

Universitat Politècnica de Catalunya
IOC - Institute of Industrial and Control Engineering
Barcelona School of Industrial Engineering (ETSEIB)
Diagonal 647
Barcelona, 08028 Spain

joaquin.bautista@upc.edu
Phone: [phone]
Mobile: [mobile]
Fax: [fax]
Website: <http://futur.upc.edu/OPE>

DPI2004-03475 · PROTHIUS

https://www.researchgate.net/profile/Joaquin_Bautista3

Thesis

Jaime Cano Belmán, Joaquín Bautista: *Modelos y algoritmos de secuenciación en líneas de ensamble de productos mixtos*. 10/2006, Degree: Ph.D Polytechnic University of Catalonia - Jaime Cano Belmán - Supervisor: Joaquín Bautista

Book Chapters

Christian Blum, Joaquín Bautista, Jordi Pereira: An Extended Beam-ACO Approach to the Time and Space constrained Simple Assembly Line Balancing Problem. Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization (8th European Conference, EvoCOP 2008, Naples, Italy, March 26-28, 2008. Proceedings), First edited by Jano van Hemert, Carlos Cotta, 03/2008: chapter 8; Springer Berlin Heidelberg., ISBN: 978-3-540-78603-0

Christian Blum, Joaquín Bautista, Jordi Pereira: Beam-ACO Applied to Assembly Line Balancing. Ant Colony Optimization and Swarm Intelligence (5th International Workshop, ANTS 2006, Brussels, Belgium, September 4-7, 2006. Proceedings), First edited by Marco Dorigo, Luca Maria Gambardella, Mauro Birattari, Alcherio Martinoli, Riccardo Poli, Thomas Stützle, 09/2006: chapter 9; Springer Berlin Heidelberg., ISBN: 978-3-540-38482-3

Journal Publications

Joaquín Bautista, Jaime Cano: *Minimizing work overload in mixed-model assembly lines*. International Journal of Production Economics 03/2008; 112(1). DOI:10.1016/j.ijpe.2006.08.019

Joaquín Bautista, Jordi Pereira, Belarmino Adenso-Díaz: *A Beam Search approach for the optimization version of the Car Sequencing Problem*. Annals of Operations Research 03/2008; 159(1). DOI:10.1007/s10479-007-0278-x

Joaquín Bautista, Jordi Pereira, Belarmino Adenso-Díaz: *A GRASP approach for the extended car sequencing problem*. Journal of Scheduling 02/2008; 11(1). DOI:10.1007/s10951-007-0046-4

Joaquín Bautista, Jordi Pereira: *A GRASP algorithm to solve the unicast set covering problem*. Computers & Operations Research 10/2007; 34(10). DOI:10.1016/j.cor.2005.11.026

Joaquín Bautista, Jordi Pereira: *Ant Algorithms for a Time and Space Constrained Assembly Line Balancing Problem*. European Journal of Operational Research 03/2007; 177(3). DOI:10.1016/j.ejor.2005.12.017

Conference Proceedings

- Joaquín Bautista, Jordi Pereira: *Una heurística Beam Search para el problema de Equilibrado de Líneas de Montaje*. I Jornadas sobre Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas - JAEM'07, Zaragoza (Spain); 09/2007
- Joaquín Bautista, Jordi Pereira: *Sequencing JIT Mixed Model Assembly Lines Under Station-Load and Part-Usage Constraints using Lagrangean Relaxations*. 3rd Multidisciplinary International Conference on Scheduling : Theory and Applications (MISTA 2007), 28 -31 August 2007, Paris, France, Paris (France); 08/2007
- Joaquín Bautista, Jaime Cano: *Procedimientos de secuenciación en líneas de montaje minimizando la sobrecarga*. V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2007), Puerto de la Cruz · Tenerife (Spain); 02/2007
- Joaquín Bautista, Christian Blum, Jordi Pereira: *Equilibrado de Líneas de Montaje mediante Beam ACO*. V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2007), Puerto de la Cruz · Tenerife (Spain); 02/2007
- Joaquín Bautista, Jaime Cano: *A Hyper-Heuristic to Sequencing Mixed-models on Assembly-lines Minimizing Work Overload*. International Conference on Industrial Engineering and Systems Management, Beijing (China); 01/2007
- Christian Blum, Joaquín Bautista, Jordi Pereira: *Beam-ACO Applied to Assembly Line Balancing*. Ant Colony Optimization and Swarm Intelligence, 5th International Workshop, ANTS 2006, Brussels, Belgium, September 4-7, 2006, Proceedings; 09/2006
- Joaquín Bautista, Jordi Pereira: *Equilibrado de la línea de montaje del motor del modelo Pathfinder en la planta de NISSAN de Barcelona*. XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las III Jornadas de Estadística Pública (SEIO 2006) Tenerife, 15-19 de mayo de 2006, Tenerife (Spain); 05/2006
- Joaquín Bautista, Jaime Cano Belman: *Procedimiento constructivo por combinación de reglas para secuenciar modelos mixtos de vehículos en líneas de montaje*. XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las III Jornadas de Estadística Pública (SEIO 2006) Tenerife, 15-19 de mayo de 2006, Tenerife (Spain); 05/2006
- Joaquín Bautista Valhondo, Jaime Cano Belmán: *Heuristics and hiperheuristics for sequencing mixed model assembly lines minimizing work overload*. ICKEDS'06 - Second International Conference on Knowledge Engineering and Decision Support, Lisbon (Portugal); 05/2006
- Joaquín Bautista, Jordi Pereira: *A GRASP algorithm to solve the unicost set covering problem*. Second International Conference on Knowledge Engineering and Decision Support (ICKEDS'06), Lisbon (Portugal); 05/2006
- Joaquín Bautista, Jordi Pereira: *Algoritmos de hormigas para un problema de equilibrado de líneas de montaje con restricciones temporales y espaciales*. IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'05), Granada (Spain); 09/2005
- Joaquín Bautista, Elena Fernández, José Luis González Velarde, Manuel Laguna: *Hiperheurística para un problema de equilibrado de líneas de montaje usando Scatter Search*. IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'05), Granada (Spain); 09/2005
- Joaquín Bautista, Jordi Pereira: *An Ant Algorithm for Assembly Line Balancing Problems with Additional Space Constraints*. MIC2005 6th Metaheuristics International Conference. Vienna, Austria, August 22-26, 2005, Vienna (Austria); 08/2005

Belarmino Adenso-Díaz, Joaquín Bautista, Jordi Pereira: *Approximate solutions for a new version of the car sequencing problem (abstract)*. 2nd Multidisciplinary International Conference on Scheduling: Theory and Applications (MISTA 2005), New York (USA); 07/2005

Joaquín Bautista, Jaime Cano Belmán, Jordi Pereira: *Minimizing work overload in mixed-model assembly lines*. International Conference on Industrial Engineering and Systems Management IESM 2005, Marrakech (Morocco); 05/2005

Joaquín Bautista, Alberto Gomez, Jordi Pereira, Jesús Lozano Mosterín: *Comparison Between Metaheuristic and Exact Models in the Packing Problem Resolution..* 2005 International Conference on Artificial Intelligence, ICAI 2005, Las Vegas, Nevada, USA, June 27-30, 2005, Volume 2; 01/2005