**DATOS COMPLEMENTARIOS**

Apreciado autor:  
   
Su artículo será catalogado de acuerdo con la clasificación de contribuciones del Sistema de Indexación Permanente de Colciencias. El artículo será enviado a revisión por parte de pares académicos y oportunamente les informaremos del resultado de dicha evaluación.  
   
Con el objeto de completar el diligenciamiento de la ficha de registro atentamente le solicito el reporte de la información que a continuación se relaciona. El envío de esta información no supedita la evaluación por parte de los pares académicos.

- Institución de pertenencia del (los) autor(es): Universidad de La Sabana  
- Dirección: km 7 autopista norte de Bogotá, D.C., Chía (Cundinamarca), Colombia  
- Teléfono: 571-8615555  
- Fax:  
- Correo electrónico: jairo.montoya@unisabana.edu.co  
- Grupo de investigación al cual pertenece(n) el (los) autor(es) (en caso de existir): Logística y Negocios Internacionales  
- La contribución es resultado de un proyecto de investigación: Si\_\_  No\_X\_   
- Nombre del proyecto de investigación del cual se deriva el artículo: (debe enviarnos el número de registro del proyecto de investigación):  
- Tema de la investigación: Programación de operaciones  
- Programa de investigación de Colciencias en el que se enmarca: Desarrollo Tecnológico, industrial y calidad  
- Institución o instituciones ejecutantes: no aplica  
- Duración de la investigación: no aplica  
- Fase de la investigación a la que corresponde el artículo: terminado  
- Descripción de la investigación: Desarrollar una metodología basada en modelos de optimización para resolver el problema de programación de horarios de clases y asignación de aulas en la Universidad de La Sabana.  
- Entidades financiadoras de la investigación: no aplica  
- Monto de la financiación de la investigación: no aplica

**INFORMACIÓN DE AUTOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombres: Camilo** | | **Apellidos: Torres Ovalle** | |
| **Cargo Actual: Coordinador de compras** | | | |
| **Afiliación institucional: Universidad de La Sabana** | | | |
| **Dirección: km 7 autopista norte de Bogotá, D.C., Chía (Cundinamarca), Colombia** | | | **Teléfono: 8615555** |
| **Pagina web:** [**www.unisabana.edu.co**](http://www.unisabana.edu.co) | | | |
| **FORMACIÓN ACADÉMICA** | | | |
| **Pregrado** | **Título:**  **Administrador Financiero y de Sistemas**  **Institución:**  **Fundación Universitaria Agraria de Colombia**  **Año: 2011** | | |
| **Especialización** | **Título: Institución: Año:** | | |
| **Maestría** | **Título: Magíster en Gerencia de Operaciones**  **Institución: Universidad de La Sabana**  **Año: 2013** | | |
| **Doctorado** | **Título: Institución: Año:** | | |
| **Áreas de interés:**  **Programación de operaciones** | | | |
| **Producción intelectual (registrar las referencias bibliográficas de las publicaciones realizadas en revistas arbitradas en los últimos cinco años) Realizando la numeración C1., C2., C3…**  **Publicaciones en revistas científicas**  **No aplica** | | | |

**INFORMACIÓN DE AUTOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombres: Jairo Rafael** | | **Apellidos: Montoya Torres** | |
| **Cargo Actual: Profesor Titular, Director grupo de investigación Logística y Negocios Internacionales** | | | |
| **Afiliación institucional: Universidad de La Sabana** | | | |
| **Dirección: km 7 autopista norte de Bogotá, D.C., Chía (Cundinamarca), Colombia** | | | **Teléfono: 8615555** |
| **Pagina web:** [**www.unisabana.edu.co**](http://www.unisabana.edu.co) | | | |
| **FORMACIÓN ACADÉMICA** | | | |
| **Pregrado** | **Título: Ingeniero industrial**  **Institución: Universidad del Norte Año: 2000** | | |
| **Especialización** | **Título: Institución: Año:** | | |
| **Maestría** | **Título: MSc industrial engineering and management**  **Institución: Institut National Polytechnique de Grenoble, Francia**  **Año: 2002** | | |
| **Doctorado** | **Título: Doctorado en ingeniería industrial**  **Institución: Ecole Nationale Superieure des Mines de Saint-Etienne, Francia y Universidad Jean Monnet, Saint-Etienne, Francia**  **Año: 2005** | | |
| **Áreas de interés:**  **Investigación de operaciones, logística de producción, cadenas logísticas sostenibles, logística de transporte** | | | |
| **Producción intelectual (registrar las referencias bibliográficas de las publicaciones realizadas en revistas arbitradas en los últimos cinco años) Realizando la numeración C1., C2., C3…**  **Publicaciones en revistas científicas**   1. **J.J. De la Cruz, C.D. Paternina-Arboleda, V. Cantillo, J.R. Montoya-Torres. “A combined two-pheromone trail ACS-Tabu Search approach for heterogeneous VRPTW and multiple products”. Journal of Heuristics, Vol. 19, N. 2, April 2013, pp. 233-252. Springer. DOI: 10.1007/s10732-011-9184-0. ISI** 2. **A. Halabi, J.R. Montoya-Torres, D.C. Pirachicán, D. Mejía. “A modelling framework of reverse logistics practices in the Colombian plastic sector”. International Journal of Industrial and Systems Engineering, Vol. 13, No. 3, 2013, pp. 364-387. Inderscience publishing.** 3. **J.R. Montoya-Torres, E.L. Solano-Charris, C. Durán Cantor. “Memetic algorithm to minimize costs of activities in RCPSP”. DYNA, Vol. 79, No. 174, August 2012, p. 86-95. ISI** 4. **A.X. Halabi, J.R. Montoya-Torres, N. Obregón. “A case study of group decision method for environmental foresight and water resources planning using a fuzzy approach”. Group Decision and Negotiation, Vol. 21, No. 2, March 2012, p. 205-232. Springer. DOI: 10.1007/s10726-011-9269-z. ISI** 5. **J.R. Montoya-Torres, F. González-Solano, M. Soto-Ferrari. “Deterministic Machine Scheduling with Release Times and Sequence-dependent Setups using Random-Insertion Heuristics”. International Journal of Advanced Operations Management, Vol. 4, Nos. 1/2, 2012, p. 4-26. Inderscience Publishing.** 6. **D.A. Ortiz-Vargas, J.R. Montoya-Torres. Programación de la producción bajo un ambiente de colaboración en una cadena de suministro diádica. Ingeniería y Universidad, Vol. 16, No. 2, Julio-Diciembre 2012, p. 315-331 (ISSN: 0123-2126). Scopus** 7. **J.S. Arias-Rojas, J.F. Jiménez, J.R. Montoya-Torres. Solving of school bus routing problem by ant colony optimization. Revista EIA, No. 17, Julio 2012, p. 193-208. (ISSN: 1794-1237).** 8. **E.L. Solano-Charris, J.R. Montoya-Torres, C.D. Paternina-Arboleda. “Ant Colony Optimization Algorithm for a Bi-criteria 2-stage Hybrid Flowshop Scheduling Problem”. Journal of Intelligent Manufacturing, Vol. 22, No. 5, October 2011, pp. 815-822. Springer. ISI** 9. **J.R. Montoya-Torres, G. Oñate Bello. “Integer linear programming formulation of the vehicle location problem in automated manufacturing systems”. Journal of Intelligent Manufacturing, Vol. 22, No. 4, August 2011, pp. 545-552. Springer. DOI: 10.1007/s10845-009-0316-4. ISI** 10. **J.R. Montoya-Torres, F. Vargas-Nieto. “Solving a bi-criteria hybrid flowshop scheduling problem occurring in apparel manufacturing”. International Journal of Information Systems and Supply Chain Management, Vol. 4, No. 2, April-June 2011, pp. 42-60. IGI Global.** 11. **J.R. Montoya-Torres, A. Aponte, P. Rosas. “Applying GRASP to solve the multi-item three-echelon uncapacitated facility location problem”. Journal of the Operational Research Society, Vol. 62, No. 2, February 2011, pp. 397-406. Palgrave. DOI: 10.1057/jors.2010.134. ISI** 12. **J.R. Montoya-Torres, A. Aponte, P. Rosas, J.P. Caballero-Villalobos. “Applying GRASP Meta-heuristic to Solve the Single-item Two-echelon Uncapacitated Facility Location Problem”. International Journal of Applied Decision Sciences, Vol. 3, No. 4, December 2010, p.297-310. Inderscience Publishing.** 13. **J.R. Montoya-Torres, L.S. Gómez-Vizcaíno, E.L. Solano-Charris, C.D. Paternina-Arboleda. “Global Bacteria Optimization Meta-heuristic Algorithm for Jobshop Scheduling”. International Journal of Operations Research and Information Systems, Vol. 1, No. 4, December 2010, p. 46-57. IGI Global.** 14. **J.R. Montoya-Torres, M. Soto-Ferrari, F. González-Solano. “Production scheduling with sequence-dependent setups and job release dates”. DYNA, Year 77, No. 163, September, 2010, p. 260-269. ISI** 15. **J.R. Montoya-Torres, E. Gutierrez-Franco, C. Pirachicán-Mayorga. “Project scheduling with limited resources using a genetic algorithm”. International Journal of Project Management, Vol 28, No. 6, 2010, p. 619-628. Elsevier Publishing. DOI: 10.1016/j.ijproman.2009.10.003. ISI** 16. **J.R. Montoya-Torres, E.H. Alfonso Lizarazo, J.S. Correa Villada. “Resolución de un problema real de distribución de combustibles empleando heurísticas clásicas”. Revista Internacional de Investigación de Operaciones, Año 0, No. 1, Junio 2010, p. 49-56.** 17. **J.R. Montoya-Torres, A. Aponte, P. Rosas. Un procedimiento de búsqueda voraz adaptativo probabilista para un problema mono-producto de localización de instalaciones no capacitado. Ingeniería y Desarrollo, No. 28, Diciembre 2010, p. 15-32 (ISSN: 0122-3461).** 18. **J.R. Montoya-Torres, J.P. Campagne, G. Rodriguez-Verjan. “Implementing an integrated framework for internal logistics management in automated semiconductor manufacturing”. International Journal of Logistics Systems and Management, Vol. 5, No. 3-4, 2009, p. 418-435. Inderscience Publishing.** 19. **M. Núñez-Muñoz, J.R. Montoya-Torres. “Analyzing the impact of coordinated decisions within a three-echelon supply chain”. International Journal of Information Systems and Supply Chain Management, Vol. 2, No. 2, April-June 2009, p. 1-15. IGI Global.** 20. **G. Rodríguez-Verjan, J.R. Montoya-Torres. “Measuring the impact of supplier-customer information sharing on production scheduling”. International Journal of In-formation Systems and Supply Chain Management. Vol. 2, No. 2, April-June 2009, p. 47-60. IGI Global.** 21. **J.R. Montoya-Torres. Resolución del problema de diseño de redes de producción-distribución internacionales para una empresa multinacional colombiana. Pensamiento & Gestión, No. 27, Diciembre 2009, p. 109-131. (ISSN: 1657-6276).** 22. **J.M. Daza Escorcia, J.R. Montoya-Torres, F. Narducci Marín. Resolución del problema de enrutamiento de vehículos con limitaciones de capacidad utilizando un procedimiento meta-heurístico de dos fases. Revista EIA, No. 12, Diciembre 2009, p. 23-38. (ISSN: 1794-1237).** 23. **E. Gutiérrez Franco, J.R. Montoya-Torres, J.A. Bautista, E.H. Alfonso Lizarazo. Resolución del problema de enrutamiento de vehículos con carga y descarga simultánea para una empresa de distribución de bebidas lácteas. Revista de la Escuela Colombiana de Ingeniería, No. 75, Julio-Septiembre 2009, p. 13-21. (ISSN: 0121-5132).** | | | |

**INFORMACIÓN DE AUTOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombres: Carlos Leonardo** | | **Apellidos: Quintero Araújo** | |
| **Cargo Actual: Director programa de Administración de mercadeo y logística internacionales** | | | |
| **Afiliación institucional: Universidad de La Sabana** | | | |
| **Dirección: km 7 autopista norte de Bogotá, D.C., Chía (Cundinamarca), Colombia** | | | **Teléfono: 8615555** |
| **Pagina web:** [**www.unisabana.edu.co**](http://www.unisabana.edu.co) | | | |
| **FORMACIÓN ACADÉMICA** | | | |
| **Pregrado** | **Título: Ingeniero Industrial**  **Institución: Pontificia Universidad Javeriana Bogotá**  **Año: 1998** | | |
| **Especialización** | **Título: Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos**  **Institución: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito**  **Año: 2003** | | |
| **Maestría** | **Título: Magíster “Optimisation et Sûreté des Systèmes”**  **Institución: Université de Technologie de Troyes, Francia**  **Año: 2005** | | |
| **Doctorado** | **Título: Institución: Año:** | | |
| **Áreas de interés:**  **Investigación de operaciones, logística de distribución y transporte** | | | |
| **Producción intelectual (registrar las referencias bibliográficas de las publicaciones realizadas en revistas arbitradas en los últimos cinco años) Realizando la numeración C1., C2., C3…**  **Publicaciones en revistas científicas**  **C1. CARLOS LEONARDO QUINTERO ARAUJO, "Búsqueda Tabú para el 2-Agente Viajero Peripatético" . En: Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería  ISSN: 0121-5132  ed: Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería, v.68 fasc. p.57 - 63 ,2007** | | | |

**INFORMACIÓN DE AUTOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombres: Angélica** | | **Apellidos: Sarmiento Lepesqueur** | |
| **Cargo Actual: Profesora** | | | |
| **Afiliación institucional: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito** | | | |
| **Dirección: Autopista norte No. , Bogotá, D.C., Colombia** | | | **Teléfono: XXXX** |
| **Pagina web:** [**www.escuelaing.edu.co**](http://www.escuelaing.edu.co) | | | |
| **FORMACIÓN ACADÉMICA** | | | |
| **Pregrado** | **Título: Ingeniero Industrial**  **Institución: Pontificia Universidad Javeriana Bogotá**  **Año: 2002** | | |
| **Especialización** | **Título: Matemática Aplicada**  **Institución: Universidad Sergio Arboleda**  **Año: 2006** | | |
| **Maestría** | **Título: Maestría en Gerencia de Operaciones**  **Institución: Universidad de La Sabana**  **Año: en curso** | | |
| **Doctorado** | **Título: Institución: Año:** | | |
| **Áreas de interés:**  **Investigación de operaciones, logística** | | | |
| **Producción intelectual (registrar las referencias bibliográficas de las publicaciones realizadas en revistas arbitradas en los últimos cinco años) Realizando la numeración C1., C2., C3…**  **Publicaciones en revistas científicas**  **C1. DIANA MERCEDES RODRIGUEZ COCA, LUZ ANGELICA RODRIGUEZ, SONIA JAIMES SUAREZ, ANGELICA SARMIENTO LEPESQUEUR, MIGUEL AMAYA GALEANO, "Educacion en Ingenieria con proyeccion social: Una metodologia de enseñanza" . En: Colombia . Revista Educación En Ingeniería ISSN: 1900-8260 ed: Asociacion Colombiana De Facultades De Ingenieria Acofi. v.5 fasc.1 p.19 - 28 ,2008** | | | |

**INFORMACIÓN DE AUTOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombres: mónica** | | **Apellidos: Castilla Luna** | |
| **Cargo Actual: Directora de Currículo** | | | |
| **Afiliación institucional: Universidad de La Sabana** | | | |
| **Dirección: km 7 autopista norte de Bogotá, D.C., Chía (Cundinamarca), Colombia** | | | **Teléfono: 8615555** |
| **Pagina web:** [**www.unisabana.edu.co**](http://www.unisabana.edu.co) | | | |
| **FORMACIÓN ACADÉMICA** | | | |
| **Pregrado** | **Título: Médico**  **Institución: Universidad del Rosario**  **Año: 1985** | | |
| **Especialización** | **Título: Gerencia de servicios de salud**  **Institución: Universidad Jorge Tadeo Lozano**  **Año: 1995** | | |
| **Maestría** | **Título: Maestría en ciencias con área de concentración en salud**  **Institución: Instituto Nacional de Salud Pública**  **Año: 1999** | | |
| **Doctorado** | **Título: Institución: Año:** | | |
| **Áreas de interés:**  **XXXX** | | | |
| **Producción intelectual (registrar las referencias bibliográficas de las publicaciones realizadas en revistas arbitradas en los últimos cinco años) Realizando la numeración C1., C2., C3…**  **Publicaciones en revistas científicas** | | | |