

- The work's goal is to prove that is feasible to use the Grammar Evolution to automatically generate and reusing heuristics which have at least the same performance than the best generated by humans, we also propose a Grammar to improve the results obtained for a Grammar based on Genetic Programming.
PUBLICADO EN: *Estados Unidos*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2012-10-03
A Candidate List Extension for Ant Colony System Solution of the VRP with Time Windows
Autor(es): *Gonzales-Barbosa, Juan Javier; Gomez-Santillan, Claudia; Cruz-Reyes, Laura; Fraire-Huacuja, Hector Joaquin; Pazos-R., Rodolfo A.; Camara-Covarrubias, Jose Ricardo; Herrera-Ortiz, Juan Arturo*
In this paper the solution of the Vehicle Routing Problem with Time Windows (VRPTW) using the Ant Colony System (ACS) is approached.
PUBLICADO EN: *Turquía*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2011-10-26
Detección y Eliminación de Artificios Oculares en Registros EEG Neonatales con Aplicación de Montaje Neonatal
Autor(es): *Cruz-Reyes, Laura; Delgado-Lemus, Valentín; Castellanos-Sánchez, Claudio; Gómez-Santillan, Claudia G.; Alcudia-Chagala, Lorena; Domínguez-Martínez, Jesús Raymundo; Zamarrón-Escobar, Daniel Enrique*
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2011-10-26
Análisis de Relaciones Causales entre los Parámetros de un Algoritmo Genético y su Desempeño con Problemas de Empacado
Autor(es): *Quiroz-C., Marcela; Cruz-Reyes, Laura; Gómez-S., Claudia; Carrillo-I., Jesús E.; Baxin-L., Ángel M.; López-L. Mario C.*
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2011-10-26
Mejorando la Eficiencia de Algoritmos Heurísticos Mediante Análisis Visual
Autor(es): *Castillo-García, Norberto; Gómez-Santillan, Claudia G.; Cruz-Reyes, Laura; Quiroz-Castellanos, Marcela*
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2010-10-20
Hiper-heurístico Aplicado al Problema de Cartera de Proyectos Sociales
Autor(es): *García-Rodríguez, Rogelio; Cruz-Reyes, Laura; López-Irarragorri, Fernando; Gómez-Santillán, Claudia*
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2009-11-09
Cultural Algorithm to Improve the Generation of Paths
Autor(es): *Cruz-Reyes, Laura; Ochoa, Alberto; Gómez, Claudia; Hernández, Paula; Pérez, Mercedes*
Cultural algorithms are used in the generated knowledge in a set of time periods for a same population, using a belief space. These types of algorithms are a recent creation and as far as we know, there is not a registration of its application in the solution of the traffic problem. The proposed method seeks a path that minimizes the time of traveling and the number of transfers.
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2009-04-24
Mathematical Model for Optimizing the Composition of an Investment Portfolio for the Mexican Stock Market
Autor(es): *Zavala-Díaz, José Crispín; Pérez-Ortega, Joaquín; Pazos, Rodolfo; García, Dalia Vianey; Cruz-Reyes, Laura*
A linear programming mathematical model is presented, which permits to compose an investment portfolio that achieves the maximal return at minimal risk from public information published on the Web page of the Mexican stock exchange (BMV). Each of the linear programming problems (return maximization and risk minimization) is solved individually, and their optimal values are compared against those of a portfolio obtained using a statistical method.
PUBLICADO EN: *Estados Unidos*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2008-10-31
Statistical Methodology of Topological Feature Selection in Complex Network to Improve Distributed Resource Search
Autor(es): *Turrubiates-López, Tania; Gómez-Santillán, Claudia G.; Cruz-Reyes, Laura; Meza-Conde, Eustorgio; Schaeffer, Satu Elisa; Aguirre-Lam, Marco Antonio*
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2007-11-09
Genetic Algorithm Hybridization for the Bin Packing Problem
Autor(es): *Nieto-Yáñez, Diana Maritza; Cruz-Reyes, Laura; Tomás-Solis, Pedro; Quiroz-Castellanos, Marcela; Gosch-Ingram, Francisco E.; Acuña-Reyes, F. Sarai*
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2007-11-09
Análisis Causal del Algoritmo Aceptación por Umbral
Autor(es): *Cruz-Reyes, Laura; Pérez-R., Verónica; Landero-N., Vanesa; Pérez-O., Joaquín; Pazos, Rodolfo A.*
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2007-10-03
Mejora al algoritmo de agrupamiento K-means mediante un nuevo criterio de convergencia y su aplicación a bases de datos poblacionales de cáncer
Autor(es): *Pérez, Joaquín; Henriques, M. Fátima; Pazos, Rodolfo; Cruz-Reyes, Laura; Reyes, Gerardo; Salinas, Jesus; Mexicano, Adriana*