

- 2013-01-01
PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
Evolving Bin Packing Heuristic Using Micro-Differential Evolution with Indirect Representation
Autor(es): Sotelo-Figueroa, Marco Aurelio; Puga-Soberanes, Héctor José; Carpio, Juan Martín; Fraire-Huacuja, Héctor Joaquín; Cruz-Reyes, Laura; Soria-Alcaraz, Jorge Alberto
 In this paper it is presented a novel approach to generated low-level heuristics; the proposed approach implements micro-Differential Evolution for evolving an indirect representation of the Bin Packing Problem.
LIBRO: Recent Advances on Hybrid Intelligent Systems - Springer Berlin Heidelberg (pags. -), MÉXICO; ISBN: 978-3-642-33020-9;
PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2013-01-01
Improving the Performance of Heuristic Algorithms Based on Exploratory Data Analysis
Autor(es): Quiroz-Castellanos, Marcela; Cruz-Reyes, Laura; Torres-Jiménez, José; Gómez-Santillán, Claudia; Fraire-Huacuja, Héctor J.; Melin, Patricia
 This paper promotes the application of empirical techniques of analysis within computer science in order to construct models that explain the performance of heuristic algorithms for NP-hard problems.
LIBRO: Recent Advances on Hybrid Intelligent Systems - Springer Berlin Heidelberg (pags. -), MÉXICO; ISBN: 978-3-642-33020-9;
PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2013-01-01
An Interactive Decision Support System Framework for Social Project Portfolio Selection
Autor(es): Cruz-Reyes, Laura; Balderas-Jaramillo, Fausto; Medina, Cesar; López-Irarragorri, Fernando; Gómez-Santillán, Claudia; Morales-R., Ma. Lucila
 In this paper, we present the development of a Decision Support System (DSS) for the project portfolio selection problem, financed with public funds. The selection of the portfolio is a complex optimization problem with multiple subjective criteria, which are difficult to compare.
LIBRO: Recent Advances on Hybrid Intelligent Systems - Springer Berlin Heidelberg (pags. -), MÉXICO; ISBN: 978-3-642-33020-9;
PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2013-01-01
Constructive Algorithm for a Benchmark in Ship Stowage Planning
Autor(es): Cruz-Reyes, Laura; Hernández-Hernández, Paula; Melin, Patricia; Fraire-Huacuja, Héctor J.; Mar-O., Julio
 This paper deals with the containership stowage problem, referred to as the Master Bay Plan Problem (MBPP).
LIBRO: Recent Advances on Hybrid Intelligent Systems - Springer Berlin Heidelberg (pags. -), MÉXICO; ISBN: 978-3-642-33020-9;
PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2013-01-01
Handling of Synergy into an Algorithm for Project Portfolio Selection
Autor(es): Rivera-Zárate, Gilberto; Gómez-Santillán, Claudia; Fernández, Eduardo R.; Cruz-Reyes, Laura; Castillo, Oscar; Bastiani-Medina, Samantha S.
 This article presents an evaluation of the two most used alternatives for handling synergy, in order to incorporate it into an ant-colony metaheuristic for solving project portfolio selection.
LIBRO: Recent Advances on Hybrid Intelligent Systems - Springer Berlin Heidelberg (pags. -), MÉXICO; ISBN: 978-3-642-33020-9;
PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2012-03-02
Algorithm Selection: From Meta-Learning to Hyper-Heuristics
Autor(es): Cruz-Reyes, Laura; Gómez-Santillán, Claudia; Pérez-Ortega, Joaquín; Lander, Vanesa; Quiroz, Marcela; Ochoa, Alberto
Algorithm Selection: From Meta-Learning to Hyper-Heuristics
LIBRO: Intelligent Systems - InTech (pags. -), CROACIA; ISBN: 978-953-51-0054-6;
PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2012-03-02
Heuristic Algorithms: An Application to the Truck Loading Problem
Autor(es): Cruz-Reyes, Laura; Gómez-Santillán, Claudia; Quiroz, Marcela; Alvim, Adriana; Melin, Patricia; Ruiz-Vanoye, Jorge; Lander-Najera, Vanesa
 This chapter approaches the Truck Loading Problem, which is formulated as a rich problem with the classic one dimensional Bin Packing Problem (BPP) and five variants.
LIBRO: Logistics Management and Optimization through Hybrid Artificial Intelligence Systems - IGI Global (pags. -), MÉXICO; ISBN: 9781466602977;
PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2012-03-02
Variants of VRP to Optimize Logistics Management Problems
Autor(es): Gómez-Santillán, Claudia G.; Cruz-Reyes, Laura; Morales-Rodríguez, María Lucila; González-Barbosa, Juan Javier; Castillo-López, Oscar; Rivera-Zarate, Gilberto; Hernández, Paula