

Curriculum Vitae

David Ríos Insua

Junio 2013

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

- APELLIDOS Y NOMBRE: Ríos Insua, David.
- DNI: 808048N. LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION: Madrid, 3 de Mayo de 2009.
- NACIMIENTO: Madrid (Madrid). FECHA: 21 de Junio de 1964.
- RESIDENCIA: Madrid (Madrid).
- ESTADO CIVIL: Casado, 2 hijas.
- UNIVERSIDAD: Rey Juan Carlos.
- FACULTAD ACTUAL: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación.
- DEPARTAMENTO ACTUAL: Estadística e Investigación Operativa.
- CATEGORIA ACTUAL: Catedrático de Universidad. Area: Estadística e Investigación Operativa. NRP 80804835A500. Comienzo 16 Marzo 1999.
Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Sección de Exactas).
Coordinador del programa sobre Análisis de Riesgos de la Comunidad de Madrid (RIESGOS-CM).
Miembro del Steering Committee del Programa COST IS1304 sobre Expert Judgement.

2. TITULOS ACADEMICOS¹

- Licenciado en Ciencias Matemáticas (Investigación Operativa y Estadística), Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid, 11 Marzo 1988, Sobresaliente (3.66) (Premio Extraordinario, Premio Nacional).
Tesis: Optimización Vectorial en el Tiempo. Tutor: Sixto Ríos.
- Philosophy Doctor, University of Leeds, School of Computer Studies, 14 Marzo 1990, sin calificación.
Tesis: Sensitivity Analysis in Multiobjective Decision Making. Tutor: Simon French.
- Doctor en Informática, Ministerio de Educación y Ciencia (por homologación), 26 Julio 1990, sin calificación.
- Correspondiente de la Real Academia de Ciencias, 26 Mayo 1999-25 Febrero 2008.
- Numerario de la Real Academia de Ciencias, 25 Febrero 2008.

¹Clase, Organismo y Centro de Expedición, Fecha expedición, Calificación si la hubiere

3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS ²

- Demonstrator, School of Computer Studies, University of Leeds, Tiempo parcial, Clases prácticas, 1 Octubre 1988- 31 Mayo 1989.
- Profesor Titular de Escuela Universitaria (interino), Facultad de Informática de Madrid, Departamento de Inteligencia Artificial, Tiempo completo, Clases teóricas y prácticas, 3 Octubre 1989- 31 Septiembre 1990.
- Profesor Titular de Universidad (interino), Facultad de Informática de Madrid, Departamento de Inteligencia Artificial, Tiempo completo, Clases teóricas y prácticas, 1 Octubre 1990 - 13 Febrero 1992.
- Profesor Titular de Universidad, Facultad de Informática de Madrid, Departamento de Inteligencia Artificial, Tiempo completo, Clases teóricas y prácticas, 14 Febrero 1992 - 13 Abril 1999. (Comisión de servicios en URJC de 1997 a 1999).
- Visiting Associate Professor, Department of Statistics, Purdue University, Tiempo completo, clases teóricas, 22 Agosto 1994 - 10 Diciembre 1994. 309-15-3926.
- Visiting Professor, LAMSADE, Universite Paris Dauphine, Primavera 2010.
- Visiting Professor, LAMSADE, Universite Paris Dauphine, Primavera 2012.

4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

- *Curso 88-89*
School of Computer Studies. University of Leeds.
R11. Introduction to Operations Research. B.Sc. en Computer Studies. (2 horas/semana)
- *Curso 89-90*
Departamento de Inteligencia Artificial, Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid. (DIA-FI-UPM)
Investigación Operativa. 4 Ing. Informática. (4 horas/semana)
Modelos y Simulación. 5 Ing. Informática. (3 horas/semana)
- *Curso 90-91*
DIA-FI-UPM.
Investigación Operativa. 4 Ing. Informática. (4 horas/semana)
Modelos y Simulación. 5 Ing. Informática. (3 horas/semana)
Optimización. Doctorado Inteligencia Artificial. (6 créditos)
Razonamiento Probabilístico. Doctorado Inteligencia Artificial. (6 créditos)
Análisis de decisiones. Master en Ing. Conocimiento. (6 horas).
Introducción al Análisis de Decisiones. Seminario 5. (6 horas).

²Categoría, Organismo, Régimen, Actividad, Fecha inicio, Fecha cese

- *Curso 91-92*
 DIA-FI-UPM.
Investigación Operativa. 4 Ing. Informática. (4 horas/semana)
Modelos y Simulación. 5 Ing. Informática. (3 horas/semana)
Optimización. Doctorado Inteligencia Artificial. (6 créditos)
Razonamiento Probabilístico. Doctorado Inteligencia Artificial. (6 créditos)
Inferencia Bayesiana. Master en Ing. Conocimiento. (6 horas).
Introducción a la Predicción Bayesiana. Seminario 5. (6 horas).
- *Curso 93-94*
 DIA-FI-UPM.
Redes y Procesos Estocásticos. 4 Ing. Informática. (3 horas/semana)
Modelos y Simulación. 5 Ing. Informática. (3 horas/semana)
Teoría de la Decisión Estadística. Doctorado Int. Artificial. (6 créditos)
Inferencia Bayesiana. Master Ing. Conocimiento. (9 horas)
Análisis de Decisiones e Inteligencia Artificial, Seminario 5. (6 horas).
- *Curso 94-95*
 Department of Statistics, Purdue University. Agosto-Diciembre.
STAT 511. (Curso de Estadística para postgraduados no especializados) (3 horas/semana)

 DIA-FI-UPM. Enero-Junio.
Redes y Procesos Estocásticos. 4 Ing. Informática. (3×2 horas/semana)
Modelos y Simulación. 5 Ing. Informática. (3 horas/semana)
Computación Aleatorizada. Doctorado Int. Artificial. (6 créditos)
Inferencia Bayesiana e Inteligencia Artificial, Seminario 5. (6 horas).
- *Curso 95-96*
 DIA-FI-UPM. Febrero-Junio.
Redes y Procesos Estocásticos. 4 Ing. Informática. (3×2 horas/semana)
Modelos y Simulación. 5 Ing. Informática. (3 horas/semana)
Computación Aleatorizada. Doctorado Int. Artificial. (6 créditos)
- *Curso 96-97*
 DIA-FI-UPM. Octubre-Febrero.
Redes y Procesos Estocásticos. 4 Ing. Informática. (3×3 horas/semana)
Modelos y Simulación. 5 Ing. Informática. (3 horas/semana)
Métodos Bayesianos en IA. Doctorado Int. Artificial. (4 créditos)
Métodos Bayesianos en IA. Seminario 6o.
- *Curso 97-98*
 DIA-FI-UPM.
Métodos Bayesianos en IA. Doctorado Int. Artificial. (4 créditos)
 ESCET-URJC.
Matemática Discreta. 1 Ing. Tec. Informática. (7,5 x 2 créditos)

- *Curso 98-99*
 DIA-FI-UPM.
Métodos Bayesianos en IA. Doctorado Int. Artificial. (4 créditos)
 ESCET-URJC.
Matemática Discreta. 1 Ing. Tec. Informática. (7.5 créditos)
Estadística. 2 Ing. Tec. Informática. (7.5 créditos)
- *Curso 99-00*
 ESCET-URJC
Sistemas de Ayuda a la Decisión. 3 Ing. Tec. Inf (7.5 créditos)
Evaluación de Sistemas Informáticos. 3 Ing. Tec. Inf. (7.5 créditos).
- *Curso 00-01*
 ESCET-URJC
Sistemas de Ayuda a la Decisión. 3 Ing. Tec. Inf (7.5 créditos)
Técnicas de Simulación. 3 Ing. Tec. Inf (4,5 créditos)
Estadística. 2 Ing. Tec. Ind. (6 créditos)
Métodos Bayesianos en Ingeniería. Doctorado URJC (3 créditos)
Métodos de Simulación. Doctorado URJC (3 créditos)
- *Curso 01-02*
 ESCET-URJC
Sistemas de Ayuda a la Decisión. 3 Ing. Tec. Inf (7.5 créditos)
Técnicas de Simulación. 3 Ing. Tec. Inf (4,5 créditos)
Estadística. 2 Ing. Tec. Inf. (4,5 créditos)
Razonamiento probabilístico y estadístico. Doctorado URJC (3 créditos)
- *Curso 02-03*
 ESCET-URJC
Sistemas de Ayuda a la Decisión. 3 Ing. Tec. Inf (7.5 créditos)
Técnicas de Simulación. 3 Ing. Tec. Inf (4,5 créditos)
Razonamiento probabilístico y estadístico. Doctorado URJC (3 créditos)
Diseño de experimentos. Doctorado URJC (3 créditos)
- *Curso 03-04*
 ESCET-URJC
Sistemas de Ayuda a la Decisión. 3 Ing. Tec. Inf (4 créditos)
Técnicas de Simulación. 3 Ing. Tec. Inf (2 créditos)
Razonamiento probabilístico y estadístico. Doctorado URJC (5 créditos)
Sistemas de apoyo a la toma de decisiones ambientales. 5 Cc. Ambientales (3 créditos)
Análisis de Decisiones, Análisis de Negociaciones, Sistemas de Ayuda a la Decisión Master Ingeniería de la Decisión.
- *Curso 04-05*
 FCS-URJC
Estadística Administrativa I. 1 Gestión y Administración Pública

- FCCT-URJC
Estadística II. 2 Ing. Telecomunicaciones.
- DIET-URJC
Sistemas de Ayuda a la Decisión, Doctorado.
Análisis de Negociaciones, Sistemas de Ayuda a la Decisión, Máster en Ingeniería de la Decisión.
- *Curso 05-06*
 FCS-URJC
Estadística Administrativa I. 1 Gestión y Administración Pública.
 FCCT-URJC
Estadística II. 2 Ing. Telecomunicaciones.
 DIET-URJC
Sistemas de Ayuda a la Decisión, Doctorado (Mención de calidad).
Análisis de Negociaciones, Sistemas de Ayuda a la Decisión, Máster en Ingeniería de la Decisión.
 - *Curso 06-07*
 FCS-URJC
Estadística Administrativa I. 1 Gestión y Administración Pública.
 FCCT-URJC
Análisis de Negociaciones, Sistemas de Ayuda a la Decisión, Máster en Ingeniería de la Decisión (Mención de calidad).
 - *Curso 07-08*
 SAMSI
Risk Analysis and Decision Theory
 ETSII-URJC
Análisis de Negociaciones, Análisis de Decisiones, Máster en Ingeniería de la Decisión (Mención de calidad).
Sistemas de Decisión y Control Inteligente, Máster en Tecnologías de la Información y Sistemas Informáticos. (Mención de calidad).
 - *Curso 08-09*
 ETSII-URJC
Análisis de Negociaciones, Análisis de Decisiones, Máster en Ingeniería de la Decisión (Mención de calidad).
Sistemas de Decisión y Control Inteligente, Máster en Tecnologías de la Información y Sistemas Informáticos. (Mención de calidad).
 - *Curso 09-10*
 ETSII
Sistemas de Ayuda a la Decisión, Informática de Gestión.
Ingeniería de la Decisión, Máster en Ingeniería de Sistemas de Decisión (Mención de calidad).
 LAMSADE-UPD
Risk Analysis.
 - *Curso 10-11*
 ETSII-URJC

Sistemas de Ayuda a la Decisión, Informática de Gestión.
Ingeniería de la Decisión, Simulación y Metaheurísticas Máster en Ingeniería de Sistemas de Decisión (Mención de calidad).
Sistemas de Información para la Decisión, Máster en Ingeniería de Sistemas de Información.

- *Curso 11-12*
 ETSII-URJC
Sistemas de Ayuda a la Decisión, Informática de Gestión.
Ingeniería de la Decisión, Simulación y Metaheurísticas Máster en Ingeniería de Sistemas de Decisión (Mención de calidad).
Sistemas de Información para la Decisión, Máster en Ingeniería de Sistemas de Información.
Estadística Matemática, Ing. Informática, Ing. Software+Matemática.
 LAMSADE-UPD *Risk Analysis*.
- *Curso 12-13*
 ETSII-URJC
Sistemas de Ayuda a la Decisión, Informática de Gestión.
Ingeniería de la Decisión, Simulación y Metaheurísticas Máster en Ingeniería de Sistemas de Decisión (Mención de calidad).
Sistemas de Información para la Decisión, Máster en Ingeniería de Sistemas de Información.
Estadística Matemática, Ing. Informática, Ing. Software+Matemática.
Métodos Operativos y Estadísticos de Gestión, Ing. Informática.
 ESCET-URJC
Bioestadística, Biología.
 FCJS-URJC
Técnicas de Simulación, LADE+ITIG.

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (PROGRAMAS Y PUESTOS)

- Curso 85-86 Becario de Introducción a la Investigación, CECIME, CSIC.
- Curso 86-87 Becario de Introducción a la Investigación, CECIME, CSIC.
- Curso 87-88 Research Student (Becario Banco de España), University of Manchester
- Curso 88-89 Research Student (Becario Banco de España), University of Leeds
- Verano 1990 Research Associate (Young Scientist Summer Program), IIASA MDA, Laxenburg
- Verano 1991 Research Associate (Peccei Scholar), IIASA MDA, Laxenburg

- Febrero 1992 (2 semanas) NATO Visit, Leeds University.
- Curso 92-93 Visiting Scholar (Beca Movilidad Personal Investigador), ISDS, Duke University
- Agosto 94-Diciembre 94 Visiting Associate Professor, Dept. of Statistics, Purdue University.
- Febrero 1995 (2 semanas) MEC-British Council visit, Leeds University.
- Septiembre 95-Febrero 96 Visiting Scholar (Beca CNR), CNR-IAMI, Milano
- Diciembre 95 (2 semanas) ISDS, Duke University.
- Marzo 97-Mayo 97 Visiting Scholar (Beca CNR), CNR-IAMI, Milano
- Junio 01 (2 semanas) Visiting Scholar (Beca CNR), CNR-IAMI, Milano
- 2002-2007 Chairman del programa sobre Democracia Electrónica de la European Science Foundation.
- Otoño 07 (3 meses) Risk Analysis Program Leader, SAMSI, USA.
- 2006-2009. Coordinador del Programa E-Democracia-CM.
- 2010-2013. Coordinador del Programa Riesgos-CM.

6. PUBLICACIONES (LIBROS Y MONOGRAFÍAS) ³

Libros

- 1) *Sensitivity Analysis in Multiobjective Decision Making*, Springer Verlag, 193 pp., 1990. ISBN: 978-3-540-52692-6.
Now at Springer Book Archives.
- 2) *Decision Theory and Decision Analysis: Trends and Challenges*, Kluwer, 294 pp., 1994. (editor asociado, con S. Rios y S. Rios Insua).
- 3) *Simulación: Métodos y Aplicaciones*, RAMA, 371 pp., 1997. (con S Rios Insua y J. Martin).
 - Segunda edición 2008 (con S. Rios Insua, A. Jimenez, J. Martin).
- 4) *Programación Lineal y Aplicaciones: Ejercicios Resueltos*, RAMA, 421 pp., 1997 (con S. Rios Insua, J. Martin, A. Mateos).
 - Segunda edición 2006 *Problemas de Investigación Operativa: Programación Lineal y Extensiones*.
- 5) *Statistical Decision Theory*, Edward Arnold (con S. French), 2000, 301 pp.
- 6) *Robust Bayesian Analysis*, Springer (con F. Ruggeri), 2000, 422 pp.
Now at Springer Book Archives.

³Título, Editorial, Fecha publicación

- 7) *Tecnologías de la Información en Defensa y Seguridad*, CESEDEN, 2006.
- 8) *Democracia Electrónica*, (con J. Rios, J.A. Rubio y J.M. Vera), LID 2008.
- 9) *TIC³: Matemáticas, Política y TIC*, Real Academia de Ciencias, 2009.
- 10) *eParticipation: A group decision and negotiation perspective*, (con S. French), Springer (2010).
- 11) *Bayesian Inference for Stochastic Processes*, (con F. Ruggeri y M. Wiper), Wiley (2012).
En preparación,
- 12) *Adversarial risk analysis*, (con D. Banks, J. Rios), CRC-Chapman Hall (2014).
- 13) *Extreme Weather Events in Europe: Preparing for Climate Change Adaptation*, (con Hov, Benenstad, Murlis) EASAC. (2014)

Special issues editados

- 1) *Sensitivity Analysis*, Special issue de *Journal of Multicriteria Decision Analysis*, Wiley, 1999.
- 2) *Electronic Democracy*, Special Issue de *Group Decision and Negotiation*, Kluwer 2008.
- 3) *Intelligent technologies for planning and decision making under uncertainty*, Special issue de *Intelligent Decision Technologies*, 2012 (con Dias y Antunes).
- 4) *Uncertainty and Robustness* Special issue de *International Journal Systems Science* (con C. Antunes), Francis Taylor.
- 5) *Special issue GDN: Multicriteria negotiations*, con J. Climaco (2013).
- 6) *Special issue JMCD: Robustness*, (con C. Antunes, M.J. Alves), Wiley. (2013)
En preparación
- 7) *Special issue Annals of OR: Policy Analytics*, (con A. Morton, K. Daniell). (2014)

7. PUBLICACIONES (Artículos y capítulos de libros) ⁴

■ Artículos

- 1) Sobre soluciones óptimas en problemas de optimización multiobjetivo, *Trabajos de Investigación Operativa*, 1987, 2, 49-67.
- 2) Partial information and sensitivity analysis in multiobjective decision making, en *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems* 1989, 424-433. (con S. French)

⁴Título, Revista, Fecha publicación, No. paginas

- 3) Métodos coherentes para la modelización de la imprecisión, *Revista de la Real Academia de Ciencias*, 1990, 84, 335 - 338.
- 4) A framework for sensitivity analysis in multiobjective decision making, *European Journal of Operations Research*, 1991, 54, 176-190. (con S. French)
- 5) On the foundations of decision making under partial information, *Theory and Decision*, 1992, 33, 83-100.
- 6) On the foundations of decision making under partial information, en Geweke (ed) *Utility Theory under Risk and under Uncertainty*, 1992, Kluwer, 93-100. (resumen del anterior)
- 7) Análisis de Decisiones e Inteligencia Artificial, en Maravall (ed) *Inteligencia Artificial: Fundamentos Teóricos y Aplicaciones*, 1992, 171-191, R.A. Ciencias (con S. Ríos Insua)
- 8) Foundations for a robust theory of decision making: the simple case, *Test*, 1992, 1, 69-78.
- 9) Mathematical programming and the sensitivity of multicriteria decisions, *Annals of Operations Research*, 1993, 43, 109-122. (con L. Proll, A. Salhi)
- 10) Extensiones y aplicaciones de diagramas de influencia, en Maravall (ed) *Inteligencia Artificial: Teoría y Práctica*, 1993, 187-200, R.A. Ciencias (con S. Ríos Insua)
- 11) Ambiguity, Imprecision and Sensitivity in Decision Theory, en Puri, Vilaplana (eds) *Recent Advances in Probability and Statistics*, 1994, VSP, 219-232.
- 12) On the foundations of robust decision making, en *Decision Theory: Trends and Challenges*, 1994, Kluwer, 103-112. (con J. Martin)
- 13) Experiments in robust decision making, en *Decision Theory: Trends and Challenges*, 1994, Kluwer, 233-242. (con Rios, S., Rios Insua, S. y Pachon, J.G.)
- 14) Algunas aplicaciones de la Inferencia Bayesiana a la Inteligencia Artificial, en Maravall (ed) *Fronteras de la Informática*, 1994, R.A. Ciencias, 149-168 (con J.G. Pachón, J. Martin).
- 15) Problemas de decisión complejos: tratamiento coherente, en Montesinos, Tarrés (eds) *Contribuciones matemáticas en honor del Prof. a Etayo*, 1994, Ed. Complutense, 171-177 (con S. Rios).
- 16) Some simple efficient rules in gamma-minimax estimation, 1994, *Communications in Statistics, Computation and Simulation*, 23, 2, 393-414. (con B. Vidakovic).
- 17) Robustness issues under imprecise beliefs and preferences, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 1994, 40; 383-389. (con J. Martin).
- 18) The operation of Kariba Lake: a Multiobjective decision analysis, *Journal of Multicriteria Decision Analysis*, 1995, 4, 203-222. (con K.Salewicz).

- 19) Some results in posterior regret Γ -minimax estimation, *Statistics and Decisions*, 1995, 13, 315-331. (con F. Ruggeri, B. Vidakovic).
- 20) Influence diagrams under partial information, en Bernardo, Berger, Dawid, Smith (eds) *Bayesian Statistics 5*, 1996, Oxford U.P., 491-497. (con C. Bielza, S. Ríos Insua).
- 21) Posterior simulation in feedforward simulation models, en Prat (ed) *Computational Statistics*, Physica Verlag, 1996, 385-390. (con Muller)
- 22) Sensitivity analysis in statistical decision theory: a decision analytic view, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 1997, 197-218. (con J. Martin, S. French, L. Proll, A. Salhi).
- 23) Bayesian Methods in Reservoir Operations, en French, Smith (eds) *The Practice of Bayesian Analysis*, 1997, Arnold (con C. Bielza, P. Muller, K. Salewicz) 107-130.
- 24) Local sensitivity analysis in Bayesian Decision Making (with discussion) en Berger et al (eds) *Bayesian Robustness*, 1997, Institute of Mathematical Statistics (con J. Martin), 119-135.
- 25) Allais paradox and completeness of preferences, en Nau, Gronn, Machina, Bergland (eds) *Economic and Environmental Risk and Uncertainty*, 1997 Kluwer (con S. Ríos, S. Ríos Insua, Barreno, Pacios, Pachon), 245-256.
- 26) BayRes: a system for stochastic multiobjective reservoir operations, en Caballero et al (eds) *Advances in Multiobjective and Goal Programming*, Springer, 1997. (con Bielza, Martin, Salewicz), 103-118.
- 27) Recent developments in Bayesian Inference with applications in Hydrology, en Parent, Hubert, Miquel, Bobee (eds) *Statistical and Bayesian Methods in Hydrology*, UNESCO Press, 1998 (con Berger), 56-80.
- 28) Issues in Bayesian Analysis of Neural Network Models, *Neural Computation*, 1998, 10, 3, 571-592. (con Muller).
- 29) Intelligent Decision Support for Reservoir Operations, en Girón, Martínez (eds) *Applied Decision Analysis*, Kluwer, 1998. (con Bielza, Martin, Salewicz). 63-72
- 30) Contaminated aquatic ecosystems restoration: a case study, en Girón, Martínez (eds) *Applied Decision Analysis*, Kluwer, 1998. (con Gallego, Ríos Insua, Mateos). 19-32
- 31) Feed Forward Neural Networks for nonparametric analysis, en Dey, Muller, Sinha (eds) *Practical Nonparametric and Semiparametric Bayesian Statistics*, Springer, 1998. (con Muller). 181-190.
- 32) Modelos gráficos para toma de decisiones, en Gámez y Puerta (eds) (1998) *Sistemas Expertos Probabilísticos*, Editorial UCLM, 163-186.

- 33) Bayesian analysis of M/Er/1 and M/Hk/1 Queues, con F. Ruggeri and M. Wiper. *Queueing Systems, Theory and Applications*. (1998) 30, 289-308.
- 34) Issues in service quality models, con A. Moreno, en Bernardo, Berger, Dawid, Smith (eds) *Bayesian Statistics 6*, Oxford Univ. Press, 1998, 441-458 (con discusión).
- 35) Issues in Bayesian loss robustness, with J. Martin, F. Ruggeri, *Sankhya A*, (1998), 60, 3, 405-417.
- 36) Decision analysis by augmented probability simulation, with C. Bielza and P. Muller, *Management Science*. (1999), 45, 995-1008.
- 37) Wavelets for object representation and recognition in computer vision, en Muller, Vidakovic (eds) *Bayesian Inference in Wavelet Based Models*, 181-193, Springer (1999)(con Pastor y Rodriguez).
- 38) Bayesian inference and optimal release times for two software models, con M. Wiper, Hierons, *Revista de la Real Academia de Ciencias* (1999), 323-328.
- 39) Bayesian forecasting for accident proneness evaluation, con S. Rios Insua, J. Martin, F. Ruggeri (1999). *Scandinavian Actuarial Journal*, 134-156.
- 40) Redes Neuronales Artificiales en Finanzas, en Hernández, B. (ed), *Bolsa y Estadística Bursátil*, Díaz de Santos (con Fernández, Menchero y Olmeda), 1999.
- 41) Wavelet based random densities, *Computational Statistics*, (2000), 15, 183-203 con B. Vidakovic.
- 42) Bayesian Sensitivity Analysis, en Saltelli, Chan, Scott (eds) *Handbook on Sensitivity Analysis in Model Output*. Wiley (2000). 225-240. (con Martin y Ruggeri)
- 43) MOIRA: A DSS for restoration of aquatic ecosystems contaminated by radionuclides, *Annals of Operations Research*, 2000, 95, 341-364, with E. Gallego, S. Rios Insua, A. Mateos.
- 44) A comparison of two stochastic global optimisation methods, con L. Proll, A. Salhi, J. Martin. *RAIRO Operations Research*, 2000, 34, 183-197.
- 45) On the Foundations of Bayesian robustness, *Robust Bayesian Analysis*, Springer (con R. Criado), 2000, 33-42.
- 46) Bayesian robustness, en *Robust Bayesian Analysis*, Springer (con Berger y Ruggeri), 2000, 1-32.
- 47) Inference with gamma mixtures with applications to queuing models, *Journal of Computational and Graphical Statistics*. (with F. Ruggeri, M. Wiper.), 2001, 10, 440-454.
- 48) Improving an optimization based framework for sensitivity analysis in MCDM, *J. Multicriteria Decision Analysis* (con Proll y Salhi), 2001, 1-9.

- 49) Algunos problemas en materia energética resueltos con el Análisis de Decisiones, en Barreno (ed), *Toma de Decisiones en Ambientes Profesionales*, Instituto de España (con Palomo).
- 50) La arquitectura del razonamiento complejo, el sentido común y la probabilidad, en Millán (ed), *2000 Año Mundial de las Matemáticas*, Espasa Calpe y R. Academia de Ciencias, 109-119.
- 51) Sistemas de Ayuda a la Decisión, en Fernández, Olmeda (eds) *Aplicaciones de la Inteligencia Artificial*, Díaz de Santos, 2001.
- 52) Regreso al futuro: desarrollos recientes en Estadística Bayesiana, with Moreno and Moguerza, *Revista de la Real Academia de Ciencias*, 123-145, 2001.
- 53) Some models for Down's syndrome risk prediction, en *Bayesian Case Studies 6*, Springer (con Marin y Montes), 301-311, 2002.
- 54) A note on an open problem in the foundations of Bayesian Statistics, con Garcia del Amo, *RACSAM* (2002), 96, 55-62.
- 55) Bayesian developments in hydrology, a review, con Palomo y Montes, en *RACSAM*, (2002), 461-474.
- 56) Joint sensitivity in Bayesian Decision Theory, *Test*, (2003), (con J. Martin y F. Ruggeri), 12, 173-194.
- 57) Bayesian methods in conservation biology, con J.M. Marin y R. Montes, *Biological Conservation*, (2003) 113, 379-387.
- 58) A method for sequential optimisation in Bayesian analysis, con Virto, Martin, Moreno, en *Bayesian Statistics 7* (2003), 711-721.
- 59) Approximate solutions of Semimarkov decision processes through MCMC methods, en *Computer Aided Systems Theory, Lecture Notes in Computer Science, 2809* (2003), Springer Verlag, with Moreno, Martin, Virto, 151-162.
- 60) An e-negotiation system to support e-democracy, *J. Multicriteria Decision Analysis*, (2003), con Holgado y Moreno. 12, 213-218.
- 61) Optimal alternative robustness in Bayesian Decision Theory, con Martin y Ruggeri, *RACSAM*, (2003), 97, 377-382.
- 62) Bayesian prediction of Down syndrome based on maternal age and four serum markers, aparecerá en *Lecture Notes in Computer Science*, (2004) 3337, 85-95 (con Montes, Marin).
- 63) Neural networks for nonlinear autoregressions, with Menchero, Montes and Muller, *Neural Computation* (2005), 17, 2, 453-485.
- 64) Inference for some stochastic processes related with sow farm management, with Marin and Pla. *J. Applied Statistics*, (2005), 32, 8, 797-812.
- 65) QUIXOTE: supporting group decisions through the web, en *Lecture Notes in Notes in Computer Science* (2005), 3146, 268-276.
- 66) Participatory budget formation through the web, en *Lecture Notes in Notes in Computer Science* (2005), 3146, 225-234.

- 67) Robust Bayesian Statistics, (2005), en Dey, Rao *Bayesian Statistics*, Encyclopaedia of Statistics, North Holland, 623-663.
- 68) Approximating nondominated sets in continuous settings, *Naval Research Logistics*, (2005), 52,469-480 with C. Bielza, J. Martin.
- 69) Bayesian forecasting of supply times in industrial projects: a case study, *Applied Statistical Models in Business and Industry*. (2006) (with Caron, Mancini, Cagno, Ruggeri, Palomo), 22, 181-192.
- 70) Improving usability in e-democracy: systematic development of navigation in an e-participatory budget system, (2007) con Cáceres, Castro, Marcos, Ríos. *Int. Jour. Technology Policy and Management*, 7, 151-161.
- 71) An experimental study of a web-based framework for group decision support with applications to participatory budget elaboration, (2007) con Efremov. *Int. Jour. Technology Policy and Management*, 7, 162-177.
- 72) Decision analysis and e-participation, with French and Ruggeri. *Decision Analysis* (2007), 211-226.
- 73) Bayesian methods for external risks with applications to project costing, (2007) con Palomo y Ruggeri. *Risk Analysis*, 27, 961-978.
- 74) A methodology for participatory budget formation, (2008) con J. Rios. *Journal of the Operational Research Society*, 59, 203-212.
- 75) Simulation in Industrial Statistics (2008), con Palomo, Muruzabal, Ruggeri, Moreno, Holgado en Coleman, Greenfield, Stewardson, Montgomery (eds) *Statistical Practice in Business and Industry*, 371-400, Wiley.
- 76) Decision Support and participatory democracy,(2008) *Information Systems and e-business research*, 6, 161-191 con G. Kersten, J. Rios, C. Grima. Aparece también en *Handbook of Decision Support Systems, vol 2*, (Holsapple, ed) Springer Verlag.
- 77) A framework for web based participatory group decision support using Pareto frontier visualization, goal identification and arbitration, to appear in *European Journal of Operations Research*, con Efremov y Lotov, (2009), 199, 2, 459-467.
- 78) Supporting negotiations over influence diagrams, *Decision Analysis*, (2009), 6, 153-171 (with J. Rios).
- 79) Adversarial Risk Analysis, *Journal of American Statistical Association*, (2009), 104, 841-854, con Rios y Banks.
- 80) Adversarial risk analysis: Applications to basic counterterrorism models (2009), en Rossi, Tsoukias (eds) *Algorithmic Decision Theory*, Lecture Notes in Artificial Intelligence (5783), 306-315.
- 81) Balanced increment and concession methods for negotiation support, *RACSAM*, (2010) con Rios, 104, 1, 41-56.

- 82) Bayesian Reliability, availability and Repairability through Continuous Time Markov Chains, con J. Cano, J. Moguerza, *Technometrics*, 2010, 52, 324-334.
- 83) e-Democracy: a GDN overview (2010), en Rios Insua y French (eds) *e-Democracy: A GDN perspective*, Springer, with French.
- 84) Participatory instruments and processes (2010), en Rios Insua y French (eds) *e-Democracy: A GDN perspective*, Springer, with Lavin.
- 85) Collaborative Decision Analysis and e-Democracy (2010), en Rios Insua y French (eds) *e-Democracy: A GDN perspective*, Springer, with Efremov.
- 86) A generic e-voting framework (2010), en Rios Insua y French (eds) *e-Democracy: A GDN perspective*, Springer, with Grima.
- 87) eDemocracy: The road ahead (2010) en Rios Insua y French (eds) *e-Democracy: A GDN perspective*, Springer, with French.
- 88) A framework for innovation management,(2011) en Salo, , Keisler, Morton (eds) *Portfolio Decision Analysis: Improved Methods for Resource Allocation*, (with G. Arevalo).
- 89) Adversarial risk analysis for counterterrorism models, *Risk Analysis*, (2012), 32, 894-915 (with J. Rios).
- 90) Adversarial Risk Analysis: The Somali pirates case, *Decision Analysis* (2012) 9, 86-95 (with J. Rios and J.C. Sevillano).
- 91) A fair cost efficient distribution scheme in Kabylia, *Int. Trans. Oper. Research* (with Udias, Cano and Fellag), (2012), 19, 675-693.
- 92) Dealing with uncertainty in Decision Support Systems: Recent trends, *Int. Decision Technologies* (with Antunes, Dias), 2012, 6, 245-264.
- 93) An adversarial risk analysis model for an Autonomous Imperfect Decision Agent (2013) in *Decision Making with Imperfect Decision Makers*, Springer (with Gomez and Guerrero).
- 94) Sensitivity Analysis, to appear in *Handbook of OR*, Springer.
- 95) On deciding how to decide: designing participatory budgets (2013) to appear in *European J. Operational Research* (with Gomez, Alfaro and Lavin).
- 96) Multiobjective Decision Support for the Kwanza River Management *Int. J. Information Technology and Decision Making*, tent. accepted (with Cano and Marie).

Tentatively accepted

- 97) To fuel or not to fuel. Is that the question? in *Jour. Amer. Stat. Assoc.* (with E.S. Ayra, J. Cano).

- Discusiones invitadas e introducciones

- 1) Discusión de *Análisis y tratamiento estadístico de elementos difusos en experimentos aleatorios*, por M.A. Gil, Estad. Españ., 35, 1993, 556-559 (con J. Martin).
 - 2) Discusión de *An Overview of Bayesian Robustness*, por J. Berger, Test, 1994, 3, 80-82 (con J. Martin).
 - 3) Discusión de *Support Theory*, por A. Tversky, Koehler, en Bayesian Statistics 5, Oxford Univ. Press, 1996, 458-459 (con J. Martin).
 - 4) Discusión de *Scoring rules and the evaluation of probabilities*, por R. Winkler, Test, 1996, 5, 1-26.
 - 5) Discusión de *Statistical Theory and Algorithms*, por G. Casella, Test, 1996, 5.
 - 6) Introducción al especial sobre Análisis de Sensibilidad del *Journal of Multicriteria Decision Analysis*, 1999.
 - 7) Introducción al especial sobre Democracia Electrónica de *Group Decision and Negotiation*, 2008.
 - 8) Introducción al especial sobre Robustness and Uncertainty in Planning de *Int. Journal Decision Technology*, 2012 (con Dias y Antunes).
 - 9) Introducción al especial sobre *Intelligent technologies for planning and decision making under uncertainty*, de *Intelligent Decision Technologies*, 2012 (con Antunes y Dias).
 - 10) Introducción al especial sobre *Multicriteria negotiations*, de *Group Decision and Negotiation*, 2013 (con Climaco).
 - 11) Introducción al especial sobre *Multicriteria Planning under Uncertainty*, de *Journal Multicriteria Decisions*, 2013 (con Antunes y Alves).
- Artículos de divulgación
- 1) La simulación: algo más que un juego, *PC ACTUAL*, 1994, 226-231. (con J.M. Soto)
 - 2) Modelos dinámicos lineales para predicciones turísticas, *Estudios Turísticos*, 146. (con E. Fernandez, I. Olmeda, J.M. Marin)
 - 3) Matemáticas, Decisiones y Progreso Social, *Lección de apertura del curso 2000-2001* en la U. Rey Juan Carlos.
 - 4) La incertidumbre del lenguaje, el lenguaje de la incertidumbre, en *Los Lenguajes del Hombre*, Fund. Airtel (con Alfaro).
 - 5) Traducción del artículo de Thomas Bayes (con Girón, Bernardo y Villegas), *Revista de la Real Academia de Ciencias*.
 - 6) Más allá del gobierno electrónico: hacia la democracia electrónica, en *datospersonales.org*, (con E. Fernández, J. Ríos).
 - 7) An e-negotiation tool to support e-democracy, (2004) *ERCIM News*, 57, 39-40 (con Holgado y Moreno).

- 8) A framework for bidding in procurement auctions (2004), *ERCIM News*, 57, 17-18 (con Palomo y Ruggeri).
- 9) Robustness analysis: a Bayesian point of view, (2004) EWG-MCDA Newsletter.
- 10) Hacia la democracia electrónica? (2004) Análisis Madri+d.
- 11) A los teclados, ciudadanos!, (2004) *ABC*.
- 12) Un modello dinamico lineare per la previsioni dei tempi di approvigionamento della componentistica, (con Cagno, Ruggeri, Mancini, Palomo y Caron), *Impiantistica Italiana*, (2005), 18, 3, 13-19.
- 13) Los nuevos modelos de operaciones de seguridad y defensa, (con Valdivieso), *CESEDEN*, (2006).
- 14) Democracia electrónica: La perspectiva tecnológica, en Jiménez (ed) (2008) *Democracia Electrónica*, Instituto de España (con Rios Insua, Mateos, Jimenez).
- 15) Las Matemáticas en la Política, *Revista de la Real Academia de Ciencias* con Rios y Lavin (2008).
- 16) Ciberpolítica, en Figueiras (ed) *Nuevos retos en la Sociedad de la Información*.
- 17) Aisoy 1: A robot that perceives, feels and makes decisions, (2011) *ERCIM News*, 84.
- 18) Máquinas que perciben, sienten y deciden (2013) *Revista de la Real Academia de Ciencias*.
- 19) Issues in adversarial risk analysis (2013) *Decision Analysis Today*.
- 20) Sociedades de robots emocionales (2014) *Revista de la Real Academia de Ciencias*.

8. OTRAS PUBLICACIONES

- Apuntes
 - 1) Teoría de la Decisión, *Apuntes del Master de Ingeniería del Conocimiento de la UPM*.
- Proceedings con ISBN
 - 1) The foundations of robust statistics, *Proceedings 8EYISM*, Jakimavicius (ed), EC, 1993.
 - 2) Sensitivity analysis in decision analysis, *Proceedings SAMO'95*, Saltelli, Von Maravic (eds), EC, 1995, 93-95.
 - 3) Checking dominance for several classes of loss functions, *Proceedings Joint Stat. Meetings. Bayesian Section*, West (ed), ASA, 1997 176-179.
 - 4) Bayesian analysis of some queueing models, *Proceedings Joint Stat. Meetings. Bayesian Section*, West (ed), ASA, 1996.

- 5) Random wavelet-based densities and applications, *Proc. 6th Int. Work. on AI and Statistics*, Madigan (ed). (con Vidakovic)
- 6) Markov chain MC methods for decision analysis, *Proc. 6th Int. Work. on AI and Statistics*, Madigan (ed). (con Bielza y Muller)
- 7) Overview of decision analysis applied to the evaluation of remedial measures, *Prototype Models for the MOIRA System*, ENEA.
- 8) Bayesian model selection in M/G/1 queues, en Racugno (ed) *Bayesian model selection*, Univ. Cagliari.
- 9) Bayesian sensitivity analysis: a review, *Proceedings SAMO'98*, JRC.
- 10) Multiparametric sensitivity analysis in MOIRA, *Proc. SAMO'98*, JRC.
- 11) Model selection in MG1, *Proceedings Workshop on Model Selection*, CNR.
- 12) A cybernetic system describing customer satisfaction, *Proceedings Cybernetics'99*, 33-35.
- 13) Modelos dinámicos lineales en PLAZA, *Proceedings TURITEC 2000*, U. Alcalá.
- 14) Some aspects of industrial accident forecasting, *Proceedings ESREL*.
- 15) Modelos de calidad de servicios turísticos, *Proceedings TURITEC 2001*, 315-331.
- 16) Bridging the gap between decision analysis and reservoir management, *Proceedings EMA 2001*.
- 17) A Bayesian Discrete Event Simulation Model for a workflow line, *Proceedings UK Simulation Wshop 2002*.
- 18) Approximate solutions of complex influence diagrams through MCMC methods, *Proceedings First european Workshop on Probabilistic Graphical Models*, Gamez, Salmeron (Eds), UCLM, 169-175.
- 19) A novel approach to stochastic dynamic programming with applications to maintenance problems, *Proceedings ESREDA*.
- 20) On combining expertise with dynamic linear models, *Proceedings CMP'04*.
- 21) An Internet based architecture for criptographically secure open truthful exchange in group decision support, *Proceedings VOTO-BIT'04*
- 22) Bayesian forecasting of delivery times, *Proceedings ASA'04*.
- 23) A. Quiros, R. Montes, D. Ríos Insua. Bayesian learning for neural networks, *Proc. Symp. Int. Comp. SIC'2005*, 31-38.
- 24) Javier Cano, David Rios Insua Reliability Forecasting in Complex Hardware/Software Systems ASRE 2006. Viena (Austria),

20 - 22 Abril 2006. Proceedings of the First International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES06), pááginas 300-304.

- 25) R. Efremov, A. Lotov, J. Ríos, D. Ríos Insua Models and Systems For e-Participatory Budgets. En: Ake Grnlund, Jochen Scholl, Maria A. Wimmer (eds). Electronic Government. 6th International EGOV Conference. Proceedings of ongoing research, project contributions and workshops. Schriftenreihe Informatik, Trauner Druck, Linz, 2007, pp. 11 - 18.
- 26) Grima, Carlos y Ríos Insua, David: Designing a general architecture to support e-Government. "Proceedings of the DIAC-2008/OD2008". Berkeley (California), August 2008.
- 27) Rios, J., Rios Insua, D., Banks, D. (2008) One sided decision support for competitive bidding, *Proc. DIMACS-LAMSADE Workshop on Algorithmic Decision Theory*, 175-186.
- 28) Javier Cano, Javier M. Moguerza, David Rios Insua BayRAM: A Software for Bayesian Reliability, Availability and Maintainability Analysis of Hardware/Software Systems International Workshop WEDSTAT'09 Theoretical and Applied Statistics Tizi Ouzou (Argelia) Fecha: 4-7 mayo 2009, 22-27.
- 29) Rios Insua, D. (2009) e-Participation at local level, *Proc. Forum Future Democracy*, Council of Europe, 97-102.
- 30) Rios Insua, D. (2009) Report on Workshop II, *Proc. Forum Future Democracy*, Council of Europe, 102-106.
- 31) Udias, A., Rios Insua, D., Cano, J., Fellag, H., 2011. Reliability and optimization of the operational cost of water distribution in Kabylia. In Proceedings of the 4th International Symposium on Water Resources and Sustainable Development (CIRED4), pp. 261-265.
- 32) An adversarial risk analysis model for an emotional based decision agent (2011), *Proc. NIPS Wshop on Decision Making with Multiple Imperfect Decision Makers*, (with Guerrero, Gomez).
- 33) An Adversarial Risk Analysis Model for a Decision Agent facing Multiple Users (2012), *Proc. CIP 2012*, (with Guerrero, Gomez).
- 34) Designing Autonomous Social Agents under the Adversarial Risk Analysis Framework (2013) *Proc. COREDEMA'13*.

9. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACION

■ Tesis

- 1) Optimización Vectorial en el Tiempo, *Tesina UCM*, 1987, Sobresaliente, (dirigida por Sixto Ríos).
- 2) Sensitivity Analysis in Multiobjective Decision Making, *Ph. D. Thesis*, U. Leeds, 1990, (dirigida por S. French).

- Technical Reports
 - 1) MCMC for project management under resource constraints, with M. Virto, J. Martin.
 - 2) Dynamic models for project cost forecasting with expert input, con Palomo y Ruggeri.
 - 3) Bayesian Reliability Analysis for complex HW/SW systems, con J. Cano, J. Moguerza.
 - 4) Reduced order models for Bayesian risk analysis, with Shen, Grigoriu and Rios.
 - 5) Designing a general architecture to support e-government, with Grima.
- Informes de proyectos
 - 1) Modelos de prediccion y control de accidentes de trabajo, *Memoria fin de proyecto MAPFRE*, 1990, (con S. Rios Insua, J.G. Pachon).
 - 2) Validación experimental de la Teoría de la Decisión, *Memoria fin de proyecto BBV*, 1994, (con S. Rios, S. Rios Insua)
 - 3) Evaluación de la calidad del servicio, *Memoria proyecto Coopers Lybrand*, 1997.
 - 4) Decision analysis methodology for the MOIRA Project. *Memoria Proyecto MOIRA*.
 - 5) Análisis de los componentes de la satisfacción de los clientes del BBV. *Memoria Proyecto PWC*.
 - 6) Bayesian analysis in Official Statistics, *Memoria Proyecto EUROSTAT*.
 - 7) Un modelo de optimización y simulación de una línea de flujo de trabajo, *Memoria Proyecto IPSA*
 - 8) Análisis exploratorio de la disposición espacio temporal de las empresas de la CAM, *CD Proyecto IEM*.
 - 9) Evolución espacio-temporal de las empresas de la Comunidad de Madrid, *Memoria Proyecto IEM*.
 - 10) Revisión y especificación de RDBs, *Memoria Proyecto RAMSES*.
 - 11) Revisión y especificación de modelos de crecimiento de fiabilidad de software, *Memoria Proyecto RAMSES*.
 - 12) Métodos de detección de fraude, *Memoria Proyecto APARA*.
 - 13) Collaborative decision making for ATM, *Memoria Proyecto GMV*.
 - 14) Security Risk Models, *Memoria Deliverable 5.1 SECONOMICS*.

10. PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

- Como Investigador Principal:
 - 1) Sensitivity Analysis in Multiobjective Decision Making, NATO. 5600 US\$. Co-IP: Simon French. (1991-1993)

- 2) Robustez Bayesiana: Teoria y Aplicaciones, UPM. 1045000 ptas. (1991 -1992)
- 3) Cálculos en Analisis de Decisiones Robusto, MEC-British Council. 225000 ptas. Co-IP: Les Proll. (1994-1995)
- 4) Bayesian Robustness in Stochastic Processes, NATO. 7000US\$. Co-IP: Fabrizio Ruggeri. (1995-1997).
- 5) Implementación del Análisis de Decisiones Robusto, CICYT-TIC-95-0028. 2970000 ptas (1995-1998).
- 6) 95-96 Acción Especial: Propuesta BRITE EURAM. Bayres, CICYT 215000 ptas
- 7) Ayuda TXT96-2075 Métodos avanzados de simulación, CICYT, 640000 ptas.
- 8) Bayesian Robustness in Stochastic Processes, NATO. 7000US\$. Co-IPs: Fabrizio Ruggeri, Mike Wiper. (1997-1999).
- 9) Problemas de decisión complejos, CAM. 9800000 (1997-1999).
- 10) Ayuda Infraestructura CICYT-CAM: Sistema multiprocesamiento de memoria compartida. 20000000 (1997-1998).
- 11) Un sistema inteligente de gestión de embalses. CICYT. 6600000 (1998-2000).
- 12) Un sistema de ayuda a la toma de decisiones en problemas de rutas de vehículos y localización de servicios. CICYT. 7840000 (2000-2002)
- 13) Un modelo para dimensionamiento óptimo de redes. CAM. 2200000 (2002)
- 14) PROENBIS. A european network for industrial and business statistics. EU. 10000 Euros. IP del equipo URJC. (2001-2003)
- 15) Nuevos desarrollos tecnológicos y metodológicos para el negocio electrónico. URJC. 5000 euros (2001-2002)
- 16) A feasibility study on the application of Bayesian methods of inference for the treatment and analysis of official statistics data. EUROSTAT. 24575 EUROS (1999)
- 17) TED: Internet based complex decision support. ESF. 320000 EUROS (2002-2006)
- 18) Métodos para optimización-simulación. URJC. 5200 EUROS.
- 19) Edemocracia: Apoyo a la toma de decisiones complejas basadas en Internet. TSI2004-06801-C04-01. MEC. 87500 EUROS. (2004-2007)
- 20) RAMSES. Profit FIT-340001-2004-3 (con RENFE y MTP). 72000 EUROS. (2004-2005)
- 21) Teoría de la Decisión, AECI-PCI (con UNITREF) 10500 EUROS (2005).
- 22) Tecnologías de la Información para la Seguridad y la Defensa. CESEDEN. (2005)

- 23) Conceptos y sistemas de apoyo a la democracia electrónica. 506000 euros. Comunidad de Madrid. (2006-2009)
 - 24) Inferencia bayesiana para procesos estocásticos y aplicaciones. MEC-CAPES (2006-2007). 42000 euros.
 - 25) Algorithmic Decision Theory. (2006-2009). COST-ESF. 400000 euros.
 - 26) Teoría de la Decisión Aplicada. (2007). AECI. 10000 euros.
 - 27) Ingeniería de la Decisión. (2008). AECI. 23000 euros.
 - 28) Instrumentos complejos de eparticipación. (2008). MEC. 10000 euros.
 - 29) Decisiones colaborativas: Métodos y aplicaciones en contraterorismo, (2009-2011), MEC. 54000 euros. TIN2008-06796-C04-01/TSI.
 - 30) Ingeniería de la Decisión (2009). AECI. 23000 euros.
 - 31) Unidad de Consultoría en Ingeniería de la Decisión (2009). AECI. 120000 euros.
 - 32) Unidad de Consultoría en Ingeniería de la Decisión (2010). AECI. 85000 euros.
 - 33) VRTUOSI, LLP (2009-2011). UE. 285000 euros.
 - 34) Riesgos-CM (2010-2014). CAM. 758000 euros.
 - 35) MyUniversity (2010-2011). PSP UE. 50000 euros.
 - 36) Agora.net (2010-2012). INNPACTO. 160000 euros.
 - 37) SECONOMICS (2012-2015). FP7 Security. 34000000 euros. Fabio Massacci.
 - 38) PROGEMA (2011-2013). Acción Complementaria. MICINN. 45000 euros.
 - 39) RIESGOS (2012-2014). MICINN. 75000 euros.
 - 40) Ingeniería de la Decisión (2012). AECID. 12000 euros.
 - 41) Content Intelligent (2013). Proyecto INNPACTO. MINECO.
- Como investigador:
 - 1) Sistema de Ayuda a la Decisión Interactivo y coherente, DGICYT, PS89-0027. IP: Sixto Rios Insua. 2100000 ptas (1990-1992)
 - 2) Verificación de Bases de Conocimiento, CICYT PRONTIC 156/90. IP: Luis Laita. (1991-1992)
 - 3) Aproximación a Nuevas Teorías de la Decisión, DGICYT. PB 91-0172. IP: Sixto Rios Insua. 1405000 ptas (1992-1994)
 - 4) Bayesian Regression in Nonlinear AR, Neural Networks, Wavelets and longitudinal data models, National Science Foundation. IP: Peter Muller. (1994-1996). NSF DMS-9494151.
 - 5) Analisi Bayesiana robusta dell'affidabilità di sistemi riparabili, CNR. 14000000 Lit (1995). IP: Fabrizio Ruggeri.

- 6) Robust, Minimax and their Applications, CNR, 20000000 Lit (1996-1998). IP: Fabrizio Ruggeri.
- 7) A Model based computerised system for management support to identify remedial strategies for restoring radionuclide contaminated aquatic ecosystems. European Atomic Energy Community, Cost Project at UPM F14P-CT96-0036, 160000 ECU (1996-1999). IP: Eduardo Gallego.
- 8) Bayesian methods in reservoir operations. Duke University. IP: Peter Muller. \$ 6000 (1995-1996)
- 9) IctNeo: Un sistema de gestión de la ictericia en recién nacidos. FIS 97/0003-002. IP: Manuel Sánchez Luna. 2800000 ptas (1996-1998)
- 10) Bayesian wavelet shrinkage with applications in turbulence. National Science Foundation, DMS-9626159. (1996-1999) IP: Brani Vidakovic.
- 11) PLAZA: Un sistema de predicción de reservas hoteleras. Instituto Balear de Turismo (1998-99) IP: Nacho Olmeda.
- 12) Reconocimiento de objetos 3D con técnicas de multirresolución. CICYT. (1998-2001) IP: Luis Pastor. 10400000.
- 13) Contribuciones al desarrollo de sistemas de decisión inteligentes. CAM, 07T/0027/2000. (2000-2002) IP: Sixto Ríos Insua. 6440000.
- 14) Metodi bayesiani per un supporto dinamico nella formulazione di offerte nel settore industriali, MURST. IP: Fabrizio Ruggeri.
- 15) Procesamiento de imágenes médicas, CICYT. IP: Juan Antonio Hernández Tamames. (2001-2003)
- 16) Digital Mundo, NSF. IP: Jose Luis Bosque. (2002-2004)
- 17) EDUKALIBRE, Socrates-Minerva. IP: Jesus Barahona. (2003-2005)
- 18) Red Temática de Decisiones Multicriterio, BFM 2002-11282-E. IP: Rafael Caballero (2002-2004)
- 19) e-Strategia, MECD. IP: Josep Maria Duart (2004-2005)
- 20) Gobierno electrónico: toma de decisiones complejas basadas en Internet: e-democracia y e-cognocracia. Gob. Aragon PM052. IP: Jose Maria Moreno (2004-2006).
- 21) e-PRODAT. INTERREG-III. IP: Francisco Carmona (2005-2006)
- 22) Red Temática de Decisiones Multicriterio, BFM 2004. IP: Rafael Caballero (2005-2006)
- 23) Red Temática de Optimización bajo incertidumbre, BFM 2004. IP: Andres Ramos (2005-2006, 2006-2007).
- 24) Planificación y estimación en tareas con acomodación en sistemas de fabricación robotizados flexibles URJC-CM-2006-CET-0371. IP: Ernesto Staffetti (2007).

- 25) E-participación, securización y democratización del conocimiento, PM034/2007, IP: J.M. Moreno, (2007-09).
 - 26) Red temática sobre Optimización bajo incertidumbre. Ministerio de Educación y Ciencia. Responsable: A. Ramos (UPCO).
 - 27) Demo-net Network of Excellence project. 6th framework programme: Information Society Technologies (2006-2008). IP: A. Macintosh.
 - 28) ATLANTIDA. Proyecto CENIT (2008-2010). IP: A. Alonso.
 - 29) ENRIMA. 7FP. IP: L. Ekemberg, J. Moguerza.
 - 30) HAUS. Proyecto INNPACTO. IP: J. Moguerza.
 - 31) Democracy4all. Proyecto INNPACTO. IP: J. Moguerza.
 - 32) EDUCALAB. Proyecto INNPACTO. IP: J. Moguerza.
 - 33) Corporate Community. Proyecto INNPACTO. IP: J. Moguerza.
 - 34) SEMATICA. Acción Complementaria. IP: M. Torres.
- Como Director de Departamento
 - 1) Ayuda MECD de apoyo a los programas de Doctorado, 2003, 150000 euros.
 - 2) Declaración de calidad por parte de la CAM del programa de Informática y Modelización Matemática, 2002-2003, 80000 euros
 - Como Vicerrector
 - 1) Ayuda FEDER 2003-2004. Infraestructura red para la comunidad investigadora URJC, 213750 euros.
 - 2) Ayuda FEDER 2003-2004 red inalámbrica comunidad investigadora URJC, 68812 euros.
 - 3) Ayuda FEDER 2005-2006 mejora red inalámbrica comunidad investigadora URJC, 208000 euros.
 - 4) Ayuda Red.es. 2006-2007. Apoyo a despliegue de red WiMax, 33000 euros.

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS EN CONGRESOS ⁵

- Invitadas o apoyadas
 - 1) Partial Information and Sensitivity Analysis in Multiobjective Decision Making, Manchester (RU), VIII Int. (i) Conference in MCDM, 21-26 Agosto 1988, MBS (i) (con French) (inv)
 - 2) On the foundations of decision making under partial information, Duke (USA), FUR V, 9-13 Junio 1990, Duke Univ. (i) (inv)
 - 3) Mathematical Programming and the Sensitivity of Multicriteria Decisions, Londres, AMPOD'91, 14-16 Enero 1991, Brunel Un. (i) (con Proll, Sahli) (inv)

⁵Título, lugar, fecha, entidad organizadora, nacional o internacional

- 4) On the foundations of decision making under partial information: towards the continuous case, Peniscola, 4th Valencia Meeting on Bayesian Statistics, 15-20 Abril 1991, Gen. Val. (i) (sup)
- 5) The Operation of Kariba Lake, Pittsburgh, Bayesian Statistics in Sciences and Technology, 29 Sep- 1 Oct 1991, CMU (i) (sup)
- 6) Ambiguity, imprecision and sensitivity in Decision Theory, San Sebastian, IMSIBAC 4, 4-7 Agosto 1992, UPV (i) (inv)
- 7) Forecasting industrial accidents: a Bayesian Analysis, San Sebastian, IMSIBAC 4, 4-7 Agosto 1992, UPV (i) (con S. Rios Insua) (inv)
- 8) The foundations of robust decision making, Madrid, DMXXI, 2-5 Junio 1993, Real Academia de Ciencias (i) (con J. Martin) (inv)
- 9) Experiments in robust decision making, Madrid, DMXXI, 2-5 Junio 1993, Real Academia de Ciencias (i) (con Rios, Rios Insua, Pachon) (inv)
- 10) Some simple efficient rules for Γ -minimax estimation, San Francisco, IMS-ASA Meeting (i), 5-9 Agosto 1993 (con B. Vidakovic) (inv)
- 11) The foundations of robust statistics, Palanga (Lituania), 8EYSM, 11-15 Septiembre 1993, TEMPUS (i) (inv)
- 12) Local sensitivity analysis in Decision analysis, Glasgow, EURO XIII, 19-22 Julio 1994, OR Society (i). (con Martin) (inv)
- 13) An alternative framework for sensitivity analysis in MODM, a Glasgow, EURO XIII, 19-22 Julio 1994, OR Society (i). (con Proll, Salhi) (inv)
- 14) Local sensitivity analysis in Bayesian Decision Theory, Rimini, 2nd Workshop on Bayesian Robustness, 22-25 Mayo 1995, CNR. (con Martin) (inv) (i)
- 15) Recent developments in Bayesian Inference with applications to hydrology, Paris, UNESCO, 13-16 Septiembre 1995, UNESCO-ENGREF. (Con Berger) (i)
- 16) Checking dominance under some classes of loss functions, ASA-IMS Meeting Chicago, 4-8 Agosto. (inv) (i)
- 17) Dominance concepts for sensitivity analysis, INFORMS Meeting Atlanta, 3-6 Noviembre. (inv) (i)
- 18) Wavelet based random densities with applications, 6th Workshop on AI and Statistics, 4-7 Enero. (inv) (i)
- 19) Model selection issues in queueing models, Workshop on Model Selection, Junio 1997. (inv) (i) (con Ruggeri, Wiper)
- 20) Wavelet based random densities, with applications EURO INFORMS, Julio 1997. (inv) (i) (con Vidakovic)
- 21) Intelligent Decision Support in Reservoir Operations, Workshop on Decision Analysis Applications, Junio 1997. (inv) (i) (con Bielza y Martin)

- 22) Project Management under uncertainty and resource constraints, EURO-INFORMS, Julio 1997. (inv) (i) (con Virto y Martin)
- 23) Bayesian Sensitivity Analysis: a review, SAMO'98, Abril 1998. (inv) (i) (con Ruggeri y Martin)
- 24) Service quality models, Bayesian Statistics 6, Junio 1998 (inv) (i) (con A. Moreno)
- 25) Bayesian methods in reservoir operations, HSSS-SPRUCE Workshop on Environmental Statistics, Mayo 1999. (con JM Marin)
- 26) Decision analytic computations. A review. INFORMS Meeting, Salt Lake City, Mayo 2000 (con C. Bielza)
- 27) PLAZA. A system for tourism management, ISBA 2000 World Meeting, Creta, Mayo 2000. (con JM Marin)
- 28) The BayOff project, ISBA 2000 World Meeting, Mayo 2000. Creta (con Marin, Cervera, Dellaportas y Muruzabal)
- 29) Forecasting sow population structures, Bayesian Stochastic Processes, Varenna 2001. (con Marin, Pla)
- 30) Negotiating over continuous influence diagrams, CMP'04, Praga 2004.
- 31) La democracia electrónica como instrumento de participación en las ciudades, *Congreso sobre Participación local*, Madrid, Diciembre 2004.
- 32) Bayesian methods in project management, *COBAL 2*, Febrero 2005.
- 33) Bayesian methods in project management, *Bayesian Statistics and its Applications*, Varanasi, Enero 2005.
- 34) QUIXOTE and PARBUD: application of e-negotiation systems to e-democracy, *EURO-GDN 2005*, Vienna, Julio 2005.
- 35) Some experiences in designing web-based group decision support systems to facilitate citizen participation, *HCI issues in e-democracy*, Manchester, Noviembre 2005
- 36) Bayesian methods in bidding processes, *ASA Joint Statistical Meeting*, Minneapolis, Agosto 2005.
- 37) Participación electrónica, *FIEDEG 2006*, Montería, Noviembre 2006.
- 38) Negotiation methods for adversarial risk analysis. *ISM CRA ISI Satellite Meeting*, Lisboa, Agosto 2007.
- 39) Risk Analysis and Decision Analysis. *SAMSI Opening Risk Analysis Wshop*, Durham, Septiembre 2007.
- 40) e-participation at local level. *EC Forum on the Future of Democracy*, Madrid, October 2008.
- 41) Adversarial risk analysis for auctions, *ISI Meeting*, Cape Town 2009.

- 42) Insights on adversarial risk analysis, *Berger Meeting*, San Antonio 2010.
 - 43) Evidence based policy making in water resources problem, *EBPM*, Paris 2010.
 - 44) Semimarkov decision processes, *GDRR*, Belgirate 2011.
 - 45) Adversarial risk analysis, *ESF Cost Meeting*, Manchester 2011.
 - 46) Adversarial risk analysis: the somali pirates case, *ISI Meeting*, Dublin 2011.
 - 47) Adversarial risk analysis and urban security, *COST Smart Cities Workshop*, Paris 2011.
 - 48) Risk analysis for safety and security in aviation operations, *ISBA Regional Meeting*, Varanasi 2013.
 - 49) An overview on adversarial risk analysis, with applications to auctions, *IBIT 2013*, Madrid 2013.
 - 50) Adversarial risk analysis in security problems, *GDRR*, Cork 2013.
- Ordinarias
 - 1) An interactive approach for solving multiobjective optimisation problems in discrete sets, Benidorm (Alicante), XVII Reunión SEIO, 4-8 Abril 1988, SEIO (n)
 - 2) Modelling Imprecision, Bruselas, Workshop on Modelling and Aggregation of Imprecise Opinions, 12-13 Enero 1989, EIASM (i)
 - 3) Imprecision in Probabilities, Edimburgo, Forum on Expert Systems and Statistics, 10-11 Julio 1989, RSS (i)
 - 4) SENSATO: a system for sensitivity analysis in multi-objective decision making, Viena, OR'90, 28-31 Agosto, 1990, U. Viena (i) (con French, Salhi, Proll, Alvarez)
 - 5) Sensitivity analysis in multicriteria decision making, Bangor (RU), 32nd ORS Conference, 1990, ORS (i) (con French, Proll, Sahli) (inv)
 - 6) On adjacent potential optimality, Segovia, XIX Reunion SEIO, 1991, SEIO (n)
 - 7) Issues in the implementation of a framework for sensitivity analysis, Segovia, XIX Reunion SEIO, 1991, SEIO (n) (con French, Proll, Sahli, Alvarez)
 - 8) The Operation of Kariba Lake: A Bayesian approach, Lisboa, SPRUCE, 7-11 Abr 1992, U. Lisboa y Sheffield (i)
 - 9) Robustness issues with imprecise beliefs and preferences, Milano, Workshop on Bayesian Robustness, 17-20 May 1992, CNR IAMI (i)
 - 10) On the foundations of decision making under partial information: the continuous case, Paris, FUR 6, 15-18 Junio 1992, ENS Cachan (i)

- 11) Teoria de la Decision robusta: Fundamentos, Caceres, XX Reunion SEIO, 26-30 Septiembre 1992, SEIO (n) (con J. Martin)
- 12) Teoria de la Decision robusta: Algoritmos, Caceres, XX Reunion SEIO, 26-30 Septiembre 1992, SEIO (n) (con J. Martin)
- 13) Un sistema de prediccion de accidentes, Caceres, XX Reunion SEIO, 26-30 Septiembre 1992, SEIO (n) (con S. Rios Insua)
- 14) A parallel implementation of a framework for sensitivity analysis in multicriteria decision making, Budapest, AMPOD'93, 6-8 Enero 1993, MPS (i) (con Proll, Salhi)
- 15) A comparison of two stochastic algorithms for global optimization, Budapest, AMPOD'93, 6-8 Enero 1993, MPS (i) (con Proll, Salhi, Jimenez)
- 16) The operation of Kariba Lake, Madrid, DMXXI, Junio 1993, Real Academia de Ciencias (i) (con K. Salewicz)
- 17) Dominancia en diagramas de influencia, SEIO XXI, Calella, 18-21 Abril 1994 (n) (con Bielza, S. Rios Insua)
- 18) Sensibilidad local en Teoría de la Decisión, SEIO XXI, Calella, 18-21 Abril 1994 (n) (con Martin)
- 19) Comprobación experimental de la teoría de la decisión robusta, SEIO XXI, Calella, 18-21 Abril 1994 (n) (con S. Rios Insua, S. Rios)
- 20) Local sensitivity in Bayesian Decision Theory, Alicante, Bayesian Statistics 5, 4-9 Junio 1994, Gen. Val. (i) (con Martin)
- 21) Influence Diagrams under Partial Information, Alicante, Bayesian Statistics 5, 4-9 Junio 1994, Gen. Val. (i) (Con Bielza y Rios Insua)
- 22) Experiments in robust decision making, Oslo, FUR 7, 30-3 Julio 1994, NSM (i) (con Rios y Rios Insua)
- 23) Métodos bayesianos robustos en predicción, Granada, Workshop sobre predicción, 30-31 Abril, U. Granada. (con Rios Insua, Martin, Bielza) (n)
- 24) Checking dominance for several classes of priors, Rimini, 2nd Workshop on Bayesian Robustness, 22-25 Mayo 1995, CNR. (con Martin) (n)
- 25) Sensitivity analysis in decision analysis, Ispra, SAMO 95, 21-25 Septiembre 1995, JERC. (con French, Martin, Proll, Salhi) (n)
- 26) Una metodología de gestión de embalses, Vigo, Reunion Gallega de Estadística e IO. (con Bielza), 9-11 Noviembre 1995, 49-62. (n)
- 27) Un heurístico para la resolución de problemas secuenciales de decisión, Sevilla, SEIO XXII, 14-17 Noviembre 1995, 559-560. (con Bielza) (n)
- 28) A method for multiobjective stochastic reservoir operations, MOPGP 96, Torremolinos, 15-18 Mayo 1996, 41. (n)

- 29) Optimal design by preposterior simulation on an augmented probability model, *Highly Structured Stochastic Systems*, 19-24 Mayo 1996, Rebild, Dinamarca, 109-111. (n)
- 30) Issues in Bayesian analysis of queueing models, ISBA Meeting, 3-4 Agosto, Chicago. (con Ruggeri y Wiper) (n)
- 31) Posterior simulation in feed forward neural network models, COMPSTAT'96 Barcelona, 28-31 Agosto 96. (con Muller) (n)
- 32) Markov chain MC methods in decision analysis, Artificial Intelligence and Statistics, Florida, 6-10 Enero 97. (con Muller y Bielza) (int)
- 33) Managing large reservoirs with BayRes, Practical Bayesian Statistics 3, Nottingham, Julio 97. (con Bielza y Martin) (i)
- 34) A Bayesian quality service model, Practical Bayesian Statistics 3, Nottingham, Julio 97. (con Martin y Moreno) (i)
- 35) Multiparametric sensitivity analysis in MOIRA, SAMO'98, Venecia, Abril 98.
- 36) Multiattribute analysis in the MOIRA system, EURO 16, Bruselas, Julio 98.
- 37) Multiattribute Decision Analysis to rank intervention strategies in contaminated aquatic ecosystems, Int. Conf. Math. Ecology, Alcala, Septiembre 98.
- 38) Métodos de simulación en procesos de decisión semimarkovianos, en XXIV Congreso SEIO, Almería, Octubre 98.
- 39) Decision analysis for ranking countermeasures in contaminated aquatic ecosystems, XXIV Congreso SEIO, Almería, Octubre 98.
- 40) A Bayesian service quality model, Compstat 98 , Bristol, Agosto 98 (con Moreno).
- 41) Bayesian analysis of neural networks for time series analysis, 18th Int. Conf. Forecasting, Edimburgo, Junio 98.
- 42) A cybernetic system describing customer satisfaction, *Cybernetics '99*, Febrero 1999, Las Palmas.
- 43) Bayesian analysis of neural networks for time series, HSSS-2 Conference, Pavia, Septiembre 99.
- 44) Modelos dinámicos lineales en el sistema PLAZA, TURITEC, Alcalá de Henares, Septiembre 00.
- 45) Some aspects of industrial accident forecasting, ESREL, Torino, Septiembre 2001.
- 46) Algunos modelos de predicción de la estructura de población de granjas de cerdos, Predicción Dinámica IV, Septiembre 2001, Granada.
- 47) Some models for Down's syndrome detection, Bayesian Case Studies IV, Septiembre 2001.
- 48) Modelos para calidad de servicio en turismo, Octubre 2000.

- 49) The BayOff project, Meeting SEIO, Ubeda, Noviembre 2001.
- 50) Un modelo para presentación de subastas, Meeting SEIO, Ubeda Noviembre 2001.
- 51) Sustainable developmet and reservoir management, Estadística y Medio Ambiente, U. Cádiz, Noviembre 2001.
- 52) Optimal release time for two software models, Jornadas ADIS, Noviembre 2001.
- 53) A Bayesian DES model for a workflow line, UK Wshop Simulation, Marzo 2002, Birmingham.
- 54) A novel approach for stochastic dynamic programming, ESREDA, Abril 2002, Madrid.
- 55) Bayesian Decision Analysis in reservoir management, IEMS 2002, Lugano, Junio 2002. (con Palomo, Salewicz)
- 56) Bayesian methods in hydrology: a review, Mathematics and the Environment, Junio 2002, Paris
- 57) Neural Networks for nonlinear regression, Bayesian Statistics 7, Junio 2002, Tenerife.
- 58) Spatial mixtures, Bayesian Statistics 7, Junio 2002, Tenerife.
- 59) A Bayesian model for costing projects, Bayesian Statistics 7, Junio 2002, Tenerife.
- 60) A method for optimal sequential decision analysis, Bayesian Statistics 7, Junio 2002, Tenerife.
- 61) Combining expertise in dynamic linear models, Praga Junio 2004.
- 62) On the foundations of robust Bayesian analysis, IMS Meeting, Agosto 2002, N. York.
- 63) Dynamic models with expert input, with applications to project costing ProENBIS Meeting, Rimini, Septiembre 2002.
- 64) Approximate solutions of complex influence diagrams through MCMC methods, EWGM, Cuenca, Noviembre 2002.
- 65) A novel approach to stochastic dynamic programming with applications to maintenance problems, ESREDA, 2003.
- 66) Approximate solutions to Semi markov decision processes through MCMC methods, Eurocast 2003, Las Palmas.
- 67) Nonlinear autoregressions with neural network models, SEIO, Marzo 2003.
- 68) Dynamic models with expert input, with applications to project costing, IMS-ISBA Meeting, Puerto Rico, Julio 2003.
- 69) Statistical issues in e-democracy, ISBA Meeting, Chile, Mayo 2004.
- 70) Industrial bidding: Bayesian models for intercal costs forecast, ISBA meeting, Chile, Mayo 2004.
- 71) Beyond e-Government: Towards e-Democracy, PISTa, Orlando, Julio 2004

- 72) An Internet based architecture for group decision support: towards e-democracy. IADIS, Julio 2004
- 73) E-negotiations for participatory budgets, MUDM, Coimbra, Septiembre 2004
- 74) An Internet based architecture for criptographically secure open truthful exchange in group decision support, VOTOBIT'04, Octubre 2004
- 75) Towards edemocracy: models and methods to support participatory budgets, *enegotiation*, Montreal, 2004
- 76) Solving influence diagrams with simulation methods, *EUROCAST 2005*, con Moreno, Virto, Martin.
- 77) Supporting negotiations for participatory budgets, GDN 2005, July 10-13, Vienna.
- 78) Designing a system to support participatory budgets, HCI Manchester, Noviembre 2005.
- 79) Reliability Forecasting in Complex Hardware/Software Systems. Proceedings of the 1st Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2006). Viena, 18-20 abril de 2006.
- 80) A system to support participatory budgets, TED-06, Mantova, Octubre 2006.
- 81) Supporting participatory budgets over the Internet, Congreso EURO-GDN 2006. Karlsruhe, Alemania. Junio 2006.
- 82) Bayesian Reliability in Continuous Time Markov Chain models. Bayesian Statistics Valencia 8. Benidorm. Junio 2006.
- 83) J. Cano, D. Ríos Insua, Bayesian Reliability and Availability Analysis for Hardware Systems described through Continuous Time Markov Chains. XIIth International Conference on Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA 2007). Chania, Creta, Grecia, Mayo-Junio 2007.
- 84) R. Efremov, A. Lotov, D. Ríos Insua, From Participatory Budgets to E-Participatory Budgets: Models, Methods and Systems. The 22nd European Conference on Operational Research (EURO XXII), Praga, Julio 2007.
- 85) R. Efremov, A. Lotov, D. Ríos Insua, Arbitration through Pareto frontier visualization and surrogate value functions: theory and web-based experimental study. Spain Italy Netherlands Meeting On Game Theory (SING 3), Madrid, Julio 2007.
- 86) R. Efremov, A. Lotov, D. Ríos Insua, Application of Pareto frontier visualization in Web-based participatory budget planning. V Moscow International Conference on Operations Research (ORM 2007), Moscú, Abril 2007.
- 87) R. Efremov, A. Lotov, D. Ríos Insua, A framework for participatory group decision support using Pareto frontier visualization, goal identification and arbitration, VIII International Scientific

- Conference "Modernization Of Economy And Public Development", Moscú, Abril 2007.
- 88) D. Ríos Insua, J. Ríos, G. Kersten: Decision Support for participatory democracy. GDN 2007. Montreal, Mayo 2007.
 - 89) D. Ríos Insua, J. Ríos, Adversarial risk analysis: Issues. ISCM-RA, Lisboa, Agosto 2007.
 - 90) D. Ríos Insua, J. Ríos, Decision Theory and Risk Analysis. NSF Op. Workshop Risk Analysis, Durham, Septiembre 2007.
 - 91) J.A. Rubio, D. Ríos Insua, NAML: An XML Schema for Negotiation Analysis Support. GDN 2007. Montreal, Mayo 2007.
 - 92) J. Ríos, D. Ríos Insua, From participatory budgets to e-participatory budgets. GDN 2007. Montreal, Mayo 2007.
 - 93) Cano, Javier, Ríos, David. Bayesian Reliability, Availability and Repairability Analysis for Hardware Systems described through Continuous Time Markov Chains. MCMSki II (Markov Chain Monte Carlo in Theory and Practice). Bormio (Italia), Enero 2008.
 - 94) Cano, Javier, Ríos, David. Bayesian Reliability Analysis for Hardware/Software Systems. ISBIS: International Symposium on Business and Industrial Statistics. Praga (República Checa), Julio 2008
 - 95) Cano, Javier, Ríos, David. BayRAM: A Bayesian analyser for HW/SW complex systems. 9th ISBA (International Society for Bayesian Analysis) meeting. Hamilton Island (Australia), Julio 2008.
 - 96) Grima, Carlos, Rios, David Designing a general architecture to support e-Government.. DIAC2008/OD2008. Berkeley (California). Junio 2008.
 - 97) Rubio, J.A., Rios, D. Bayesian risk analysis methods for ICT industry, *JSM 2008*, Denver Agosto 2008.
 - 98) Moreno, R., Rios, D. Online fraud detection methods, *JSM 2008*, Denver Agosto 2008.
 - 99) Rios, J., Rios Insua, D., Banks, D. *JSM 2008*, Denver Agosto 2008.
 - 100) Rios, J., Rios Insua, D. *DIMACS LAMSADE 2009*, Paris Abril 2009.
 - 101) Rios, J. Rios Insua, D. *ADT 2009*, Venice October 2009.
 - 102) Rios, J., Rios Insua, D. *ISI*, Durban 2009.
 - 103) J.M. Lavin, C. Alfaro. Procesos y herramientas participativas y e-participativas, *C. Ciencia Política*.
 - 104) Adversarial risk analysis, with J. Rios, *Subjective Bayes 2009*, Coventry, UK.
 - 105) Marie, K.J., Rios Insua, D. Multiobjective management of the Kwanza river, URPDM 2010, Coimbra.

- 106) Cano, J., Rios Insua, D. On the assessment of Reliability, Availability and Maintainability of Complex HW/SW systems using a Bayesian Analyzer The International Symposium on Stochastic Models in Reliability Engineering, Life Sciences and Operations Management (SMRLO'10) Beer Sheva (Israel), 8-11 febrero 2010.
- 107) Bayesian analysis of semimarkovian processes, *Bayesian Statistics 10*, 2010 Benidorm, con Cano.
- 108) VRTUOSI: Un esquema de intercambio virtual de asignaturas entre universidades europeas. 3 - 5 de Noviembre de 2010. San Jos. Costa Rica
- 109) Rios Insua, D., Garcia, D: Aisoy 1: A robot that perceives, feels and makes decisions (2010) *INFORMS 2010*, Austin, TX.
- 110) Adversarial risk analysis: the somali pirates case, *GDRR 2* (2011) Belgirate.
- 111) A model for fair water distribution, *IFORS*, 2011 Australia.
- 112) Cano, J., Rios Insua, D., Udias, A., Fellag, H. Multicriteria Equitable Water Distribution Network The 21st International Conference on Multiple Criteria Decision Making Publicaci on: Jyvaskyla (Finlandia), 13-17 junio 2011.
- 113) Cano, J. Rios Insua, D., Jean Marie, K. Decision Making for a Multiobjective Water Management Problem: the Kwanza River Case Study The 21st International Conference on Multiple Criteria Decision Making. Jyvaskyla (Finlandia), 13-17 junio 2011.
- 114) Adversarial risk analysis: the somali pirates case, *ISI Meeting*, Maritime Risk Symposium, Rutgers.
- 115) AESA, in search of safer skies, *INFORMS Meeting 2012*, Phoenix.
- 116) Adversarial risk analysis: the Somali pirates case, *INFORMS Meeting 2012*, Phoenix.
- 117) Designing Autonomous Social Agents under the Adversarial Risk Analysis Framework, *COREDEMA '13*, Salamanca.

12. PATENTES

- Solicitada para *Real Time scoring system for high-dimensional data* P201131698.
- Solicitada para *Classification procedure and device for large volume data* P201230903.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

- Cursos y cursillos
 - 1) Curso sobre Aplicaciones de Investigación Operativa a la Salud, Escuela Nacional de Salud. Simulación y Medidas de Eficacia Sanitaria. 7-29 Marzo 1990

- 2) Curso en E. Politécnica del Ejército, Madrid. Análisis de Decisiones, 14 de diciembre de 1993.
- 3) Curso en Hospital Gregorio Marañón, Madrid. Análisis de Decisiones, 2, 3 y 4 de Febrero de 1994.
- 4) Seminario en ETS Arquitectura (UPM), Madrid. Planificación integrada de cuencas fluviales, 6 de Noviembre de 1994. (Curso de Doctorado sobre lo público y lo privado)
- 5) Curso en U. Oviedo, Teoría de la Decisión y sus Aplicaciones en Inteligencia Artificial, 6-7 de Marzo de 1995.
- 6) Seminario en Facultad de Matemáticas, U. Sevilla, Algunos resultados sobre robustez bayesiana, 5 de junio de 1995. (Curso sobre programación con objetivos múltiples y convexidad generalizada)
- 7) Curso sobre Métodos Bayesianos en Inteligencia Artificial, U. Las Palmas, 24-29 Noviembre de 1997. (Programa Doctorado sobre Percepción)
- 8) Seminario en UCLM sobre Modelos gráficos para la toma de decisiones, Julio de 1998. (Curso de verano UCLM).
- 9) Seminario en UAH sobre Sistemas de ayuda a la decisión, Octubre de 1998. (Curso FSE sobre Aplicaciones de la Inteligencia Artificial)
- 10) Curso sobre Toma de decisiones estratégicas, Master REPSOL-YPF, Abril 2000, Madrid.
- 11) Seminario sobre La incertidumbre del lenguaje, Cursos de Verano URJC, Julio 2001, Almería.
- 12) Seminario sobre Métodos Bayesianos en Investigación Médica, Curso de Verano Salamanca, Julio 2001, Salamanca.
- 13) Curso sobre Investigación Operativa en Planificación Energética y Ambiental (Modelos determinísticos), CIEMAT, 2002.
- 14) Curso sobre Investigación Operativa en Planificación Energética y Ambiental (Modelos estocásticos), CIEMAT, 2002.
- 15) Curso sobre Simulación, U. Verano LLeida, Seo, 2002.
- 16) Curso de Verano sobre e-democracia, Varenna (Italia), Septiembre 2003.
- 17) Curso de Doctorado del Instituto de España sobre Métodos Bayesianos, 2003.
- 18) Curso de Verano El Escorial sobre edemocracia. La toma de decisiones políticas a través de Internet, Agosto 2004.
- 19) Curso de Doctorado del Instituto de España sobre Métodos Bayesianos, 2005.
- 20) Curso de Verano sobre democracia electrónica en Aranjuez, Julio 2005.

- 21) Curso sobre Análisis de Negociaciones. Máster en Dirección de las TIC's. Universidad Politécnica de El Salvador y Rey Juan Carlos. Julio 2007.
 - 22) Curso sobre Análisis de Decisiones y Negociaciones. UAEH. Mayo 2008.
 - 23) Curso sobre Análisis de Decisiones y Negociaciones. UTA. Octubre 2009.
 - 24) Curso sobre Análisis de Decisiones y Negociaciones. UNISINU. Octubre 2009.
 - 25) Curso sobre Análisis de Decisiones y Negociaciones. UTA. Abril 2009.
 - 26) Curso sobre Análisis de Riesgos. UPD LAMSADE. Febrero 2010.
 - 27) Curso sobre Análisis de Riesgos. IE. Noviembre 2010.
 - 28) Curso sobre Minería de Datos. UPSE. Febrero 2011.
 - 29) Curso sobre Análisis de Riesgos. Fomento. Junio 2011.
- Seminarios, Conferencias
 - 1) Seminario en Real Academia de Ciencias, Métodos Coherentes de Representación de la imprecisión. 7 Marzo 1990
 - 2) Seminario en IIASA (Austria), Sensitivity analysis in Multiobjective decision making. 17 Agosto 1990
 - 3) Seminario en Universidad de Praga (CSFR), Sensitivity, Ambiguity and imprecision in decision making. 22 Noviembre 1990.
 - 4) Seminario en Universidad de Londres (Goldsmiths College), Sensitivity, Ambiguity and Imprecision in Decision Analysis, 15 Enero 1991.
 - 5) Seminario en IIASA (Austria), Predicting the Future: the Bayesian Approach, 30 Agosto 1991.
 - 6) Seminario en Duke (USA), Sensitivity Analysis in Decision Analysis, 4 Octubre 1991.
 - 7) Seminario en Real Academia de Ciencias, Análisis de Decisiones e Inteligencia Artificial, 8 Diciembre 1991.
 - 8) Seminario en Universidad de Leeds (GB), Some Applications of Bayesian Forecasting, 10 Febrero 1992.
 - 9) Seminario en ETSI Industriales, UPM, Análisis de Decisiones y Medio Ambiente, 30 Junio 1992.
 - 10) Seminario en Real Academia de Ciencias, Extensiones y aplicaciones de los diagramas de influencia, 1 diciembre de 1992.
 - 11) Seminario en Duke ISDS (USA), The operation of Kariba Lake: a Bayesian analysis, 6 de Abril de 1993.
 - 12) Seminario en Duke Fuqua (USA), Ambiguity, sensitivity and imprecision in Decision Theory, 7 de Abril de 1993.
 - 13) Seminario en Dept. of Statistics, Purdue Univ. (USA), The operation of Kariba Lake: a Bayesian analysis, 27 de Abril de 1993.

- 14) Seminario en R. Academia de Ciencias, Madrid. Algunas aplicaciones de Inferencia Bayesiana en Inteligencia Artificial, 2 de diciembre de 1993.
- 15) Seminario en Dpt. of Statistics, Purdue University, Issues in Robust Bayesian Analysis under imprecise beliefs and preferences, 13 Septiembre de 1994.
- 16) Seminario en ISDS, Duke University, Issues in Robust Bayesian Analysis under imprecise beliefs and preferences, 7 Octubre de 1994.
- 17) Seminario en School of Business, University of Kansas, Robustness Issues in Bayesian Decision Analysis, 9 de Noviembre de 1994.
- 18) Seminario en CNR-IAMI, On the foundations of robust Bayesian Statistics and consequences, 10 de Enero de 1995.
- 19) Seminario en Joint Research Center, EU, Ispra, Sensitivity analysis in Decision Analysis, 24 de Octubre de 1995.
- 20) Seminario en CNR-IAMI, Issues in Bayesian analysis of neural network models, 28 de Noviembre de 1995.
- 21) Seminario en Dto.Economía, Univ. Pavia, A general approach to robust Bayesian analysis, 22 de Enero de 1996.
- 22) Seminario en Dto. Matemáticas, Univ. Perugia, Bayesian computations in neural network models, 2 Febrero 1996.
- 23) Seminario en Facultad de Informatica, UPM, Computación Bayesiana en modelos de redes de neuronas, 22 de Marzo de 1996.
- 24) Seminario en Dep. Estadística e IO, Univ. Valencia, Computación Bayesiana en modelos de redes de neuronas, 16 de Abril de 1996.
- 25) Seminario en Dep. Estadística e IO, Univ. Malaga, Metodos bayesianos en gestion de embalses, 26 de Septiembre de 1996.
- 26) Seminario en R. Academia de Ciencias, Managing large reservoirs with BayRes, 21 de Enero de 1997.
- 27) Conferencia en Festimad, Nuevas tecnologías para un mundo mejor, 28 de Abril de 1998.
- 28) Seminario en Escuela de Estadística, UCM, Análisis Bayesiano de redes neuronales, 11 de Mayo de 1998.
- 29) Seminario en Universidad de Sevilla, Métodos computacionales en Análisis de Decisiones, Noviembre de 1999.
- 30) Conferencia en Institución Libre de Enseñanza, Modelos para toma de decisiones en Medicina, Enero 2000.
- 31) Seminario en Real Academia de Ciencias, Redes neuronales: aplicaciones en predicción, Mayo 2000.
- 32) Seminario en IDOM (Centro Español de Logística). Análisis de Decisiones en Problemas de Logística, Mayo 2000.

- 33) Seminario en Hospital 12 Octubre. Métodos Bayesianos en Epidemiología, Mayo 2000.
- 34) Seminario en Instituto de Espaa. Análisis de Decisiones en problemas energéticos, Noviembre 2000.
- 35) Seminario en Real Academia de Ciencias. La arquitectura del conocimiento complejo, el sentido común y la probabilidad. Noviembre 2000.
- 36) Lección inaugural del curso 2000-2001. Matemáticas, Decisiones y Progreso Social. Universidad Rey Juan Carlos.
- 37) Seminario en U. Málaga. La arquitectura del conocimiento complejo, el sentido común y la probabilidad. Noviembre 2000.
- 38) Seminario en UCLM Toledo La arquitectura del conocimiento complejo, el sentido común y la probabilidad. Noviembre 2000.
- 39) Seminario en U. La Rioja La arquitectura del conocimiento complejo, el sentido común y la probabilidad. Enero 2001.
- 40) Seminario en Ac. Artillería Segovia La arquitectura del conocimiento complejo, el sentido común y la probabilidad. Febrero 2001.
- 41) Seminario en ETSI Agrícolas, UPM. Métodos Bayesianos en Biología de Conservación. Febrero 2001.
- 42) Seminario en U. Oviedo La arquitectura del conocimiento complejo, el sentido común y la probabilidad. Marzo 2001.
- 43) Seminario en U.P. Valencia. Un proyecto de titulación en Ingeniería Matemática. Septiembre 2001.
- 44) Seminario en U.P. Valencia. El impacto de la consultoría en la docencia e investigación. Septiembre 2001.
- 45) Seminario en R. Academia de Ciencias. La estadística Bayesiana: regreso al futuro. Diciembre 2001.
- 46) Seminario en I. Estadística Madrid. El papel de la estadística regional en el sistema estadístico español. Octubre 2002.
- 47) Seminario en I. Humanidades, URJC. Democracia Electrónica. Diciembre 2002.
- 48) Seminario en U. Zaragoza. Democracia Electrónica. Junio 2003.
- 49) Lección clausura curso 2002-2003 colegio Pio XII. Democracia Electronica. Mayo 2003.
- 50) Seminario en UCM. Expert input in dynamic forecasting models with applications to project costing. Junio 2003.
- 51) Seminario de clausura de net.es. Sobre la democracia electrónica. Octubre 2003.
- 52) Seminario de presentacion de edemocracia.com. Sobre la democracia electrónica. Noviembre 2003.
- 53) Seminario apertura de EL4EI. Aspectos sociales de la democracia electrónica. Noviembre 2003.

- 54) Seminario en U. Zaragoza Infodiez. Una introducción a la democracia electrónica. Marzo 2004.
- 55) Seminario en UNEX. Conceptos sobre democracia electrónica, Marzo 2005.
- 56) Seminario en Royal Society, Towards electronic democracy, Abril 2005.
- 57) Seminario en Universidad de Extremadura, Sociedad de la Imaginación, Abril 2005.
- 58) Seminario Tsinghua University. CS research at URJC, Julio 2005.
- 59) Seminario U. Verano Aranjuez. Participación electrónica. Julio 2005
- 60) Seminario U. Verano Aranjuez. Gobierno y democracia en un mundo móvil. Julio 2005
- 61) Seminario Foro DINTEL. Inteligencia de Negocio. Madrid. Marzo 2006.
- 62) Seminario Clausura Master BPM. El impacto de las TIC en en la mejora de los procesos de Seguridad y Defensa. U. Navarra. Mayo 2006.
- 63) Seminario IMATI-Bocconi-Politecnico Milano. Bayesian Methods in presence of several decision makers. Octubre 2006
- 64) Seminario en Caja Segovia PPC 2006. Las Matemáticas de la Política. Noviembre 2006.
- 65) Seminario en UCLM PPC 2006. Las matemáticas de la Política. Febrero 2007.
- 66) Seminario en U. Rioja PPC 2006. Las matemáticas de la Política. Febrero 2007.
- 67) Seminario en UC3M. Bayesian group decision support methods. Mayo 2007.
- 68) Seminario en U. Verano Aranjuez. Participación electrónica. Julio 2007.
- 69) Seminarios en U.I. Menéndez Pelayo Santander. Mejores decisiones para un mundo mejor; Análisis de riesgos en un mundo globalizado. Agosto 2007.
- 70) Seminario en Duke University. Adversarial risk analysis. Septiembre 2007.
- 71) Seminario en Warwick University. Adversarial risk analysis. Mayo 2008.
- 72) Seminario en Curso Verano UMH. De la participación a la e-participación, Torreveja, Septiembre 2008.
- 73) Seminario Instituto de España. Ciberpolítica, Madrid, Octubre 2008.
- 74) Seminario Fundación Ortega. TIC en presupuestos participativos, Madrid, Julio 2009.

- 75) Seminario URJC. Adversarial risk analysis for counterterrorism modelling, Abril 2010.
- 76) Seminario UPD. Adversarial risk analysis for counterterrorism modelling, May 2010.
- 77) Seminario RAC. Máquinas que perciben, sienten y deciden, Madrid, Junio 2010.
- 78) Seminario en Campus Party. Aiosy 1, Valencia, Junio 2010.
- 79) Seminario RAC. Máquinas que perciben, sienten y deciden, Madrid, Febrero 2010.
- 80) Seminario Pozuelo. Máquinas que perciben, sienten y deciden, Madrid, Febrero 2011.
- 81) Seminario Oviedo. Máquinas que perciben, sienten y deciden, Madrid, Abril 2011.
- 82) Seminario RAC. Tomando riesgos inteligentemente, Madrid, Mayo 2011.
- 83) Seminario Gibraltar. Máquinas que perciben, sienten y deciden, Madrid, Junio 2011.
- 84) Seminario Logroño. Sociedades de robots emocionales. Marzo 2012.
- 85) Seminario RAC. Introducción al análisis de riesgos. Aznalcollar. Noviembre 2011
- 86) Seminario Albacete. Sociedades de robots emocionales. Abril 2012.
- 87) Seminario Murcia. Sociedades de robots emocionales. Mayo 2012.
- 88) Seminario RAC. Anlisis de riesgos y cambio climtico. Mayo 2012.
- 89) Seminario URJC. Adversarial risk analysis. Junio 2012.
- 90) Seminario IE University. Adversarial risk analysis. Junio 2012.
- 91) Seminario U. Zaragoza. Some complex MCDM Analysis. Septiembre 2012.
- 92) Seminario F. Telefónica. Frente al mar de datos. Noviembre 2012.

14. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

- 1) 2nd Summerschool in MCDM, FUNDP Namur (Bel), MDMC, 1985
- 2) Seminario PM'86, UPV Zarauz, 1-5 Septiembre, PM, 1986.
- 3) NATO ASI Multicriteria, NATO Estambul, MDMC, 28 Jun- 8 Jul 1987.
- 4) NATO ASI Mathematical Models, NATO Val d'Isere, SAD, 26 Jul- 6 Ago, 1987.
- 5) IIASA Young Scientists Summer Program, Análisis de Sistemas, 15 Jun - 30 Sep 1990.
- 6) Curso sobre Vectorizacion y Paralelismo, UPM, 29 Jun - 1 Jul 1992.
- 7) Workshop on Neural Networks, ORSA San Francisco, 1 Nov, 1992.

- 8) Curso sobre Programación en Fortran 90, UPM, 23-25 Jun 1993.
- 9) Curso UNESCO sobre Gestión de Universidades, UOC, Noviembre 2003.

15. BECAS, AYUDAS y PREMIOS RECIBIDOS

- Becas
 - 1) 85-86 Beca CSIC Introducción a la Investigación
 - 2) 86-87 Beca CSIC Introducción a la Investigación
 - 3) 87-88 Beca Banco de España de Ampliación de Estudios (en Manchester). (1 año)
 - 4) 88-89 Beca Banco de España de Ampliación de Estudios (en Leeds). (1 año)
 - 5) 90 Beca Comunidad de Madrid para asistir al YSSP'90.
 - 6) 91 Beca Peccei para investigar en IIASA (3 meses)
 - 7) 92 Beca MEC para estancia en Duke curso 92 - 93 (9 meses)
 - 8) 95 Beca CNR para jóvenes matemáticos extranjeros (6 meses)
 - 9) 96 Beca CNR para jóvenes matemáticos extranjeros (6 meses)
 - 10) 01 Beca CNR para investigadores senior extranjeros (2 semanas)
 - 11) 10 Beca UPD para investigadores senior extranjeros (4 semanas)
 - 12) 12 Beca UPD para investigadores senior extranjeros (4 semanas)
- Ayudas
 - 1) 87 Ayuda NATO para asistir al ASI Multicriteria.
 - 2) 87 Ayuda NATO para asistir al ASI Mathematical Models.
 - 3) 90 Ayuda UPM para asistir al FUR V.
 - 4) 90 Ayuda Duke University para asistir al FUR V.
 - 5) 90 Ayuda Universidad Praga para visita
 - 6) 91 Ayuda Gen. Val para asistir Bayesian Statistics 4
 - 7) 91 Ayuda CMU para asistir Bayesian Statistics in Science and Technology
 - 8) 92 Ayuda NATO para estancia Leeds (2 semanas)
 - 9) 92 Ayuda FIU-DIA para asistir a congresos
 - 10) 93 Ayuda BBV-R. Academia C. para asistir DMXXI.
 - 11) 93 Ayuda TEMPUS-COST para asistir 8 European Young Statisticians Meeting (como representante español).
 - 12) 94 Ayuda Organización para asistir Bayesian Statistics 5.
 - 13) 94 Ayuda BBV-R. Academia C. para asistir FUR 6.
 - 14) 95 Ayuda CNR-IAMI para asistir a Bayesian Robustness 2.
 - 15) 95 Ayuda UPM para asistir a Bayesian Robustness 2.
 - 16) 95 Ayuda Elictricite de France para asistir Conferencia UNESCO en honor de Bernier.

- 17) 95 Ayuda Duke University para visita (10 días)
- 18) 03 Ayudas URJC para organización BISP03.
- 19) 03 Ayuda URJC para organización seminario TED en R. Academia.
- 20) 07 Ayuda MEC para estancia en SAMSI.
- 21) 07. Ayuda SAMSI para estancia en SAMSI.

■ Premios

- 1) 86 Premio Ramiro Melendreras de la Sociedad Española de Investigación Operativa y Estadística, al mejor trabajo por autores menores de 30 años.
- 2) 87 Premio Extraordinario Licenciatura.
- 3) 87 Premio Nacional Licenciatura.
- 4) 90 Premio Peccei (Intern. Inst. Applied Systems Anal.) para jóvenes científicos.
- 5) 90 IV Premio ESABE a la Investigación Científica y Técnica
- 6) 97 Premio Universidad Politécnica de Madrid para jóvenes investigadores.
- 7) 00 Premio Wirsbo-URJC de Investigación.
- 8) 02 Premio Fundación DMR Consulting.
- 9) 03 Mención honorífica al Plan Estratégico de Tecnologías de Información, Premio de Calidad Comunidad de Madrid.
- 10) 06 Mención honorífica al Plan de Protección de Datos, Premios Europeos a Mejores Prácticas en Protección de Datos, A. Protección de Datos, C. Madrid.
- 11) Accésit premio ensayo Fundación Everis.
- 12) Finalista DA Practice Award, INFORMS 2010.
- 13) Segundo premio OR for Development Award, IFORS.
- 14) Finalista DA Practice Award, INFORMS 2012.
- 15) Premio Mejor artículo en Risk Analysis, SRA 2012.

16. **ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESION LIBRE**

Como proyectos A11-A83, como IP:

- 1) Una metodología de evaluación de la calidad. Coopers & Lybrand. 3800000 ptas (1996)
- 2) Una metodología para la gestión de embalses hidroeléctricos. Iberdrola. 4200000 ptas (1993-1997).
- 3) Evaluación de la calidad de servicio del BBV. Coopers & Lybrand. 2600000 ptas (1998)
- 4) Un modelo de predicción de costes. Centro de Estudios Unión Fenosa. 3500000 ptas (1999-2000)

- 5) Un sistema de simulación y optimización de workflow. CICYT-PROFIT-IPSA. 3600000 (2000-2001)
- 6) Capital semilla para financiación de laboratorio de ingeniería de la decisión, Fundación DMR Consulting. 60000 euros (2002).
- 7) Análisis General de las PYMES de la zona Sur de Madrid, Fundación Biodiversidad. 44000 euros (2002)
- 8) Modelos para la disposición de empresas en la Comunidad de Madrid, IEM, 60000 euros (2002-2003)
- 9) eGOVERIS, plataforma de gobierno electrónico, EVERIS-PROFIT, 120000 euros (2007-08).
- 10) eMercurio, plataforma de contratación electrónica, EVERIS-AVANZA, 80000 euros (2008-09).

Como proyectos A11, Como I:

- 1) Juicios de Expertos en Prevención de Accidentes, Fundación MAP-FRE. IP: Sixto Rios Insua. 1000000 ptas (1991)
- 2) Validación de las axiomáticas de la Teoría de la Decisión, Fundación BBV. IP: Sixto Rios. 5000000 ptas (1992-1993)
- 3) Detección de fallos en redes. Motorola. IP: Luis Lopez. (2004-2005)
- 4) Métodos de detección de fraude. APARA. IP: Javier Moguerza. (2007-2008)

17. OTROS MERITOS DOCENTES O DE INVESTIGACION

- Dispensa del Consejo de Universidades para presentación a Oposiciones a Cátedras.
- 4 tramos de investigación reconocido (1988-2011), de 4 solicitados.
- 4 tramos de docencia reconocidos (1990-2009), de 4 solicitados.
- Dirección y tutoría de tesis, Proyectos de Fin de Carrera
 - Director y Tutor de Tesis Doctorales concluidas.
 - 1) Jacinto Martín: Robustez Bayesiana con imprecisión en preferencias y creencias, Apto cum laude, por unanimidad, 23 de Febrero de 1995. Profesor Titular de Universidad en UNEX.
 - 2) Concha Bielza: Contribuciones al análisis de problemas supercomplejos de toma de decisiones, Apto cum laude, por unanimidad, 8 de Mayo de 1996. Profesor Titular de Universidad en UPM. Premio Decision Analysis Society mejor trabajo en Análisis de Decisiones. Premio Extraordinario.
 - 3) Miguel Herrero: Modelo de acceso probabilista en bases de datos deterministas. Apto cum Laude, por unanimidad, 20 de Octubre de 2000.

- 4) Arminda Moreno: Modelos de calidad en el servicio. Apto cum laude, pro unanimidad, 21 de Junio de 2001.
 - 5) Miguel Angel Virto: Métodos computacionales en Análisis de Decisiones. Apto cum laude por unanimidad, 4 de Noviembre de 2002.
 - 6) Jesús Palomo: Bayesian methods in bidding problems. URJC, 19 de Diciembre de 2003, Apto cum laude por unanimidad. Finalista del Premio Savage. Ganador del premio PROEN-BIS.
 - 7) Jesús Ríos: Web-based group decision support: e-democracy and e-participatory budgets. URJC, 25 de Mayo de 2006, Apto cum laude por unanimidad. Finalista del Premios Decision Analysis Society.
 - 8) Eugenio Fernández. UNiTIL. Modelo de gobierno y gestión de las TIC para las Universidades. URJC, 18 de Octubre de 2006. Sobresaliente cum laude, por unanimidad.
 - 9) Carlos Grima, A generic architecture for e-Government and e-Democracy: requirements, design and security risk analysis, URJC, 23 de Junio de 2010. Sobresaliente cum laude, por unanimidad.
 - 10) Alcides Simbo. Mejoras del Plan Energetico para Angola, URJC, Noviembre de 2012. Sobresaliente cum laude, por unanimidad.
 - 11) Jose Maria Lavin. De la participacion a la e-participacion, URJC, Diciembre de 2012. Sobresaliente cum laude, por unanimidad.
 - 12) J. M. Kiombo. Gestión óptima multiobjetivo de la cuenca del río Kwanza. URJC, Mayo de 2013. Sobresaliente cum laude, por unanimidad.
 - 13) G. Arévalo. A distributed environment for innovation management. Presentada.
 - 14) Eduardo Sanchez Ayra. Risk analysis for commercial air transportation problems. Presentada.
 - 15) Javier Gómez. Contibuciones metodológicas y tecnológicas a la elaboración de presupuestos participativos. Presentada.
 - 16) César Alfaro. Una arquitectura de apoyo a procesos participativos. Presentada.
- Director de Tesis Doctorales en curso:
 - 1) Karla Menéndez. Gestión de riesgos ante fenómenos meteorológicos extremos.
 - 2) Pablo Gomez. Diseño de sociedades de robots emocionales.
 - Director de Tesis de Master
 - 1) Humberto Lechuga y Guadalupe Badillo.

- 2) Francisco Angeles.
- 3) César Alfaro y Javier Gómez.
- 4) Alcides Simbo
- 5) Kiombo Jean Marie
- 6) Alejandro Gonzalez
- 7) Jose Antonio Rubio.
- 8) Abel Liscovsky.
- 9) Amaya Alberdi.
- 10) Julio Rojas.
- 11) Fancisco Javier Guerrero Razuri.
- 12) Juan Carlos Sevillano.
- 13) Julio Balarezo.
- 14) German Salazar.
- 15) Victor Peñafiel.
- 16) Encarnación Folgado. Estudio del reconocimiento automático del locutor. 2011.
- 17) Dolores Novillo. Un marco para el análisis de riesgos en las TIC. 2011
- 18) Cesar Gil. Un modelo ARA de asignación de recursos en seguridad urbana. 2012.
- 19) Alejandro Galindo. SIgue CV. 2012.
- 20) Juan Luis Vicente. Sistemas de recomendación. 2012
- 21) Alberto Redondo. Un modelo de planificación para un robot social. 2012
- 22) Martti Sutinen. Emotions in Decision Making. 2012
- Director de proyectos de fin de carrera concluidos
 - 1) Javier Alvarez: Un SAD basado en análisis de sensibilidad, Sobresaliente.
 - 2) M. Angel García de La Cruz: DIANA: Diagramas de Influencia, análisis, Matrícula de Honor
 - 3) Nacho Martín: Aplicación de enfriamiento simulado en análisis de sensibilidad en análisis de decisiones, Matrícula de Honor
 - 4) Sergio Fenández: Metodos interactivos en incertidumbre, Sobresaliente.
 - 5) Victor González: Experimentos en Análisis de Decisiones Robusto, Matrícula de Honor.
 - 6) Miguel Angel López: ROL, entorno de simulación orientado al modelo, Matrícula de Honor.
 - 7) Pablo Alonso: BAYESTA, un paquete de software bayesiano, Matrícula de Honor.

- 8) Mauricio Farache: BAYRES-I. Modelización de creencias, Matrícula de Honor.
- 9) José Fuertes: BAYRES-II. Modelización de preferencias, Matrícula de Honor.
- 10) Elisa Pérez Aguilar: BAYRES-III. Optimización, Matrícula de Honor.
- 11) José Javier García: Computación Bayesiana y Muestreador de Gibbs, Sobresaliente (8.5)
- 12) Jesús Palomo: Módulo de preferencias de un sistema de gestión de embalses, Notable (8)
- 13) Javier Vallejo: Módulo de predicción de un sistema de gestión de embalses, Sobresaliente (9)
- 14) Luis Peña: Un sistema probabilístico de acceso a bases de datos, Sobresaliente (9)
- 15) Sergio Merino: Un modelo de dispersión del consumo eléctrico, Notable (8,5)
- 16) Carlos Borrego: Un sistema de gestión de prácticas, Notable (8,5)
- 17) Enrique López Ponce: Algunos modelos de gestión del tráfico en Alcorcón. (7,5)
- 18) Enrique Estevez: Un sistema de compar inteligente. (9)
- 19) David Matons y Juanma Fernández: Un sistema de ayuda a la declaración de ficheros. (8)
- 20) Raúl Moreno: Un modelo de selección de nuevas tecnologías. (7)
- 21) Alberto Torres, Jesus Galván y Joaquin López. Un sistema genérico de ayuda a la decisión. (8, 7, 9)
- 22) Elena Bruna y Elena Fuertes: Un sistema de gestión departamental. (8, 8)
- 23) Julio Holgado: Un sistema de gestión de explotaciones ganaderas. (9)
- 24) Eduardo Robledo y Luis Miguel Jiménez: Baypredictor v1.0, un sistema de predicción de series temporales (8, 8)
- 25) Ana Garcia y Susana Rodriguez: SAD Auto (9, 9)
- 26) Rodrigo Aguirre: Modelos para el análisis de datos de encuestas de satisfacción (8)
- 27) Bernardo Cascales: Desarrollo de un Data Warehouse en SAS (8)
- 28) Oscar Pecharromán, José Igualada: Un sistema carpooling (7,5)
- 29) Sergio Garzón: Un modelo de simulación de una línea de flujo de trabajo (9).

- 30) Sergio Torregimeno: Porkchops v 1.0 (8)
- 31) Alberto Contreras: Desarrollo de algunos módulos en R para Estadística Bayesiana. (5)
- 32) Jose Angel Tranche: Un entorno de captura de datos. (8)
- 33) Ricardo Huerta, Carlos Formoso: Desarrollo de un sitio web para democracia electrónica. (8,5, 8)
- 34) Israel Martínez, Juan Pablo Barroso. Desarrollo de un sitio web para democracia electrónica. (8, 8)
- 35) Raul Moreno, Julio Holgado. Un sistema de negociación electrónica. (10, 9.5)
- 36) Saúl Escuredo. Un sistema de predicción bursatil. (9)
- 37) José Redondo, José Luis Vegas. Un modelo de simulación del servicio de cafeterías de la URJC. (7, 8).
- 38) Mario Estevez, Enrique Estevez, Influence diagram solver (9,8)
- 39) Ivan Garrido, Sistema de gestion medico. (7)
- 40) Susana Rodriguez, Voton (9)
- 41) Javier Palacian, Eduardo Ruiz Cordoba, Carpooling (8)
- 42) Jose Antonio Rubio. CSOTE (10)
- 43) Javier Perez BayRes preferencias (8)
- 44) Luis Penya. Descubrimiento colocaciones (8,5)
- 45) Antonio Pareja. BayRes: Modulo optimización (8)
- 46) Ivan López. PARBUD, sistema de ayuda a la formación de presupuestos participativos (10)
- 47) Carlos Martinez Un mercado electrónico con ayuda a la negociación (9).
- 48) Javier Gómez Miguel. Módulo de votación para un sistema de ayuda a la formación de presupuestos participativos. (8)
- 49) David Mateos Murillo. Sistema web de ayuda a toma de decisiones multicriterio. (8)
- 50) Belen Barroso Feito. Un sistema inteligente de gestión de embalses. módulo de preferencias. Un enfoque orientado a objetos.
- 51) Jose Antonio Rubio. NAML: Un esquema XML para Análisis de Negociaciones. (9)
- 52) Raúl Blanco. Módulo para la extracción de preferencias en presupuestos participativos. (7)
- 53) Andrés Sanz Mollejo. Entorno para el análisis de fiabilidad de sistemas Hardware/Software.
- 54) óscar Vega Díaz. Entorno para el análisis de fiabilidad de sistemas Hardware/Software.

- 55) César Alfaro. Una plataforma genérica de votación electrónica
 - 56) Javier Gómez. Una plataforma genérica de votación electrónica
 - 57) Miguel González Rodríguez. Un sistema de ayuda a la elaboración de presupuestos participativos
 - 58) Javier Sendra Gutiérrez. Un mercado electrónico con soporte a subastas, subastas multicriterio y negociaciones
 - 59) Xaime Recio López : ZP, un sistema web de gestión de órganos de gobierno (lado del cliente)
 - 60) Gonzalo Menéndez Calzado : ZP, un sistema web de gestión de órganos de gobierno (lado del servidor)
 - 61) Ivan Perez. Módulos de administración y configuración de un sistema avanzado de tramitación administrativa en una plataforma de administración. (9,5)
 - 62) Marta Salmerón. Módulo de custodia documental en una plataforma de administración electrónica. (10)
 - 63) Héctor González. Módulo de operación de un sistema avanzado de tramitación administrativa en una plataforma de e-administración. (10)
 - 64) Cristina Merino. Un sistema de gestión de contenidos para universidades. (10)
 - 65) David Muñoz. Contribuciones al desarrollo de un sistema de apoyo a la elaboración de presupuestos participativos. (8)
 - 66) Fernando Morales. Un sistema de gestión de los programas de intercambio. (9)
 - 67) Oscar Pascual.
 - 68) Samuel
 - 69) Guillermo
 - 70) Hector Pérez, Ivan González.
 - 71) Jose Antonio Almena, Guillermo Ortega. Estudio del Analisis de Riesgos TIC mediante una visin probabilstica (9).
 - 72) Silvia Rosado. Gestion de cursos de formacion de campus virtual (10).
 - 73) Gema Gutierrez. Ampliación de Sigue CV. (8)
- Diseñador de los sistemas SENSATO, DIANA, BayRes, MOIRA, PARBUD.
 - Participación en sociedades
 - Miembro electo de pleno de la Operations Research Society of America (ahora INFORMS).
 - Miembro electo de International Statistical Institute.

- Miembro de ISBA, IMS, SEIO, ESIGMA, SIAM, ASA, IASA Society.
 - Representante de la URJC en el boletín de la SEIO (hasta 2002)
 - Miembro Junta Directores International Society of Bayesian Analysis. (2004-2005)
 - Miembro Comité Nominación ISBA.
 - Representante suplente de la RAC en el Consejo Superior de Estadística.
 - Secretario de las Comisiones de Relaciones Internacionales, Estatutos, Web y Energía de la RAC.
- Participación en revistas
 - Editor Asociado de Journal of Multicriteria Decision Analysis. (2000-2008)
 - Editor Asociado de Journal of Computational and Graphical Statistics (1998-2002).
 - Editor Asociado de Top. (1998-2006)
 - Miembro Comité Editorial Revista de la Real Academia de Ciencias. (2008-hoy)
 - Editor Asociado Decision Analysis. (2008-hoy)
 - Editor Asociado International Transactions Operations research (2013-hoy)
 - Editor Asociado datospersonales.org. (2004-2011)
 - Editor Asociado ISBA Newsletter (1999-2001).
 - Editor invitado especial Sensitivity analysis, JMCDA.
 - Editor especial Electronic Democracy, GDN.
 - Editor especial Multicriteria negotiations, GDN.
 - Editor invitado especial Robustness, Journal Multicriteria Decision Analysis.
 - Editor invitado especial, IJSS.
 - Referee de Forest Science, Bayesian Statistics 4, Journal of Multicriteria Decision Analysis (6), IEEE - SMC, Theory and Decision (3), Operations Research, Annals of Statistics (3), Questiiio(3), Management Science (3), Annals of Operations Research (4), Bayesian Statistics 5. Journal of Computational Statistics and Graphics (6), Top (7), Reliability Engineering and System Safety, FUR 7, Test, IEEE PAMI. Computers and OR, European Journal of OR (7), J. Royal Statistical Society, JASA, Risk and Decision, J. Multivariate Analysis, J. Multicriteria Decision Analysis, Decision Support Systems, OR Spectrum, Decision Analysis, AMSBI, JASA.
 - Evaluador ANECA, SNFNS (2), AENOR, SERC, University of Essex, ESF, ACAP, AAEC, NSF.

- Evaluador programa ACADEMIA.
- Organización de congresos y otras reuniones
 - Miembro comité científico SAMO'98.
 - Organizador Workshop TED Madrid'03.
 - Organizador Workshop TED Praga'04
 - Miembro comité consultivo Bayesian Statistics 6
 - Miembro comité organizador Workshop on Bayesian Nonparametrics
 - Miembro comité organizador Workshop on Decision Analysis Applications.
 - Miembro comité organizador Workshop on Bayesian Analysis of Stochastic Processes (Madrid).
 - Miembro Comité Organizador RSME 2000.
 - Miembro Comité Científico de 4th Int. Meeting on Statistics in the Basque Country.
 - Miembro Comité Local de Congreso Decision Making: Towards the 21st Century.
 - Miembro comite ISBA 2004.
 - Miembro Comite BISP '05.
 - Miembro comité ISIPTA '03.
 - Miembro comité ISIPTA '05.
 - Miembro comité ISIPTA '11.
 - Miembro comité e-DEMO 2011.
 - Miembro comité CMP'04
 - Miembro comité Mini Euro 15th.
 - Miembro comité organizador GDN, Vienna 2005.
 - Miembro Comité Workshop on Probabilistic Graphical Models.
 - Miembro Comité 2nd Workshop on Probabilistic Graphical Models.
 - Miembro Comité 3rd Workshop on Probabilistic Graphical Models.
 - Miembro Comité 4th Workshop on Probabilistic Graphical Models '08.
 - Miembro Comité 5th Workshop on Probabilistic Graphical Models '10.
 - Miembro Comité 6th Workshop on Probabilistic Graphical Models '12.
 - Miembro Comité Internacional 9th European Young Statisticians Meeting.
 - Chairman Sesión IMSIBAC 4, DMXXI, EURO 13, FUR 7, 45 NSF-NBER Seminar on Bayesian Inference, Bayesian Nonparametrics, SAMO 98, COMPSTAT 96, Decision Analysis Applications.

- Referee SAMO'98
 - Invited discussant Sesión FUR 6.
 - Invited discussant 2 Sesiones FUR 7.
 - Invited discussant Bayesian Statistics 5
 - Organizador 3 sesiones EURO 13 sobre Análisis de Sensibilidad.
 - Organizador 2 sesiones EURO-INFORMS sobre Modelos Gráficos
 - Organizador Workshop on Model Elaboration, Robustness and Sensitivity, 3 Junio 1994, Real Academia de Ciencias
 - Miembro Comité SAMO 2001.
 - Miembro Comité Workshop Bayesian Analysis and Stochastic Processes (Vareña 2001, Murcia 2003).
 - Miembro Comité MALFO'96.
 - Director curso de verano sobre democracia Electrónica (Aranjuez, 2005).
 - Comité científico GDN 2006, GDN 2007, GDN 2008 Coimbra.
 - Workshop Budapest.
 - Comité científico Wshop HCI Manchester 2005.
 - Comité científico Wshop eVoting Bregenz 2006.
 - Comité científico Wshop Hrubá Skala.
 - Comité científico Wshop eFacilitation Manchester 2006.
 - Comité científico Wshop eVoting Bregenz 2008, 2010.
 - Comité científico SAMSI Risk Analysis Opening Workshop.
 - Comité científico SAMSI PPP Workshop.
 - Comité científico Interface 2008.
 - Comité científico Multicriteria Decision Methods in Finance, Madrid 2009.
 - Comité científico Algorithmic Decision Theory, Venezia 2009.
 - Organizador ESOF 2008 Workshop, Barcelona.
 - Organizador URDM 2010, Coimbra.
- Tribunales
 - Presidente Tribunal Tesis Doctoral Alfonso Mateos (UPM), Celeste Pizarro (URJC) y Alberto Olivares (URJC), Alicia Quirós (URJC), J. Espina (URJC).
 - Miembro Tribunal Tesis Doctoral Giovanni Petris (Duke University), Angel Rodríguez (UPM), Javier Moguerza (UC3M), Gracián Triviño (UPM), David Conesa (U. Valencia), Marisa Delgado (URJC), Carmen Bravo (UCM), Pilar Gargallo (U. Zaragoza), Manolo Gómez (UPM), Sandra Garcet (U. Salamanca), J. Sainz (URJC), P. Arias (UNEX), A. Jiménez (UPM), L. López (URJC), C. Gonzalez (U. Málaga), L.M. Doncel (URJC), J.

Aguirre (URJC), C. Ausin (UC3M), I. Martín (UC3M), M.J. Rufo (UNEX), S. Vegas (URJC), J.A. Fernández del Pozo (UPM), V. de Castro (URJC), R. Lopes (U. Coimbra), A. Larsson (Mid Sweden), Liesio (Helsinki), M. Luque (UNED), J. Martín (URJC), Criado (Málaga), Larraitz (UPV).

- Secretario Tribunal Oposición Mateos, Martín, Muruzábal.
- Presidente Tribunal Oposición Moguerza, Alonso, Marín, Castellanos, Escudero, Jiménez, Beltrán.
- Miembro Tribunal Oposición Valladolid, Barcelona, Málaga, URJC, Granada, Murcia, Habilitación TU (2005), CU UCLM.
- Coordinador de las asignaturas:
 - Redes y Procesos Estocásticos (4 grupos) 1994-1996.
 - Modelos y Simulación (1 grupo) 1994-1997.
 - Matemática Discreta 1997-1999
- Gestión universitaria
 - Miembro consejo departamento DIA (por elección 90-92, por cargo 92-97)
 - Miembro consejo Doctorado (93-94)
 - Coordinador de los seminarios del DIA (94-95)
 - Coordinador de los estudios de Informática de la Universidad Rey Juan Carlos (Junio 97- Marzo 2001)
 - Miembro Comisión convalidación URJC.
 - Miembro Claustro URJC.
 - Miembro Comisión de contratación de URJC.
 - Director del Departamento de Ciencias Experimentales, Sociales y Humanidades (en constitución), URJC.
 - Director del Departamento de Ciencias Experimentales e Ingeniería, URJC.
 - Director Master Ingeniería de la Decisión.
 - Elaborador LOGSE URJC en Matemáticas para las Ciencias Sociales. 1998, 1999.
 - Elaborador Principal LOGSE en Matemáticas para las Ciencias Sociales, 2000, 2001.
 - Miembro Jurado de Becas URJC. 1998, 1999.
 - Miembro Comisión de Reclamación URJC. 1999-hoy.
 - Miembro Comisión Selección PAS URJC, 2001.
 - Miembro Comité Autoevaluación Informática
 - Miembro Comité Autoevaluación Departamento
 - Vicerector RRII, NNTT, TTPP, URJC.
 - Miembro Claustro, Consejo Gobierno, Junta Escuela, Fundación

- Receptor de cuatro investigadores del Programa MEC de visitantes extranjeros:
 - Peter Muller (Duke)
 - Brani Vidakovic (Duke)
 - Roman Efremov (Moscu)
 - Giselle Alvarez (USB)
- Receptor de un becario postdoctoral del Programa EDEMOCRACIA-CM
 - Roman Efremov (Moscu)
- Receptor de doce becarios predoctorales:
 - Antonio Menchero (CAM)
 - Jesús Palomo (CICYT)
 - Celeste Pizarro (CICYT)
 - Verónica Alfaro (MECD)
 - Julio Holgado (MECD)
 - Carla Tello (PROFIT)
 - Carlos Grima (MEC)
 - César Alfaro (PROFIT)
 - Javier Gómez (PROFIT, FPU)
 - Alcides Simbo (PROFIT)
 - Kiombo Jean Marie (AECI)
 - Raul Moreno (VRTUOSI)
 - Javier Razuri (MyUniversity)
 - Pablo Gómez
 - Alberto Redondo
 - Pablo García.
 - Adrián Jiménez.
- Receptor de becarios de pregrado
 - Gómez del Casar, Efrén
 - González Martín-Caro, Héctor
 - Nombela Hernández, Emilio José
 - Pérez Castaño, Iván
 - Guerra, Diego.
 - Muñoz, David.
 - Alberto Redondo.
- Receptor de dos becarios postdoctorales:
 - Raquel Montes (CAM)

18. OTROS MERITOS

- Lenguajes de Programación: FORTRAN, BASIC, SIMSCRIPT, 3L FORTRAN, C.
- Sistemas Operativos: CMS, UNIX, MS-DOS, NOS, VMS, Solaris, Windows.
- Paquetes y Bibliotecas Utilizados: BMDP, ADDAD, IMSL, NAG, MPSX, MINOS, SSP, GHOST-80, EUREKA, PROTRAN, PROP, QSB, GAMS, DPL, VISA, Splus, INDIA, Statgraphics, Minitab, BUGS, Lisp-Stat, R,...
- Idiomas: Español, Inglés, Francés, Italiano.
- Certificado AENOR como experto y técnico especialista en los campos 120320, 120702, 120714, 120903, 330405, 330411, 330412, 330417.
- Designado por el Ayuntamiento de Madrid como observador del programa *Madrid Participa*.

.

Fuenlabrada, Junio de 2013.

.

.

.

Fdo. David Rios Insua