

APOYO INSTITUCIONAL SEP-PROMEP

Proyecto PIFI:

Nombre del Proyecto: Proyección del liderazgo académico e investigativo del
Cuerpo Académico en Ingeniería de Sistemas

Clave: UANL-CA-176 2006-20-41

Monto: 127,000

Proyecto PIFOP

Proyecto de fortalecimiento de infraestructura y vinculación

Clave: C/PFNP-2002-20-12

Monto: 1,932,600

Inicio en 2004

Adición de Meta-conocimiento a Algoritmos de Minería de Datos (2004-2005)

UANL-PAICYT, apoyo CA825-04 Responsable: **Dr. Rodolfo García**

El Uso de Elipsoides Contenedores de Soluciones en Análisis de los Métodos de Puntos Interiores y de Agregación Iterativa (2004-2005) UANL-PAICYT, apoyo

CA857-04 Responsable: **Dr. Igor S. Litvinchev**

Optimización de Criterios Múltiples en Moldeo por Inyección: Determinación de Soluciones Eficientes Robustas y Desarrollo de Ventanas de Proceso (2004-2007)

PROMEP, apoyo 103.5/04/2590 Responsable: **Dr. Mauricio Cabrera**

Resolución de Problemas de Optimización mediante Medidas de Probabilidad

(2004-2006) CONACYT, apoyo 45448-A (2004-2005) UANL-PAICYT, apoyo CA826-

04 (2005-2006) UANL-PAICYT, apoyo CA826-05 Responsable: **Dr. César E. Villarreal**

Inicio en 2005

Diseño de un Diagnóstico de Fallas basado en Modelos para Líneas de

Transmisión de Potencia Eléctrica (2005-2006) UANL-PAICYT, apoyo CA1061-

05 Responsable: **Dr. Oscar L. Chacón**

Expansión de Capacidad en una Red de Telecomunicaciones (2005-2006) UANL-PAICYT, apoyo CA1071-05 Responsable: **Dra. Ada M. Alvarez**

Mejorando la Calidad de Métodos de Optimización en Problemas de Secuenciamiento en Líneas de Manufactura (2005-2006) UANL-PAICYT, apoyo CA1058-05 Responsable: **Dr. Roger Z. Ríos**

Métodos de Mecánica Estadística Aplicados al Desarrollo de Nuevos Algoritmos de Optimización en el Análisis de Señales (2005-2007) PROMEP, apoyo PROMEP/103.5/05/372 Responsable: **Dr. Arturo Berrones**

Métodos de Procesos Estocásticos Aplicados al Desarrollo de Algoritmos para Predicción y Análisis de Series de Tiempo (2005-2006) UANL-PAICYT, apoyo CA1074-05 Responsable: **Dr. Arturo Berrones**

Optimización de Criterios Múltiples en la Manufactura: Esquemas de Agrupamientos de Datos por Medio de Redes Neuronales para Agilizar la Solución del Problema con Análisis Envoltante de Datos (2005-2006) UANL-PAICYT, apoyo CA1069-05 Responsable: **Dr. Mauricio Cabrera**

Optimización de Flotilla y Ruteo de Vehículos en una Red de Transportación Tipo Estrella (2005-2006) UANL-PAICYT, apoyo CA1068-05 Responsable: **Dr. Igor S. Litvinchev**

Inicio en 2006

Caracterización de Flujo Vehicular en Intersecciones (2006-2007) UANL-PAICYT, apoyo CA1253-06 Responsable: **Dr. Mauricio Cabrera**

Expansiones de Capacidad en Plantas Cerveceras (2006-2007) UANL-PAICYT, apoyo CA1259-06 Responsable: **Dr. Oscar L. Chacón**

Optimización de Layout en un Centro de Distribución (2006-2007) UANL-PAICYT, apoyo CA1245-06 Responsable: **Dr. Igor S. Litvinchev**

Políticas del Planeación y del Reabastecimiento Colaborativo Detallando (2006-2007) UANL-PAICYT, apoyo CA1266-06 Responsable: **Dra. Deniz Ozdemir**

Secuenciación Óptima de Líneas de Manufactura Sujetas a Tiempos de Preparación (2006-2007) UANL-PAICYT, apoyo CA1262-06 Responsable: **Dr. Roger Z. Ríos**

Inicio en 2007

Acotando Inferiormente el Conjunto de Soluciones Eficientes de un Problema de Diseño de Cadena de Suministro con Criterios de Costo y Tiempo (2007-2008) UANL-PAICYT, apoyo CA1521-07 Responsable: **Dra. Ada M. Álvarez**

Búsqueda Estocástica en Problemas Aplicados de Optimización Global (2007-2008) UANL-PAICYT, apoyo CA1492-07 Responsable: **Dr. Arturo Berrones**

Diseño Robusto de Cadenas de Suministro con Incertidumbre en Demandas y Costos bajo Múltiples Criterios de Desempeño (2007-2010) SEP-CONACYT, Ciencia Básica, apoyo 61903 Responsable: **Ada M. Alvarez**

Diseño de Expansión de Plantas de Procesos Batch, Multietapas, Multiproductos, con Pronósticos de Consumo a Mediano y Largo Plazo (2007-2008) UANL-PAICYT, apoyo CA1520-07 Responsable: **Dr. Oscar L. Chacón**

Métodos Locales de Agrupamiento de Datos (2007-2008) UANL-PAICYT, apoyo CA1475-07 Responsable: **Dra. Elisa Schaeffer**

Optimización de Transportación de los Productos Contaminantes (2007-2008) UANL-PAICYT, apoyo CA1526-07 Responsable: **Dr. Igor S. Litvinchev**

Optimización Inteligente de Problemas de Diseño de Territorios de Atención Comercial (2007-2010) SEP-CONACYT, Ciencia Básica, apoyo 48499-Y (2007-2008) UANL-PAICYT, apoyo CA1478-07 Responsable: **Dr. Roger Z. Ríos**

Técnicas Avanzadas de Optimización para Redes de Suministro (2007-2010) SEP-
CONACYT, Ciencia Básica, apoyo 61343 Responsable: **Dr. Igor S. Litvinchev**