *Different P-spline approaches for smoothed functional principal component analysis*  
**Lugar y fecha:** París (Francia), 23-27 agosto, 2010  
**Carácter del Congreso:** Internacional
100. **Congreso:** International Conference on Education and New Learning Technologies: EDULEARN 10  
**Título de la ponencia:** *New experiences in a virtual environment: e-learning in the Statistics of the future*  
**Lugar y fecha:** Barcelona, 5-7 julio, 2010  
**Carácter del Congreso:** Internacional
101. **Congreso:** III International Congress on Higher Education in Pharmaceutical Sciences  
**Título de la ponencia:** *Transversalidad de las técnicas de modelado matemático en Farmacia con la ayuda de una hoja de cálculo*  
**Lugar y fecha:** Granada, 8-11 junio, 2010  
**Carácter del Congreso:** Internacional
102. **Congreso:** III International Congress on Higher Education in Pharmaceutical Sciences  
**Título de la ponencia:** *A survey model for quality of teaching in Biometrics*  
**Lugar y fecha:** Granada, 8-11 junio, 2010  
**Carácter del Congreso:** Internacional
103. **Congreso:** V International Workshop on Spatio-Temporal Modelling  
**Título de la ponencia:** *A mixed functional model for high peaks of Olea europaea l. airborne pollen*  
**Lugar y fecha:** Santiago de Compostela, 30 junio - 2 julio, 2010  
**Carácter del Congreso:** Internacional
104. **Congreso:** XXXII Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Aplicaciones del análisis de datos funcionales en Quimiometría*  
**Lugar y fecha:** Coruña, 14-17 de septiembre, 2010  
**Carácter del Congreso:** Nacional
105. **Congreso:** 14th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:** *Forecasting airborne pollen concentration by means of a principal component regression model*  
**Lugar y fecha:** Roma, 6-10 junio, 2011  
**Carácter del Congreso:** Internacional
106. **Congreso:** I Reunión del Grupo de Trabajo en "Análisis de Datos Funcionales" de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Modelos de regresión funcional para predecir concentración de polen*  
**Lugar y fecha:** Santander, 15 junio, 2011  
**Carácter del Congreso:** Nacional
107. **Congreso:** 2nd International Workshop on Functional and Operational Statistics (IWFOs 2011)  
**Título de la ponencia:** *Penalized spline approaches for functional principal component logistic regression*  
**Lugar y fecha:** Santander, 16-18 junio, 2011  
**Carácter del Congreso:** Internacional

108. **Congreso:** III Jornadas de Usuarios de R  
**Título de la ponencia:** *Modelización y Predicción con Datos Funcionales en R*  
**Lugar y fecha:** Madrid, 17-18 noviembre, 2011  
**Carácter del Congreso:** Nacional
109. **Congreso:** XVIII Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias  
**Título de la ponencia:** *Forecasting high peaks of pollen concentration by a functional regression model*  
**Lugar y fecha:** San José de Costa Rica, 21-24 de febrero, 2012  
**Carácter del Congreso:** Internacional
110. **Congreso:** XXXIII Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Selección de covariables climáticas para la predicción de picos de polen mediante modelos funcionales de respuesta binaria*  
**Lugar y fecha:** Madrid, 14-17 abril, 2012  
**Carácter del Congreso:** Nacional
111. **Congreso:** XXXIII Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** *Modelos funcionales penalizados para la mejora de la calidad en la producción de la industria alimenticia*  
**Lugar y fecha:** Madrid, 14-17 abril, 2012  
**Carácter del Congreso:** Nacional
112. **Congreso:** 15th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:** *Functional models to forecast airborne pollen concentration as preventive tool for allergies*  
**Lugar y fecha:** Mataró, 25-28 junio, 2013  
**Carácter del Congreso:** Internacional
113. **Congreso:** XXXIV Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** Propuesta y comparación de distintas versiones penalizadas de la regresión PLS funcional  
**Lugar y fecha:** Madrid, 11-13 septiembre, 2013  
**Carácter del Congreso:** Nacional
114. **Congreso:** I International Workshop on Advances in Functional Data Analysis  
**Título de la ponencia:** A online application for applying functional data analysis without expert knowledge  
**Lugar y fecha:** Getafe, 11-12 noviembre, 2015  
**Carácter del Congreso:** Internacional
115. **Congreso:** XXXVI Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** Un modelo funcional para el TRI de series financieras  
**Lugar y fecha:** Toledo, 6-9 septiembre, 2016  
**Carácter del Congreso:** Nacional
116. **Congreso:** II International Workshop on Advances in Functional Data Analysis  
**Título de la ponencia:** Statfda application  
**Lugar y fecha:** Getafe, 23-24 marzo, 2017  
**Carácter del Congreso:** Internacional
117. **Congreso:** 17th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Título de la ponencia:** Statfda, an easy to use tool for functional data analysis without expert knowledge  
**Lugar y fecha:** Londres, 6-9 junio, 2017  
**Carácter del Congreso:** Internacional
118. **Congreso:** XXXVII Congreso Nacional de la SEIO  
**Título de la ponencia:** StatFda: Aplicación web de análisis de datos funcionales  
**Lugar y fecha:** Oviedo, 29 mayo – 1 junio, 2018  
**Carácter del Congreso:** Nacional

119. **Congreso:** XXXVII Congreso Nacional de la SEIO

**Título de la ponencia:** A functional stochastic model for the evolution of spanish Stock Market

**Lugar y fecha:** Oviedo, 29 mayo – 1 junio, 2018

**Carácter del Congreso:** Nacional

120. **Congreso:** 18th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis

**Título de la ponencia:** What Kind of Variables can Affect the JIF Quartile Position of a Journal in *Dentistry, Oral Surgery and Medicine*?

**Lugar y fecha:** Florencia, 11-14 junio, 2019

**Carácter del Congreso:** Internacional

121. **Congreso:** ASMDA2021 International Conference and Demographics 2021 Workshop

**Título de la ponencia:** *Development of a Bibliometric Quality Indicator of a Journal. Application in Dentistry*

**Lugar y fecha:** Atenas, 1-4 junio, 2021

**Carácter del Congreso:** Internacional

## **j) Premios de investigación recibidos**

### **1. Premio de Investigación en Ciencias Matemáticas (convocatoria 1990)**

Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada

Título del trabajo: *Contribución al análisis de procesos Poissonianos de recuento con intensidad aleatorizada*

### **2. Premio de la Sociedad Española de Odontología Conservadora (convocatoria 1993)**

Título del trabajo: *Efecto del flúor de aminos y sales de oxalato sobre el área de difusión dentinaria.*

*Valoración con análisis de imagen computarizado*

## CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

### A) Cursos de la Universidad de Verano de Granada

- Título:** *Métodos Cinéticos de Aplicación Farmacológica*  
**Fechas y duración:** 3-7 de septiembre, 1990. 30 horas  
**Actividad:** Impartición de 6 horas de clase
- Título:** *Modelos de Predicción con Series Cronológicas: Aplicaciones en Economía, Ingeniería y Ciencias Naturales*  
**Fechas y duración:** 15-26 de julio, 1991. 40 horas  
**Actividad:** Dirección del curso e impartición de 16 horas de clase
- Título:** *Aspectos Farmacocinéticos de Proyección en Clínica*  
**Fechas y duración:** 15-20 de julio, 1991. 30 horas  
**Actividad:** Impartición de 4 horas de clase
- Título:** *Modelos Estocásticos Lognormales*  
**Fechas y duración:** 6-17 de julio, 1992. 40 horas  
**Actividad:** Impartición de 4 horas de clase
- Título:** *Predicción Estadística en Turismo y Medio-Ambiente*  
**Fechas y duración:** 8-12 de julio, 1996 (Motril). 30 horas  
**Actividad:** Dirección del curso e impartición de 6 horas de clase
- Título:** *Modelos de Predicción en Mercados Financieros*  
**Fechas y duración:** 7-11 de julio, 1997 (Motril). 30 horas  
**Actividad:** Dirección del curso e impartición de 10 horas de clase
- Título:** *Modelos de Predicción Estadística en Economía*  
**Fechas y duración:** 13-17 de julio, 1998 (Motril). 30 horas  
**Actividad:** Dirección del curso e impartición de 6 horas de clase
- Título:** *Métodos Prospectivos en Turismo*  
**Fechas y duración:** 19-23 de julio, 1999 (Almuñécar). 30 horas  
**Actividad:** Dirección del curso e impartición de 6 horas de clase

### B) Otros cursos de contenido estadístico

- Título:** *I Curso de Métodos Estadísticos Aplicados a Farmacia y su Tratamiento Informático*  
**Centro:** Facultad de Farmacia. Universidad de Granada  
**Fechas y duración:** 16 de marzo - 10 de abril, 1987. 40 horas  
**Actividad:** Dirección del curso e impartición de 6 horas de clase
- Título:** *I Jornadas de Informática Aplicada a Farmacia*  
**Centro:** Colegio Oficial de Farmacéuticos de Granada  
**Fechas y duración:** 23-25 de noviembre, 1987. 8 horas  
**Actividad:** Dirección del curso
- Título:** *Bioestadística Aplicada a Odonto-Estomatología*  
**Centro:** Facultad de Odontología. Universidad de Granada  
**Fechas y duración:** 8 de noviembre, 1987 - 25 de enero, 1988. 25 horas  
**Actividad:** Dirección del curso e impartición de 25 horas de clase

4. **Título:** *II Curso de Métodos Estadísticos Aplicados a las Ciencias Experimentales y su Tratamiento Informático: Diseño Estadístico de Experimentos*  
**Centro:** Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Granada  
**Fechas y duración:** 10-14 de abril, 1989. 12 horas  
**Actividad:** Dirección del curso e impartición de 3 horas de clase
5. **Título:** *III Curso de Métodos Estadísticos Aplicados a las Ciencias Experimentales: Modelos de Regresión*  
**Centro:** Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Granada  
**Fechas y duración:** 19-23 de marzo, 1990. 14 horas  
**Actividad:** Dirección del curso e impartición de 4 horas de clase
6. **Título:** *Lecciones Escogidas de Farmacocinética*  
**Centro:** Colegio Oficial de Farmacéuticos de Murcia  
**Fechas y duración:** 22-23 de octubre, 1990. 30 horas  
**Actividad:** Impartición de 6 horas de clase sobre diseños experimentales y prácticas de software estadístico de utilidad en Farmacocinética
7. **Título:** *Viabilidad Económica y Financiera de Proyectos de Inversión en Ingeniería*  
**Centro:** E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. UGR  
**Fechas y duración:** 25 de octubre - 17 de noviembre, 1990. 30 horas  
**Actividad:** Dirección del curso e impartición de 8 horas de clase
8. **Título:** *Métodos Estadísticos Aplicados a la Investigación en Ciencias Sociales*  
**Centro:** Centro de Profesores. Consejería de Educación de la Junta de Andalucía  
**Fechas y duración:** 8 de abril, 1991 - 13 de mayo, 1991. 60 horas  
**Actividad:** Impartición de 15 horas de clase
9. **Título:** *Modelos de Series Temporales Aplicados a la Predicción en las Ciencias Físico-Naturales*  
**Centro:** Facultad de Ciencias. Universidad de Granada  
**Fechas y duración:** 25-28 de mayo, 1991. 40 horas  
**Actividad:** Impartición de 4 horas de clase
10. **Título:** *Técnicas de Muestreo y Control Estadístico de Calidad*  
**Centro:** Colegio Oficial de Farmacéuticos de Granada  
**Fechas y duración:** 9-14 de noviembre, 1992. 20 horas  
**Actividad:** Dirección del curso e impartición de 6 horas de clase
11. **Título:** *Modelos de Espacio de Estados y Filtrado de Kalman*  
**Centro:** Facultad de Ciencias. Universidad de Granada  
**Fechas y duración:** 24-28 de mayo, 1993. 25 horas  
**Actividad:** Dirección del curso e impartición de 10 horas de clase
12. **Título:** *Marketing Farmacéutico*  
**Centro:** Facultad de Farmacia. Universidad de Granada  
**Fechas y duración:** Mayo, 1993. 100 horas  
**Actividad:** Impartición de 10 horas de clase
13. **Título:** *Diseño Estadístico de Experimentos mediante Ordenador*  
**Centro:** Colegio Oficial de Farmacéuticos de Granada  
**Fechas y duración:** Octubre-Noviembre, 1994. 40 horas  
**Actividad:** Dirección del curso e impartición de 20 horas de clase
14. **Título:** *Tratamiento Informático de Datos Estadísticos*  
**Centro:** Colegio Oficial de Farmacéuticos de Málaga  
**Fechas y duración:** Junio, 1994. 40 horas  
**Actividad:** Impartición de 5 horas de clase



## Seminarios y participación en mesas redondas

- Título:** *Claves del éxito universitario*  
**Fecha:** Octubre, 1984  
**Lugar:** Colegio Mayor Alsajara. Granada  
**Actividad:** Conferencia a estudiantes de primer curso de carreras de Ciencias y Farmacia sobre técnicas de estudio en la Universidad
- Título:** *Salidas profesionales de estudios universitarios*  
**Fecha:** 15 de mayo, 1990  
**Lugar:** I.B. Albaycin. Granada  
**Actividad:** Mesa redonda con otros profesores universitarios, dentro de las actividades de orientación universitaria dirigidas a los alumnos de C.O.U.
- Título:** *Carreras científico-técnicas en la Universidad de Granada*  
**Fecha:** 12 de abril, 1991  
**Lugar:** I.B. Hiponova. Montefrío (Granada)  
**Actividad:** Mesa redonda con otros profesores universitarios, dentro de las actividades de orientación universitaria dirigidas a los alumnos de 3º de B.U.P. y C.O.U.
- Título:** *Aplicación de la Estadística en las Ciencias Sociales*  
**Fecha:** 19 de febrero, 1992  
**Lugar:** I.B. Jiménez de Quesada. Santa Fe (Granada)  
**Actividad:** Seminario dirigido a profesores y alumnos de C.O.U., organizada dentro de las actividades de orientación universitaria.
- Título:** *Orientación sobre Carreras Universitarias*  
**Fecha:** 11 de marzo, 1993  
**Lugar:** I.B. Illiberis. Atarfe (Granada)  
**Actividad:** Mesa redonda con otros profesores universitarios, dentro de las actividades de orientación universitaria dirigidas a los alumnos de 3º de B.U.P. y C.O.U.
- Título:** *Jornadas para la Orientación Profesional de Farmacéuticos*  
**Fecha:** 23-24 de marzo, 2010, 24-27 de enero, 2011, 5-7 de marzo, 2012 y 6-7 de marzo, 2013  
**Lugar:** Facultad de Farmacia. UGR  
**Actividad:** Moderador en la mesa redonda *Salidas Profesionales en Cuerpos y Fuerzas de Seguridad (Policía Militar, Farmacia Militar, Prisiones)*
- Título:** *La Ciencia como Salida Profesional*  
**Fecha:** 22 de febrero, 2013  
**Lugar:** Facultad de Farmacia. UGR  
**Actividad:** Impartir el módulo de investigación estadística.

## Proyectos de innovación docente

- Título:** **Desarrollo de Material Didáctico en Internet para la Asignatura de Predicción Económica.** Curso 2004-05. UGR
- Título:** **Material de Autoaprendizaje de Técnicas de Modelado Matemático en Farmacia mediante Hoja de Cálculo.** Curso 2008-09. UGR
- Título:** **Plan de Acción Tutorial de la Facultad de Farmacia.** Curso 2003-04. UGR
- Título:** **Conocimiento del Profesorado Universitario sobre la Construcción del EEES: Posibles Líneas de Intervención para su Formación.** Curso 2003-04. Univ. de Murcia

5. Título: **Experiencia Piloto para la Implantación del ECTS con la Asignatura *Métodos de Regresión* (Lic. en Ciencias y Técnicas Estadísticas)**. Curso 2008-09 y 2009-10. UGR
6. Título: **Resolución con software libre de casos prácticos en asignaturas de Estadística en Farmacia mediante uso continuado de ordenador portátil por parte del alumnado**. Curso 2012-13. UGR

## **CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS**

### **A) Cursos monográficos de Doctorado**

1. Título: *Planos de Moufang*  
Curso: 1981-82. Calificación: Sobresaliente
2. Título: *Espacios lineales topológicos*  
Curso: 1981-82. Calificación: Sobresaliente
3. Título: *Algebras localmente convexas*  
Curso: 1981-82. Calificación: Sobresaliente
4. Título: *Procesos estocásticos de difusión y aplicaciones*  
Curso: 1982-83. Calificación: Sobresaliente Honor
5. Título: *Ecuaciones integrales estocásticas Hilbertianas separadas*  
Curso: 1983-84. Calificación: Sobresaliente

### **B) Cursos de Pedagogía**

1. Título: *Curso de Aptitud Pedagógica*  
Lugar: Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Granada.  
Fecha: Curso 1980-81
2. Título: *Curso de T.V. y medios audiovisuales para profesores de Universidad*  
Lugar: Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Granada.  
Fecha: 17-20 de febrero, 1982 (20 horas)
3. Título: *Curso de Tutoría y Orientación*  
Lugar: Facultad de Farmacia. Universidad de Granada.  
Fecha: Junio, 2003 (60 horas)

### **c) Cursos de Informática**

1. Título: *Curso de Programador de Aplicaciones* (Diploma Básico)  
Lugar: Centro de Estudios de Informática. Granada.  
Fecha: Curso 1981-82 (200 horas)
2. Título: *Curso de Analista de Aplicaciones* (Diploma Superior)  
Lugar: Centro de Estudios de Informática. Granada.  
Fecha: Curso 1982-83 (200 horas)

## OTROS MERITOS DOCENTES O DE INVESTIGACION

### A) Actividades especiales en Congresos

1. **Tipo de participación:** Secretario del Comité Organizador  
**Congreso:** II Jornadas de Estereología y Análisis de Imagen  
**Lugar de celebración:** Granada. **Fecha:** 29 y 30 de abril, 1985
2. **Tipo de participación:** Presidente de sesión  
**Congreso:** XIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Lugar de celebración:** Segovia. **Fecha:** 19-22 de marzo, 1991
3. **Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico y Organizador Local  
**Congreso:** 5th Internat. Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Lugar de celebración:** Granada. **Fecha:** 23-26 de abril, 1991
4. **Tipo de participación:** Presidente de sesión  
**Congreso:** VI Reunión Nacional de ASEPELT  
**Lugar de celebración:** Granada. **Fecha:** 4 y 5 de junio, 1992
5. **Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico y *Chairman* de sesión  
**Congreso:** 6th Internat. Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Lugar de celebración:** Chania (Grecia). **Fecha:** 3-6 de mayo, 1993
6. **Tipo de participación:** Presidente de sesión  
**Congreso:** VII Reunión Nacional de ASEPELT  
**Lugar de celebración:** Cádiz. **Fecha:** 17 y 18 de junio, 1993
7. **Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico y *Chairman* de sesión  
**Congreso:** 7th Internat. Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Lugar de celebración:** Dublín (Irlanda). **Fecha:** 12-15 de junio, 1995
8. **Tipo de participación:** Organizador  
**Congreso:** I Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica  
**Lugar de celebración:** Granada. **Fecha:** 29 y 30 de junio, 1995
9. **Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico y *Chairman* de sesión  
**Congreso:** 8th Internat. Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Lugar de celebración:** Capri (Italia). **Fecha:** 11-14 de junio, 1997
10. **Tipo de participación:** Organizador  
**Congreso:** IV Reunión de Trabajo en Predicción Dinámica  
**Lugar de celebración:** Granada. **Fecha:** 21 y 22 de septiembre, 2001
11. **Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico y *Chairman* de sesión  
**Congreso:** 11th Internat. Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Lugar de celebración:** Brest (Francia). **Fecha:** 17-20 de mayo, 2005
12. **Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico  
**Congreso:** 12th Internat. Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Lugar de celebración:** Chania (Grecia). **Fecha:** 29 de mayo - 1 de junio, 2007
13. **Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico y *Chairman* de sesión  
**Congreso:** 13th Internat. Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Lugar de celebración:** Vilnius (Lituania). **Fecha:** 30 de junio – 3 de julio, 2009

14. **Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico y *Chairman* de sesión  
**Congreso:** 3rd International Congress on Higher Education in Pharmaceutical Sciences  
**Lugar de celebración:** Granada. **Fecha:** 8-11 de junio, 2010
15. **Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico  
**Congreso:** XXIX Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino  
**Lugar de celebración:** Granada. **Fecha:** 15-18 de septiembre, 2010
16. **Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico  
**Congreso:** 14th Internat. Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Lugar de celebración:** Roma (Italia). **Fecha:** 7-10 de junio, 2011
17. **Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico  
**Congreso:** 15th Internat. Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Lugar de celebración:** Mataró (España). **Fecha:** 25-28 de junio, 2013

## B) Estancias en Centros de Investigación

1. Estancia en el **Instituto de Matemáticas de la Universidad Católica de Valparaíso** (Chile) en el periodo comprendido entre el 15 de julio a 15 de agosto de 1989, en calidad de Profesor Visitante, impartiendo un curso de post-grado y participando en las tareas investigadoras de dicho centro.
2. Estancia en el **Centre d'Analyse des Données et Processus Stochastiques (CADEPS) de l'Université Libre de Bruxelles** (Bélgica) durante los días 4 a 11 de diciembre, 1989 y 29 de septiembre a 2 de octubre de 1991.
3. Estancia en el **Laboratoire de Statistique Théorique et Appliquée de l'Université Pierre et Marie Curie** (Paris VI) durante los días 14 a 29 de septiembre de 1991, realizando trabajos de investigación conjuntos con el Prof. Paul Deheuvels y su equipo.

## C) Otras actividades

1. **Académico Numerario** de la Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada.
2. Presidente de la Sección de Matemáticas de la Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada
3. Editor asociado de las revistas:
  - \* **Applied Stochastic Models and Data Analysis**, Wiley (1994-99)
  - \* **Computational Statistics**, Physica-Verlag (2003-2008)
  - \* **Journal of Biometrics and Biostatistics**, OMICS Publishing Group (2012-2016)
4. Guest-editor de números especiales de las revistas:
  - \* **Computational Statistics**, Physica-Verlag, nº 22 (3), 2007
  - \* **Methodology and Computing in Applied Probability**, Springer-Verlag, nº 14 (1), 2012
  - \* **Methodology and Computing in Applied Probability**, Springer-Verlag, nº 16 (2), 2014.
5. Miembro electo del *International Statistical Institute*
6. Evaluador de trabajos de investigación tutelada en el Programa **Investigación Odontológica en el Tercer Milenio** Chihuahua y Tijuana, Méjico. 27-30 de noviembre, 2003
7. Experto de la ANECA para la acreditación a Catedráticos y Profesores Titulares en la rama de *Ingeniería y Arquitectura*. 2008-2016
8. Evaluador de proyectos de investigación para la ANEP

## D) Otros méritos

1. Socio fundador y primer Secretario de la **Sociedad Ibérica de Estereología y Análisis de Imagen** (rama en España y Portugal de la International Society for Stereology).
2. Vicedecano de Asuntos Económicos de la Facultad de Farmacia de Granada desde el 11-junio-1985 hasta el 31-julio-1989.
3. Miembro del equipo docente para la elaboración del plan de estudios del Grado en Farmacia. Curso 2009-10.