

3. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

TITULO	Fuel cost optimization of hydro-thermal systems
CONGRESO	Second International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean.
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Dugnot Alvarez, B.; Otero Corte, J.A.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Universidad de la Habana, Cuba
FECHA	desde: 26/09/1993 hasta: 01/10/1993
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Approximation and Optimization (II International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean, Proceedings), Eds.: Guddat, J., et al.; Vol. 8, pp. 631-650, Pub. Verlag Peter Lang, Germany, 1995. ISBN: 3-631-49071-2

TITULO	Minimización de las emisiones contaminantes en un sistema hidrotérmico
CONGRESO	Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Universidad de Oviedo, España.
FECHA	desde: 05/10/1994 hasta: 07/10/1994
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Actas del Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Universidad de Oviedo. Octubre 1994.

TITULO	Polution emissions optimization of hydro-thermal systems
CONGRESO	Third International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Álvarez Vigil, A.; Bayón Arnau, L.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Universidad de Puebla, Méjico.
FECHA	desde: 08/10/1995 hasta: 13/10/1995

PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Aportaciones Matemáticas (III International Conference on Aproximation and Optimization in the Caribbean, Proceedings), Eds.: Guddat, J., et al.; Serie Comunicaciones nº 24, pp. 291-308, Pub. Sociedad Matemática Mexicana, México, 1998. ISBN: 968-36-7074-1
------------------------------------	---

TITULO	Uso del Cálculo Variacional y el Método de Han-Powell para la resolución de la coordinación hidrotérmica y el óptimo flujo de carga en un sistema hidrotérmico
CONGRESO	I International Conference of the IEEE Andean Region, IEEE-ANDESCON'99.
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Otero Corte, J.A.; Ruíz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Venezuela
FECHA	desde: 08/09/1999 hasta: 10/09/1999
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Proceedings IEEE-ANDESCON'99, Vol. 1, pp. 268-291, Venezuela, 1999. ISBN: 0-7803-9945-5

TITULO	A new tool for control and diagnostic of electrical network.
CONGRESO	The 1999 IEEE International Symposium on diagnostic for electrical machines, power electronics and drives, IEEE SDEMPED'99.
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Otero Corte, J.A.; Ruíz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Gijón, España.
FECHA	desde: 01/09/1999 hasta: 03/09/1999
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Record IEEE SDEMPED'99, Vol. 1, pp. 323-328, Spain, 1999. ISBN: 84-699-0977-0

TITULO	An existence and uniqueness theorem for a hydrothermal system.
CONGRESO	Sixth International Conference on Aproximation and Optimization in the Caribbean.

TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Otero Corte, J.A.; Ruíz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Universidad Galileo, Guatemala.
FECHA	desde: 26/03/2001 hasta: 30/03/2001
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	

TITULO	Optimización de procesos hidrotérmicos.
CONGRESO	Jornadas de Transferencia de Tecnología de la Universidad de Oviedo.
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Poster
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Gijón, España.
FECHA	desde: 13/09/2001 hasta: 14/09/2001
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	

TITULO	A New Algorithm for the Optimization of a Simple Hydrothermal Problem
CONGRESO	International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2002).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Universidad de Alicante, España.
FECHA	desde: 20/09/2002 hasta: 25/09/2002
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (Proceedings CMMSE 2002), Eds.: Vigo, J., Wade, B.; Vol. I, pp. 61-70, 2002. ISBN: 84-607-5365-4

TITULO	A New Mathematical Model and Algorithm for a Complex Hydrothermal Problem.
CONGRESO	International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2002).

TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Universidad de Alicante, España.
FECHA	desde: 20/09/2002 hasta: 25/09/2002
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (Proceedings CMMSE 2002), Eds.: Vigo, J., Wade, B.; Vol. II, pp. 54-63, 2002. ISBN: 84-607-5365-4

TITULO	Optimización de procesos hidrotérmicos.
CONGRESO	Jornadas de Transferencia de Tecnología de la Universidad de Oviedo.
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Poster
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Gijón, España.
FECHA	desde: 21/10/2002 hasta: 22/10/2002
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	

TITULO	A Optimization technique of Hydrothermal Systems using Calculus of Variations.
CONGRESO	International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPO 2003).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Vigo, España.
FECHA	desde: 09/04/2003 hasta: 11/04/2003
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	International Conference on Renewable Energy and Power Quality (Proceedings ICREPO 2003), Eds.: EA4EPQ.; pp. 49, 2003. ISBN: 84-607-7173-3

TITULO	A sufficient condition for minimum in a Hydrothermal problem with pumped-storage plants.
---------------	--

CONGRESO	VII World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2003).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P. M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Florida, USA.
FECHA	desde: 27/07/2003 hasta: 30/07/2003
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	VII World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (Proceedings SCI 2003), Eds.: Nagib Callaos y otros; Vol. II, pp. 30-35, 2003. ISBN: 84-607-5365-4

TITULO	New Developments on Equivalent Thermal in Hydrothermal Optimization. An Algorithm of Approximation.
CONGRESO	International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2003).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Kastoria, Grecia.
FECHA	desde: 12/09/2003 hasta: 16/09/2003
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Computational Methods in Sciences and Engineering 2003(Proceedings ICCMSE 2003), Eds.: T. E. Simos; pp. 83-86, 2003. ISBN: 981-238-595-9

TITULO	Condiciones de Weierstrass-Erdmann en Problemas Variacionales con Restricciones de inclusión diferencial.
CONGRESO	VIII Congreso de Matemática Aplicada (CEMA 2003) y XVIII Congreso de Ecuaciones diferenciales y Aplicaciones (CEDYA 2003).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Tarragona, España.

FECHA	desde: 15/09/2003 hasta: 19/09/2003
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Congreso de Matemática Aplicada (abstracts Cedyá 2003), Eds.: J. M. Jornet y otros; pp. 501-502, 2003. ISBN: 84-930923-2-0

TÍTULO	Nonsmooth Optimization of Hydrothermal Problems.
CONGRESO	Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (CCMSE 2003).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Uppsala, Suecia
FECHA	desde: 04/06/2004 hasta: 08/06/2004
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Computational Methods in Sciences and Engineering 2003(Proceedings ICCMSE 2003), Eds.: T. E. Simos; pp. 83-86, 2003. ISBN: 981-238-595-9

TÍTULO	A Bolza's Problem in Hydrothermal Optimization.
CONGRESO	International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2004).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Vouliagmeni, Grecia.
FECHA	desde: 19/10/2004 hasta: 23/10/2004
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Computational Methods in Sciences and Engineering 2004 (Proceedings ICCMSE 2004), Eds.: T. E. Simos; pp. 57-60, 2004. ISBN: 90-67-64-418-8

TÍTULO	Optimization of SO ₂ and NO _x emissions in Thermal Plants.
CONGRESO	Conference on Computational and Mathematical Methods on Science and Engineering (CMMSE 2005).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia

AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Alicante, España.
FECHA	desde: 27/06/2005 hasta: 30/06/2005
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Proceedings of the 2005 Conference on Computational and Mathematical Methods on Science and Engineering (CMMSE 2005), Eds.: Vigo-Aguar, J., Wade, B.; Vol. I, pp. 46-58, 2005. ISBN: 84-609-4844-7

TITULO	Minimizing the emissions of precursors of aerosols (SO ₂ and NO _x) in hydrothermal systems.
CONGRESO	European Aerosol Conference 2005 (EAC 2005).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Ghent, Belgica.
FECHA	desde: 28/08/2005 hasta: 02/09/2005
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Proceedings of the 2005 European Aerosol Conference (EAC 2005), Ed.: Maenhaut, W.; Vol. 1, pp. 311, 2005. ISBN: 90-8091-593-9

TITULO	A Constrained and Nonsmooth Hydrothermal Problem.
CONGRESO	International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2005 (ICCMSE 2005).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Korinthos, Grecia.
FECHA	desde: 21/10/2005 hasta: 26/10/2005

PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Lecture Series on Computer and Computational Sciences 4, (Advances in Computational Methods in Sciences and Engineering 2005), (Series ISSN: 1573-4196), Eds.: Simos, T.E., Maroulis, G.; Vol. 4A, pp. 60-64, VSP International Science Publishers, 2005. ISBN: 90-6764-443-9
------------------------------------	---

TITULO	An Application of MATHEMATICA to a Hydrothermal Optimization Problem.
CONGRESO	5-th International Conference APLIMAT.
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Bratislava, Eslovaquia.
FECHA	desde: 07/02/2006 hasta: 10/02/2006
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Proceedings of the 5-th International Conference APLIMAT, Ed.: Monika Kováčová; Part I, pp. 69-76, FX spol. s.r.o., 2006. ISBN: 80-967305-4-1

TITULO	A Environmentally Constrained Economic Dispatch: CFBC Boilers in the Day-ahead Market.
CONGRESO	Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2006).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Madrid, España.
FECHA	desde: 20/09/2006 hasta: 24/09/2006
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Proceedings of the 2006 Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2006), Ed.: Criado, R.; Vol. I, pp. 90-99, 2006. ISBN: 84-611-1090-0

TITULO	The valve points of the thermal cost function: A Hydrothermal Problem with non-regular Lagrangian
CONGRESO	International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2006 (ICCMSE 2006).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Crete, Grecia.
FECHA	desde: 27/10/2006 hasta: 01/11/2006
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Lecture Series on Computer and Computational Sciences 7, (Recent Progress in Computational Sciences and Engineering), Eds.: Simos, T.E., Maroulis, G.; Vol. 7A, pp. 40-44, VSP International Science Publishers, 2006. ISBN: 978-90-04-15542-2, (Series ISSN: 1573-4196)

TITULO	An Optimization Problem in Deregulated Electricity Markets solved with the Nonsmooth Maximum Principle.
CONGRESO	International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2007).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Chicago, USA.
FECHA	desde: 20/06/2007 hasta: 23/06/2007
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Proceedings of the 2007 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2007), Ed.: Wade, B.; Vol. I, pp. 70-80. ISBN: 978-84-690-6887-8

TITULO	The cyclic coordinate descent in hydrothermal optimization problems with non-regular Lagrangian
CONGRESO	International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2007).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia

AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Corfu, Grecia.
FECHA	desde: 25/09/2007 hasta: 30/09/2007
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	AIP Conf. Proc. 963, (Computation in Modern Science and Engineering: Proceedings of ICCMSE 2007, Vol. 2, Parts A and B), Eds.: Simos, T.E., Maroulis, G.; pp. 1153-1157. ISBN: 978-0-7354-0478-6, (Journal ISSN: 0094-243X)

TITULO	Forecasting Electricity Prices in an Optimization Hydrothermal Problem.
CONGRESO	International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2007).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Matías, J.M.; Bayón Arnau, L.; Suárez Rodríguez, P.M.; Argüelles, A.; Taboada, J
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Corfu, Grecia.
FECHA	desde: 25/09/2007 hasta: 30/09/2007
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	AIP Conf. Proc. 963, (Computation in Modern Science and Engineering: Proceedings of ICCMSE 2007, Vol. 2, Parts A and B), Eds.: Simos, T.E., Maroulis, G.; pp. 1289-1292. ISBN: 978-0-7354-0478-6, (Journal ISSN: 0094-243X)

TITULO	An analytic solution for some separable convex quadratic programming problems with equality and inequality constraints.
CONGRESO	Mathematical Inequalities and Applications 2008 (MIA Conference 2008).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Trogir-Split, Croacia.
FECHA	desde: 08/06/2008 hasta: 14/06/2008

PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Book of Abstracts, Mathematical Inequalities and Applications 2008.
------------------------------------	---

TITULO	Initial guess of the solution of dynamic optimization of chemical processes.
CONGRESO	8th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2008).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Murcia, España
FECHA	desde: 13/06/2008 hasta: 17/06/2008
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Proceedings of the 2008 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2008), Ed.: Vigo-Aguiar, J.; Vol. I, pp. 67-70, 2008. ISBN: 978-84-612-1982-7

TITULO	Influence of the Elevation-Storage Curve in the Optimization of Hydro-plants.
CONGRESO	Second International Conference on Multidisciplinary Design Optimization and Applications (MDOA-2008).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Gijón, España.
FECHA	desde: 02/09/2008 hasta: 05/09/2008
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Proceedings of the Second International Conference on Multidisciplinary Design Optimization and Applications (MDOA-2008), Eds.: Zapico, J.L.; Bassir, D.H.; Zhang, W.H.; González, M.P.; del Coz, J.J., pp. 556-563, 2008. ISBN: 978-2-9529331-3-1

TITULO	An optimal control technique for solving differential equations.
---------------	--

CONGRESO	International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2008 (ICCMSE 2008).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P. M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Creta, Grecia.
FECHA	desde: 25/09/2008 hasta: 30/09/2008
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	AIP Conf. Proc. 1148, (Computational Methods in Science and Engineering: Advances in Computational Science), Vol. 2, Eds.: T.E. Simos, G. Maroulis; pp. 25-28, 2009. ISBN: 978-0-7354-0685-8, (Journal ISSN: 0094-243X)

TITULO	An algorithm for Bang-Bang control of Fixed-head hydroplants.
CONGRESO	9th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2009).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Gijón, España.
FECHA	desde: 30/06/2009 hasta: 03/06/2009
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Proceedings of the 2009 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2009), Ed.: Vigo-Aguar, J.; Vol. I, pp. 149-159, 2009. ISBN: 978-84-612-9727-6

TITULO	The Analytic Solution of the Firm's Cost-Minimization Problem with Box Constraints and the Cobb-Douglas model.
CONGRESO	International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2009 (ICCMSE 2009).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.

LUGAR DE CELEBRACIÓN	Rhodes, Grecia.
FECHA	desde: 29/09/2009 hasta: 04/10/2009
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	AIP Conf. Proc. In Press.

TITULO	Optimization of the combined functioning of a pumped-storage hydro-plant and a wind park.
CONGRESO	Third International Conference on Multidisciplinary Design Optimization and Applications (ASMDO-2010).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Poster
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Paris, Francia.
FECHA	desde: 21/06/2010 hasta: 23/06/2010
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Book of Abstracts, ASMDO 2010

TITULO	A quasi-linear algorithm for calculating the infimal convolution of convex quadratic functions.
CONGRESO	10th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2010).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Almería, España.
FECHA	desde: 26/06/2010 hasta: 30/06/2010
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Proceedings of the 2010 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2010). Ed.: J. Vigo-Aguar, Vol. I, pp. 169-172, 2010. ISBN 13: 978-84-613-5510-5

TITULO	Algorithm for calculating the analytic solution for economic dispatch with multiple fuel units.
---------------	---

CONGRESO	International Congress on Computational and Applied Mathematics (ICCAM 2010).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Leuven, Bélgica.
FECHA	desde: 05/07/2010 hasta: 09/07/2010
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Book of Abstracts, ICCAM 2010.

TITULO	The exact solution of the Environmental/Economic dispatch problem.
CONGRESO	International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2010 (ICCMSE 2010).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Kos, Grecia.
FECHA	desde: 03/10/2010 hasta: 08/10/2010
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	AIP Conf. Proc. In Press.

TITULO	Optimización conjunta de centrales de bombeo y parques eólicos.
CONGRESO	Jornadas IUTA: Energías Renovables, avances y retos
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Gijón, España.
FECHA	desde: 08/11/2010 hasta: 08/11/2010
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	

TITULO	The Profit Maximization Problem in Economies of Scale.
CONGRESO	11th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2011).
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia

AUTORES	Bayón Arnau, L.; Otero Corte, J.A.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.; Tasis Montes, C
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Alicante, España.
FECHA	desde: 26/07/2011 hasta: 29/07/2011
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Proceedings of the 2011 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2011). Ed.: J. Vigo-Aguiar, Vol. I, pp. 148-155, 2011. ISBN: 978-84-614-6167-7

TITULO	Mathematical modelling of the combined optimization of a pumped-storage hydro-plant and a wind park.
CONGRESO	Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2011.
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Conferencia
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos, M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Valencia, España.
FECHA	desde: 06/09/2011 hasta: 09/09/2011
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Modelling for Engineering & Human Behaviour 2011, Eds. L. Jodar, L. Acedo and J.C. Cortes, Instituto de Matematica Multidisciplinar, Universidad Politecnica de Valencia, Spain, pp. 53-56, 2012. ISBN: 978-84-695-2143-4

4. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO	Optimización combinada de sistemas hidrotérmicos mediante métodos aproximados.
DOCTORANDO	Luis Bayón Arnau
UNIVERSIDAD	Universidad de Oviedo

DEPARTAMENTO	Matemáticas
CALIFICACIÓN	Apto cum Laude.
FECHA	06/10/1995

TITULO	Modelos y métodos matemáticos en un problema de coordinación hidrotérmica.
DOCTORANDO	José A. Otero Corte
UNIVERSIDAD	Universidad de Oviedo
DEPARTAMENTO	Matemáticas
CALIFICACIÓN	Sobresaliente cum Laude.
FECHA	22/01/1999

TITULO	Revisión de las formulaciones clásicas de los problemas de optimización hidrotérmica y fundamentación de posibles generalizaciones.
DOCTORANDO	José M ^a Grau Ribas
UNIVERSIDAD	Universidad de Oviedo
DEPARTAMENTO	Matemáticas
CALIFICACIÓN	Sobresaliente cum Laude.
FECHA	29/06/2000

TITULO	Análisis no diferenciable y control óptimo en sistemas hidrotérmicos
DOCTORANDO	M ^a Mar Ruiz Santos
UNIVERSIDAD	Universidad de Oviedo
DEPARTAMENTO	Matemáticas
CALIFICACIÓN	Sobresaliente cum Laude. Premio extraordinario de Doctorado 05-06 y 06-07.
FECHA	28/10/2005

5. PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

TITULO	OPTIMIZA (Simulador gráfico de coordinación y óptimo flujo de cargas en un sistema hidrotérmico)
AUTORES	Bayón Arnau, L.; Grau Ribas, J.M.; Ruiz Santos M.M.; Suárez Rodríguez, P.M.; Sánchez, V.
Nº REGISTRO	05/2009/440
ENTIDAD TITULAR	Universidad de Oviedo
PAISES	España
FECHA	14/10/2009