

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>

TIN2014-57497 · FHI-SELM2 (in progress 20171225)

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

Thesis

Cristina Batalla: *Métodos para la incorporación del Riesgo ergonómico en Líneas de montaje de Productos mixtos*.
07/2015, Degree: PhD Administración de Empresas · Universitat Politècnica de Catalunya. Cristina Batalla-García, Supervisor: Joaquín Bautista

Rocío Alfaro: *Modelado y resolución de variantes del problema de secuenciación de modelos mixtos con minimización de la sobrecarga (MMSP-W) con factores de actividad y regularidad en la producción*.
01/2015, Degree: Ph.D in Industrial Engineering - Universitat Politècnica de Catalunya
BarcelonaTech - Rocío Alfaro-Pozo -, Supervisor: Joaquín Bautista

Alberto Cano: *Modelado y resolución de problemas de secuenciación en contexto JIT/DS mediante BDP*. 06/2014,
Degree: Ph.D in Business Administration and Management - Polytechnic University of Catalonia -
Alberto Cano Pérez -, Supervisor: Joaquín Bautista

Books

Joaquín Bautista, Javier Llovera: *Organización de la Producción: una perspectiva histórica*. First 06/2014; Reial Acadèmia de Doctors - Fundació Universitaria ESERP., ISBN: 978-84-617-0359-3

Book Chapters

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro-Pozo, Cristina Batalla-García: *Minimizing Lost-Work Costs in a Mixed-Model Assembly Line*. Closing the Gap Between Practice and Research in Industrial Engineering. Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, Edited by Viles E., Ormazábal M., Lleó A.,
01/2018: chapter 24: pages 213-221; Springer., ISBN: 978-3-319-58409-6, DOI:10.1007/978-3-319-58409-6_24

Joaquín Bautista-Valhondo, Jordi Fortuny-Santos: *Time-Based Conditions for Synchronized Procurement in Douki Seisan*. Closing the Gap Between Practice and Research in Industrial Engineering. Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, Edited by Viles E., Ormazábal M., Lleó A.,
01/2018: chapter 26: pages 231-238; Springer., ISBN: 978-3-319-58409-6, DOI:10.1007/978-3-319-58409-6_26

Joaquín Bautista-Valhondo, Cristina Batalla-García, Rocío Alfaro-Pozo: *Comparative Models for Minimizing Ergonomic Risk in Assembly Lines*. Closing the Gap Between Practice and Research in Industrial

Engineering. Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, Edited by Viles E., Ormazábal M., Lleó A., 01/2018: chapter 25: pages 223-230; Springer., ISBN: 978-3-319-58409-6, DOI:10.1007/978-3-319-58409-6_25

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro: *GRASP para secuencias regulares de modelos mixtos con sobrecarga mínima e interrupción forzada de operaciones*. Metaheuristics: Proceeding of the MIC and MAEB 2017 Conferences, First edited by Abraham Duarte, Ana Viana, Angel Juan, Belén Mélian, Helena Ramalhinho, 07/2017: chapter 4.5: pages 973-982; Universitat Pompeu Fabra., ISBN: 978-84-697-4275-1

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro: *Minimizing the ergonomic risk and its dispersion in a mixed model assembly line using GRASP*. Metaheuristics: Proceeding of the MIC and MAEB 2017 Conferences, First edited by Abraham Duarte, Ana Viana, Angel Juan, Belén Mélian, Helena Ramalhinho, 07/2017: chapter 4.2: pages 943-952; Universitat Pompeu Fabra., ISBN: 978-84-697-4275-1

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro, Cristina Batalla: *Productivity Improvement, Considering Legal Conditions and Just in Time Principles in the Mixed-Model Sequencing Problem*. Engineering Systems and Networks, 1, ISBN: 978-3-319-45746-8 (Print) 978-3-319-45748-2 (Online) edited by Marlene Amorim, Carlos Ferreira, Milton Vieira Junior, Carlos Prado, 01/2017: chapter 22: pages 205-214; Springer International Publishing., ISBN: 978-3-319-45746-8, DOI:10.1007/978-3-319-45748-2_22

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro-Pozo: *Algoritmo híbrido GRASP-LP para secuenciar modelos mixtos en una línea de montaje con sobrecarga, libre interrupción y regularidad en la producción*. Actas de la XVII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, 1.º edición: septiembre, 2016 edited by Oscar Luaces, Francisco Herrera, José A. Gámez, et al, 09/2016: chapter 12 (Metaheurísticas): pages 281-290; Ediciones Universidad de Salamanca., ISBN: 978-84-9012-632-5, DOI:10.13140/RG.2.2.14257.38240

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro-Pozo, Cristina Batalla-García: *GRASP for Minimizing the Ergonomic Risk Range in Mixed-Model Assembly Lines*. Advances in Artificial Intelligence (17th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2016 Salamanca, Spain, September 14–16, 2016 Proceedings), First edited by Oscar Luaces, José A. Gámez, Edurne Barrenechea, Alicia Troncoso, Mikel Galar, Héctor Quintián, Emilio Corchado, 09/2016: chapter 37; Springer International Publishing., ISBN: 978-3-319-44635-6

Manuel Chica, Joaquín Bautista, Sergio Damas, Oscar Cordón: *Adaptive IDEA for Robust Multiobjective Optimization, Application to the r-TSALBP-m/A*. 2015 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI 2015), First edited by Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc, 12/2015: chapter Adaptive IDEA for Robust Multiobjective Optimization, Application to the r-TSALBP-m/A; IEEE Computer Society Conference Publishing Services (CPS)., ISBN: 978-1-4799-7560-0

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro-Pozo, Cristina Batalla-García: *GRASP Approach to a Min-Max Problem of Ergonomic Risk in Restricted Assembly Lines*. Advances in Artificial Intelligence · Volume 9422 of the series Lecture Notes in Computer Science, I edited by José M. Puerta, José A. Gámez, Bernabe Dorronsoro, 11/2015: chapter GRASP Approach to a Min-Max Problem of Ergonomic Risk in Restricted Assembly Lines; Springer International Publishing., ISBN: 978-3-319-24597-3 · 978-3-319-24598-0

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro, Cristina Batalla, Sara Llovera: *Mixed-Model Sequencing Problem Improving Labour Conditions*. Enhancing Synergies in a Collaborative Environment - Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, First edited by Pablo Cortés, Elvira Maeso-González, Alejandro Escudero-Santana, 02/2015: chapter 1; Springer International Publishing., ISBN: 978-3-319-14077-3 (Print) 978-3-319-14078-0 (Online)

Joaquín Bautista, Cristina Batalla, Rocío Alfaro: *Ergonomic Risk Minimisation in Assembly Line Balancing*. Enhancing Synergies in a Collaborative Environment - Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, First edited by Pablo Cortés, Elvira Maeso-González, Alejandro Escudero-Santana, 02/2015: chapter 10; Springer International Publishing., ISBN: 978-3-319-14077-3 (Print) 978-3-319-14078-0 (Online)

Manuel Chica, Oscar Cordon, Sergio Damas, Joaquín Bautista: *NTIGen: A Software for Generating Nissan Based Instances for Time and Space Assembly Line Balancing*. Managing Complexity. Challenges for Industrial Engineering and Operations Management Part II. Series: Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, 1st Edition edited by Cesáreo Hernández, Adolfo López-Paredes, José M. Pérez-Ríos, 07/2014: chapter NTIGen: A Software for Generating Nissan Based Instances for Time and Space Assembly Line Balancing; Springer International Publishing., ISBN: 978-3-319-04704-1 / 978-3-319-04705-8

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro, Cristina Batalla, Alberto Cano: *Incorporating the Work Pace Concept into the MMSP-W*. Managing Complexity. Challenges for Industrial Engineering and Operations Management Part IV. Series: Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, 1st Edition edited by Cesáreo Hernández, Adolfo López-Paredes, José M. Pérez-Ríos, 07/2014: chapter Incorporating the work pace concept into the MMSP-W; Springer International Publishing., ISBN: 978-3-319-04704-1 / 978-3-319-04705-8

Journal Publications

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro-Pozo: *Free and regular mixed-model sequences by a linear program-assisted hybrid algorithm GRASP-LP*. 06/2017; 6(2):159-169., DOI:10.1007/s13748-017-0110-z

Joaquín Bautista, Alberto Cano, Rocío Alfaro-Pozo: *A hybrid dynamic programming for solving a mixed-model sequencing problem with production mix restriction and free interruptions*. 03/2017; 6(1):27-39., DOI:10.1007/s13748-016-0101-5

Joaquín Bautista: *Modelos y métricas para la versión robusta del Car Sequencing Problem con Flotas de vehículos especiales*. Direccion y Organizacion. 12/2016; 60(Diciembre 2016):57-65.

Joaquín Bautista, Jordi Fortuny-Santos: *Improving "JUST-IN-TIME, JUST-IN-SEQUENCE" Delivery in First-Tier Suppliers*. Brazilian Journal of Operations & Production Management 09/2016; 13(3). DOI:10.14488/BJOPM.2016.v13.n3.a6

Joaquín Bautista, Alberto Cano, Rocío Alfaro-Pozo: *A hybrid dynamic programming for solving a mixed-model sequencing problem with production mix restriction and free interruptions*. Progress in Artificial Intelligence 08/2016; First Online. DOI:10.1007/s13748-016-0101-5

- Joaquín Bautista, Rocío Alfaro, Cristina Batalla: *Maximizing comfort in Assembly Lines with temporal, spatial and ergonomic attributes*. International Journal of Computational Intelligence Systems 06/2016; 9(4). DOI:10.1080/18756891.2016.1204125
- Joaquín Bautista, Cristina Batalla-García, Rocío Alfaro-Pozo: *Models for Assembly Line Balancing by temporal, spatial and ergonomic risk attributes*. European Journal of Operational Research 06/2016; 251(3). DOI:10.1016/j.ejor.2015.12.042
- Joaquín Bautista, Rocío Alfaro-Pozo, Cristina Batalla-García: *Erratum to: GRASP for sequencing mixed models in an assembly line with work overload, useless time and production regularity*. Progress in Artificial Intelligence 02/2016; 5(1). DOI 10.1007/s13748-015-0075-8
- Joaquín Bautista, Rocío Alfaro-Pozo, Cristina Batalla-García: *GRASP for sequencing mixed models in an assembly line with work overload, useless time and production regularity*. Progress in Artificial Intelligence 02/2016; 5(1). DOI:10.1007/s13748-015-0071-z
- Manuel Chica, Joaquín Bautista, Óscar Cerdón, Sergio Damas: *A multiobjective model and evolutionary algorithms for robust time and space assembly line balancing under uncertain demand*. Omega 01/2016; 58(January 2016). DOI:10.1016/j.omega.2015.04.003
- Joaquín Bautista, Rocío Alfaro-Pozo, Cristina Batalla-García: *Consideration of human resources in the Mixed-model Sequencing Problem with Work Overload Minimization: Legal provisions and productivity improvement*. Expert Systems with Applications 12/2015; 42(22). DOI:10.1016/j.eswa.2015.07.044
- Joaquín Bautista, Alberto Cano: *Corrigendum to "Solving mixed model sequencing problem in assembly lines with serial workstations with work overload minimisation and interruption rules" [Eur. J. Oper. Res. 210 (2011) 495–513]*. European Journal of Operational Research 11/2015; 247(1). DOI:10.1016/j.ejor.2015.06.022
- Manuel Chica, Óscar Cerdón, Sergio Damas, Joaquín Bautista: *Interactive preferences in multiobjective ant colony optimisation for assembly line balancing*. Soft Computing 10/2015; 19(10). DOI:10.1007/s00500-014-1451-1
- Joaquín Bautista, Rocío Alfaro, Cristina Batalla: *Modeling and solving the mixed-model sequencing problem to improve productivity*. International Journal of Production Economics 02/2015; 161(March 2015). DOI:10.1016/j.ijpe.2014.11.018
- Joaquín Bautista, Javier Llovera: *Organización de la producción: una perspectiva histórica. Un discurso de ingreso en la Real Acadèmia de Doctors*. Tribuna plural 01/2015; 4(4). <http://hdl.handle.net/2117/26142>

Conference Proceedings

- Joaquín Bautista, Rocío Alfaro: *Minimizing the ergonomic risk dispersion between the workstations of an assembly line*. 11th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management XXI Congreso de Ingeniería de Organización Valencia, Spain, July 5-6, 2017, Valencia (Spain); 07/2017
- Joaquín Bautista, Rocío Alfaro: *Secuencias de modelos mixtos en entornos Flow-Shop con programación lineal entera mixta*. 11th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management

XXI Congreso de Ingeniería de Organización Valencia, Spain, July 5-6, 2017, Valencia (Spain); 07/2017

Manuel Mateo, Joaquín Bautista, María Rocío De la Torre: *Gestión de voluntarios en una competición deportiva*. 11th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management XXI Congreso de Ingeniería de Organización Valencia, Spain, July 5-6, 2017, Valencia (Spain); 07/2017

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro-Pozo: *Algoritmo híbrido GRASP-LP para secuenciar modelos mixtos en una línea de montaje con sobrecarga, libre interrupción y regularidad en la producción*. XI Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2016). Salamanca, 13 al 15 de Septiembre de 2016, Salamanca (Spain); 09/2016

Joaquín Bautista, Cristina Batalla, Rocío Alfaro: *Comparative Models for Minimizing Ergonomic Risk in Assembly Lines*. International Joint Conference - CIO-ICIEOM-IIE-AIM (IJC 2016), San Sebastián (Spain); 07/2016

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro, Cristina Batalla: *Minimizing lost-work costs in a mixed-model assembly line*. International Joint Conference - CIO-ICIEOM-IIE-AIM (IJC 2016), San Sebastián (Spain); 07/2016

Joaquín Bautista, Jordi Fortuny-Santos: *Time-Based Conditions for Synchronized Procurement in Douki Seisan*. International Joint Conference - CIO-ICIEOM-IIE-AIM (IJC 2016), San Sebastián (Spain); 07/2016

Joaquín Bautista: *Diseño y equilibrado de líneas de montaje*. Seminario del Programa de doctorado de Ingeniería Mecánica y Organización Industrial · Escuela Técnica Superior de Ingeniería · Sevilla, Sevilla; 05/2016

Manuel Chica, Joaquín Bautista, Sergio Damas, Óscar Cordón: *Adaptive IDEA for Robust Multiobjective Optimization, Application to the r-TSALBP-m/A*. Computational Intelligence, 2015 IEEE Symposium Series on, Cape Town (South Africa); 12/2015

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro-Pozo, Cristina Batalla-García: *GRASP para secuenciar modelos mixtos en una línea con sobrecarga, tiempo inerte y regularidad en la producción*. XVI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, Albacete (Spain); 11/2015

Joaquín Bautista, Cristina Batalla, Rocío Alfaro: *Delimiting the linear area on the problems of assembly line balancing with minimal ergonomic risk*. XXI International Conference on Industrial Engineering and Operations Management 9th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management International IIE Conference 2015, Aveiro (Portugal); 07/2015

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro, Cristina Batalla: *Productivity improvement, considering legal conditions and Just In Time principles in the mixed-model Sequencing problem*. XXI International Conference on Industrial Engineering and Operations Management 9th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management International IIE Conference 2015, Aveiro (Portugal); 07/2015

Joaquín Bautista, Jordi Fortuny-Santos: *A conceptual model to manage supply sequences in automotive industry for Nissan Barcelona*. XXI International Conference on Industrial Engineering and Operations Management 9th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management International IIE Conference 2015, Aveiro (Portugal); 07/2015

Elvira Lacovic, Manuel Chica, Sergio Damas, Joaquín Bautista, Oscar Cordón: *A Refined GRASP Algorithm for the Extended Car Sequencing Problem*. X Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados - MAEB 2015, Mérida-Almendralejo (Spain); 02/2015

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro, Cristina Batalla, Sara Llovera: *Algoritmos GRASP para el equilibrado de líneas con riesgo ergonómico mínimo*. X Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados - MAEB 2015, Mérida-Almendralejo (Spain); 02/2015

Joaquín Bautista: *Gestión de la recogida RSU municipal mediante SIRUS*. Seminari de Recerca DOE - Smart Cities a la UPC i les ciències socials -, Barcelona (Spain); 12/2014

Joaquín Bautista, Cristina Batalla, Rocío Alfaro: *Diseño y Equilibrado de Líneas de Montaje minimizando el Riesgo Ergonómico*. XXIV CONGRESO NACIONAL DE ACEDE 2014, Castelló (Spain); 09/2014

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro, Cristina Batalla: *Incorporando condiciones laborales a problemas de Secuencias en Líneas de Productos Mixtos*. XXIV CONGRESO NACIONAL DE ACEDE 2014, Castelló (Spain); 09/2014

Joaquín Bautista, Cristina Batalla, Rocío Alfaro: *Ergonomic Risk Minimisation in Assembly Line Balancing*. 8th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management XX International Conference on Industrial Engineering and Operations Management International IIE Conference 2014, Málaga (Spain); 07/2014

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro, Cristina Batalla, Sara Llovera: *Mixed-Model Sequencing Problem improving labour conditions*. 8th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management XX International Conference on Industrial Engineering and Operations Management International IIE Conference 2014, Málaga (Spain); 07/2014

Technical Reports

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro: *Análisis de secuencias para las instancias Nissan-9Eng.I en el problema MMSP-W/Delta_QX/pmr/forced*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2017/01 (20170501), Affiliation: IOC · ETSEIB · Universitat Politècnica de Catalunya Barcelona Tech, DOI:10.13140/RG.2.2.26805.68326/1

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro: *Regularidad de la producción en el MMSP-W/pmr/free. Análisis de las mejores soluciones Nissan-9Eng.I*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2016/04 (20161205), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech, DOI:10.13140/RG.2.2.20379.67363

Joaquín Bautista, Manuel Chica, Ignacio Moya: *Car Sequencing Problem con flotas de vehículos especiales. Presentación*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2016/03 (20161010), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech, DOI:10.13140/RG.2.2.13847.37283

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro: *Mejores soluciones del conjunto de instancias Nissan-9Eng.I para el problema MMSP-W/pmr/free*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2016/02 (20160619), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech, DOI:10.13140/RG.2.1.3948.5044

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro: *Minimización de costes por pérdida de producción y tiempo inerte en el MMSP-WP con activación de los operadores · Parte II*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2016/01

(20160508), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya · Barcelona Tech,
DOI:10.13140/RG.2.1.3839.0644

Joaquín Bautista, Jordi Fortuny-Santos: *Improving "just-in-time, just-in-sequence" delivery in first-tier suppliers (First version)*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2015/12 (20151208), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) BarcelonaTech, DOI:10.13140/RG.2.1.5027.7204

Joaquín Bautista, Cristina Batalla, Rocío Alfaro: *Análisis de la robustez de configuraciones de líneas de montaje con múltiples atributos · Parte II*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2015/11 (20151203), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) BarcelonaTech, DOI:10.13140/RG.2.1.1740.9367

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro-Pozo, Cristina Batalla-García, Alberto Cano: *Solving a Mixed-Model Sequencing Problem with Production Mix Restriction by Bounded Dynamic Programming*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2015/10 (20151124), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) BarcelonaTech, DOI:10.13140/RG.2.1.1757.8324

Joaquín Bautista, Cristina Batalla, Rocío Alfaro: *Análisis de la robustez de configuraciones de líneas de montaje con múltiples atributos · Parte I*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2015/09 (20151030), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech, DOI:10.13140/RG.2.1.2243.2725/1

Joaquín Bautista, Cristina Batalla, Rocío Alfaro: *Eficiencia en líneas de montaje de modelos mixtos con múltiples atributos en función del mix de producción*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2015/07 (20150616), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) BarcelonaTech, DOI:10.13140/RG.2.1.1052.6887

Joaquín Bautista, Manuel Chica, Óscar Cordón, Sergio Damas: *Métricas sobre la robustez de soluciones en el problema TSALB ante la variación del mix de producción*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2015/06 (20150524), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech, DOI:10.13140/RG.2.1.3554.7049

Joaquín Bautista, Rocío Alfaro: *Minimización de costes por pérdida de producción y tiempo inerte en el MMSP-WP con activación de los operadores*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2015/05 (20150429), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech, DOI:10.13140/RG.2.1.4140.1764

Manuel Chica, Joaquín Bautista, Óscar Cordón, Sergio Damas: *A multiobjective model and evolutionary algorithms for robust time and space assembly line balancing under uncertain demand (Pre-print)*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2015/04 (20150420), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) BarcelonaTech, DOI:10.13140/RG.2.1.2045.3922

Cristina Batalla, Joaquín Bautista, Rocío Alfaro: *Ergonomía y evaluación del riesgo ergonómico*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2015/01 (20150117), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) BarcelonaTech, DOI:10.13140/RG.2.1.3704.0166

Joaquín Bautista, Cristina Batalla, Rocío Alfaro, Sara Llovera, Jordi Fortuny-Santos: *Design and balancing of assembly lines that minimize ergonomic risk*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2015/02 (20150117), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech, DOI:10.13140/2.1.5066.7841

- Joaquín Bautista: *SIRUS: Un sistema de ayuda al diseño y dirección de operaciones de recogida de residuos sólidos urbanos*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2014/12 (20141125), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) BarcelonaTech, DOI:10.13140/2.1.1303.2008
- Joaquín Bautista, Rocío Alfaro, Sara Llovera, Cristina Batalla: *Incorporating Working Conditions to a Mixed-Model Sequencing Problem*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2014/10 (20141113), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) BarcelonaTech, DOI:10.13140/2.1.2810.8486
- Joaquín Bautista: *Informe SATURNO-01: Organización de los turnos de trabajo de la Policía Municipal de Sabadell - Análisis de la situación para 1995*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2014/08 (20141110), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) BarcelonaTech, DOI:10.13140/2.1.3204.0648
- Joaquín Bautista: *Informe SATURNO-02: Evaluación de calendarios para la Policía Municipal de Sabadell – 1996*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2014/09 (20141110), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) BarcelonaTech, DOI:10.13140/2.1.3990.4967
- Joaquín Bautista: *Informe SATURNO-01: Estudio sobre la organización de los turnos de trabajo de la Policía Municipal de Sabadell*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2014/07 (20141109), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) BarcelonaTech, DOI:10.13140/2.1.1631.2004
- Sara Llovera, Joaquín Bautista, Javier Llovera, Rocío Alfaro: *Tiempo efectivo de trabajo: Un análisis normativo de la Jornada Laboral en el Sector de Automoción*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2014/06 (20141013), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya, DOI:10.13140/2.1.1946.3680
- Sara Llovera, Rocío Alfaro, Joaquín Bautista: *Acoso Laboral: Un análisis normativo y jurisprudencial*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2014/01 (20140714), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) Barcelona Tech, DOI:10.13140/2.1.3798.3368
- Joaquín Bautista, Javier Llovera: *Organización de la Producción: una perspectiva histórica – Discurso de Ingreso en la RAD*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2014/11 (20140616), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) BarcelonaTech, DOI:10.13140/2.1.4160.9926
- Joaquín Bautista: *Modelo de Gestión para la Innovación de la Secuencia de Suministros*. Report number: OPE-PROTHIUS · OPE-WP.2014/05 (20141002), Affiliation: Universitat Politècnica de Catalunya, DOI:10.13140/2.1.3411.8406