



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: F. Javier Heredia Cervera

Fecha: 10/07/2017

Datos personales

Apellidos: Heredia Cervera Nombre: F. Javier
 DNI: 46533591z Fecha de nacimiento : 02/03/1965 Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Politécnica de Cataluña
 Facultad, Escuela o Instituto: Facultat de Matemàtiques y Estadística, Facultat d'Informàtica de Barcelona
 Depto./Secc./Unidad estr.: Dep.. de Estadística e Investigación Operativa
 Dirección postal: Edifici C5-206, Campus Nord, Jordi Girona 1-3 08034 Barcelona

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 93-401-73-35

Fax: 93.401-58-55

Correo electrónico: f.javier.heredia@upc.edu

Página web: <http://www-eio.upc.es/~heredia/>

Especialización (Códigos UNESCO): 120707, 120709, 120710, 120711, 120713, 330699, 332202

Categoría profesional: Titular de Universidad

Fecha de inicio: 14/12/1998

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales:

Mercados eléctricos, programación estocástica, modelización matemática, optimización no lineal mixta

Formación Académica

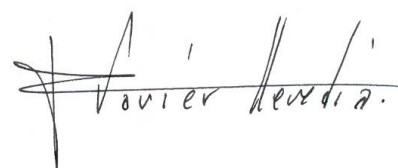
Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad de Barcelona	Julio 1988
Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias	Universidad Politécnica de Cataluña	Julio 1995

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante de Escuela Universitaria	Dept. Estadística e Investigación Operativa, UPC	1989
Prof. Asociado a tiempo completo	Dept. Estadística e Investigación Operativa, UPC	1989-91
Prof. Titular de Escuela Universitaria Interino	Dept. Estadística e Investigación Operativa, UPC	1991-93
Prof. Titular de Escuela Universitaria	Dept. Estadística e Investigación Operativa, UPC	1993-98

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	C	C	C
Inglés	C	C	C



Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Forecasting and optimization of wind generation in energy markets. (MTM2013-48462-C2-1-R)

Entidad financiadora: MINECO

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Politécnica de Catalunya.

Duración, desde: enero de 2014 hasta: diciembre de 2017

Cuantía de la subvención: 49.000,00 €

Investigador principal: F. Javier Heredia

Número de investigadores participantes: 4.5

URL: <https://fowgem.upc.edu>

Título del proyecto: Short- and Medium-Term Multimarket Optimal Electricity Generation Planning with Risk and Environmental Constraints. (DPI2008-02153)

Entidad financiadora: MICINN

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Politécnica de Catalunya.

Duración, desde: enero de 2009 hasta: octubre de 2012

Cuantía de la subvención: 157.300'00 €

Investigador principal: F. Javier Heredia

Número de investigadores participantes: 8

URL: <https://gnom.upc.edu/projects/intro/energy/dpi2008-02153>

Título del proyecto: GNOM: Group on Numerical Optimization and Modeling

Entidad financiadora: AGAUR, Agencia Gestió Ajuts de la Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Politécnica de Catalunya.

Duración, desde: septiembre de 2009 hasta: diciembre de 2013

Cuantía de la subvención: 42.640'00 €

Investigador principal: Jordi Castro

Número de investigadores participantes: 6 URL: <https://gnom.upc.edu/>

Título del proyecto: Planificación de la generación eléctrica a corto y largo plazo en un mercado liberalizado con contratos bilaterales (DPI2005-09117-C02-01)

Entidad financiadora: MEC-CICYT

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Politécnica de Catalunya.

Duración, desde: diciembre de 2005 hasta: diciembre de 2008

Cuantía de la subvención: 289.408'00 €

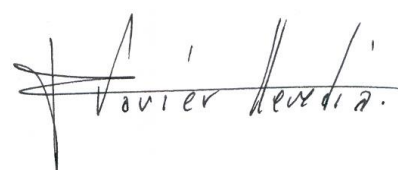
Investigador principal: Narcís Nabona i Francisco.

Número de investigadores participantes: 5

URL: <https://gnom.upc.edu/projects/energy/energy/dpi2005-09117-c02-01>

Título del proyecto: Coordinación hidrotérmica a corto y largo plazo de la generación eléctrica en un mercado competitivo (DPI2002-03330)

Entidad financiadora: CICYT



Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Politécnica de Catalunya.

Duración, desde: diciembre de 2003 hasta: noviembre de 2005

Cuantía de la subvención: 85.000'00 €

Investigador principal: Narcís Nabona i Francisco.

Número de investigadores participantes: 7 URL: <http://gnom.upc.edu/projects/energy/energy/dpi2002-03330>

Título del proyecto: IST-2000-25069: CASC : Computational Aspects of Statistical Confidentiality

Entidad financiadora: Unión Europea.

Entidades participantes: Centraal Bureau Voor De Statistiek (Cbs); Istituto Nazionale Di Statistica (Istat), University Of Plymouth (Uop), Office Of National Statistics (Ons), University Of Southampton (Soton), Victoria University Of Manchester (Uom), Statistisches Bundesamt (Stba), Universidad De La Laguna (ULL), Institut D'estadística De Catalunya (Idescat), Instituto Nacional De Estadística (Ine), Consejo Superior De Investigaciones Científicas (Csic), Univeritat Rovira I Virgili (Urv), Universitat Politecnica De Catalunya (Upc), Technische Universitaet Ilmenau (Tu Ilmenau).

Duración, desde: Enero 2001 hasta: Diciembre 2003

Cuantía de la subvención: 77.739,-€

Investigador principal: Jordi Castro.

Número de investigadores participantes: 3 URL: <http://neon.vb.cbs.nl/casc/..%5Ccasc%5CCASCindex.htm>

Título del proyecto: Planificación óptima de gran dimensión de la producción hidrotérmica de energía eléctrica (TAP99-1075-C02-01)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Politécnica de Catalunya.

Duración, desde: enero de 2000 hasta: diciembre de 2002

Cuantía de la subvención: 12.9 Mill.Pts

Investigador principal: Narcís Nabona i Francisco.

Número de investigadores participantes: 5 URL: <http://gnom.upc.edu/projects/energy/energy/tap99-1075-c02-01>

Título del proyecto: Planificación Óptima de Gran Dimensión de la Producción Hidrotérmica de Energía Eléctrica a Corto Plazo (TAP96-1044)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Politécnica de Catalunya.

Duración, desde: Julio de 1996 hasta: Julio de 1999 Cuantía de la subvención: 9.48 Mill.

Investigador principal: Narcís Nabona i Francisco.

Número de investigadores participantes: 9 URL: <http://gnom.upc.edu/projects/energy/energy/tap96-1044>

Título del proyecto: Esprit 22695: SLOEGAT Project. Short and Long term Optimization of Energy Generation And Trading.

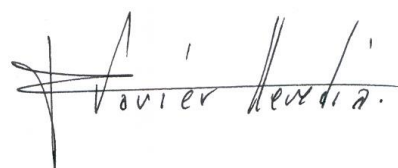
Entidad financiadora: Unión Europea, programa ESPRIT.

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Catalunya, Iberdrola, Universidad de Aachen, VEW Alemania, SIEMENS Austria Universidad Politécnica de Catalunya, Iberdrola, Universidad de Aachen, VEW Alemania, SIEMENS Austria.

Duración, desde: Diciembre 1996 hasta: Mayo 1999 Cuantía de la subvención: 30,28 Mill

Investigador principal: Narcís Nabona i Francisco.

Número de investigadores participantes: 4 URL: <http://gnom.upc.edu/projects/energy/energy/esprit-22695>



Javier Heredia.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Artículos y capítulos de libro:

Autores (p.o. de firma): Miguel Mata Perez, F.-Javier Heredia, Claudia Morales Carreon.
 Título: Optimización de costos logísticos: Un caso de estudio de una empresa de plásticos.
 Ref.: Proceedings of the Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro 2016 CILOG2016, vol. 2, Yucatán, México, Asociación Mexicana de Logística y Cadena de Suministro A.C., pp. 38-46, September 2016.
 ISBN: 978-1-4673-6692-2/15. url: <http://hdl.handle.net/2117/105002>

Autores (p.o. de firma): F.-Javier Heredia, Jordi Riera, Montserrat Mata, Joan Escuer, Jordi Romeu.
 Título: Economic analysis of battery electric storage systems operating in electricity markets.
 Ref.: Proceedings of the 12th Conference on European Energy Market EEM15. pp. 1 – 6. may 2015. IEEE, Power & Energy Society. EEUU. ISBN: 978-1-4673-6692-2/15. DOI: [10.1109/EEM.2015.7216739](https://doi.org/10.1109/EEM.2015.7216739)

Autores (p.o. de firma): Leire Citores, Cristina Corchero, F.-Javier Heredia.
 Título: A stochastic programming model for the tertiary control of microgrids.
 Ref.: Proceedings of the 12th Conference on European Energy Market EEM15. pp. 1 – 6. may 2015. IEEE, Power & Energy Society. EEUU. ISBN: 978-1-4673-6691-5. DOI: [10.1109/EEM.2015.7216761](https://doi.org/10.1109/EEM.2015.7216761)

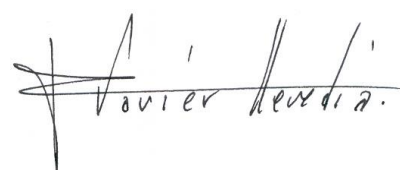
Autores (p.o. de firma): Lucia Igalada, Cristina Corchero, Miguel Cruz, F.-Javier Heredia.
 Título: Optimal Energy Management for a Residential Microgrid Including a Vehicle-to-Grid System.
 Ref.: IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 5, issue 4: IEEE, pp. 2163-2172, July 2014.
 ISSN: 1949-3053. DOI: [10.1109/TSG.2014.2318836](https://doi.org/10.1109/TSG.2014.2318836)

Autores (p.o. de firma): M. Pilar Muñoz, Cristina Corchero, F.-Javier Heredia.
 Título: Improving Electricity Market Price Forecasting with Factor Models for the Optimal Generation Bid.
 Ref.: International Statistical Review, Vol. 81, no. 2. pp. 289-306. Aug.2013. International Statistical Institute.
 ISSN: 0254-5330. DOI: [10.1111/insr.12014](https://doi.org/10.1111/insr.12014)

Autores (p.o. de firma): Cristina Corchero, Eugenio Mijangos, F. Javier Heredia.
 Título: A new optimal electricity market bid model solved through perspective cuts.
 Ref.: TOP. Vol. 21, Num. 1, pp. 84-108 Ap. 2013. Springer.
 ISSN: 1134-5764 DOI: [10.1007/s11750-011-0240-6](https://doi.org/10.1007/s11750-011-0240-6)

Autores (p.o. de firma): F. Javier Heredia; M. Julio Rider; Cristina Corchero.
 Título: A stochastic programming model for the optimal electricity market bid problem with bilateral contracts for thermal and combined cycle units.
 Ref.: Annals of Operations Research. Vol. 193, no. 1, pp. 107-127, Jan. 2012. Springer.
 ISSN: 0254-5330. DOI: [10.1007/s10479-011-0847-x](https://doi.org/10.1007/s10479-011-0847-x)

Autores (p.o. de firma): Cristina Corchero, F. Javier Heredia.
 Título: "A Stochastic Programming Model for the Thermal Optimal Day-Ahead Bid Problem with Physical Futures Contracts"
 Ref.: Computers and Operations Research. vol. 38, no. 11, pp. 1501-1512. Nov. 2011. Elsevier.
 ISSN: 0305-0548. DOI: [10.1016/j.cor.2011.01.008](https://doi.org/10.1016/j.cor.2011.01.008)



Javier Heredia

Autores (p.o. de firma): Cristina Corchero, F.-Javier Heredia, Eugenio Mijangos,
 Título: Efficient Solution of Optimal Multimarket Electricity Bid Models.
 Ref.: Proceedings of the 8th Conference on European Energy Market EEM11. pp. 244 – 249. July 2011. IEEE, Power & Energy Society. EEUU. ISBN: 978-1-61284-286-8/11. DOI: [10.1109/EEM.2011.5953017](https://doi.org/10.1109/EEM.2011.5953017)

Autores (p.o. de firma): F. Javier Heredia; M. Julio Rider; Cristina Corchero.
 Título: Optimal Bidding Strategies for Thermal and Generic Programming Units in the Day-Ahead Electricity Market.
 Ref.: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 25, no. 3, pp. 1504-1518, Aug. 2010. IEEE Power & Energy Society. ISSN: 0885-8950 . DOI: [10.1109/TPWRS.2009.2038269](https://doi.org/10.1109/TPWRS.2009.2038269)

Autores (p.o. de firma): Cristina Corchero, F. Javier Heredia.
 Título: Optimal Day-Ahead Bidding in the MIBEL's Multimarket Energy Production System.
 Ref.: Proceedings of the 7th Conference on European Energy Market EEM10. pp.: 1-6. June 2010. IEEE Power & Energy Society. EEUU. ISBN: 978-1-4244-6838-6 DOI: [10.1109/EEM.2010.5558714](https://doi.org/10.1109/EEM.2010.5558714)

Autores (p.o. de firma): F. Javier Heredia
 Título: La recerca en investigació operativa / optimització a Catalunya
 Ref.: Manuel Castellet; Joan del Castillo; Xavier Jarque; Margarida Mitjana (Ed.) *Llibre Blanc de la Recerca Matemàtica a Catalunya (2000-2009)*. Chap. 6. 2010. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
 ISBN: 978-84-9965-009-8. DOI: [10.2436/15.2000.07.8](https://doi.org/10.2436/15.2000.07.8)

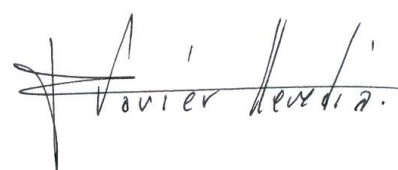
Autores (p.o. de firma): F. Javier Heredia; M. Julio Rider; Cristina Corchero.
 Título: Optimal Bidding Strategies for Thermal and Combined Cycle Units in the Day-ahead Electricity Market with Bilateral Contracts.
 Ref.: Proceedings of the 2009 Power Engineering Society General Meeting. pp.:1-6. June 2009. IEEE Power & Energy Society. EEUU. ISBN: 978-1-4244-4241-6. DOI: [10.1109/PES.2009.5275680](https://doi.org/10.1109/PES.2009.5275680)

Autores (p.o. de firma): M.-Teresa Vespucci; Cristina Corchero; Mario Innorta; F.-Javier Heredia.
 Título: A decision support procedure for the short-term scheduling problem of a generation company operating on day-ahead and physical derivatives electricity markets.
 Ref.: Proceedings of the 11th International Conference on the Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises. pp.:1-8. Oct. 2009. ISBN: 978-88-89555-09-05.
 URL: <http://hdl.handle.net/2117/8393>

Autores (p.o. de firma): Cèsar Beltran, F. Javier Heredia
 Título: An Effective Line Search for the Subgradient Method.
 Ref.: Journal of Optimization Theory and Applications. Vol. 125, No. 1, pp. 1-18, April 2005. Kluwer Academic. EEUU.
 ISSN 0022-3239. DOI: [10.1007/s10957-004-1708-4](https://doi.org/10.1007/s10957-004-1708-4)

Autores (p.o. de firma): Cèsar Beltran, F. Javier Heredia
 Título: Unit Commitment by Augmented Lagrangian Relaxation: Testing Two Decomposition Approaches.
 Ref. : Journal of Optimization Theory and Applications. Vol.: 112, no. 2. pp. 295 – 314. Feb. 2002. Kluwer Academic. EEUU
 ISSN 0022-3239. DOI: [10.1023/A:1013601906224](https://doi.org/10.1023/A:1013601906224)

Autores (p.o. de firma): F. Javier Heredia
 Título: Constrained nonlinear network flow problems through projected Lagrangian methods.
 Ref.: *Problems in Modern Applied Mathematics*. Mathematics and Computers in Science and Engineering. A Series of Reference Books and Textbooks. pp. 406 – 411. ISBN: 960-8052-15-7. World Scientific Engineering Society. Press. 2000.
 URL: http://www-eio.upc.es/~heredia/files/Heredia_CSCC_00_0.pdf



Autores (p.o. de firma): César Beltran, F. J. Heredia

Título: Short-Term Hydrothermal Coordination by Augmented Lagrangean Relaxation: a new Multiplier Updating.

Ref.: Revista Latinoamericana de Investigación Operativa Vol: 8, No.1,2,3. pp. 63 – 75. Dec. 1999

ISSN: 1014-8364. URI: <http://www-2.dc.uba.ar/alio/io/issues/claio98.html>

Autores (p.o. de firma): Heredia, F.J.

Título: Optimització de Fluxos No Lineals en Xarxes amb Constriccions a Banda. Aplicació a Models Acoblats de Coordinació Hidro-Tèrmica a Curt Termini.

Ref.: Tesis Doctoral. pp. 1 – 221. 1995 URI: <http://www.tesisenxarxa.net/TDX-1102109-175740/>

Autores (p.o. de firma): Heredia, F.J. and N. Nabona

Título: Optimum Short-Term Hydrothermal Scheduling with Spinning Reserve through Network Flows

Ref.: IEEE Trans. on Power Systems, v. 10, No. 3, pp. 1642-1651. 1995

ISSN: 0885-8950. DOI: [10.1109/59.466476](https://doi.org/10.1109/59.466476)

Autores (p.o. de firma): Heredia, F.J. and N. Nabona

Título: Development and computational test of an undecoupled optimum short-term hydrothermal scheduling code using network flows

Ref.: TOP (Rev. de la Soc. Esp. de Estad. e Inv. Op.), v.2, no. 1, pp. 105-132. 1994

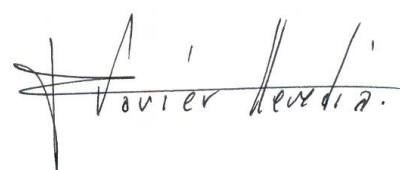
ISSN: 1134-5764. DOI: [10.1007/BF02574762](https://doi.org/10.1007/BF02574762)

Autores (p.o. de firma): Heredia, F.J. and N. Nabona

Título: Numerical implementation and computational results of nonlinear network optimization with linear side constraints

Ref.: P. Kall (Ed.) "System Modelling and Optimization", Proceedings of the 15th IFIP Conference. pp. 301 – 303. 1991. Springer Verlag. Berlin, Heidelberg, New-York.

ISBN: 3-540-55577-3. URL: http://www-eio.upc.es/~heredia/files/HerediaNabona_IFIPXV_91_0.pdf



Javier Heredia.

Research reports:

Autores (p.o. de firma): M.-Pilar Muñoz, Cristina Corchero, F.-Javier Heredia

Título: "Improving electricity market price scenarios by means of forecasting factor models"

Ref.: Research report DR 2009/06, Dept. of Statistics and Operations Research. UPC. 2009 (submitted to the International Statistical Review). URL: <http://hdl.handle.net/2117/3047>

Autores (p.o. de firma): Cristina Corchero, F. Javier Heredia

Título: "A Stochastic Programming Model for the Thermal Optimal Day-Ahead Bid Problem with Physical Futures Contracts"

Ref.: Research report DR 2009/03, Dept. of Statistics and Operations Research. UPC. 2009 (published at Computers and Operations Research). URL: <http://hdl.handle.net/2117/2795>

Autores (p.o. de firma): M.-Teresa Vespucci; Cristina Corchero; Mario Innorta; F.-Javier Heredia.

Título: A decision support for a Price-Taker producer operating on Day-Ahead and Physical Derivatives Electricity Markets

Ref. Working paper n12/MS-2008, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Metodi Matematici, Università degli Studi di Bergamo. Dec. 2008. URL: <http://hdl.handle.net/2117/8013>

Autores (p.o. de firma): F. Javier Heredia; M. Julio Rider; Cristina Corchero.

Título: Optimal Bidding Strategies for Thermal and Generic Programming Units in the Day-ahead Electricity Market.

Ref. Research report DR 2008/13, Dept. of Statistics and Operations Research. UPC. Nov. 2008 (published at IEEEETPS)

URL: <http://hdl.handle.net/2117/2468>

Autores (p.o. de firma): Marcos-J. Rider, Glòria Casanellas, F.-Javier Heredia.

Título: Generació de figures eps a partir dels resultats d'AMPL.

Ref. Research report DR 2008/15, Dept. of Statistics and Operations Research. UPC. Nov. 2008

URL: http://www-eio.upc.es/~heredia/files/RiderCasanellasHeredia_DR2008-15_08.pdf

Autores (p.o. de firma): Glòria Casanellas, Cristina Corchero; F.-Javier Heredia.

Título: Generació de la corba d'oferta a partir de les dades públiques del MIBEL.

Ref. Research report DR 2008/16, Dept. of Statistics and Operations Research. UPC. Nov. 2008.

URL: http://www-eio.upc.es/~heredia/files/RiderCasanellasHeredia_DR2008-15_08.pdf

Autores (p.o. de firma): Jordi Laseras F. Javier Heredia

Título: Estudio de la eficiencia del código PFNRN como optimizador del programa MAPH6.1

Ref.: DR 2003/6. Dept. de Estadística e Investigació Operativa. UPC. Feb. 2003

Autores (p.o. de firma): F. Javier Heredia

Título: MAPH6.1 Reference Manual

Ref.: DR 2002/23. Dept. de Estadística e Investigació Operativa. UPC. Dic.2002.

Autores (p.o. de firma): F. Javier Heredia

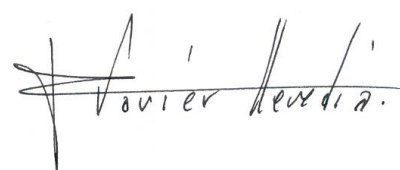
Título: MAPH6.1 User's Guide

Ref.: DR 2002/22. Dept. de Estadística e Investigació Operativa. UPC. Dic de 2002

Autores (p.o. de firma): Cesar Beltran, F. Javier Heredia

Título: An Effective Line Search for the Subgradient Method

Ref.: DR 2002/15. Dept. de Estadística e Investigació Operativa. UPC. (published at Journal of Optimization Theory and Applications). Feb. 2002.



Autores (p.o. de firma): F. Javier Heredia
Título: MAPH5.2 User's Guide
Ref.: DR 2000/10. Dept. de Estadística e Investigación Operativa. UPC. Jun. 2000.

Autores (p.o. de firma): F. Javier Heredia
Título: MAPH5.2 Reference Manual
Ref.: DR 2000/09. Dept. de Estadística e Investigación Operativa. UPC. Jun. 2000.

Autores (p.o. de firma): César Beltran, F. Javier Heredia
Título: Unit commitment by augmented Lagrangian relaxation: testing two decomposition approaches.
Ref.: DR 2000/08. Dept. de Estadística e Investigación Operativa. UPC. (published at Journal of Optimization Theory and Applications). Jun. 2000.

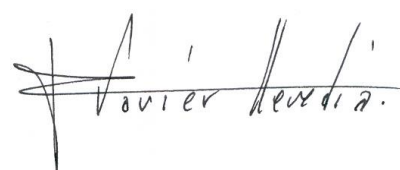
Autores (p.o. de firma): César Beltran, F.J. Heredia.
Título: A New Dual Method for the Short Term Hydrothermal Coordination Problem
Ref. : DR 98/09 Dept. de Estadística e Investigación Operativa. UPC. 1998.

Autores (p.o. de firma): F. Javier Heredia
Título: MAPH3 Reference Manual
Ref.: DR 97/11 Dept. de Estadística e Investigación Operativa. UPC.1997.

Autores (p.o. de firma): N. Nabona, J.A. Gonzalez, J. Castro, F.J. Heredia.
Título: Optimum transmission and distribution network expansion at several voltage levels through multicommodity network flows
Ref.: DR 96/07 Dept. de Estadística e Investigación Operativa. UPC. 1996.

Autores (p.o. de firma): N. Nabona, J.A. Gonzalez, J. Castro, F. J. Heredia
Título: Manuales de referencia de los programas de expansión eléctrica.
Ref.: DR 96/06 Dept. de Estadística e Investigación Operativa. UPC. 1996.

Autores (p.o. de firma): Heredia, F.J. and N. Nabona
Título: Programa FXCB de fluxos lineal en xarxes amb constriccions a banda.
Ref.: RR 90/06. Facultat d'Informàtica de la Univ. de Catalunya. 1990.



Javier Heredia.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Strategical models in supply chain design through mathematical optimization.

Tipo de contrato: Donación.

Empresa/Administración financiadora: Accenture Technology Labs.

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Politécnica de Catalunya, Accenture Technology Labs (Silicon Valley), Accenture Analytics Innovation Center (Barcelona).

Duración, desde: Noviembre 2016 hasta: Noviembre 2019

Investigador responsable: F.-Javier Heredia.

Número de investigadores participantes: 2

Precio total del proyecto: 132.532,43€

Título del contrato/proyecto: Digitalizing Supply Chain Strategy with 3D Printing

Tipo de contrato: Convenio Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: Accenture Technology Labs.

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Politécnica de Catalunya, Accenture Technology Labs (Silicon Valley), Accenture Analytics Innovation Center (Barcelona), Fundació CIM-UPC.

Duración, desde: Junio 2015 hasta: Julio 2016

Investigador responsable: F.-Javier Heredia.

Número de investigadores participantes: 4

Precio total del proyecto: 25.000,00€

Título del contrato/proyecto: Desarrollo y suministro de programas de Coordinación Hidrotérmica a Largo Plazo de la Generación Eléctrica empleando flujos multiartículo en redes (Convenio UPC C0606)

Tipo de contrato: Convenio Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: Red Eléctrica de España, S.A.

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Politécnica de Catalunya.

Duración, desde: Enero 1989 hasta: Diciembre 1992

Investigador responsable: Narcís Nabona.

Número de investigadores participantes: 3

Precio total del proyecto: 14.966.000Pt

Título del contrato/proyecto: Desarrollo y suministro de un conjunto de programas de Coordinación Hidrotérmica a Corto Plazo de la Generación Eléctrica por flujos multiartículo en redes con restricciones laterales lineales (Convenio UPC C0919)

Tipo de contrato: Convenio Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: FECSA-ENHER-HECSA.

Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Politécnica de Catalunya.

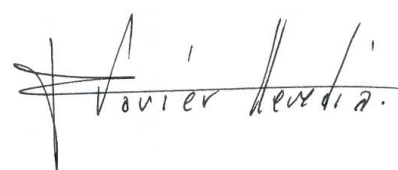
Duración, desde: Septiembre 1989 hasta: Diciembre 1992

Investigador responsable: Narcís Nabona.

Número de investigadores participantes: 2

Precio total del proyecto: 26.837.160Pt

Título del contrato/proyecto: Desarrollo e instalación de programas de Expansión Óptima de la Red Eléctrica a distintos niveles de tensión. (Convenio UPC C1958)

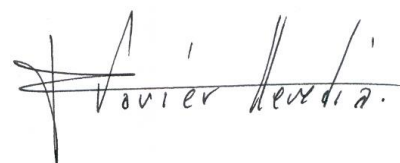


Javier Heredia.

Tipo de contrato: Convenio Universidad-Empresa
Empresa/Administración financiadora: Electra de Viesgo S.A.
Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Politécnica de Catalunya.
Duración, desde: Octubre 1993 hasta: Junio 1995
Investigador responsable: Narcís Nabona.
Número de investigadores participantes: 4
Precio total del proyecto: 11.001.500Pt

Título del contrato/proyecto: Revisión y puesta a punto de programas de tiempo real de Determinación de Topología, Estimación de Estado y Reparto de Cargas Interactivo (Convenio UPC C2325)

Tipo de contrato: Convenio Universidad-Empresa
Empresa/Administración financiadora: Electra de Viesgo S.A.
Entidades participantes: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Politécnica de Catalunya.
Duración, desde: Julio 1995 hasta: Febrero 1996
Investigador responsable: Narcís Nabona.
Número de investigadores participantes: 3
Precio total del proyecto: 4.159.100Pt



Javier Heredia.

Contribuciones a congresos

AUTORES: Cristina Corchero, F.-Javier Heredia, Eugenio Mijangos
 TÍTULO: Efficient Solution of Optimal Multimarket Electricity Bid Models.
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral seleccionada.
 CONGRESO: 8th International Conference on the European Energy Market (EEM11)
 PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Zagreb, Croatia. FECHA: 2011

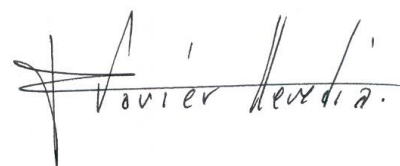
AUTORES: F.-Javier Heredia, Cristina Corchero, Eugenio Mijangos
 TÍTULO: Solving electricity market quadratic problems by Branch and Fix Coordination methods
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral seleccionada.
 CONGRESO: 25th IFIP TC7 Conference on System Modeling and Optimization
 PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin Institute of Technology, Berlin, Germany. FECHA: 2011

AUTORES: F.-Javier Heredia, Cristina Corchero
 TÍTULO: A multistage stochastic programming model for the optimal multimarket electricity bid problem
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral por invitación.
 CONGRESO: Optimization, Theory, Algorithms and Applications in Economics (OPT 2011)
 PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centre de Recerca Matemàtica, Bellaterra, Spain. FECHA: 2011

AUTORES: F.-Javier Heredia, Cristina Corchero, M.-Pilar Muñoz, Eugenio Mijangos
 TÍTULO: Electricity Market Optimization: finding the best bid through stochastic programming
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral por invitación
 CONGRESO: Conference on Numerical Optimization and Applications in Engineering (NUMOPEN-2010)
 PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centre de Recerca Matemàtica, Barcelona, Spain FECHA: 2010

AUTORES: Cristina Corchero, F.-Javier Heredia, M.-Pilar Muñoz
 TÍTULO: Optimal day-ahead bidding strategy with futures and bilateral contracts. Scenario generation through factor models
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral por invitación.
 CONGRESO: 24th European Conference on Operational Research
 PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal FECHA: 2010

AUTORES: Eugenio Mijangos, F.-Javier Heredia
 TÍTULO: Perspective cuts for solving the optimal electricity market bid problem with bilateral contracts
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral por invitación
 CONGRESO: 24th European Conference on Operational Research
 PUBLICACIÓN: texto completo en las actas del congreso.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal FECHA: 2010



Javier Heredia.

AUTORES: F.-Javier Heredia, Cristina Corchero,
TÍTULO: Stochastic programming models for optimal bid strategies in the Iberian Electricity Market
TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral por invitación.
CONGRESO: The 20th International Symposium of Mathematical Programming (ISMP)
PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mathematical Programming Society, Chicago, EEUU. FECHA: 2009

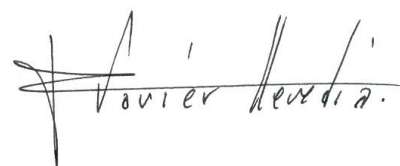
AUTORES: M.-Teresa Vespucci, Cristina Corchero, F.-Javier Heredia, Mario Innorta,
TÍTULO: A Short-term Scheduling Model for a Generation Company operating on Day-Ahead and Physical Derivatives Electricity Markets
TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral por invitación.
CONGRESO: Third FIMA International Conference
PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Federazione Italiana di Matematica Applicata, Gressoney Saint Jean, Italy. FECHA: 2009

AUTORES: M.-Pilar Muñoz, Cristina Corchero, F.-Javier Heredia,
TÍTULO: Improving electricity market price scenarios by means of forecasting factor models
TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral por invitación en sesión plenaria
CONGRESO: 57th Session of the International Statistical Institute
PUBLICACIÓN: texto completo en las actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: International Statistical Institute, Durban, South Africa. FECHA: 2009

AUTORES: M.-Teresa Vespucci, Cristina Corchero, Mario Innorta, F.-Javier Heredia,
TÍTULO: A decision support procedure for the short-term scheduling problem of a generation company operating on day-ahead and physical derivatives electricity markets
TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral por invitación.
CONGRESO: 11th International Conference on the Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises (MITIP 2009)
PUBLICACIÓN: texto completo en las actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bergamo, Italia. FECHA: 2009

AUTORES: Cristina Corchero, M-Teresa Vespucci, F-Javier Heredia, Mario Innorta,
TÍTULO: "A stochastic approach to the decision support procedure for a Generation Company operating on Day-Ahead and Physical Derivatives Electricity Market"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral por invitación
CONGRESO: EURO XXIII: 23rd European Conference on Operational Research
PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gustav-Stresemann Institute, Bonn, Alemania. FECHA: 2009

AUTORES: F.-Javier Heredia, Marcos-J. Rider, Cristina Corchero,
TÍTULO: "Stochastic programming model for the day-ahead bid and bilateral contracts settlement problem"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral por invitación.
CONGRESO: International Workshop on Operational Research 2008
PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Univ. Rey Juan Carlos, Madrid, Spain. FECHA: 2008



AUTORES: Vespucci, M.T., Corchero, C., Innorta, M., Heredia, F.-Javier,
 TÍTULO: "A decision support procedure for the short-term scheduling problem of a Generation Company operating on Day-Ahead and Physical Derivatives Electricity Markets"
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral por invitación.
 CONGRESO: 43rd Euro Working Group on Financial Modeling Meeting
 PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cass Business School, City University, London, UK. FECHA: 2008

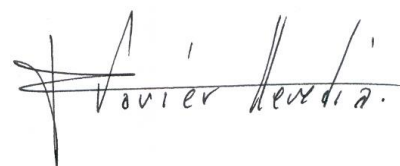
AUTORES: Cristina Corchero, F-Javier Heredia, M-Teresa Vespucci, Mario Innorta
 TÍTULO: "A decision support procedure for a Price-Taker producer operating on Day-Ahead and Physical Derivatives Electricity Markets"
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral por invitación.
 CONGRESO: V International Summer School in Risk Measurement and Control
 PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Luiss Guido Carli University, Roma, Italia. FECHA: 2008

AUTORES: Corchero, C., Heredia, F.J.
 TÍTULO: Stochastic optimal day-ahead bid with physical future contracts
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral por invitación.
 CONGRESO: International Workshop on Operational Research 2008
 PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Univ. Rey Juan Carlos, Madrid, Spain. FECHA: 2008

AUTORES: Corchero, C., Heredia, F.J.
 TÍTULO: A mixed-integer stochastic programming model for the day-ahead and futures energy markets coordination
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral por invitación.
 CONGRESO: EURO XXII: 22nd European Conference on Operational Reserach
 PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Economics, Praga, (República Checa). FECHA: 2007

AUTORES: Corchero, C., Heredia, F.J.
 TÍTULO: Optimal Short. Term strategies for a Generation Company in the MIBEL
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral seleccionada
 CONGRESO: Applied Mathematical Programming and Modellization (APMOD 2006)
 PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Pontificia de Comillas, Madrid (España). FECHA: 2006

AUTORES: Heredia, F.J.
 TÍTULO: Generalized Unit Commitment
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral invitada seleccionada
 CONGRESO: Applied Mathematical Programming and Modellization (APMOD 2004)
 PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brunel University, Uxbridge (Gran Bretaña). FECHA: 2004



Javier Heredia.

AUTORES: Heredia, F.J., C. Beltran

TÍTULO: The radar multiplier method: a two-phase approach for large scale nonlinear combinatorial optimization problems.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral seleccionada

CONGRESO: 21th IFIP TC7 Conference on System Modelling and Optimization

PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sophie-Antipoles (Francia). FECHA: 2003

AUTORES: Heredia, F.J.

TÍTULO: Tutorial on Nonlinear Optimization

TIPO DE PARTICIPACIÓN: tutorial de 4 horas sobre técnicas de optimización aplicadas a la estadística.

CONGRESO: 1BWSA, First Barcelona Workshop on Survival Analysis

PUBLICACIÓN: texto completo en actas de congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. FECHA: 2002

AUTORES: Castro, J.C., Heredia, F.J.

TÍTULO: Using modeling languages for the complementary suppression problem through network flow models

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral seleccionada

CONGRESO: 2nd Joint UNECE/EUROSTAT Work Session on Statistical Data Confidentiality

PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Skopje (Republic of Macedonia). FECHA: 2001

AUTORES: Heredia, F.J.

TÍTULO: PLANNC: a projected Lagrangian based implementation for constrained nonlinear network flow problems.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral seleccionada

CONGRESO: 20h IFIP TC7 Conference on System Modelling and Optimization

PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trier (Alemania). FECHA: 2001

AUTORES: Beltran, C., Heredia, F.J.

TÍTULO: The Radar Subgradient Method Applied to the Unit Commitment Problem

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral seleccionada

CONGRESO: 9th Stockholm Optimization Days

PUBLICACIÓN: resumen en las actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo. FECHA: 2000

AUTORES: Heredia, F.J.

TÍTULO: Constrained nonlinear network flow problems through projected Lagrangian methods.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral invitada

CONGRESO: 4th world conference on Circuits, Systems, Communications and Computers CSCC2000

PUBLICACIÓN: Libro de actas.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas. FECHA: 2000

AUTORES: Beltran, C., Heredia, F.J.

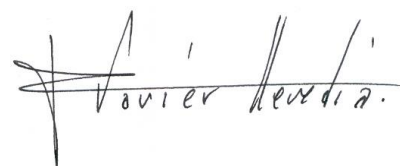
TÍTULO: Augmented Lagrangean Relaxation and Decomposition applied to the Short-Term Hydrothermal Coordination Problem.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral seleccionada.

CONGRESO: 19th IFIP TC7 Conference on System Modelling and Optimization.

PUBLICACIÓN: Resumen en las Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge. FECHA: 1999



Javier Heredia.

AUTORES: Heredia, F.J.

TÍTULO: Computational study of NOXCB: an optimization code for the nonlinear network flow problem with linear side constraints.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral seleccionada.

CONGRESO: 19th IFIP TC7 Conference on System Modelling and Optimization.

PUBLICACIÓN: Resumen en las Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge. FECHA: 1999

AUTORES: Beltran, C. F.J. Heredia.

TÍTULO: Short-Term Hydrothermal Coordination by Augmented Lagrangean Relaxation: a new Multiplier Updating.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral seleccionada.

CONGRESO: IX Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Buenos Aires. FECHA: 1998

AUTORES: Heredia, F.J.

TÍTULO: Nonlinear Network Flow Problems with Side Constraints through Projected Lagrangian Methods

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral seleccionada.

CONGRESO: EURO XV / INFORMS XXXIV Joint International Conference.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. FECHA: 1997.

AUTORES: Heredia, F.J., N. Nabona

TÍTULO: Planificación Hidrotérmica a Corto Plazo. Optimización de un modelo acoplado de flujos no lineales en red

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral seleccionada.

CONGRESO: XVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. FECHA: 1997.

AUTORES: Chiva, A., F.J. Heredia, N. Nabona

TÍTULO: Network Model of Short-Term Optimal Hydrothermal Power Flow with Security Constraints

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral seleccionada.

CONGRESO: IEEE '95 Stockholm Power Tech

PUBLICACIÓN: Stockholm Power Tech. Proceedings, vol. PS, pp. 67-73

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo. FECHA: 1995.

AUTORES: Heredia, F.J., N. Nabona

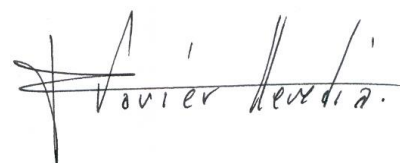
TÍTULO: Optimum Short-Term Hydrothermal Scheduling with Spinning Reserve through Network Flows

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral seleccionada

CONGRESO: IEEE/Power Engineering Society Winter Meeting

PUBLICACIÓN: IEEE Transactions on Power Systems.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nueva York. FECHA: 1995.



Javier Heredia.

AUTORES: Heredia, F.J., N. Nabona

TÍTULO: Nonlinear Network Flows with Side Constraints Applied to Short Term Hydrothermal Coordination of Electricity Generation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral seleccionada

CONGRESO: Numerical Methods in Engineering '92

PUBLICACIÓN: Conference Proceedings. Elsevier Science Publishers.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bruselas. FECHA: 1992.

AUTORES: Heredia, F.J., N. Nabona

TÍTULO: Numerical implementation and computational results of nonlinear network optimization with linear side constraints

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral seleccionada

CONGRESO: 15th IFIP Conference on System Modelling and Optimization.

PUBLICACIÓN: Conference Proceedings. Springer-Verlag.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zurich. FECHA: 1991.

AUTORES: Heredia, F.J., N. Nabona

TÍTULO: Large scale nonlinear network optimization with linear side constraints

TIPO DE PARTICIPACIÓN : Presentación oral seleccionada

CONGRESO: 11th European Congress on Operational Research.

PUBLICACIÓN: Abstracts.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: RWTH Aachen, Germany. FECHA: 1991.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Short - Term Bidding Strategies for a Generation Company in the Iberian Electricity Market

Doctorando: Cristina Corchero

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad / Escuela: Facultat de Matemàtiques i Estadística

Fecha: febrero 2011 Calificación: Sobresaliente Cum Laude

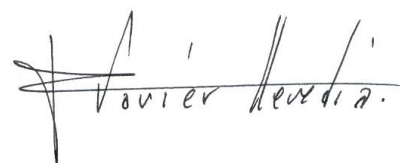
Título: Generalized unit commitment by the radar multiplier method

Doctorando: César Beltrán Royo

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad / Escuela: Facultat de Matemàtiques i Estadística

Fecha: julio 2001 Calificación: Sobresaliente Cum Laude



Javier Heredia.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comité Científico congreso "24th European Conference on Operational Research"
 Entidad de la que depende: Universidade de Lisboa
 Fecha: julio 2010

Título del Comité: Comité Científico congreso "International Workshop on Operational Research (IWOR 2008)"
 Entidad de la que depende: Universidad Rey Juan Carlos
 Fecha: julio 2008

Título del Comité: Comité de Redacción revista "Statistics and Operations Research Transactions" (SORT)
 Entidad de la que depende: IDESCAT Institut d'Estadística de Catalunya
 Tema: Editor ejecutivo área Investigación Operativa
 Fecha: 2003-07

Título de Comité: Comité Científico congreso "15th IFIP Conference on System Modelling and Optimization"
 Entidad de la que depende: University of Zurich
 Tema: Chairman sesión.
 Fecha: 1991.

Título del Comité: Comité Científico congreso "EURO XV / INFORMS XXXIV Joint International Conference"
 Entidad de la que depende: Universidad Politècnica de Catalunya
 Tema: Chairman sesión.
 Fecha: julio 2008

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Stream on Nonsmooth optimization.
 Tipo de actividad: organización sesión del congreso "24th European Conference on Operational Research"
 Ámbito: internacional. Fecha: julio 2010

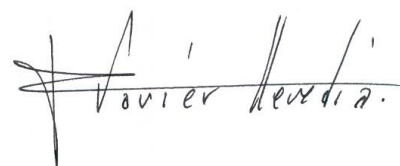
Título: Seminario sobre Decisiones bajo Incertidumbre en el Sector Eléctrico.
 Tipo de actividad: co-organizador del seminario de la Red de Optimización bajo Incertidumbre
 Ambito: nacional. Fecha: 26/05/2006

Título: Seminari del Departament d'Estadística i Investigació Operativa
 Tipo de actividad: ciclo de conferencias durante el curso
 Ambito: nacional. Fecha: 1998-2003.

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Short- and Medium-Term Multimarket Optimal Electricity Generation Planning with Risk and Environmental Constraints. Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada.
 Tipo de actividad: Investigador Principal
 Fecha: enero 2009 a octubre 2012

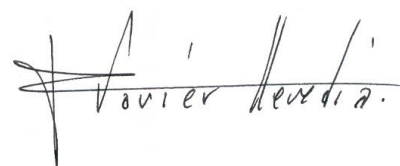


Javier Hernández

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- Dos tramos de investigación reconocidos.
- Asistencia a congresos, seminarios y cursos:
 - "Jornada d'Interacció Matemàtica-Indústria", Edifici Eureka, Parc de Recerca UAB, math-in Red Española Matemática-Industria, 30/11/2011
 - "Introducción a SAS System", Online, Serveis Tècnics de Recerca de la Universitat de Girona, 2-23/06/2011
 - "VI Barcelona Global Energy Challenges", VI Barcelona Global Energy Challenges, Barcelona, Spain, Institut de Recerca en Energia de Catalunya; MIT Industrial Liason Program; 3/06/2011
 - "KIC InnoEnergy CC Iberia", Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain 07/06/2010
 - "Exploratory Workshop on Mixed Integer Nonlinear Programming: Theory, algorithms and applications", Mathematical Research Institute of the University of Sevilla (IMUS), Sevilla, España. 1-3/12/2010
 - "Workshop on Energy and Environment", Girona, Spain, Universitat de Girona, 02/10/2009
 - "Spring School 2007. Stochastic Programming: theory and applications", Department of Mathematics, Computing and Applications. Università degli Studi, Bergamo, Italia. 2007
 - "Modelling and Solution of Optimisation Problems", Department of Mathematical Sciences. Brunel University. Uxbridge (Gran Bretaña). 20 de junio de 2004.
 - "Recent Advances in Optimisation of Generation Operation", Electric Energy Systems University Enterprise Training Partnership, Clamart, France, Electricité de France (EDF), 25-26/03/1999.
 - NETFLOW93: Network Optimization, Theory and Practice, , San Miniato, Italy, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, 3-7/10/1993
- Miembro del grupo de investigación "Group on Numerical Optimization and Modeling" ([GNOM](#)), UPC.
- Miembro de la "Red Temática de Optimización Bajo Incertidumbre ([RETOBI](#))" (Acción Especial del MEC, MTM2004-21648-E).
- Miembro de tribunal de tesis doctoral:
 - "Modelo de gestión de riesgo de mercado en el negocio de la generación de electricidad", Jordi Cabero Borrós. Instituto de Investigación Tecnológica. Universidad Pontificia de Comillas. Junio 2007.
 - "Método de punto interior para optimización no convexa", Javier Martínez Moguerza. Departamento de Estadística y Econometría. Universidad Carlos III de Madrid. Septiembre de 2000.
 - "Optimización de flujos no lineales en redes con restricciones laterales mediante técnicas de multiplicadores, Eugenio Mijangos, Dept. de Estadística e Investigación Operativa, UPC, 1996.
- Editor de la revista Statistics and Operations Research Transactions (2003-2007).
- Revisor habitual de las revistas: Operations Research, IEEE Transactions on Power Systems, Annals of Operations Research, TOP, Statistics and Operations Research Transactions. European Journal of Operational Research, Statistical and Operations Research, Energy Economics, Science of the Total Environment.
- Participación como experto evaluador de diversas agencias nacionales y autonómicas:
 - Comisión de evaluación del Programa de Diseño y Producción Industrial (DPI). Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación. Desde 2009.
 - Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Ministerio de Ciencia e Innovación. Desde 2008.
 - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya (AGAUR). Generalitat de Catalunya. Desde 2008.
- Diversos cargos académicos electos y por nominación:



Javier Heredia

- "[Junta de Facultat de l'FME](#)", Facultat de Matemàtiques i Estadística, Universitat Politècnica de Catalunya, 12/2011-
- "[Comissió VERIFICA del Màster d'Estadística i Investigació Operativa UPC/UB](#)", Dept. Estadística i Investigació Operativa, FME, UPC, 11/2011-.
- "[Comissió Permanent del OrgMEIO](#)", Dept. d'Estadística i Inv. Operativa, Facultat de Matemàtiques i Estadística. UPC, 01/2011-.
- "[Consell Docent del Grau Interuniversitari d'Estadística UB-UPC](#)", Facultat de Matemàtiques i Estadística, Universitat Politècnica de Catalunya, 05/2010-..
- "[Comissió Permanent del OrgMEIO](#)", Dept. d'Estadística i Inv. Operativa, Facultat de Matemàtiques i Estadística. UPC, 12/2008-12/2009..
- "[Comissió de la Titulació d'Estadística de l'FME](#)", Facultat de Matemàtiques i Estadística, Universitat Politècnica de Catalunya, 12/2008-03/2009.
- "[Comissió UPC-UB per al Grau Interuniversitari d'Estadística](#)", Facultat de Matemàtiques i Estadística, Universitat Politècnica de Catalunya, 12/2007-12/2008.
- "[Comissió de Grau d'Estadística de l'FME](#)", Facultat de Matemàtiques i Estadística, Universitat Politècnica de Catalunya, 12/2007-12/2008.
- "[OrgMEIO, òrgano responsable del Màster oficial en Estadística y Investigación Operativa de la UPC \(MEIO\)](#)", Departament d'Estadística i Investigació Operativa, Universitat Politècnica de Catalunya, 06/2007-.
- "[Coordinador Prova Pilot del Grau d'Estadística de l'UPC](#)", Facultat de Matemàtiques i Estadística, Universitat Politècnica de Catalunya. 12/2004-12/2007
- "[Vicedegà Cap d'Estudis d'Estadística de l'FME](#)", Facultat de Matemàtiques i Estadística, Universitat Politècnica de Catalunya. 04/2003-03/2006

- Docencia actual:

Master universitarios

[Master's Degree in Statistics and Operations Research \(UPC-UB\)](#)
[Faculty of mathematics and Statistics, UPC](#)

- Stochastic Programming // Programació Estocàstica ([www](#))
- Modeling in Mathematical Programming // Modelització en Programació Matemàtica ([www](#)).
- Network Flows // Fluxos en Xarxes ([www](#)).
- Operations Research (fundamentals) // Investigació Operativa (homogeneïtzació) ([www](#)).

[Erasmus Mundus Master's on Data Mining and Knowledge Management \(DMKM\)](#)
[Barcelona School of Informatics, UPC](#)

- Optimization ([www](#))

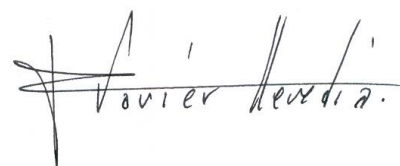
Grados

[Degree in Mathematics](#), Faculty of Mathematics and Statistics, UPC

- Mathematical Programming // Programació Matemàtica ([www](#)).

[Degree in Statistics \(UPC-UB\)](#), Faculty of Economics and Business, UB

- Linear and Integer Programming // Programació Lineal i Entera ([www](#)).



Javier Heredia