

- 2001-01-01 Predicción del Desempeño de Algoritmos Exactos y Heurísticos: un Enfoque Estadístico
Autor(es): Joaquín Pérez, Rodolfo Pazos, David Romero, Laura Cruz-Reyes
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2000-10-01 Análisis de Complejidad del Problema de la Fragmentación Vertical y Reubicación Dinámica en Bases de Datos Distribuidas
Autor(es): Pérez, Joaquín; Pazos, Rodolfo; Romero, David; Cruz-Reyes, Laura
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2000-10-01 Administrador de Memoria Virtual para un Sistema Manejador de Bases de Datos Distribuidas Relacionales.
Autor(es): Pazos, Rodolfo; Gómez, Claudia; Cruz-Reyes, Laura
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 1999-09-01 Manejador de Índices para un Sistema Administrador de Bases de Datos Distribuidas
Autor(es): Pazos, Rodolfo; Gómez, Claudia; Cruz-Reyes, Laura
Este artículo presenta los resultados de una investigación documental y experimental de diferentes algoritmos de árboles, realizada con la finalidad de determinar el algoritmo óptimo para aplicarlo en la implementación de un manejador de índices, el cual será incorporado en un prototipo de un sistema administrador de bases de datos distribuidas, denominado SiMBaDD.
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 1999-03-01 Integración de la Fragmentación Vertical y Ubicación en Bases de Datos Distribuidas usando el algoritmo de Aceptación por Umbral
Autor(es): Pérez-Ortega, Joaquín; Romero, David; Pazos, Rodolfo; Frausto, Juan; Cruz Reyes, Laura
Este artículo presenta una extensión al modelo de optimización matemática FURD, el cual unifica la fragmentación vertical, ubicación, y la migración dinámica de datos en sistemas de bases de datos distribuidas. El algoritmo de Aceptación por Umbral, es una variante del método heurístico conocido como Recocido Simulado, y se utiliza para resolver el modelo
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- Prototipo
2016-09-09 Sistema de Apoyo a la Decisión para Terminales de Contenedores
Autor(es): Cruz Reyes, Laura; Gómez Santillán, Claudia Gpe.; Rangel Valdez, Nelson; Hernández Hernández, Dra. Laura Cruz Reyes (Líder del Proyecto), Dra. Claudia Gpe. Gómez Santillán, Dr. Nelson Rangel Valdez; Hernández Hernández, Paula
Con el prototipo desarrollado se busca contribuir en la solución de problemas complejos de administración portuaria que están presente en terminales de contenedores. Para este propósito, se tomó como caso de estudio las características presentadas en la empresa Infraestructura Portuaria Mexicana (IPM). Particularmente se planteó la optimización de los procesos de planificación en la logística de contenedores, que generalmente son realizados por expertos humanos dedicados de tiempo completo a esta tarea. Para la construcción del prototipo se planteó la construcción de un conjunto de librerías científicas empotradas en un entorno de visualización 3D que ayuden al tomador de decisiones a analizar el plan de acomodo de contenedores en el buque propuesto.
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- Tesis dirigida
2018-02-28 Algoritmo híbrido paralelo para problemas de calendarización de gran escala
Autor(es): Mayra Selene Hernández Guerrero
En este trabajo se busca contribuir al reto de la solución de problemas, cuya dificultad crece cuando crece su tamaño, mediante la aplicación de estrategias que permitan resolver eficientemente los problemas que componen a un problema mayor. El algoritmo propuesto hace una hibridación de tres estrategias. La primera es una estrategia de descomposición, basada en relajación lagrangiana, que permite obtener problemas débilmente acoplados. La segunda estrategia parte de la anterior para forma problemas independientes; para ello utiliza un algoritmo aproximado de reordenamiento matricial basado en reducción de ancho de banda. Finalmente, la tercera estrategia es un algoritmo de optimización que resuelve de manera paralela los problemas independientes.
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2017-12-07 Sistema Inteligente para Descubrimiento de Conocimiento basado en Lógica Difusa Compensatoria
Autor(es): Fernando Padrón Tristán
Se desarrolla un sistema de descubrimiento de conocimiento que explota los resultados del procesamiento de predicados realizado por un núcleo científico basado en lógica difusa compensatoria; el sistema administra, configura y aplica las entradas así como presenta una visualización de los resultados generados por este núcleo.
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2017-06-07 Adaptación de un algoritmo de agrupación mono-objetivo a mu
Autor(es): Martínez Cruz, Enith
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Tecnologías de la información para el aprendizaje)