

CURRICULUM VITAE

February 18, 2015

1 Datos Personales

Nombre: Francisco Javier Prieto Fernández
Lugar y fecha de nacimiento: Madrid, 20 de Febrero de 1958
Cuerpo: Catedrático de Universidad
Area de Conocimiento: Estadística e Investigación Operativa
Departamento: Estadística
Universidad Carlos III de Madrid

2 Títulos académicos

Ingeniero Industrial. Esp. Técnicas Energéticas. E.T.S. Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid. Noviembre de 1981.

Doctor Ingeniero Industrial. Tesis: “Estudio y Mejora de Algoritmos en Programación no Diferenciable.” Director: José Alberto Jaén Gallego. E.T.S. Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid. Julio de 1985.

Master of Science in Operations Research. Stanford University. Junio de 1986.

Philosophy Doctor in Operations Research. Tesis: “Sequential Quadratic Programming Algorithms for Optimization.” Director: Walter Murray. Stanford University. Agosto de 1989.

3 Actividad docente reglada

Profesor Encargado de Curso en el Grupo IV. E.T.S. Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid. Curso 1982/83.

Profesor Contratado. E.T.S. Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid. Enero de 1983–Septiembre de 1984.

Profesor Encargado de Curso en el Grupo II. E.T.S. Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid. Curso 1984/85.

Profesor Contratado. E.T.S. Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid. Octubre 1984–Septiembre 1986.

Teaching Assistant. Dept. of Operations Research, Stanford University. Octubre–Diciembre 1986.

Profesor Titular de Universidad. E.T.S. Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid. Junio 1987–Septiembre 1990.

Visiting Assistant Professor. Dept. of Operations Research, Stanford University. Junio–Agosto 1991, Junio–Agosto 1992.

Profesor Titular de Universidad. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad Carlos III de Madrid. Octubre 1990–Diciembre 2001.

4 Actividad investigadora

4.1 Publicaciones

4.1.1 Artículos

J.A. Jaén, J. Juan, F.J. Prieto and A. Salamanca, “Computer Assisted Instruction in Linear Programming.” *European Journal of Engineering Education*, Vol. 10, Nos. 3 & 4, pp. 329–338 (1985).

M. Alvarez, C. Cuevas, L.F. Escudero, J.L. de la Fuente, C. García and F.J. Prieto, “Network Planning under Uncertainty with an Application to Hydropower Generation.” *TOP*, Vol. 2, No. 1, pp. 25–58 (1994).

W. Murray and F.J. Prieto, “A Sequential Quadratic Programming Algorithm Using an Incomplete Solution of the Subproblem.” *SIAM Journal on Optimization*, Vol. 5, No. 3, pp. 590–640 (1995).

J. Juan and F.J. Prieto, “A Subsampling Method for the Computation of Multivariate Estimators with High Breakdown Point.” *Journal of Computational and Graphical Statistics*, Vol. 4, No. 4, pp. 1–16 (1995).

L.F. Escudero, J.L. de la Fuente, C. García and F.J. Prieto, “Hydropower Generation Management under Uncertainty via Scenario Analysis and Parallel Computation.” *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 11, No. 2, pp. 683–690 (1996).

L.F. Escudero, J.L. de la Fuente, C. García and F.J. Prieto, “A parallel computation approach for solving multistage stochastic network problems.” *Annals of Operations Research*, Vol. 90, pp. 131–160 (1999).

D. Peña and F.J. Prieto, “The kurtosis coefficient and the linear discriminant function.” *Statistics and Probability Letters*, Vol. 49, pp. 257–261 (2000).

A.J. Conejo and F.J. Prieto, “Mathematical Programming and Electricity Markets.” *Top*, Vol. 9, No. 1, pp. 1–21 (2001).

A.J. Conejo and F.J. Prieto. Rejoinder to Comments for “Mathematical Programming and Electricity Markets.” *Top*, Vol. 9, No. 1, pp. 40–47 (2001).

D. Peña and F.J. Prieto, “Multivariate Outlier Detection and Robust Covariance Matrix Estimation.” *Technometrics*, Vol. 43, No. 3, pp. 286–300 (2001).

D. Peña and F.J. Prieto. Rejoinder to Comments for “Multivariate Outlier Detection and Robust Covariance Matrix Estimation.” *Technometrics*, Vol. 43, No. 3, pp. 306–310 (2001).

J. Juan and F.J. Prieto, “Using Angles to Identify Concentrated Multivariate Outliers.” *Technometrics*, Vol. 43, No. 3, pp. 311–322 (2001).

D. Peña and F.J. Prieto, “Cluster identification using projections.” *JASA*, Vol. 96, No. 456, pp. 1433–1445 (2001).

A.J. Conejo, F.J. Nogales and F.J. Prieto, “A decomposition procedure based on approximate Newton directions.” *Mathematical Programming A*, Vol. 93, No. 3, pp. 495–515 (2002).

J.M. Moguerza and F.J. Prieto, “An augmented Lagrangian interior-point method using directions of negative curvature.” *Mathematical Programming A*, Vol. 95, No. 3, pp. 573–616 (2003).

J.M. Moguerza and F.J. Prieto, “Combining search directions using gradient flows.” *Mathematical Programming A*, Vol. 96, No. 3, pp. 529–559 (2003).

Antonio J. Conejo, F. Javier Nogales and Francisco J. Prieto, “A New Decomposition Methodology Applied to the Multi-area Optimal Power Flow Problem.” *Annals of Operations Research*, Vol. 120, pp. 99–116 (2003).

C. González, J. Juan, J. Mira, F.J. Prieto and M.J. Sánchez, “Reliability Analysis for Systems with Large Hydro Resources in a Deregulated Electric Power Market.” *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 20 (1), pp. 90–95 (2005).

Miguel A. Plazas, Antonio J. Conejo and Francisco J. Prieto, “Multimarket Optimal Bidding for a Power Producer.” *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 20 (4), pp. 2041–2050 (2005).

Javier M. Moguerza, Alberto Olivares and Francisco J. Prieto, “A note on the use of vector barrier parameters for interior-point methods.” *European Journal of Operational Research*, Vol. 101 (2), pp. 571–585 (2007).

Daniel Peña and Francisco J. Prieto, “Combining Random and Specific Directions for Outlier Detection and Robust Estimation in High-Dimensional Multivariate Data.” *Journal of Computational and Graphical Statistics*, Vol. 16 (1), pp. 228–254 (2007).

Alberto Olivares, Javier M. Moguerza and Francisco J. Prieto, “Nonconvex optimization using negative curvature within a modified linesearch.” *European Journal of Operational Research*, Vol. 189, pp. 706–722 (2008).

Daniel Pea, Francisco J. Prieto and Jlia Viladomat, “Eigenvectors of a kurtosis matrix as interesting directions to reveal cluster structure.” *Journal of Multivariate Analysis*, Vol. 101, pp. 1995–2007 (2010).

Catarina P. Avelino, Javier M. Moguerza, Alberto Olivares and Francisco J. Prieto, “Combining and scaling descent and negative curvature directions.” *Mathematical Programming*, Vol. 128, pp. 285–319 (2011).

J.J.P. Veerman and Francisco J. Prieto, “On Rank Driven Dynamical Systems.” *Journal of Statistical Physics*, Vol. 156 (3), pp. 455–472 (2014).

4.1.2 Capítulos de libros

P. Martínez, M. Muñoz, J. Peire, J. Prieto and M. Castro, “CESA-I Simulation.” in: “Solar Energy and the Arab World,” eds.: H. Alawi et al., pp. 372–376, Pergamon Press (1983).

A.J. Conejo, J.M. Arroyo, N. Jiménez and F.J. Prieto, “Lagrangian relaxation applications to electric power operations and planning problems.” in: “Modern Optimisation Techniques in Power Systems”, ed.: Y.-H. Song, pp. 173–203, Kluwer Academic Publishers (1999).

Daniel Peña and Francisco J. Prieto, “Lagrangian relaxation applications to electric power operations and planning problems.” in: “Data Analysis, Classification and the Forward Search”, ed.: Zani, S.; Cerioli, A.; Riani, M.; Vichi, pp. 209–216, Springer (2006).

4.1.3 Comentarios a artículos

A. Conejo, N. Alguacil, F.J. Prieto and J. Nogales. Comment to “A fast distributed implementation of optimal power flow,” by R. Baldick, B.H. Kim, C. Chase and Y. Luo. *IEEE Transactions on Power*

Systems, Vol. 14, No. 3, p. 864 (1999).

D. Peña and F.J. Prieto. Comment to “Robust principal component analysis for functional data,” by N. Locantore, J.S. Marron, D.G. Simpson, N. Tripoli, J.T. Zhang and K.L. Cohen. *Test*, Vol. 8, No. 1, pp. 56–60 (1999).

4.1.4 Actas de congresos

P. Martínez, M. Muñoz, J. Peire, J. Prieto and M. Castro, “Simulación de la Central Electrosolar de Almería, CESA-I.” Abstracts del II Congreso Ibérico de Energía Solar (ISES 84), pp. IE 22–27 (1984).

J.A. Jaén, J. Prieto and A. Salamanca, “Mejoras de Algoritmos de Programación no Lineal en su Aplicación a Procesos de Conformado.” *Anales de Ingeniería Mecánica*, Año 2, Vol. 2, pp. 287–292 (1984).

I. Herrera, J. Prieto and A. Salamanca, “Algoritmos de Programación no Lineal para el Análisis de Procesos de Deformación Plástica mediante el Límite Superior.” *Anales de Ingeniería Mecánica*, Año 3, Vol. 1, pp. 257–261 (1985).

L.F. Escudero, J.L. de la Fuente, C. García and F.J. Prieto, “Hydropower Generation Management under Uncertainty Via Scenario Analysis and Parallel Computation.” *Proceedings of the 19th Power Industry Computer Applications Conference*, pp. (1995).

F. Javier Nogales, Antonio J. Conejo and Francisco J. Prieto, “Un Nuevo Método de Descomposición Aplicado al Reparto Óptimo de Cargas Multiárea.” *Proceedings de las VI Jornadas Luso-Espanholas de Engenharia Electrotécnica*, Lisboa, Portugal, Vol. 2, pp. 387-394 (Julio, 1999).

F.J. Nogales, F.J. Prieto and A. Conejo, “The multiarea AC optimal power flow problem: a new decomposition approach.” *Proceedings of the 13th Power Systems Computation Conference*, pp. 1201–1206 (1999).

4.1.5 Documentos de trabajo

F.J. Prieto, “Sequential Quadratic Programming Algorithms for Optimization.” Technical Report SOL 89-7. Dept. of Operations Research. Stanford University (1989).

W. Murray y F.J. Prieto, “A Second-Derivative Method for Nonlinearly Constrained Optimization.” Technical Report SOL 90-13. Dept. of Operations Research. Stanford University (1990).

W. Murray y F.J. Prieto, “A Sequential Quadratic Programming Algorithm Using an Incomplete Solution of the Subproblem.” Technical Report SOL 93-3. Dept. of Operations Research. Stanford University (1993).

J. Juan y F.J. Prieto, “A Subsampling Method for the Computation of Multivariate Estimators with High Breakdown Point.” Working Paper 94–22. Statistics and Econometrics Series. Universidad Carlos III de Madrid (1994).

L.F. Escudero, J.L. de la Fuente, C. García y F.J. Prieto, “A parallel computation approach for solving multistage stochastic network problems.” Working Paper 96–37. Statistics and Econometrics Series. Universidad Carlos III de Madrid (1996).

D. Peña and F.J. Prieto, “Robust covariance matrix estimation and multivariate outlier detection.” Working Paper 97–08. Statistics and Econometrics Series. Universidad Carlos III de Madrid (1997).

J. Juan and F.J. Prieto, "Identification of point-mass contaminations in multivariate samples." Working Paper 97-13. Statistics and Econometrics Series. Universidad Carlos III de Madrid (1997).

Antonio J. Conejo, F. Javier Nogales and Francisco J. Prieto, "A new decomposition method applied to optimization problems arising in power systems: local and global behavior." Working Paper 99-42. Statistics and Econometrics Series. Universidad Carlos III de Madrid (1999).

Daniel Peña and Francisco J. Prieto, "The kurtosis coefficient and the linear discriminant function." Working Paper 99-75. Statistics and Econometrics Series. Universidad Carlos III de Madrid (1999).

4.2 Ponencias presentadas a congresos

A. Salamanca y F.J. Prieto, "On Finding the Minimum Norm on a Polytope." Dundee Biennial Conference on Numerical Analysis. Dundee (1985).

W. Murray y F.J. Prieto, "Issues in SQP Methods for Large-Scale Optimization." Third SIAM Conference on Optimization, Boston (1989).

P.E. Gill, W. Murray, F.J. Prieto y M.A. Saunders, "Continuous Lagrange Multiplier Estimates." Third SIAM Conference on Optimization, Boston (1989).

W. Murray y F.J. Prieto, "Issues in SQP Methods for Nonlinearly Constrained Optimization." CORS/ORSA/TIMS Joint National Meeting, Vancouver (1989).

F.J. Prieto, "Sequential Quadratic Programming Algorithms with Exact Second Derivatives." Dept. of Electrical Engineering and Computer Science. Northwestern University (Noviembre, 1992).

W. Murray y F.J. Prieto, "Implementation Issues for Large-Scale SQP Algorithms." ORSA/TIMS National Meeting, San Francisco (1992).

J. Juan y F.J. Prieto, "Identificación de Múltiples Observaciones Atípicas en Muestras Multivariantes." XX Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Cáceres (1992).

F.J. Prieto, "Aspectos de la Aplicación de Métodos de Programación Secuencial Cuadrática a Problemas de Gran Tamaño." XX Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Cáceres (1992).

J. Juan y F.J. Prieto, "Identificación de Observaciones Atípicas en Muestras Multivariantes." XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Calella (1994).

C.M. Cuevas, L.F. Escudero, J.L. de la Fuente, C. García y F.J. Prieto, "Modelización de Programas Estocásticos para su Resolución mediante Análisis de Escenarios." XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Calella (1994).

W. Murray y F.J. Prieto, "Negative Curvature for Problems with Nonlinear Constraints." 15th International Symposium on Mathematical Programming, Ann Arbor (1994).

W. Murray y F.J. Prieto, "Second-derivative Methods for Nonlinearly Constrained Optimization." 15th International Symposium on Mathematical Programming, Ann Arbor (1994).

M. Alvarez, C.M. Cuevas, L.F. Escudero, J.L. de la Fuente, C. García y F.J. Prieto, "Network Planning under Uncertainty with an Application to Hydropower Generation." 15th International Symposium on Mathematical Programming, Ann Arbor (1994).

- L.F. Escudero, J.L. de la Fuente, C. García y F.J. Prieto, “Hydropower Generation Management under Uncertainty via Scenario Analysis and Parallel Computation.” 19th Power Industry Computer Applications Conference, Salt Lake City (1995).
- L.F. Escudero, I. Paradinas y F.J. Prieto, “Generation Expansion Planning under Uncertainty in Demand, Economic Environment, Generation Availability and Book Life.” Stockholm Power Tech, Stockholm (1995).
- L.F. Escudero, J.L. de la Fuente, C. García y F.J. Prieto, “Procedimientos de Descomposición de Lagrangiano Aumentado para Optimización en Redes no Lineales bajo Incertidumbre.” XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Sevilla (1995).
- J. Juan y F.J. Prieto, “Una nota sobre el estimador de Stahel-Donoho.” XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Sevilla (1995).
- J. Juan and F.J. Prieto, “A variant of the Stahel-Donoho estimator.” COMPSTAT’96, Barcelona (1996).
- J. Juan y F.J. Prieto, “Estudio de estimadores robustos basados en proyecciones.” XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Valencia (1997).
- D. Leal and F.J. Prieto, “Decomposition procedures based on interior point algorithms.” EURO/Informs, Barcelona (1997).
- F.J. Prieto, “Optimisation problems for deregulated energy generation.” 8th Stockholm Optimization Days, Stockholm (1998).
- A. Conejo, F.J. Nogales y F.J. Prieto, “Un nuevo método de descomposición aplicado a problemas de operación en sistemas de energía eléctrica de gran tamaño.” XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Almería (1998).
- J. Juan y F.J. Prieto, “Identificación de observaciones atípicas agrupadas en muestras multivariantes.” XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Almería (1998).
- F.J. Nogales, F.J. Prieto and A. Conejo, “The multiarea AC optimal power flow problem: a new decomposition approach.” 13th Power Systems Computation Conference, Trondheim (Norway) (1999).
- F.J. Nogales, A. Conejo y F.J. Prieto, “Un nuevo método de descomposición aplicado al reparto de cargas óptimo multiárea.” VI Jornadas Luso-Espanholas de Engenharia Electrotécnica, Lisboa (Portugal) (1999).
- Javier M. Moguerza and F.J. Prieto, “Interior-point methods using negative curvature.” 1st Workshop on Nonlinear Optimization, Coimbra (Portugal) (1999).
- Javier M. Moguerza and F.J. Prieto, “Interior point methods for nonconvex problems using linesearches.” APMOD2000, Londres (U.K.) (2000).
- Javier M. Moguerza and F.J. Prieto, “A non-convex interior point method based on gradient fields.” ISMP2000 - 17th International Symposium on Mathematical Programming, Atlanta (U.S.A.) (2000).
- F.J. Nogales, A. Conejo y F.J. Prieto, “A Schur-based decomposition algorithm based on interior-point methods.” Optimization 2001, Aveiro (Portugal) (2001).

4.3 Tesis dirigidas

Javier Martínez Moguerza, “Métodos de Punto Interior para Optimización no Convexa.” Director(es): F.J. Prieto, Dept. de Estadística y Econometría, Universidad Carlos III de Madrid. Septiembre, 2000.

Francisco Javier Nogales Martín, “Resolución Distribuida de Problemas de Optimización no Lineales de Gran Tamaño.” Director(es): A.J. Conejo y F.J. Prieto, Dept. de Estadística y Econometría, Universidad Carlos III de Madrid. Septiembre, 2000.

Mercedes Esteban Bravo, “Modelos de Equilibrio General: Existencia y Cálculo Numérico de Equilibrios.” Director(es): F.J. Prieto, Dept. de Estadística y Econometría, Universidad Carlos III de Madrid. Noviembre, 2000.

Miguel Angel Plazas Andreu, “Modelo estocástico en etapas múltiples para la elaboración de ofertas en mercados eléctricos.” Director(es): A. Conejo and F.J. Prieto, ETS Ingenieros Industriales, Universidad de Castilla-La Mancha. 2006.

Julia Viladomat Comerma, “Contributions to the problem of cluster analysis.” Director(es): D. Peña and F.J. Prieto, Dept. de Estadística, Universidad Carlos III de Madrid. 2009.

4.4 Becas

Trabajo en Equipo. Instituto de Ayuda y Promoción del Estudiante. Septiembre 1980–Junio 1981.

Formación de Personal Investigador. Ministerio de Educación y Ciencia. Enero 1983–Junio 1985.

Fulbright-Hays. Comité para la Cooperación Científica y Tecnológica entre los EE.UU. y España. Septiembre 1985–Junio 1986.

Teaching and Research Assistantship. Dept. de Operations Research. Stanford University. Septiembre 1986–Junio 1987.

Formación en el extranjero. Banco de España. Septiembre 1987–Junio 1989.

Travel grant. O.T.A.N.. Enero 1990–Diciembre 1992.

Ayuda a la Investigación Científica y al Desarrollo Tecnológico. Iberdrola. Septiembre 1995–Agosto 1996.

4.5 Proyectos de investigación

I.N.A.P.E.. Desarrollo y puesta en funcionamiento de una pequeña central fotovoltaica de 500 W., con seguimiento automático del punto de máxima potencia. 1980–1981.

Ministerio de Educación y Ciencia y Centro de Estudios de la Energía. Proyecto de Investigación conjunto con el Centro de Estudios de la Energía para el desarrollo de un modelo matemático de la operación de la Central Electrosolar de Almería CESA-I. 1982–1985.

DGICYT. Plan Sectorial de Investigación. Miembro del equipo dirigido por el Prof. Daniel Peña para el proyecto “Métodos Robustos y no Paramétricos en Series Temporales,” PB90-0266. 1991–1994.

DGICYT. Plan Sectorial de Investigación. Miembro del equipo dirigido por el Prof. Daniel Peña para el proyecto “Análisis Multivariante de Series Temporales,” PB93-0232. 1994–1997.

DGES. Miembro del equipo dirigido por el Prof. Daniel Peña para el proyecto “Construcción de modelos dinámicos multivariantes,” PB96-0111. 1997–2000.

DGES. Miembro del equipo dirigido por el Prof. Jesús Juan para el proyecto “Modelos probabilistas en mercados eléctricos competitivos,” PB98-0728. 1999–2002.

MCyT. Miembro del equipo dirigido por el Prof. Daniel Peña para el proyecto “Análisis estadístico de grandes bancos de datos económicos y empresariales con estructura compleja,” BEC 2000-0167. 2000–2004.

MCyT. Miembro del equipo dirigido por la Prof. Ana Meca para el proyecto “Metodologías para la actuación en mercados eléctricos competitivos,” SEC2002-0112. 2002–2005.

4.6 Estancias en otros centros

Department of Operations Research. Stanford University. Julio 1983–Septiembre 1983.

Network Technology Group. Bell Communications Research. Junio 1987–Agosto 1987.

Department of Operations Research. Stanford University. Junio 1991–Agosto 1991.

Department of Operations Research. Stanford University. Junio 1992–Agosto 1992.

Department of Operations Research. Stanford University. Junio 1993–Julio 1993.

Department of Operations Research. Stanford University. Julio 1994–Agosto 1994.

Department of Operations Research. Stanford University. Julio 1995.

4.7 Participación en contratos de investigación

I.B.M.–Europa. Estudio, análisis y realización de programas para la presentación del Sistema IBM 5110. Septiembre 1978–Septiembre 1979.

I.B.M.. Análisis, diseño y desarrollo de aplicaciones para el Ordenador Personal IBM. Mayo 1983–Septiembre 1986.

Iberdrola. Desarrollo y puesta en práctica de algoritmos de computación en paralelo para la resolución del problema de planificación de la generación de energía hidroeléctrica, con incertidumbre en la aportación y demanda de agua. Marzo 1992–Febrero 1994.

Iberdrola. Realización de una implementación práctica de técnicas de computación en paralelo para la resolución del problema de planificación de la generación de energía hidroeléctrica a medio-largo plazo. Diciembre 1994–Diciembre 1996.

Iberdrola. Nuevos algoritmos para el problema de Unit Commitment y extensiones. Octubre 1995–Octubre 1997.

Iberdrola. Estudio de sistemas de producción de energía eléctrica mediante técnicas de computación en paralelo (asociado al proyecto ESPRIT RP-22695). Enero 1997–Enero 1999.

4.8 Otras actividades

Editor Asociado. TOP. 1993–.

5 Actividad Administrativa

Secretario del Departamento de Estadística y Econometría. Universidad Carlos III de Madrid. Octubre 1991 – Diciembre 1999.

Miembro de la ponencia de los Estatutos de la Universidad. Universidad Carlos III de Madrid. Noviembre 1995 – Marzo 1996.

Miembro electo de la Junta de Facultad. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Universidad Carlos III de Madrid. Mayo 1996 – Febrero 2000.

Miembro electo de la Junta de Gobierno de la Universidad. Universidad Carlos III de Madrid. Mayo 1996 – Mayo 2000.

Miembro electo del Consejo Social de la Universidad. Universidad Carlos III de Madrid. Febrero 1997 – Mayo 2000.

Subdirector del Departamento de Estadística y Econometría. Universidad Carlos III de Madrid. Enero 2000 – .

Adjunto al Vicerrector de Investigación. Universidad Carlos III de Madrid. Marzo 2003 – Mayo 2004.

Vicerrector de Infraestructuras Académicas. Universidad Carlos III de Madrid. Mayo 2004 – Abril 2007.

Vicerrector de Investigación e Innovación. Universidad Carlos III de Madrid. Enero 2007 – Abril 2007.

Director del Departamento de Estadística. Universidad Carlos III de Madrid. Mayo 2007 – Agosto 2011.

Miembro electo del Consejo Social de la Universidad. Universidad Carlos III de Madrid. Octubre 2007 – Octubre 2011.