

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

IMPRESIÓN DE CVU

Datos Personales	
No. Registro:	201139
Fecha de Registro:	14 de diciembre de 2005
Nombre:	ALVAREZ SOCARRAS,ADA MARGARITA
<u>Dirección</u>	
País:	México
	FUENTE DULCE #510 FUENTES DE ANAHUAC SAN NICOLAS DE LOS GARZA SAN NICOLAS DE LOS GARZA NL 66444
Estado Civil:	Casado
<u>Información Teléfono</u>	
Tipo:	Campus
Teléfono:	81.10523327.
Tipo:	Fax
Teléfono:	81.10523321.
Tipo:	Domicilio
Teléfono:	81.80573046.
<u>Direcciones de Correo electrónico</u>	
Tipo:	Trabajo
Correo Electrónico:	adita@yalma.fime.uanl.mx
Tipo:	Campus
Correo Electrónico: (Principal)	adalvarez@mail.uanl.mx
<u>Fecha de Nac.</u>	
Fecha de Nac.	10 de marzo de 1956
Sexo:	Mujer
País de Nac.:	CUBA
Estado Nacimiento:	CUBA
Nacionalidad:	MEXICANA
Documento Identidad	
País donde se emitió el Doc:	MEX
Tipo Doc Identidad:	RFC
Descripción:	Reg Federal Contribuyentes
Clave Documento:	AASA560310I24
Documento Principal	Sí
Adscripción Actual	
Principal	
Entidad:	Institución
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Fecha Inicial:	01 de enero de 1995

Fecha Final:	
Nombramiento Puesto:	PROFESOR TITULAR "A" DE TIEMPO COMPLETO Y EXCLUSIV
País:	MEX
Dirección:	AV. ALFONSO REYES NTE. S/N CIUDAD UNIVERSITARIA SAN NICOLAS DE LOS GARZA SAN NICOLAS DE LOS GARZA, NL 66455

Distinciones

Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
1	Líder del Cuerpo Académico de Ingeniería de Sistemas	2008	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	PROMEP		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
2	Evaluador	2008	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Comité Técnico	REVISTA COMPUTACION Y SISTEMAS		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
3	Arbitro de artículos	2008	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Comité de Programa CLAIO 2008	CLAIO 2008		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
4	Miembro del Comité de Programa del MAEB 2009	2008	España
Otorgante:	Institución otorgante:		
	CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURISTICAS		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
5	profesor Anfitrión del Verano de la Academia mexicana de Ciencias	2008	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
6	perfil deseable PROMEP	2008	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Secretaría de Educación Públic			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
7	Profesor anfitrión del Verano Científico de la AMC	2008	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
8	Miembro de Comité de Programa	2007	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Red Iberoam. de Eval. Dec. mul	RED IBEROAMERICANA DE EVAL DEC MULTICRITERIO		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
9	Estímulo al desempeño del Personal Docente	2007	México

Otorgante:	Institución otorgante:		
	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
10	Evaluador de trabajos presentados al Congreso Anual de la SOMIM	2007	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	MEXICAN SOCIETY OF INSTRUMENTATION		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
11	Evaluador de la revista Ingenierías	2007	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Facultad de IngMec. y Eléct.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
12	Par Evaluador	2007	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	CONACYT		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
13	Participación como maestro anfitrión en el IX verano de la Investigación Científica y Tecnológica	2007	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
14	Miembro del Comité Académico del Posgrado	2007	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Subdirector de posgrado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
15	Miembro del Consejo Editorial de la Revista Rect@	2007	España
Otorgante:	Institución otorgante:		
	ASOCIACION ESPAÑOLA DE PROFESORES UNIVERSITARIOS DE MATEMATICAS PARA LA ECONOMIA Y LA EMPRESA		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
16	Miembro de Comité de Programa	2006	España
Otorgante:	Institución otorgante:		
Comité Organizador del MAEB/07			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
17	Arbitro de artículos científicos	2006	Estados Unidos
Otorgante:	Institución otorgante:		
Comité Editorial	JOURNAL OF HEURISTICS		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
18	Estímulo al Desempeño	2005	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Univ. Autónoma de Nuevo León			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:

19	Perfil PROMEP	2005	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
SEP			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
20	Reconocimiento	2005	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Univ. Autónoma de Nuevo León			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
21	Evaluar del PREMIO TECNOS	2005	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
22	Reconocimiento	2005	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Fac. de Ing. Mecánica y Eléct.			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
23	Reconocimiento	2005	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Fac. de Ing. Mec. y Eléc.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
24	Arbitro de obra a publicar	2005	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
25	Arbitro de artículos	2005	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Facultad de Ing. Mec. y Eléc.			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
26	Investigador anfitrión	2004	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
27	Miembro de Cté Editorial	2004	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Revista CIENCIAUANL	UNIV AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
28	Reconocimiento	2004	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Fac.- de Ing. Mec. y Eléct.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
29	Miembro de Cté Científico de Revista	2004	España
Otorgante:	Institución otorgante:		
ASEPUMA	ASOCIACION ASEPUMA		

Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
30	Miembro de Comité Académico de Posgrado	2004	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Facultad de Ing. Mec y Eléc.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
31	Estímulo al Desempeño	2004	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Univ. Autónoma de Nuevo León			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
32	Árbitro dentro del proceso de revisión de artículos	2004	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Revista Ciencia UANL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
33	RECONOCIMIENTO	2004	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Univ. Autónoma de Nuevo León			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
34	Reconocimiento	2004	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Fac. de Ing. Mec. y Eléc.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
35	Profesor anfitrión en el XIII Verano Científico de la Academia Mexicana de Ciencias	2003	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Academia mexicana de Ciencias			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
36	Estímulos al Desempeño	2003	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
37	Estímulo al desempeño	2003	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Univ. Autónoma de Nuevo León			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
38	Evaluable de proyecto	2003	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	ITESM CAMPUS TOLUCA		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
39	Constancia	2003	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Fac. de Ing. Mec. y Eléc.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:

40	Reconocimiento	2003	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Fac. de Ing. Mec. y Elec.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
41	Reconocimiento	2003	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
CONACYT-ADIAT	CONACYT-ADIAT		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
42	Beca para el fortalecimiento de los cuerpos académicos	2003	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Univ. Autónoma de Nuevo León			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
43	Reconocimiento	2003	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
44	Profesor anfitrión en el XII Verano Científico de la Academia Mexicana de Ciencias	2002	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Academia Mexicana de Ciencias			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
45	Nombramiento	2002	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	PROMEP		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
46	Arbitro de artículos	2002	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Sociedad Mexicanade Meteriales			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
47	Miembro de Comité Evaluador	2002	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Conacyt			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
48	Estímulo al desempeño	2002	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Univ. Autónoma de Nuevo León			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
49	Reconocimiento	2002	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Revista Ciencia UANL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
50	Reconocimiento	2002	México

Otorgante:	Institución otorgante:		
	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
51	Miembro de Comité Académico de Posgrado	2002	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Fac. de Ing. Mec. y Eléct.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
52	Profesor anfitrión en el XI Verano Científico de la Academia Mexicana de Ciencias	2001	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Academia Mexicana de Ciencias			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
53	Miembro del Comité Editorial	2001	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Revista Ciencia UANL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
54	Revisor de artículos	2001	Estados Unidos
Otorgante:	Institución otorgante:		
	ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
55	Evaluador	2001	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
56	Profesor anfitrión en el X Verano Científico de la Academia Mexicana de Ciencias	2000	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
Academia Mexicana de Ciencias			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
57	Perfil PROMEP	2000	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
SEP			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
58	Miembro de Comité de Programa	2000	Estados Unidos
Otorgante:	Institución otorgante:		
	INFORMS		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
59	Evaluador de Premio de Investigación	2000	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
60	Nombramiento	1999	México
Otorgante:	Institución otorgante:		

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON			
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
61	Evaluador	1999	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
62	Jurado	1998	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	SEP		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
63	Perfil PROMEP	1997	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	SEP		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
64	Evaluador	1997	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	ITESM CAMPUS MONTERREY		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
65	Arbitro	1997	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
66	Profesor Invitado	1994	México
Otorgante:	Institución otorgante:		
	FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS UANL		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
67	Profesor Invitado	1988	Angola
Otorgante:	Institución otorgante:		
	FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE LUANDA ANGOLA		
Num. de Registro:	Descripción de la Distinción:	Año:	País:
68	Premio anual al resultado aplicado de mayor efecto económico.	1987	Cuba
Otorgante:	Institución otorgante:		
	UNIVERSIDAD DE CAMAGUEY		

Grupos de Investigación

Num. Registro:	1
Nombre del Grupo:	Diseño de redes
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Lider (Sí/No):	Sí
Nombre del Lider:	Ada Alvarez

Miembros	
Núm.	Nombre
1	ANEL BERENICE RAMÍREZ REYES
2	IRMA GARCÍA CALVILLO
3	JOAQUÍN PACHECO BONROSTRO
4	JOSE LUIS GONZÁLEZ VELARDE
5	KARIM DE ALBA ROMENUS
6	SILVIA CASADO YUSTA
7	YAJAIRA CARDONA

Productividad:
PUBLICACIONES CONJUNTAS EN REVISTAS INDIZADAS Y DE Estricto Arbitraje como COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, JOURNAL OF HEURISTICS, ANNAL OF OPERATIONS RESEARCH. DIRECCIÓN CONJUNTA DE TESIS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO DE LA UANL
Vinculación con el sector productivo:
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES PRESENTADOS EN LA REGIÓN DE CASTILLA Y LEÓN EN ESPAÑA (A TRAVÉS DE CONVENIOS ESTABLECIDOS ENTRE ESAS EMPRESAS Y LA UNIVERSIDAD DE BURGOS DE DONDE SON ALGUNOS DE LOS MIEMBROS DEL GRUPO)
Vinculación con el sector social:
Colaboración:
Administración:
Programa registrado:
Doctorado en Ingeniería de Sistemas de la UANL

Proyectos de Investigación / Consultoría

Num. Registro:	1
Tipo de proyecto:	Investigación
Título del proyecto:	DISEÑO DE METAHEURÍSTICAS EN DATA MINING: REDUCCIÓN DE LA DIMENSIÓNEN MÉTODOS DE CLASIFICACIÓN. APLICACIONES
Fecha Inicio:	23 de julio de 2008
Fecha Final:	30 de julio de 2011
Entidad:	Institución
Sector:	INSTITUCIONES DEL SECTOR DE ENTIDADES EXTERNAS
Organización:	UNIVERSIDAD DE BURGOS
<u>Instituciones / Empresas Participantes</u>	
<u>Investigadores Participantes</u>	
Nombre:	Cargo:
JOAQUÍN PACHECO BONROSTRO	Responsable
CRISTINA DELGADO	Co-Responsable
SILVIA CASADO	Co-Responsable
MANUEL LAGUNA	Co-Responsable
JOSÉ LUIS GONZÁLEZ VELARDE	Co-Responsable
FRANCISCO ANGELBELLO	Co-Responsable
<u>Becarios Participantes</u>	
Núm:	Nombre:
Aportación a Vinculación Sector Productivo, Social y Público:	
<u>Área Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS

Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA	
Subdisciplina:		
Actividad Económica		
Sector:		
Rama:		
Clase:		
Principales Logros / Producto Final Obtenido:		
Num. Registro:	2	
Tipo de proyecto:	Investigación	
Título del proyecto:	ACOTANDO INFERIORMENTE EL CONJUNTO DE SOLUCIONES EFICIENTES DE UN PROBLEMA DE DISEÑO DE CADENA DE SUMINISTRO CON CRITERIOS DE COSTO Y TIEMPO	
Fecha Inicio:	01 de septiembre de 2007	
Fecha Final:	30 de agosto de 2008	
Entidad:	Institución	
Sector:	INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACION SUPERIOR PUBLICAS	
Organización:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	
Instituciones / Empresas Participantes		
Investigadores Participantes		
Nombre:	Cargo:	
ADA ALVAREZ	Responsable	
DR. IGOR LITVINCHEV	Co-Responsable	
ROGER RÍOS MERCADO	Co-Responsable	
JOSÉ LUIS GONZÁLEZ VELARDE	Co-Responsable	
Becarios Participantes		
Núm:	Nombre:	
1	ANEL REYES RAMÍREZ	
Aportación a Vinculación Sector Productivo, Social y Público:		
Área Conocimiento		
Área:	MATEMATICAS	
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA	
Subdisciplina:	PROGRAMACION ENTERA	
Actividad Económica		
Sector:		
Rama:		
Clase:		
Principales Logros / Producto Final Obtenido:		
1) RESUMEN: Este proyecto estudia un problema bi-objetivo de planeación estratégica de redes de suministro de dos niveles: en el primero las plantas manufactureras envían el producto a los almacenes o puntos de concentración y el segundo nivel corresponde al flujo del producto desde los almacenes hacia los centros de distribución finales. Las características del problema hacen imposible su resolución con técnicas exactas, por lo que se deben diseñar métodos aproximados de solución. En este trabajo se desarrollan cotas inferiores basadas en relajación lagrangiana para el problema multiobjetivo de diseño de cadena de suministro abordado.		
Num. Registro:	3	
Tipo de proyecto:	Investigación	
Título del proyecto:	Una herramienta de planeación	
Fecha Inicio:	02 de enero de 2006	
Fecha Final:	30 de junio de 2006	
Entidad:	Empresa	
Sector:	INSTITUCIONES DEL SECTOR PRIVADO DE EMPRESAS PRODUCTIVAS (ADIAT)	
Organización:	AVANTEL, S.A.	
Instituciones / Empresas Participantes		
Investigadores Participantes		
Nombre:	Cargo:	
ADA ALVAREZ	Responsable	

MAURICIO CABRERA RÍOS	Co-Responsable
ARTURO BERRONES SANTOS	Co-Responsable
Becarios Participantes	
Núm:	Nombre:
1	CLARA MAYELA
2	CARLOS ALVAREZ
3	MARÍA ANGÉLICA SALAZAR
4	ARISTÓTELES
Aportación a Vinculación Sector Productivo, Social y Público:	Un sistema para generar pronósticos de demanda y determinar infraestructura necesaria
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA
Subdisciplina:	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Actividad Económica	
Sector:	DIRECCION DE CORPORATIVOS Y EMPRESAS
Rama:	DIRECCION DE CORPORATIVOS Y EMPRESAS
Clase:	DIRECCION DE CORPORATIVOS Y EMPRESAS FINANCIERAS
Principales Logros / Producto Final Obtenido:	
Como parte de este proyecto se obtuvieron 4 tesis de maestría, una de ellas dirigida por una servidora. Se enviaron a publicación algunos artículos, uno de ellos está actualmente en revisión donde la primera autora es una servidora.	
Num. Registro:	4
Tipo de proyecto:	Investigación
Título del proyecto:	Expansión de capacidad en una red de telecomunicaciones
Fecha Inicio:	01 de abril de 2005
Fecha Final:	01 de marzo de 2006
Entidad:	Institución
Sector:	INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACION SUPERIOR PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Instituciones / Empresas Participantes	
Investigadores Participantes	
Nombre:	Cargo:
ADA M. ÁLVAREZ SOCARRÁS	Responsable
Becarios Participantes	
Núm:	Nombre:
1	CLARA ARENAS
Aportación a Vinculación Sector Productivo, Social y Público:	Se están aplicando los resultados en convenio con empresa de telecomunicaciones
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	MODELACION
Actividad Económica	
Sector:	
Rama:	
Clase:	
Principales Logros / Producto Final Obtenido:	
la investigación realizada ameritó la culminación de un trabajo de tesis de maestría. Así mismo, los resultados obtenidos fueron presentados en un congreso internacional y se publicaron en memorias en extenso (arbitradas) de la IEEE	
Num. Registro:	5
Tipo de proyecto:	Investigación
Título del proyecto:	Diseño robusto de red multiproducto con capacidades en las aristas
Fecha Inicio:	01 de abril de 2004

Fecha Final:	01 de marzo de 2005	
Entidad:	Institución	
Sector:	INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACION SUPERIOR PUBLICAS	
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO	
<u>Instituciones / Empresas Participantes</u>		
<u>Investigadores Participantes</u>		
Nombre:	Cargo:	
ADA M. ÁLVAREZ SOCARRÁS	Responsable	
<u>Becarios Participantes</u>		
Núm:	Nombre:	
1	KARIM DE ALBA	
Aportación a Vinculación Sector Productivo, Social y Público:		
<u>Área Conocimiento</u>		
Área:	MATEMATICAS	
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA	
Subdisciplina:	HEURISTICA	
<u>Actividad Económica</u>		
Sector:		
Rama:		
Clase:		
Principales Logros / Producto Final Obtenido:		
Se desarrollaron e implementaron dos sistemas de optimización basados en técnicas inteligentes de búsqueda combinadas con técnicas de optimización lineal para resolver problemas de diseño de redes capacitadas considerando ambientes con significativa incertidumbre. Se realizó trabajo conjunto con el Dr. González Velarde, investigador del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, campus Monterrey. Asimismo se iniciaron contactos con los Dres. Joaquín Pacheco y Rafael Martí, de las Universidades de Burgos y Valencia, España, respectivamente, quienes realizaron estancias de una semana en nuestra universidad. Se culminaron los trabajos del estudiante de doctorado (Karim de Alba) y la estudiante de maestría (Nadia Cobos) con la defensa exitosa de sus respectivas tesis. Estos trabajos estuvieron relacionados con la primera fase de este proyecto realizada durante el primer año. Uno de los estudiantes de maestría vinculados a este proyecto (José F. A. Medina) ya culminó su trabajo de tesis, misma que fue revisada y aprobada por su comité de revisores. Actualmente se encuentra realizando los trámites finales relacionados con la impresión y encuadernación de la tesis.		
Num. Registro:	6	
Tipo de proyecto:	Investigación	
Título del proyecto:	Diseño Robusto de red multiproducto con capacidades en las aristas	
Fecha Inicio:	01 de junio de 2002	
Fecha Final:	01 de febrero de 2003	
Entidad:	Institución	
Sector:	INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACION SUPERIOR PUBLICAS	
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO	
<u>Instituciones / Empresas Participantes</u>		
<u>Investigadores Participantes</u>		
Nombre:	Cargo:	
DRA. ADA M. ÁLVAREZ SOCARRÁS	Responsable	
<u>Becarios Participantes</u>		
Núm:	Nombre:	
1	KARIM DE ALBA ROMENUS	
2	NADIA COBOS ZALETA	
3	JOSÉ FLOENTINO AUGUSTO MEDINA JACOBO	
Aportación a Vinculación Sector Productivo, Social y Público:		
<u>Área Conocimiento</u>		
Área:	MATEMATICAS	
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA	

Subdisciplina:	HEURISTICA	
Actividad Económica		
Sector:		
Rama:		
Clase:		
Principales Logros / Producto Final Obtenido:		
Se estudió la estructura matemática del problema de diseño robusto de red multiproducto con capacidades en las aristas. Se elaboraron las interfases necesarias para utilización de software especializado. Se estudiaron y diseñaron las vecindades apropiadas dentro del marco de búsqueda local. Se implementaron módulos de memoria dentro del marco de la búsqueda tabú. Se realizó trabajo conjunto sostenido con el Dr. González Velarde, investigador del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, campus Monterrey, y se inició contacto con el Dr. Manuel Laguna, investigador de la Universidad de Colorado en Boulder, USA, quien estuvo con nosotros durante una semana. Se continuó con la preparación del estudiante de doctorado (Karim de Alba) y el de maestría (Nadia Cobos) que estuvieron vinculados al tema desde un proyecto anterior. El estudiante de doctorado ya entregó la tesis a su comité de revisores para su aprobación y la estudiante de maestría está en fase de escritura. asimismo se comenzó a relacionar con el tema a otro estudiante de maestría (José F. A. Medina), que está abordando la componente estocástica del problema.		
Num. Registro:	7	
Tipo de proyecto:	Investigación	
Título del proyecto:	Diseño robusto de red multiproducto con capacidades en las aristas.	
Fecha Inicio:	31 de diciembre de 2001	
Fecha Final:	30 de junio de 2005	
Entidad:	Institución	
Sector:	INSTITUCIONES DEL SECTOR ENTIDADES PARAESTATALES	
Organización / 2o. Nivel:	CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA / DIRECCION ADJUNTA DE INFORMACION EVALUACION Y NORMATIVIDAD	
Instituciones / Empresas Participantes		
Investigadores Participantes		
Nombre:	Cargo:	
DRA. ADA M. ÁLVAREZ SOCARRÁS	Responsable	
Becarios Participantes		
Núm:	Nombre:	
1	JOSÉ FLORENTINO AUGUSTO JACOBO MEDINA	
2	NADIA COBOS ZALETA	
3	JOSÉ FLORENTINO AUGUSTO MEDINA JACOBO	
4	SALVADOR HERRERA	
Aportación a Vinculación Sector Productivo, Social y Público:	Se desarrollaron herramientas útiles que están siendo utilizadas en convenios actuales.	
Área Conocimiento		
Área:	MATEMATICAS	
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA	
Subdisciplina:	HEURISTICA	
Actividad Económica		
Sector:		
Rama:		
Clase:		
Principales Logros / Producto Final Obtenido:		
El problema de diseño de redes con capacidades finitas en las aristas fue estudiado desde el punto de vista determinista y estocástico, considerando en éste último caso incertidumbre en las demandas de los productos a ser transportados y los costos de transportación por las aristas. La naturaleza combinatoria del problema impide la resolución del mismo por métodos exactos aún en instalaciones de mediano tamaño, por lo cual se diseñaron e implementaron métodos heurísticos para resolverlo. La parte determinística fue abordada con las metaheurísticas Scatter Search y Tabú Search, las cuales fueron comparadas. La parte estocástica también se estudió con dos metodologías diferentes: un algoritmo heurístico basado en Descomposición de Benders y Búsqueda Tabú y otro basado en GRASP. Los resultados parciales de este trabajo fueron presentados en congresos nacionales e internacionales y publicados en memorias en estenso. Además se originaron 2 artículos en revistas indexadas con estricto arbitraje, un capítulo de libro con riguroso arbitraje y otros dos artículos en revistas indexadas. Por otra parte se graduaron 3 estudiantes, uno de doctorado y dos de maestría. Un cuarto estudiante espera presentar su tesis de maestría dentro de los siguientes tres meses.		
Num. Registro:	8	

Tipo de proyecto:	Investigación
Título del proyecto:	Diseño de red óptima multiproducto con capacidades en las aristas
Fecha Inicio:	01 de abril de 2001
Fecha Final:	01 de marzo de 2002
Entidad:	Institución
Sector:	INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACION SUPERIOR PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
<u>Instituciones / Empresas Participantes</u>	
<u>Investigadores Participantes</u>	
Nombre:	Cargo:
ADA M. ÁLVAREZ SOCARRÁS	Responsable
<u>Becarios Participantes</u>	
Núm:	Nombre:
1	KARIM DE ALBA ROMENUS
2	NADIA COBOS ZALETÁ
Aportación a Vinculación Sector Productivo, Social y Público:	
<u>Área Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
<u>Actividad Económica</u>	
Sector:	
Rama:	
Clase:	
Principales Logros / Producto Final Obtenido:	
En la realización de este proyecto se desarrollaron e implementaron computacionalmente procedimientos y algoritmos que permiten: i) Encontrar una población de soluciones iniciales factibles al problema. ii) Post-procesar esas soluciones para encontrar un conjunto de soluciones, si bien no óptimas, sí suficientemente buenas. Los experimentos computacionales realizados muestran que nuestro algoritmo trabaja bien. Formación de Recursos Humanos: Durante el desarrollo del proyecto estuvieron involucrados dos estudiantes del posgrado en Ingeniería de Sistemas de la FIME. Los resultados fueron expuestos en 2 congresos internacionales y publicados en las memorias de dichos congresos, así como un congreso de carácter nacional.	
Num. Registro:	9
Tipo de proyecto:	Investigación
Título del proyecto:	Desarrollo e Implementación de algoritmos eficientes de entrenamiento para redes neuronales de propagación hacia adelante
Fecha Inicio:	01 de enero de 2000
Fecha Final:	01 de enero de 2001
Entidad:	Institución
Sector:	INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACION SUPERIOR PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
<u>Instituciones / Empresas Participantes</u>	
<u>Investigadores Participantes</u>	
Nombre:	Cargo:
ADA M. ÁLVAREZ SOCARRÁS	Responsable
<u>Becarios Participantes</u>	
Núm:	Nombre:
1	FRANCISCO ROMÁN ANGEL BELLO ACOSTA
Aportación a Vinculación Sector Productivo, Social y Público:	
<u>Área Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA

Subdisciplina:	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Actividad Económica	
Sector:	
Rama:	
Clase:	
Principales Logros / Producto Final Obtenido:	
En el algoritmo desarrollado para el entrenamiento, se reduce de forma considerable la cantidad de operaciones en un ciclo de entrenamiento, la cantidad de ciclos a realizar y la cantidad de parámetros a modificar en el proceso de aprendizaje, en comparación con las diferentes variantes del algoritmo de retropropagación del error. En este algoritmo, se utiliza la memoria entera que se obtuvo del problema de diseño, la cual no es modificada en el proceso de entrenamiento, ya que sólo se modifica un parámetro en las neuronas de la red, para el cual también se obtienen valores enteros. En el procedimiento desarrollado, los valores de las entradas netas netij a las neuronas de la capa oculta son calculadas una sola vez, mientras que el algoritmo de retropropagación del error tiene que hacerlo, como mínimo, en cada ciclo de entrenamiento. Para resolver el problema de diseño, el algoritmo que se propone, representa un nuevo método de diseño de redes neuronales para la clasificación. Este algoritmo está basado en el análisis de la estructura de los espacios de patrones y de pesos y obtiene una red neuronal de tres capas con funciones discretas de activación en las neuronas, la cual clasifica correctamente un conjunto de patrones en dos clases o categorías. Además, con pequeñas modificaciones, se puede obtener una memoria entera para la red clasificadora.	
Num. Registro:	10
Tipo de proyecto:	Investigación
Título del proyecto:	Desarrollo e Implementación de un algoritmo polinomial de aprendizaje para redes neuronales.
Fecha Inicio:	01 de enero de 1999
Fecha Final:	01 de enero de 2000
Entidad:	Institución
Sector:	INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACION SUPERIOR PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Instituciones / Empresas Participantes	
Investigadores Participantes	
Nombre:	Cargo:
ADA M. ÁLVAREZ SOCARRÁS	Responsable
Becarios Participantes	
Núm:	Nombre:
1	FRANCISCO ROMÁN ANGEL BELLO ACOSTA
Aportación a Vinculación Sector Productivo, Social y Público:	
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Actividad Económica	
Sector:	
Rama:	
Clase:	
Principales Logros / Producto Final Obtenido:	
Se logró resolver el problema de determinar el número de neuronas en la capa oculta de una red neuronal de propagación hacia adelante. El algoritmo desarrollado para la solución de este problema también nos proporciona una matriz de memoria para una red con funciones discretas de activación en las neuronas, la cual puede ser utilizada como una memoria inicial para una red que tenga implementadas funciones continuas de activación en las neuronas. Con esta matriz de memoria inicial se comprobó que estas redes mantienen la propiedad de aproximador universal.	
Apoyos CONACYT	
No. Apoyo:	61903
Tipo de apoyo:	Proyecto Científico
Subprograma CONACYT:	FONDO CIENCIA BASICA
Fecha inicio:	12 de diciembre de 2007

Fecha fin:	10 de diciembre de 2010
No. Apoyo:	36669-A
Tipo de apoyo:	Proyecto Científico
Subprograma CONACYT:	FONDO CIENCIA BASICA
Fecha inicio:	31 de diciembre de 2003
Fecha fin:	30 de junio de 2004

Divulgación y Difusión Científica y Tecnológica

Num. Registro:	1
Tipo de participación:	Talleres
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	12 de octubre de 2009
Título:	INTRODUCCIÓN A LAS METAHEURÍSTICAS
Dependencia responsable:	XLII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana,
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	2
Tipo de participación:	Seminarios
Dirigido a:	Sector Académico
Fecha:	03 de junio de 2009
Título:	UN GRASP PARA UN PROBLEMA DE DISEÑO DE RED
Dependencia responsable:	Seminario de Investigación del Departamento de Economía Aplicada (matemáticas) Universidad de Málaga, España
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Extranjero
Num. Registro:	3
Tipo de participación:	Seminarios
Dirigido a:	Sector Académico
Fecha:	14 de noviembre de 2008
Título:	BOSQUEJO ACTUALIZADO DE ALGUNAS METAHEURÍSTICAS
Dependencia responsable:	Grupo de Decisión Multicriterio de la Universidad de Zaragoza, España
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Extranjero
Num. Registro:	4
Tipo de participación:	Seminarios
Dirigido a:	Sector Académico
Fecha:	14 de noviembre de 2008
Título:	¿BOSQUEJO ACTUALIZADO DE ALGUNAS METAHEURÍSTICAS?
Dependencia responsable:	Seminario del Grupo de Decisión Multicriterio de la Universidad de Zaragoza, España
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Extranjero
Num. Registro:	5
Tipo de participación:	Talleres
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	21 de abril de 2008
Título:	PROBLEMAS DE RUTEO EN EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN: MODELOS Y HEURÍSTICAS
Dependencia responsable:	Sociedad Mexicana de Matemática y Universidad de Coahuila
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	6
Tipo de participación:	Talleres
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	21 de abril de 2008

Título:	¿PROBLEMAS DE RUTEO EN EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN: MODELOS Y HEURÍSTICAS¿
Dependencia responsable:	XVIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad de Coahuila
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	7
Tipo de participación:	Seminarios
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	01 de abril de 2008
Título:	COMPARANDO BÚSQUEDA DISPERSA Y BÚSQUEDA TABU PARA UN PROBLEMA DE DISEÑO DE RED
Dependencia responsable:	Cátedra de Investigación en Cadenas de Suministro, ITESM, campus Monterrey
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	8
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	19 de noviembre de 2007
Título:	UN GRASP PARA UN PROBLEMA DE SECUENCIAMIENTO DE TAREAS EN UNA MÁQUINA CON TIEMPOS DE PROCESAMIENTO DEPENDIENTES DE LA SECUENCIA
Dependencia responsable:	Facultad de Ingeniería, Ciencias y Administración, Universidad de la Frontera, Temuco, Chile
Notas Periodísticas:	Aparece la siguiente reseña en el periódico de la Universidad: http://fica.ufro.cl/web/index.php?option=com_content&task=view&id=618&Itemid=86 La Dra. Ada Margarita Álvarez, académica de la Universidad de Nueva León, México, dictó una conferencia en el
Nacional o Extranjero:	Extranjero
Num. Registro:	9
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	15 de octubre de 2007
Título:	ALGUNOS PROBLEMAS DE DISEÑO DE RED: METODOLOGÍAS DE SOLUCIÓN
Dependencia responsable:	Sociedad Mexicana de matemática y Universidad Autónoma de N.L.
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	10
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	23 de agosto de 2005
Título:	La importancia de una adecuada modelación
Dependencia responsable:	Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	11
Tipo de participación:	Seminarios
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	02 de agosto de 2004
Título:	¿Principales problemas de ubicación de instalaciones¿
Dependencia responsable:	FIME, UANL
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	12
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	01 de octubre de 2003
Título:	Por qué es impostergable conocer y aplicar las técnicas de Investigación de Operaciones
Dependencia responsable:	Fac. de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Notas Periodísticas:	

Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	13
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	01 de octubre de 2003
Título:	El problema de diseño de redes
Dependencia responsable:	Fac. de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	14
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	05 de junio de 2003
Título:	Herramientas Científicas del Ingeniero Industrial
Dependencia responsable:	Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	15
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	19 de mayo de 2003
Título:	Conocimiento Aplicado en Ingeniería
Dependencia responsable:	Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	16
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	02 de octubre de 2002
Título:	¿Presencia de la mujer en el quehacer científico?
Dependencia responsable:	FIME, UANL
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	17
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	01 de octubre de 2002
Título:	¿Investigación científica y desarrollo tecnológico en la FIME?
Dependencia responsable:	FIME, UANL
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	18
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	01 de abril de 2001
Título:	Diseño Robusto de Red multiproducto con capacidades
Dependencia responsable:	Fac. de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	19
Tipo de participación:	Seminarios
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	01 de marzo de 2001
Título:	¿Heurística GRASP para el problema de programación de trabajos en una máquina?
Dependencia responsable:	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey

Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	20
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	23 de febrero de 2000
Título:	TEORÍA DE LENGUAJES FORMALES Y AUTÓMATAS
Dependencia responsable:	Universidad del Mayab, Mérida, Yucatán
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	21
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	01 de enero de 1998
Título:	¿ALGORITMOS GENÉTICOS¿
Dependencia responsable:	Instituto Tecnológico de Cd. Victoria.
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	22
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	02 de enero de 1995
Título:	¿LAS INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS¿
Dependencia responsable:	Preparatoria #2, UANL
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	23
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	01 de enero de 1995
Título:	¿LAS INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS¿
Dependencia responsable:	Preparatoria #1, UANL
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	24
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	02 de enero de 1994
Título:	¿INTER.-RELACIÓN DE LAS MATEMÁTICAS CON OTRAS CIENCIAS¿.
Dependencia responsable:	FCFM, Universidad Autónoma de Nuevo León
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional
Num. Registro:	25
Tipo de participación:	Conferencias
Dirigido a:	Estudiantes
Fecha:	01 de enero de 1994
Título:	¿LA RELACIÓN ENTRE LA COMPUTACIÓN Y OTRAS CIENCIAS¿
Dependencia responsable:	Universidad Autónoma de Nuevo León
Notas Periodísticas:	
Nacional o Extranjero:	Nacional

Libros

Reportes Técnicos

Título del Reporte:	ON THE PROBLEM OF INCLUDING MAINTENANCE ACTIVITIES ON THE PRODUCTION PLANNING.
Instancia a la que se presenta el reporte:	DOCTORADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS
Descripción del Reporte:	Resumen de artículo enviado a publicar
No. Páginas:	11
Fecha:	07 de mayo de 2009
Objetivos:	En este trabajo se estudia el problema de determinar la secuencia en que se deben procesar las tareas en una máquina que tiene programadas actividades de mantenimiento preventivo, con el objetivo de minimizar el tiempo de terminación de la última tarea que se procese. Los tiempos de preparación de la máquina dependen del orden en que se procesen las tareas y se asume que entre dos actividades de mantenimiento no es posible procesar a todas las tareas. Se formula el problema mediante un modelo lineal entero mixto. Pruebas computacionales muestran que la cota ofrecida por la relajación lineal es débil por lo que los solvers comerciales como Cplex requieren demasiado tiempo para resolverlos a optimalidad. Se deriva entonces una desigualdad válida que es añadida al modelo para fortalecer la relajación lineal. También se diseña una heurística que proporcione de forma rápida una solución inicial factible que pueda ser dada al solver como solución de partida. Ambas herramientas contribuyen grandemente a reducir el tiempo computacional requerido para la resolución de este tipo de problemas.
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Francisco Ángel-Bello, Ada Álvarez, Joaquín Pacheco, Iris Martínez
Título del Reporte:	Enhancing the forecasting and capacity planning capabilities in a telecommunications company
Instancia a la que se presenta el reporte:	DOCTORADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS
Descripción del Reporte:	Un resumen de un artículo de investigación sometido a publicación
No. Páginas:	14
Fecha:	20 de marzo de 2007
Objetivos:	El trabajo está motivado por un problema real de planeación de expansión de capacidad en una red de fibra óptica. En líneas generales, el proceso de planeación de capacidad comienza con un pronóstico de la demanda futura seguido de la modelación del sistema, con el propósito de encontrar o estimar valores óptimos de las variables de decisión involucradas. En esta contribución se presenta una perspectiva integrada de ambos aspectos en el contexto de las telecomunicaciones, una de las áreas de aplicación de más amplio crecimiento en la actualidad
Autor:	
Total Autores:	5
Posición Autor:	1
Lista Autores:	A.M. Álvarez Socarrás A. Berrones Santos M.A. Salazar Aguilar C.A. Álvarez Herrera M. Cabrera Ríos
Título del Reporte:	Algoritmo interactivo para la exploración del conjunto de carteras de proyectos de I&D en organizaciones públicas
Instancia a la que se presenta el reporte:	DOCTORADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS
Descripción del Reporte:	presenta un artículo sometido a publicación
No. Páginas:	25
Fecha:	08 de diciembre de 2006
Objetivos:	En este trabajo se analizan los retos que implica la implementación de un Sistema de Apoyo a la Decisión para la formación de carteras de proyectos de investigación-desarrollo en organizaciones públicas. Primeramente se propone un modelo matemático multiobjetivo que considera tanto la calidad de la cartera como la cantidad de proyectos aprobados. Se proponen también asignaciones de dinero a los proyectos que constituyen cotas superior e inferior a la cantidad de proyectos aprobados en las carteras factibles según el modelo matemático presentado. También se presenta un procedimiento basado en la metodología ϵ -rough sets, que permite detectar reglas para aceptación o rechazo aplicadas en una cartera dada, lo cual puede ser empleado para facilitar el análisis de soluciones encontradas y la comparación entre carteras.

	Se describe, además, un algoritmo interactivo que se basa en el modelo matemático y emplea las cotas como referencia para apoyar al decisor en el proceso de conciliación de sus expectativas entre la calidad de la cartera y la cantidad de proyectos aprobados, entre otros mecanismos
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Fernando López Irragarri Ada Álvarez Socarrás Eduardo Fernández González Marco A. Castro
Título del Reporte:	SYSTEM FOR OPTIMIZING THE URBAN TRANSPORT NETWORK IN BURGOS, SPAIN
Instancia a la que se presenta el reporte:	DOCTORADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS
Descripción del Reporte:	Resumen de artículo enviado a publicar
No. Páginas:	20
Fecha:	01 de diciembre de 2006
Objetivos:	En Burgos, una ciudad situada al norte de España con 170,000 habitantes hay un gran uso del sistema público de transporte, cuyas líneas no han sufrido variaciones sustanciales en los últimos años a pesar de la expansión de la ciudad. Los cambios realizados a las líneas durante los últimos años no han estado respaldados por algún estudio científico que así lo recomendara. Por consiguiente el Ayuntamiento de Burgos vio la necesidad de realizar un estudio que evaluara el funcionamiento del actual sistema de transporte urbano, lo cual incluye el diseño de las líneas, el nivel de servicio, tiempo de espera y de viaje de los usuarios y la asignación de autobuses a cada línea. Como resultado del estudio también se deseaba que en caso de que fuese necesario se propusieran las modificaciones pertinentes. A tal efecto se ha realizado el presente trabajo para dar respuesta a la problemática del Ayuntamiento de Burgos.
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	2
Lista Autores:	J. Pacheco .M. Alvarez , S. Casado, J.L. Gonzalez Velarde

Artículos Publicados

Num. Registro:	1
Año de Publicación:	2011
Volumen:	35
No. de Volumen:	0
Título artículo:	A SINGLE MACHINE SCHEDULING PROBLEM WITH AVAILABILITY CONSTRAINTS AND SEQUENCE-DEPENDENT SETUP COSTS.
Tipo de artículo:	Revistas Indizadas
Revista Publicación:	Applied Mathematical Modelling
De la página:	2041
A la página:	2050
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Francisco Ángel-Bello, Ada Álvarez, Joaquín Pacheco, Iris Martínez.
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	MODELACION
Num. Registro:	2
Año de Publicación:	2010
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	UN ENFOQUE METAHEURÍSTICO PARA UN PROBLEMA DE RUTAS CON FLEXIBILIDAD EN LAS

	FECHAS DE ENTREGA
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	Proceedings of the VII Spanish Conference on Metaheuristics, Evolutionary and Bioinspired Algorithms (MAEB2010)
De la página:	609
A la página:	616
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	1
Lista Autores:	Ada Alvarez, Joaquín Pacheco, Irma García
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	
Num. Registro:	3
Año de Publicación:	2010
Volumen:	1
No. de Volumen:	0
Título artículo:	UN PROCEDIMIENTO DE BÚSQUEDA TABÚ PARA UN PROBLEMA DE PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CON MANTENIMIENTO
Tipo de artículo:	Revistas Arbitradas
Revista Publicación:	RIIO Revista Internacional de Investigación de Operaciones
De la página:	29
A la página:	39
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	3
Lista Autores:	Joaquín Pacheco, Francisco R. AngelBello, Ada Alvarez
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	4
Año de Publicación:	2010
Volumen:	49
No. de Volumen:	2
Título artículo:	A COMPUTATIONAL TOOL FOR OPTIMIZING THE URBAN PUBLIC TRANSPORT
Tipo de artículo:	Revistas Indizadas
Revista Publicación:	Journal of Computer and System Sciences International
De la página:	78
A la página:	86
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	1
Lista Autores:	Ada Alvarez Silvia Casado José Luis González Velarde Joaquín Pacheco
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	OTROS
Num. Registro:	5
Año de Publicación:	2009
Volumen:	

No. de Volumen:	13
Título artículo:	ALGORITMO EXACTO PARA UN PROBLEMA ESTOCÁSTICO DE DISEÑO DE CADENA DE SUMINISTRO DE DOS OBJETIVOS.
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	Actas de la XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones (ELAVIO'09),
De la página:	1
A la página:	5
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Y. Cardona Valdés, A. M. Alvarez D. Ozdemir.
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	
Num. Registro:	6
Año de Publicación:	2009
Volumen:	40
No. de Volumen:	3
Título artículo:	LARGE SCALE PUBLIC R&D PORTFOLIO SELECTION BY MAXIMIZING A BI-OBJECTIVE IMPACT MEASURE
Tipo de artículo:	Revistas Indizadas
Revista Publicación:	IEEE, SMC- Part A
De la página:	572
A la página:	582
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	3
Lista Autores:	Litvinchev, I.S. Lopez, F. Alvarez, A. Fernandez, E.
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	
Num. Registro:	7
Año de Publicación:	2009
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	SOLUCIÓN A UN PROBLEMA DE DISEÑO DE CADENA DE SUMINISTRO MULTIOBJETIVO CON INCERTIDUMBRE
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	Memorias del VII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico,
De la página:	0
A la página:	0
Autor:	
Total Autores:	2
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Yajaira Cardona Ada Alvarez
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	OTROS
Num. Registro:	8

Año de Publicación:	2009
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	A SINGLE MACHINE SCHEDULING WITH PERIODIC MAINTENANCE
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	Proceedings of The International Network Optimization Conference,
De la página:	1
A la página:	6
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Francisco Ángel-Bello, Ada Álvarez, Joaquín Pacheco, Iris Martínez
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	OTROS
Num. Registro:	9
Año de Publicación:	2009
Volumen:	36
No. de Volumen:	3
Título artículo:	A TABU SEARCH APPROACH TO AN URBAN TRANSPORT PROBLEM IN NORTHERN SPAIN
Tipo de artículo:	Revistas Indizadas
Revista Publicación:	Computers and Operations Research
De la página:	967
A la página:	979
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Joaquín Pacheco Ada Alvarez Silvia Casado José Luis González Velarde
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA
Subdisciplina:	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Num. Registro:	10
Año de Publicación:	2009
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	UN PROBLEMA DE DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS CON FLEXIBILIDAD EN LA FECHA DE ENTREGA.
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	VI Spanish Conference on Metaheuristics, Evolutionary and Bioinspired Algorithms
De la página:	161
A la página:	166
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	1
Lista Autores:	Ada Alvarez, Joaquín Pacheco, Francisco Angel-Bello, Irma García
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	OTROS
Num. Registro:	11

Año de Publicación:	2009
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	INCLUYENDO EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN: UN ENFOQUE METAHEURÍSTICO
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	VI Spanish Conference on Metaheuristics, Evolutionary and Bioinspired Algorithms
De la página:	207
A la página:	213
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	3
Lista Autores:	Francisco Angel-Bello, Iris Martínez, Ada Alvarez, Joaquín Pacheco
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	OTROS
Num. Registro:	12
Año de Publicación:	2008
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	A VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH FLEXIBILITY IN THE DELIVERY DATES: A REAL CASE
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	Proceedings of theEU/MEeting 2008: Workshop on Metaheuristics for Logistics and Vehicle Routing,University of Technology of Troyes, Francia
De la página:	1
A la página:	6
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	1
Lista Autores:	Ada Alvarez, Joaquín Pacheco Irma García
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	DISTRIBUCION Y TRANSPORTE
Num. Registro:	13
Año de Publicación:	2008
Volumen:	23
No. de Volumen:	1
Título artículo:	HEURISTIC SOLUTIONS FOR LOCATING HEALTH RESOURCES
Tipo de artículo:	Revistas Indizadas
Revista Publicación:	IEEE Intelligent Systems
De la página:	57
A la página:	63
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Joaquín A. Pacheco Ada Álvarez Silvia Casado Jesús F. Alegre
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Num. Registro:	14
Año de Publicación:	2007
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	RESOLUCIÓN DE UN MODELO DE TRANSPORTE URBANO EN EL NORTE DE ESPAÑA: USO DE BÚSQUEDA TABÚ
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	Proceedings de las I Jornadas sobre Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas JAEM¿07. Zaragoza 2007. Editadas por Enrique Alba y otros ISBN 978-84-9732
De la página:	105
A la página:	112
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	3
Lista Autores:	Joaquín Pacheco Silvia Casado Ada Alvarez Jose Luis Gonzalez
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	DISTRIBUCION Y TRANSPORTE
Num. Registro:	15
Año de Publicación:	2007
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	HEURISTICS SOLUTIONS FOR AN STOCHASTIC FACILITY LOCATION PROBLEM: LOCATION HEALTH RESOURCES IN THE PROVINCE OF BURGOS
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	V Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, Tenerife, España, ISBN 978-84-690-3470-5
De la página:	315
A la página:	321
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Jesús Alegre Ada Álvarez Silvia Casado Joaquín Pacheco
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	OTROS
Num. Registro:	16
Año de Publicación:	2007
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	A LOCATION-ALLOCATION HEURISTIC FOR A TERRITORY DESIGN PROBLEM IN A BEVERAGE DISTRIBUTION FIRM
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	Proceedings of the 12th Annual International Conference on Industrial Engineering Theory, Applications, and Practice (IJIE), ISBN: 978-0-9654506-
De la página:	428
A la página:	434
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	3
Lista Autores:	J. A. Segura-Ramiro, R. Z. Rios-Mercado, A. M. Álvarez-Socarrás, K. de Alba Romenus
Área de Conocimiento	

Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	PROGRAMACION ENTERA
Num. Registro:	17
Año de Publicación:	2006
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	APPROACHING A CAPACITY EXPANSION PROBLEM IN TELECOMMUNICATIONS
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	Proceedings of the XV I International Conference on Electronics, Communications and Computers. IEEE, ISBN 0-7695-2505-9
De la página:	0
A la página:	0
Autor:	
Total Autores:	2
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Clara Mayela Arenas García, Ada Margarita Alvarez Socarrás
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	PROGRAMACION ENTERA
Num. Registro:	18
Año de Publicación:	2005
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	A CONSTRUCTIVE PROCEDURE FOR FINDING GOOD STARTING SOLUTIONS TO THE NETWORK DESIGN PROBLEM WITH UNCERTAIN PARAMETERS.
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Proceedings of the WSEAS International Conferences ESPOCO ₀₅ , AMCOS ₀₅ , ICOSSE ₀₅ , ICOPES ₀₅
De la página:	0
A la página:	0
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	1
Lista Autores:	Ada M. Alvarez Fernando Pérez Karim de Alba
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	19
Año de Publicación:	2005
Volumen:	11
No. de Volumen:	3
Título artículo:	GRASP EMBEDDED SCATTER SEARCH FOR THE MULTICOMMODITY CAPACITATED NETWORK DESIGN PROBLEM.
Tipo de artículo:	Revistas Indizadas
Revista Publicación:	Journal of Heuristics
De la página:	233
A la página:	257
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	1

Lista Autores:	Ada M. Álvarez José Luis González-Velarde Karim De- Alba
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	20
Año de Publicación:	2005
Volumen:	138
No. de Volumen:	1
Título artículo:	SCATTER SEARCH FOR NETWORK DESIGN PROBLEM
Tipo de artículo:	Revistas Indizadas
Revista Publicación:	Annals of Operations Research
De la página:	159
A la página:	178
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	1
Lista Autores:	Ada M. Álvarez José Luis González-Velarde Karim De- Alba
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	21
Año de Publicación:	2005
Volumen:	4
No. de Volumen:	2
Título artículo:	PRE-PROCESSING A NETWORK DESIGN PROBLEM USING GRASP.
Tipo de artículo:	Publicado sin Arbitraje
Revista Publicación:	WSEAS Transactions on Mathematics
De la página:	95
A la página:	101
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Fernando Pérez Ada M. Álvarez Karim De Alba
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	22
Año de Publicación:	2004
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	A HEURISTIC TO FIND P%- ROBUST NETWORK DESIGN
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Proceedings of 4th International Conference on Systems Theory and Scientific Computation, Tenerife, Canary Islands, Spain
De la página:	0
A la página:	0
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	1

Lista Autores:	Ada M. Álvarez Augusto Medina Karim de Alba
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	23
Año de Publicación:	2004
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	TABU SEARCH-BASED ALGORITHM FOR CAPACITATED MULTICOMMODITY NETWORK DESIGN PROBLEM
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Proceedings of the XIV International Conference on Electronics, Communications and Computers.
De la página:	144
A la página:	148
Autor:	
Total Autores:	2
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Nadia Cobos Zaleta Ada M. Álvarez Socarràs
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	24
Año de Publicación:	2004
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	CONTROLLING THE FEASIBILITY ON A TRANSPORTATION NETWORK UNDER EXTERNAL FLOW CHANGES.
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Proceedings of the International Conference on Computing, Communications and Control Technologies
De la página:	452
A la página:	455
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	3
Lista Autores:	Apolinar Zapata Juan R. Iglesias Ada M. Álvarez
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	FLUJO DE RED
Num. Registro:	25
Año de Publicación:	2004
Volumen:	3
No. de Volumen:	10
Título artículo:	A HEURISTIC TO FIND A P%- ROBUST NETWORK DESIGN.
Tipo de artículo:	Publicado sin Arbitraje
Revista Publicación:	WSEAS Transactions on Circuits and Systems.
De la página:	2247
A la página:	2253
Autor:	

Total Autores:	3
Posición Autor:	1
Lista Autores:	Ada M. Álvarez Augusto Medina Karim de Alba
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	26
Año de Publicación:	2003
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	A LINEAR PROGRAMMING-BASED HEURISTIC METHOD FOR DESIGNING AND TRAINING NEURAL NETWORKS WITH DISCRETE ACTIVATION FUNCTION FOR PATTERN CLASIFICATION
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Proceedings of the 8th International Conference on Industrial Engineering-Theory, Applications and Practice
De la página:	748
A la página:	753
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	3
Lista Autores:	Francisco R. Angel-Bello Acosta. José Luis Martínez Flores Ada M. Álvarez Socarràs
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Num. Registro:	27
Año de Publicación:	2003
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	DESIGN OF SUPPORT VECTOR MACHINE BY ADAPTIVE AGGREGATION
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Proceedings of International Joint Conference on neural Networks
De la página:	2083
A la página:	2087
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	3
Lista Autores:	Oscar Chacón Igor Litvinchev Ada Álvarez Ernesto Vázquez
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Num. Registro:	28
Año de Publicación:	2002
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	UN SCATTER SEARCH PARA ENCONTRAR SOLUCIONES A UN PROBLEMA DE DISEÑO DE REDES.
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Memorias del XI Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones.
De la página:	0
A la página:	0

Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Karim De Alba Ada Álvarez Josè Luis González
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	29
Año de Publicación:	2002
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	COMPARING AGGREGATED GENERALIZED TRANSPORTATION PROBLEM USING THE A PRIORI BOUNDS.
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Proceedings of the 6th. World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics.
De la página:	144
A la página:	148
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	1
Lista Autores:	Alvarez Ada M. Chacón Oscar L. Litvinchev Igor S. Rangel Socorro M.
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	DISTRIBUCION Y TRANSPORTE
Num. Registro:	30
Año de Publicación:	2001
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	SCATTER SEARCH FOR THE MULTICOMMODITY CAPACITATED NETWORK DESIGN PROBLEM
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Proceedings of the 6th. International Conference on Industrial Engineering-Theory, applications and Practice.
De la página:	0
A la página:	0
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	1
Lista Autores:	Ada M. Álvarez Josè L. González Karim De-Alba
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	31
Año de Publicación:	2001
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	AGGREGATION ERROR BOUNDS FOR THE GENERALIZED TRANSPORTATION PROBLEM
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	10th. Annual Industrial Engineering Research Conference
De la página:	0

A la página:	0
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	3
Lista Autores:	Igor S. Litvinchev Socorro Rangel Ada Álvarez Oscar Chacón
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	DISTRIBUCION Y TRANSPORTE
Num. Registro:	32
Año de Publicación:	2001
Volumen:	40
No. de Volumen:	6
Título artículo:	AGGREGATION IN THE GENERALIZED TRANSPORTATION PROBLEM.
Tipo de artículo:	Revistas Arbitradas
Revista Publicación:	Journal of Computer and System Sciences International
De la página:	923
A la página:	929
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	1
Lista Autores:	A. Alvarez O. Chacón I.S. Litvinchev S. Rangel
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	DISTRIBUCION Y TRANSPORTE
Num. Registro:	33
Año de Publicación:	2001
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	UN ALGORITMO DE BÚSQUEDA PARA UN PROBLEMA DE DISEÑO DE RED CAPACITADA MULTIPRODUCTO.
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	Memoria del 3er. Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación (ENC ₂ 01) Tomo II
De la página:	105
A la página:	114
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	1
Lista Autores:	Ada M. Álvarez José Luis González V. Karim De Alba R.
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	34
Año de Publicación:	2000
Volumen:	3
No. de Volumen:	1
Título artículo:	UN ALGORITMO GENÉTICO PARA EL PROBLEMA DE ASIGNACIÓN DE HORARIOS.
Tipo de artículo:	Revistas Arbitradas
Revista Publicación:	Ciencia UANL
De la página:	67

A la página:	72
Autor:	
Total Autores:	2
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Emanuel C. Flores V. Ada M. Álvarez S.
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	35
Año de Publicación:	1999
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	UN ALGORITMO GENÉTICO QUE RESUELVE EL PROBLEMA DE PROGRAMACIÓN DE TAREAS EN DOS MÁQUINAS
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Memorias del IX Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computación
De la página:	63
A la página:	67
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	2
Lista Autores:	V. Ordaz Ada M. Álvarez J.L. Martínez
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	36
Año de Publicación:	1999
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	MODELO DE SOLUCIÓN PARA EL PROBLEMA DE PROGRAMACIÓN DE TAREAS EN DOS MÁQUINAS POR MEDIO DEL METAHEURÍSTICO BÚSQUEDA TABÚ.
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Memorias del IX Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computación
De la página:	58
A la página:	62
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	2
Lista Autores:	J.L. Lira Ada M. Álvarez J.L. Martínez
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	37
Año de Publicación:	1998
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	UN ALGORITMO GENÉTICO QUE RESUELVE UN PROBLEMA DE PROGRAMACIÓN DE HORARIOS.
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Memorias del VII CONgrso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computación.

De la página:	53
A la página:	57
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	2
Lista Autores:	E. Flores Ada M. Álvarez J.L. Martínez
Área de Conocimiento	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	38
Año de Publicación:	1998
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	UN ALGORITMO DE ENTRENAMIENTO PARA REDES NEURONALES CON PESOS ENTEROS.
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Memorias del VII Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computación.
De la página:	306
A la página:	310
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	3
Lista Autores:	M. Aguilar J.L. Martínez Ada M. Álvarez
Área de Conocimiento	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	39
Año de Publicación:	1997
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	UTILIZACIÓN DE LAS MÉTRICAS DE HALSTEAD PARA LA ESTIMACIÓN DEL TAMAÑO DE UN PROGRAMA Y DEL NIVEL DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN ORIENTADO A OBJETOS C++.
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Memorias del VII Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computación.
De la página:	217
A la página:	220
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	3
Lista Autores:	X. Espinosa J.L. Martínez Ada M. Álvarez
Área de Conocimiento	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	40
Año de Publicación:	1997
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	ESTIMACIÓN DEL TAMAÑO DE UN PROGRAMA Y DEL NIVEL DEL LENGUAJE PARA EL LENGUAJE PROGRESS UTILIZANDO MÉTRICAS DE HALSTEAD.
Tipo de artículo:	Memorias de congresos

Revista Publicación:	En Memorias del VII CONgrso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computación.
De la página:	213
A la página:	216
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	3
Lista Autores:	L. Navarro J.L. Martínez Ada M. Álvarez
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	41
Año de Publicación:	1997
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	UN ALGORITMO ESTÁTICO PARA SISTEMAS DISTRIBUIDOS CON EQUIDAD EN EL SERVICIO QUE MEJORA LA DISTRIBUCIÓN DE CARGA.
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Memorias del VII Congrso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computación
De la página:	90
A la página:	93
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	3
Lista Autores:	R. Reséndez J.L. Martínez Ada M. Álvarez
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	42
Año de Publicación:	1996
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	MÉTRICAS DE HALSTEAD COMO UNA ALTERNATIVA PARA LA SELECCIÓN DE UN LENGUAJE COMPUTACIONAL
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Memoria Técnica del SIEEEM¿96
De la página:	96
A la página:	102
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	4
Lista Autores:	X. Espinosa Luis Navarro J. L. Martinez Ada M. Álvarez
<u>Área de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	43
Año de Publicación:	1996
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	ALGORITMOS ESTÁTICOS PARA EL BALANCEO DE CARGA EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.

Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Memoria Técnica del SIEEEM 96
De la página:	89
A la página:	95
Autor:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	2
Lista Autores:	R. Reséndez Ada M. Álvarez J. L. Martinez
Área de Conocimiento	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	44
Año de Publicación:	1996
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	UN ALGORITMO PARA EL PROBLEMA ESTÁTICO DEL BALANCEO DE CARGA EN MULTIPROCESADORES CON EQUIDAD EN EL SERVICIO
Tipo de artículo:	Memorias de congresos
Revista Publicación:	En Memorias del VI Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computación
De la página:	346
A la página:	349
Autor:	
Total Autores:	2
Posición Autor:	1
Lista Autores:	Ada M. Álvarez J. L. Martínez
Área de Conocimiento	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	45
Año de Publicación:	1992
Volumen:	13
No. de Volumen:	3
Título artículo:	UN CRITERIO MINIMAX PARA REDES BIPARTIDAS INCOMPLETAS DEL TIPO DE TRANSPORTE.
Tipo de artículo:	Revistas Arbitradas
Revista Publicación:	Investigación Operacional
De la página:	196
A la página:	207
Autor:	
Total Autores:	2
Posición Autor:	1
Lista Autores:	Ada M. Álvarez Manuel Guardado
Área de Conocimiento	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	46
Año de Publicación:	1992
Volumen:	13
No. de Volumen:	3
Título artículo:	SÍNTESIS DE REDES BIPARTIDAS SIMPLES CON UN NÚMERO MÍNIMO DE ARISTAS.

Tipo de artículo:	Revistas Arbitradas
Revista Publicación:	Investigación Operacional
De la página:	185
A la página:	195
Autor:	
Total Autores:	2
Posición Autor:	1
Lista Autores:	Ada M. Álvarez Manuel Guardado
Área de Conocimiento	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	47
Año de Publicación:	1988
Volumen:	2
No. de Volumen:	0
Título artículo:	SÍNTESIS DE UNA RED BIPARTIDA COMPLETA DE TRANSPORTE SEGÚN EL CRITERIO DE MINIMIZAR LA CANTIDAD DE ARCOS Y EL VALOR MÁXIMO DEL FLUJO.
Tipo de artículo:	Revistas Arbitradas
Revista Publicación:	Ciencias Físico-Matemáticas
De la página:	49
A la página:	58
Autor:	
Total Autores:	2
Posición Autor:	1
Lista Autores:	Ada M. Álvarez N.A. Lepechinski
Área de Conocimiento	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	48
Año de Publicación:	1985
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	ANÁLISIS Y CONSIDERACIONES ACERCA DEL CURSO REMEDIAL EN MATEMÁTICAS.
Tipo de artículo:	Revistas Arbitradas
Revista Publicación:	Científico Metodológica
De la página:	0
A la página:	0
Autor:	
Total Autores:	1
Posición Autor:	1
Lista Autores:	
Área de Conocimiento	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	49
Año de Publicación:	1983
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	FORMAS DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PROGRAMACIÓN LINEAL ENTERA CON VARIABLES

	ACOTADAS.
Tipo de artículo:	Revistas Arbitradas
Revista Publicación:	Investigación Operacional
De la página:	0
A la página:	0
Autor:	
Total Autores:	1
Posición Autor:	1
Lista Autores:	
Área de Conocimiento	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	50
Año de Publicación:	1983
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	SÍNTESIS DE UNA RED DEL TIPO DE TRANSPORTE CON UN NÚMERO MÍNIMO DE ARISTAS DADA UNA COTA SUPERIOR DEL FLUJO.
Tipo de artículo:	Revistas Arbitradas
Revista Publicación:	Revista Investigación Operacional
De la página:	0
A la página:	0
Autor:	
Total Autores:	1
Posición Autor:	1
Lista Autores:	
Área de Conocimiento	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	51
Año de Publicación:	0
Volumen:	
No. de Volumen:	0
Título artículo:	STOCHASTIC MODEL FOR LOCATING HEALTH RESOURCES: HEURISTIC SOLUTIONS AND A REAL CASE APPLICATION
Tipo de artículo:	Revistas Arbitradas
Revista Publicación:	IEEE Intelligent Systems
De la página:	0
A la página:	0
Autor:	
Total Autores:	4
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Joaquín A. Pacheco Ada Alvarez Silvia Casado Jesús F. Alegre
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Docencia	

Num. Registro:	1
Sector:	GOBIERNO FEDERAL CENTRALIZADO
Organización:	SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
Nivel de Estudios Impartido:	
Nombre Programa:	
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	¿Metodología de la enseñanza de las matemáticas
Periodo impartido del:	
Al:	
Tiempo en Horas:	0
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	2
Sector:	NO ESPECIFICADO
Organización:	UNIVERSIDAD
Nivel de Estudios Impartido:	
Nombre Programa:	
País:	Cuba
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	¿Metodología de la enseñanza de la matemática para ingenieros
Periodo impartido del:	
Al:	
Tiempo en Horas:	0
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	3
Sector:	NO ESPECIFICADO
Organización:	UNIVERSIDAD
Nivel de Estudios Impartido:	
Nombre Programa:	
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	¿Generalidades de los lenguajes de programación
Periodo impartido del:	
Al:	
Tiempo en Horas:	0
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	4
Sector:	NO ESPECIFICADO

Organización:	UNIVERSIDAD
Nivel de Estudios Impartido:	
Nombre Programa:	
País:	Cuba
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	¿Aplicaciones del álgebra lineal en ingeniería mecánica
Periodo impartido del:	
AI:	
Tiempo en Horas:	0
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	5
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Nivel de Estudios Impartido:	DOCTORADO
Nombre Programa:	
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	¿Programación no lineal
Periodo impartido del:	
AI:	
Tiempo en Horas:	0
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	6
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Nivel de Estudios Impartido:	DOCTORADO
Nombre Programa:	
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	¿Seminario de optimización
Periodo impartido del:	
AI:	
Tiempo en Horas:	0
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	7
Sector:	GOBIERNO FEDERAL CENTRALIZADO
Organización:	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE LA REGIÓN CARBONÍFERA

Nivel de Estudios Impartido:	MAESTRIA
Nombre Programa:	
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	¿Teoría de sistemas
Periodo impartido del:	
Al:	
Tiempo en Horas:	0
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	8
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Nivel de Estudios Impartido:	MAESTRIA
Nombre Programa:	
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	¿Metodología de la investigación
Periodo impartido del:	
Al:	
Tiempo en Horas:	0
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	9
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Nivel de Estudios Impartido:	MAESTRIA
Nombre Programa:	
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	¿Matemáticas computacionales
Periodo impartido del:	
Al:	
Tiempo en Horas:	0
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	10
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Nivel de Estudios Impartido:	MAESTRIA
Nombre Programa:	
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	¿Teoría de autómatas finitos
Periodo impartido del:	
Al:	
Tiempo en Horas:	0
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	11
Sector:	GOBIERNO FEDERAL CENTRALIZADO
Organización:	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE LA REGIÓN CARBONÍFERA
Nivel de Estudios Impartido:	MAESTRIA
Nombre Programa:	
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	¿Teoría de la decisión
Periodo impartido del:	
Al:	
Tiempo en Horas:	0
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	12
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / PROGRAMA DOCTORAL EN INGENIERIA ELECTRICA
Nivel de Estudios Impartido:	DOCTORADO
Nombre Programa:	
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	¿Análisis matemático
Periodo impartido del:	
Al:	
Tiempo en Horas:	0
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	13
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Nivel de Estudios	

Impartido:	DOCTORADO
Nombre Programa:	
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	¿Optimización en espacios vectoriales II
Periodo impartido del:	
AI:	
Tiempo en Horas:	0
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	14
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Nivel de Estudios Impartido:	DOCTORADO
Nombre Programa:	
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	¿Problemas de flujos en redes
Periodo impartido del:	
AI:	
Tiempo en Horas:	0
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	15
Sector:	NO ESPECIFICADO
Organización:	UNIVERSIDAD
Nivel de Estudios Impartido:	
Nombre Programa:	
País:	Cuba
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	¿Introducción a los lenguajes de programación en microcomputadoras
Periodo impartido del:	
AI:	
Tiempo en Horas:	0
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Num. Registro:	16
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA
Nivel de Estudios Impartido:	LICENCIATURA

Nombre Programa:	Ingenierp Mecánico Administrador, Ingeniero de Sistemas
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	Investigación de Operaciones
Periodo impartido del:	03/08/09
Al:	15/12/09
Tiempo en Horas:	48
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	
Num. Registro:	17
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA
Nivel de Estudios Impartido:	MAESTRIA
Nombre Programa:	Posgrado en Ingeniería de Sistemas
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	Optimización Lineal
Periodo impartido del:	14/01/08
Al:	30/05/08
Tiempo en Horas:	48
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	PROGRAMACION LINEAL
Num. Registro:	18
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA
Nivel de Estudios Impartido:	DOCTORADO
Nombre Programa:	Posgrado en ingeniería de Sistemas
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	Fundamentos de Programación Entera
Periodo impartido del:	13/08/07
Al:	11/12/07
Tiempo en Horas:	48
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	PROGRAMACION ENTERA
Num. Registro:	19
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA
Nivel de Estudios Impartido:	LICENCIATURA

Nombre Programa:	Ing. mecánico Administrador, Ingeniero en Sistemas
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	Investigación de Operaciones
Periodo impartido del:	15/01/07
Al:	22/06/07
Tiempo en Horas:	48
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	PROGRAMACION LINEAL
Num. Registro:	20
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Nivel de Estudios Impartido:	DOCTORADO
Nombre Programa:	Doctorado en Ingeniería de Sistemas
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	Fundamentos de programación Entera
Periodo impartido del:	07/08/06
Al:	08/12/06
Tiempo en Horas:	48
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	PROGRAMACION ENTERA
Num. Registro:	21
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Nivel de Estudios Impartido:	DOCTORADO
Nombre Programa:	Doctorado en Ingeniería con orientación en Ingeniería de Sistemas
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	Optimización con meta-heurísticas
Periodo impartido del:	16/01/06
Al:	23/06/06
Tiempo en Horas:	48
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	22
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Nivel de Estudios Impartido:	DOCTORADO

Nombre Programa:	Doctorado en Ingeniería con orientación en Ing. de Sistemas
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	Optimización de flujos en redes
Periodo impartido del:	08/08/05
Al:	02/12/05
Tiempo en Horas:	48
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	FLUJO DE RED
Num. Registro:	23
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Nivel de Estudios Impartido:	DOCTORADO
Nombre Programa:	Doctorado en Ingeniería de Sistemas
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	Optimización de Sistemas a gran escala
Periodo impartido del:	23/08/04
Al:	10/12/04
Tiempo en Horas:	48
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	PROGRAMACION ENTERA
Num. Registro:	24
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Nivel de Estudios Impartido:	DOCTORADO
Nombre Programa:	Doctorado en Ingeniería con orientación en Ingeniería e Sistemas
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	Control de Sistemas de Inventario
Periodo impartido del:	11/08/03
Al:	05/12/03
Tiempo en Horas:	48
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	INVENTARIO
Num. Registro:	25
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Nivel de Estudios Impartido:	DOCTORADO

Nombre Programa:	Doctorado en Ingeniería con orientación en Ing. de Sistemas
País:	México
Nombre del Curso o Asignatura Impartida:	Optimización estocástica
Periodo impartido del:	20/01/02
Al:	21/06/02
Tiempo en Horas:	48
<u>Area de Conocimiento</u>	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	OTROS

Niveles/Grados Académicos

Num. Registro:	1
Nivel/Grado Académico:	DOCTORADO
Número Cédula Profesional:	
Título del Nivel/Grado:	DOCTOR EN CIENCIAS MATEMÁTICAS
Fecha Obtención:	01 de enero de 1993
Estatus:	Grado Obtenido
Título de la tesis:	Algunos problemas de síntesis de redes del tipo de transporte
País:	Cuba
Estado:	CUBA
Sector:	ENTIDADES EXTERNAS
Organización:	UNIVERSIDAD CENTRAL DE LAS VILLAS
<u>Área de Conocimiento</u>	
Area:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	
Num. Registro:	2
Nivel/Grado Académico:	LICENCIATURA
Número Cédula Profesional:	
Título del Nivel/Grado:	LICENCIADO EN MATEMÁTICAS
Fecha Obtención:	01 de enero de 1982
Estatus:	Grado Obtenido
Título de la tesis:	Formas de solución de problemas de programación lineal entera con variables acotadas
País:	Cuba
Estado:	CUBA
Sector:	ENTIDADES EXTERNAS
Organización:	UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CUBA
<u>Área de Conocimiento</u>	
Area:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	

Reseñas

Capítulos de Libros

Num. Registro:	1
Título Capítulo:	UTILIZANDO BÚSQUEDA TABÚ PARA EL DISEÑO DE UNA RED MULTIPRODUCTO CON CAPACIDADES EN LAS ARISTAS
Año de publicación:	2007
Título Libro:	Procedimientos Metaheurísticos en Economía y Empresa
Editores:	E. CRESPO, R. MARTÍ, J. PACHECO
Editorial:	TIRANT LO BLANCH
Volumen:	3
N° Páginas:	9
N° Citas:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	1
Lista Autores:	A. M. Alvarez Socarrás F. Angel-Bello N. Cobos Zaleta
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Resumen:	
En esta contribución se presenta un procedimiento eficiente que encuentra buenas soluciones factibles a instancias de tamaños reales a un problema de diseño de red multiproducto con capacidades en las aristas y costos fijos. El problema se modela como un programa entero-mixto y para resolverlo se implementa un procedimiento basado en el metaheurístico Tabú Search que explota la estructura del problema. El algoritmo identifica soluciones muy buenas con un esfuerzo computacional razonable.	
Num. Registro:	2
Título Capítulo:	Greedy Randomized Adaptive Search Procedures.
Año de publicación:	2006
Título Libro:	Metaheuristic Procedures for Training Neural Networks
Editores:	ENRIQUE ALBA AND RAFAEL MARTÍ
Editorial:	SPRINGER VERLAG
Volumen:	
N° Páginas:	18
N° Citas:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	3
Lista Autores:	Francisco R. Angel-Bello José Luis González-Velarde Ada M. Álvarez
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Resumen:	
En este capítulo se estudia el problema de diseñar y entrenar una red neuronal artificial con funciones de activación discretas para la clasificación de patrones en dos categorías. Cuando el conjunto de patrones no es linealmente separable, este problema consiste en determinar el número de neuronas en la capa oculta que son necesarias para clasificar correctamente los patrones. Este problema ha sido reportado como un problema NP- difícil. En este caso, se propone un GRASP, el cual explota la estructura particular del modelo para determinar las neuronas de la capa oculta de la red así como sus correspondientes pesos. Este procedimiento va añadiendo neuronas, una a la vez, hasta que no existen patrones mal clasificados. Entonces es posible aplicar la condición de separabilidad lineal para obtener los correspondientes pesos de la neurona de la capa de salida. Como resultado se obtiene una red entrenada la cual clasifica correctamente todos los patrones en el conjunto de entrenamiento. Este procedimiento fue probado con bases de datos de referencia y los resultados muestran un buen desempeño en un corto tiempo.	
Num. Registro:	3
Título Capítulo:	GRASP with Adaptive Memory Programming for Finding Good Satisfying Solutions to the Multicommodity Capacitated Network Design Problem
Año de publicación:	2003
Título Libro:	Computational Modeling and Problem Solving in the Networked World: Interfaces in Computer Science and Operations Research.
Editores:	HEMANT BHARGAVA AND NONG YE
Editorial:	KLUWER
Volumen:	
N° Páginas:	16

N° Citas:	
Total Autores:	3
Posición Autor:	2
Lista Autores:	Karim De Alba Ada M. Álvarez Josè Luis González-Velarde
Área de Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Resumen:	
El problema de diseño de red multiproducto con capacidades presenta un gran reto. Al momento actual no existen algoritmos exactos que puedan resolver instancias grandes, comunes en diversas aplicaciones, en un periodo razonable de tiempo. En estos casos están siendo usados métodos heurísticos para encontrar soluciones cercanas a las óptimas. Algunos procedimientos heurísticos necesitan una solución inicial o un conjunto de ellas para iniciar la búsqueda. Se propone un GRASP que entrega soluciones de calidad aceptable. En este capítulo se adapta la metodología GRASP al problema mencionado incluyendo aspectos de memoria y los resultados son comparados al mismo GRASP sin esas características.	
Estancias de investigación	
Num. Registro:	1
Sector:	ENTIDADES EXTERNAS
Organización:	UNIVERSIDAD DE BURGOS
Fecha Inicio:	04 de agosto de 2008
Fecha Fin:	
País:	España
Lineas de Investigación:	MODELACIÓN Y DESARROLLO DE MÉTODOS METAHEURÍSTICOS A PROBLEMAS DE LOGÍSTICA
Principales Logros:	Trabajo conjunto en proyectos de investigación de las dos universidades, publicaciones conjuntas y co-asesorías de estudiantes
Num. Registro:	2
Sector:	ENTIDADES EXTERNAS
Organización:	UNIVERSIDAD DE BURGOS
Fecha Inicio:	15 de junio de 2007
Fecha Fin:	13 de julio de 2007
País:	España
Lineas de Investigación:	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS METAHEURÍSTICOS
Principales Logros:	Se trabajó en el desarrollo de un algoritmo metaheurístico aplicado a un problema de secuenciación de tareas en una máquina con tiempos dependiente de la secuencia y mantenimientos periódicos. Se preparó un trabajo para presentar en conferencia. Se participó en un Workshop dedicado a problemas aplicados a la industria.
Num. Registro:	3
Sector:	ENTIDADES EXTERNAS
Organización:	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
Fecha Inicio:	28 de noviembre de 2005
Fecha Fin:	03 de diciembre de 2005
País:	España
Lineas de Investigación:	DISEÑO DE REDES
Principales Logros:	Si bien, esto se considera una pre-estancia de investigación, sí resultó sumamente útil, porque se interactuó con el grupo de Computación Inteligente del Dpto. de Estadística, Investigación Operativa y Computación de la Universidad de La Laguna, lográndose definir un proyecto de investigación conjunto basado en la experiencia de trabajos anteriores que fueron realizados de forma independiente.
Num. Registro:	4
Sector:	ENTIDADES EXTERNAS
Organización:	UNIVERSIDAD DE BURGOS
Fecha Inicio:	01 de junio de 2004
Fecha Fin:	01 de julio de 2004
País:	España

Lineas de Investigación:	Diseño, implementación y análisis de algoritmos eficientes para resolver problemas de optimización. Aplicación a problemas de ubicación de instalaciones.
Principales Logros:	Se trabajó con el Grupo de Metaheurísticos de la Universidad de Burgos en la modelación de un problema de ubicación de centros de salud , proponiéndose los algoritmos de solución y realizando las primeras pruebas computacionales. Se comenzó la escritura del manuscrito del paper "Stochastic Model for Locating Health Resources: Heuristic Solutions and a Real Case Application", el cual se encuentra en proceso de revisión en el journal IEEE Intelligent Systems.
Participación en congresos	
Num. Registro:	1
Título del trabajo:	UN ENFOQUE METAHEURÍSTICO PARA UN PROBLEMA DE RUTAS CON FLEXIBILIDAD EN LAS FECHAS DE ENTREGA
Año:	2010
Nombre Congreso:	VII Spanish Conference on Metaheuristics, Evolutionary and Bioinspired Algorithms,
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	JOAQUÍN PACHECO, IRMA GARCÍA
Tipo de Trabajo:	Artículo in Extenso.
País:	México
Num. Registro:	2
Título del trabajo:	A SINGLE MACHINE SCHEDULING WITH PERIODIC MAINTENANCE
Año:	2009
Nombre Congreso:	International Network Optimization Conference
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	FRANCISCO ANGEL-BELLO
2	JOAQUÍN PACHECO
3	IRIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo:	Artículo in Extenso.
País:	España
Num. Registro:	3
Título del trabajo:	A SINGLE MACHINE SCHEDULING WITH PERIODIC MAINTENANCE,
Año:	2009
Nombre Congreso:	23 rd European Conference on Operational Research, EURO XXIII
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	JOAQUÍN PACHECO, FRANCISCO ANGELBELLO
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	Alemania
Num. Registro:	4
Título del trabajo:	A VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH FLEXIBILITY IN THE DELIVERY DATES: A REAL CASE
Año:	2009
Nombre Congreso:	23 rd European Conference on Operational Research, EURO XXIII
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	JOAQUÍN PACHECO, IRMA GARCÍA
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	Alemania

Num. Registro:	5
Título del trabajo:	INCLUYENDO EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN: UN ENFOQUE METAHEURÍSTICO
Año:	2009
Nombre Congreso:	VI Conferencia Española de Metaheurísticas , Algoritmos Evolutivos y Bio-inspirados
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	FRANCISCO ANGEL-BELLO
2	IRIS MARTÍNEZ
3	JOAQUÍN PACHECO
Tipo de Trabajo:	Artículo in Extenso.
País:	España
Num. Registro:	6
Título del trabajo:	UN PROBLEMA DE DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS CON FLEXIBILIDAD EN LA FECHA DE ENTREGA
Año:	2009
Nombre Congreso:	VI Conferencia Española de Metaheurísticas , Algoritmos Evolutivos y Bio-inspirados
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	JOAQUÍN PACHECO
2	FRANCISCO ANGEL-BELLO
3	IRMA GARCÍA
Tipo de Trabajo:	Artículo in Extenso.
País:	España
Num. Registro:	7
Título del trabajo:	UN PROCEDIMIENTO DE BÚSQUEDA TABÚ PARA UN PROBLEMA DE PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CON MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Año:	2009
Nombre Congreso:	Workshop sobre "Metaheurísticas Inteligentes en la Planificación Logística
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	JOAQUÍN PACHECO, FRANCISCO ANGELBELLO
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	España
Num. Registro:	8
Título del trabajo:	PROBLEMAS DE RUTEO EN EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN: MODELOS Y HEURÍSTICAS
Año:	2008
Nombre Congreso:	XVIII Escuela Nacional de Análisis Numérico
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	IRMA GARCÍA CALVILLO
Tipo de Trabajo:	Conferencia Magistral
País:	México
Num. Registro:	9
Título del trabajo:	Algunos problemas de diseño de red: Metodologías de solución
Año:	2007
Nombre Congreso:	XL Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	

Núm	Coautor:
Tipo de Trabajo:	Conferencia Magistral
País:	México
Num. Registro:	10
Título del trabajo:	Secuenciación de tareas en una máquina con tiempos de preparación dependientes de la secuencia y mantenimiento periódico
Año:	2007
Nombre Congreso:	VII Congreso Chileno de Investigación Operativa (OPTIMA)
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	FRANCISCO ANGELBELLO
3	IRIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	Chile
Num. Registro:	11
Título del trabajo:	Approaching a Capacity Expansion Problem in Telecommunications
Año:	2006
Nombre Congreso:	XV I International Conference on Electronics, Communications and Computers
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	CLARA MAYELA ARENAS GARCÍA
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	12
Título del trabajo:	A constructive procedure for finding good starting solutions to the network design problem with uncertain parameters
Año:	2005
Nombre Congreso:	WSEAS International Conferences ESPOCO¿05, AMCOS¿05, ICOSSE¿05, ICOPES¿05
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	F. PÉREZ GONZÁLEZ
2	FERNANDO PÉREZ, KARIM DE ALBA
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	Brasil
Num. Registro:	13
Título del trabajo:	A Heuristic to Find a P%- Robust Network Design
Año:	2004
Nombre Congreso:	4th International Conference on Systems Theory and Scientific Computation
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	AUGUSTO MEDINA
2	AUGUSTO MEDINA , KARIM DE ALBA
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	España
Num. Registro:	14
Título del trabajo:	Controlling the Feasibility on a Transportation Network under External Flow Changes
Año:	2004
Nombre Congreso:	International Conference on Computing, Communications and Control Technologies

Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	APOLINAR ZAPATA
2	APOLINAR ZAPATA, JUAN R. IGLESIAS
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	Estados Unidos
Num. Registro:	15
Título del trabajo:	GRASP with adaptive memory programming for finding good starting solutions to the multicommodity capacitated network design problem.
Año:	2004
Nombre Congreso:	34 Congreso de Investigación y Extensión del Sistema Tecnológico de Monterrey
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	JOSÉ LUIS GONZÁLEZ VELARDE
2	JOSE LUIS GONZALEZ VELARDE , KARIM DE ALBA ROMENUS
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	16
Título del trabajo:	Robust Capacitated network Design Problem.
Año:	2004
Nombre Congreso:	CORS/INFORMS Joint International Meeting
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	AUGUSTO MEDINA
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	Canadá
Num. Registro:	17
Título del trabajo:	Un método heurístico para el diseño y entrenamiento de una red neuronal para la clasificación, basado en una formulación de Programación Lineal
Año:	2004
Nombre Congreso:	34 Congreso de Investigación y Extensión del Sistema Tecnológico de Monterrey
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	FRANCISCO R. ANGEL-BELLO
2	FRANCISCO ANGEL BELLO, JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	18
Título del trabajo:	A GRASP with Scatter Search for the Capacitated Multicommodity Network
Año:	2003
Nombre Congreso:	INFORMS Annual Meeting
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	KARIM DE ALBA
2	KARIM DE ALBA, JOSÉ LUIS GONZÁLEZ-VELARDE
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	Estados Unidos

Num. Registro:	19
Título del trabajo:	A Linear Programming-Based Heuristic Method for Designing and Training Neural Networks with Discrete Activation Function for Pattern Clasification
Año:	2003
Nombre Congreso:	8th International Conference on Industrial Engineering-Theory, Applications and Practice
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	FRANCISCO R. ANGEL-BELLO
2	FRANCISCO R. ANGELBELLO ACOSTA, JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	Estados Unidos
Num. Registro:	20
Título del trabajo:	GRASP with Adaptive Memory Programming for Findinf Good Starting Solutions to the Multicommodity Capacited Network Desing Problem
Año:	2003
Nombre Congreso:	8th INFORMS Computing Society Conference
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	KARIM DE ALBA
2	KARIM DE ALBA, JOSÉ LUIS GONZÁLEZ VELARDE
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	Estados Unidos
Num. Registro:	21
Título del trabajo:	¿Scatter Search: avances y aplicaciones¿
Año:	2003
Nombre Congreso:	XIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad Autónoma de Coahuila
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
Tipo de Trabajo:	Conferencia Magistral
País:	México
Num. Registro:	22
Título del trabajo:	Los problemas de ubicación de instalaciones¿
Año:	2002
Nombre Congreso:	XII Congreso Internacional de Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
Tipo de Trabajo:	Conferencia Magistral
País:	México
Num. Registro:	23
Título del trabajo:	Un algoritmo de búsqueda para un problema de diseño de red capacitada multiproducto
Año:	2002
Nombre Congreso:	XXXII Congreso de Investigación y Extensión del Sistema Tecnológico de Monterrey
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	JOSÉ LUIS GONZÁLEZ
2	JOSÉ LUIS GONZÁLEZ VELARDE , KARIM DE ALBA
Tipo de Trabajo:	Ponencia

País:	México
Num. Registro:	24
Título del trabajo:	Un scatter search para encontrar soluciones a un problema de diseño de redes
Año:	2002
Nombre Congreso:	XI Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	KARIM DE ALBA
2	JOSÉ L. GONZÁLEZ, KARIM DE ALBA
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	Chile
Num. Registro:	25
Título del trabajo:	Los métodos de optimización: herramienta fundamental del ingeniero industrial.
Año:	2001
Nombre Congreso:	XI Congreso Internacional de Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
Tipo de Trabajo:	Conferencia Magistral
País:	México
Num. Registro:	26
Título del trabajo:	Toma de Decisiones Exitosas
Año:	2001
Nombre Congreso:	V Congreso para la Competitividad, ITESRC
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
Tipo de Trabajo:	Conferencia Magistral
País:	México
Num. Registro:	27
Título del trabajo:	COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL
Año:	2000
Nombre Congreso:	XI SIMPOSIO DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES. INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
Tipo de Trabajo:	Conferencia Magistral
País:	México
Num. Registro:	28
Título del trabajo:	Determination of the maximum variation of the external flow in certain generalized networks
Año:	2000
Nombre Congreso:	7th INFORMS Computing Society Conference
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	APOLINAR ZAPATA
2	APOLINAR ZAPATA, JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México

Num. Registro:	29
Título del trabajo:	Minimum capacity on incomplete bipartite networks
Año:	2000
Nombre Congreso:	7th INFORMS Computing Society Conference
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	LORENZA ILLANES
2	LORENZA ILLANES, JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	30
Título del trabajo:	Robust Capacitated network design problem
Año:	2000
Nombre Congreso:	INFORMS Annual Meeting.
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	Estados Unidos
Num. Registro:	31
Título del trabajo:	Modelo de solución para el problema de programación de tareas en dos máquinas por medio del metaheurístico Búsqueda Tabú
Año:	1999
Nombre Congreso:	IX Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras.
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	JOSÉ LUIS LIRA
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	32
Título del trabajo:	Un algoritmo genético que resuelve el problema de programación de tareas en dos máquinas
Año:	1999
Nombre Congreso:	IX Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	VÍCTOR ORDAZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	33
Título del trabajo:	Un algoritmo genético que resuelve un problema de programación de horarios
Año:	1999
Nombre Congreso:	IX Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	EMANUEL FLORES
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	34

Título del trabajo:	Algoritmo de entrenamiento para redes neuronales con pesos enteros
Año:	1998
Nombre Congreso:	VIII Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	35
Título del trabajo:	Multiparametric analysis on the feasibility in bipartite capacitated networks
Año:	1998
Nombre Congreso:	Aspectos Combinatorios y Computacionales de Optimización, Topología y Algebra (ACCOTA 98)
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	APOLINAR ZAPATA
2	APOLINAR ZAPATA, JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	36
Título del trabajo:	Sensitivity analysis on bipartite networks of integer flows with minimum capacity.
Año:	1998
Nombre Congreso:	SIAM Conference on Applications of Discrete Mathematics
Tipo Congreso:	Extranjero
Coautores	
Núm	Coautor:
1	APOLINAR ZAPATA
2	APOLINAR ZAPATA, JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	Canadá
Num. Registro:	37
Título del trabajo:	Una cota inferior para la mínima capacidad en redes bipartitas totales con flujos enteros
Año:	1998
Nombre Congreso:	XIII Coloquio de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	38
Título del trabajo:	Estimación del tamaño de un programa y del nivel del lenguaje para el lenguaje Progress utilizando métricas de Halstead.
Año:	1997
Nombre Congreso:	VII Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras.
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	L. NAVARRO
2	JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México

Num. Registro:	39
Título del trabajo:	Los métodos de optimización como herramienta fundamental en el incremento de la productividad
Año:	1997
Nombre Congreso:	I Congreso Internacional de Ingeniería Industrial en Productividad
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
Tipo de Trabajo:	Conferencia Magistral
País:	México
Num. Registro:	40
Título del trabajo:	Minima capacidad en redes bipartitas incompletas
Año:	1997
Nombre Congreso:	XXX Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	R. DE LA CRUZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	41
Título del trabajo:	Un algoritmo estático para sistemas distribuidos con equidad en el servicio que mejora la distribución de carga
Año:	1997
Nombre Congreso:	VII Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras.
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	42
Título del trabajo:	Un algoritmo que encuentra un mínimo local de arcos en redes bipartitas completas con flujos multiproducto.
Año:	1997
Nombre Congreso:	XII Coloquio de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones.
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	43
Título del trabajo:	Utilización de las métricas de Halstead para la estimación del tamaño de un programa y del nivel del lenguaje de programación orientado a objetos C++.
Año:	1997
Nombre Congreso:	VII Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras.
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	X. ESPINOSA
2	JOSÉ LUIS MARTÍNEZ

Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	44
Título del trabajo:	Factibilidad del problema de transporte en redes bipartitas incompletas
Año:	1996
Nombre Congreso:	XXIX Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	45
Título del trabajo:	Un algoritmo que determina la mínima capacidad de los arcos y una distribución de flujos factibles en una red de transporte
Año:	1996
Nombre Congreso:	VI Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	46
Título del trabajo:	Un teorema sobre la transformación de matrices de distribución asociadas a un problema de flujo
Año:	1996
Nombre Congreso:	XI Coloquio de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y Optimización
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
2	JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia
País:	México
Num. Registro:	47
Título del trabajo:	Autómatas finitos y sus aplicaciones
Año:	1995
Nombre Congreso:	VI Simposio de Ingeniería en Sistemas Computacionales
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
Tipo de Trabajo:	Conferencia Magistral
País:	México
Num. Registro:	48
Título del trabajo:	Flujo en redes bipartidas con número óptimo de aristas
Año:	1995
Nombre Congreso:	XXVIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo:	Ponencia

País:	México
Num. Registro:	49
Título del trabajo:	Un algoritmo para el problema estático del balance de carga en multiprocesadores con equidad en el servicio.
Año:	0
Nombre Congreso:	VI Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras.
Tipo Congreso:	Nacional
Coautores	
Núm	Coautor:
1	R.RESÉNDEZ Y JOSÉ LUIS MARTÍNEZ
Tipo de Trabajo: Ponencia	
País:	México
Tesis dirigidas	
Num. Registro:	1
Título de la Tesis:	Un enfoque metaheurístico para un problema de ruteo con flexibilidad en las fechas de entrega.
Fecha Conclusión:	24 de junio de 2010
Concluída (Sí/No):	Sí
Autor:	Irma Delia García Calvillo
Grado Académico obtenido/por obtener:	DOCTORADO
Fecha obtención:	24 de junio de 2010
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	DISTRIBUCION Y TRANSPORTE
Num. Registro:	2
Título de la Tesis:	Diseño de una cadena de suministro de dos niveles con incertidumbre en parámetros de entrada
Fecha Conclusión:	21 de julio de 2009
Concluída (Sí/No):	Sí
Autor:	Yajaira Cardona Valdés
Grado Académico obtenido/por obtener:	MAESTRIA
Fecha obtención:	21 de julio de 2009
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	OTROS
Num. Registro:	3
Título de la Tesis:	Una aplicación computacional basada en la heurística GENI para dar solución al problema del agente viajero
Fecha Conclusión:	08 de septiembre de 2008
Concluída (Sí/No):	Sí

Autor:	Dania Rosa Valladares Correa
Grado Académico obtenido/por obtener:	LICENCIATURA
Fecha obtención:	30 de septiembre de 2008
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	4
Título de la Tesis:	Determinación de cotas inferiores basadas en relajación lagrangiana para un problema bi-objetivo de diseño de cadena de suministro
Fecha Conclusión:	18 de julio de 2008
Concluída (Sí/No):	Sí
Autor:	Anel Berenice Reyes Ramírez
Grado Académico obtenido/por obtener:	MAESTRIA
Fecha obtención:	18 de julio de 2008
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	PROGRAMACION ENTERA
Num. Registro:	5
Título de la Tesis:	Estudio de un proceso de distribución de metal mediante simulación
Fecha Conclusión:	18 de diciembre de 2007
Concluída (Sí/No):	Sí
Autor:	Herizet Guadalupe Guzmán Reyes
Grado Académico obtenido/por obtener:	MAESTRIA
Fecha obtención:	18 de diciembre de 2007
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	MODELACION
Num. Registro:	6
Título de la Tesis:	Expansión de capacidad en una red de telecomunicaciones
Fecha Conclusión:	14 de diciembre de 2006
Concluída (Sí/No):	Sí
Autor:	Clara Mayela Arenas García
Grado Académico obtenido/por obtener:	MAESTRIA
Fecha obtención:	12 de diciembre de 2006
País:	México

Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	PROGRAMACION ENTERA
Num. Registro:	7
Título de la Tesis:	Diseño de una Red de Transporte Minimizando el Número de Conexiones
Fecha Conclusión:	12 de septiembre de 2006
Concluída (Sí/No):	Sí
Autor:	Anel Berenice Reyes
Grado Académico obtenido/por obtener:	LICENCIATURA
Fecha obtención:	21 de septiembre de 2006
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS / DEPTO. DE MATEMATICAS
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	FLUJO DE RED
Num. Registro:	8
Título de la Tesis:	Clasificación de Instancias en un Problema de Diseño de Red
Fecha Conclusión:	21 de septiembre de 2006
Concluída (Sí/No):	Sí
Autor:	Karla V. Martínez Facundo
Grado Académico obtenido/por obtener:	LICENCIATURA
Fecha obtención:	21 de septiembre de 2006
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS / DEPTO. DE MATEMATICAS
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	FLUJO DE RED
Num. Registro:	9
Título de la Tesis:	Experimento Computacional para la Determinación de Pesos en el Método de Weber con Atracción y Rechazo en un Problema de Ubicación
Fecha Conclusión:	13 de septiembre de 2006
Concluída (Sí/No):	Sí
Autor:	Herizet Guzmán
Grado Académico obtenido/por obtener:	LICENCIATURA
Fecha obtención:	21 de septiembre de 2006
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS / DEPTO. DE MATEMATICAS
Otra Institución (Sí/No):	No

Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	PROGRAMACION ENTERA
Num. Registro:	10
Título de la Tesis:	Un problema de diseño de redes multiproducto con incertidumbre en parámetros de entrada.
Fecha Conclusión:	21 de febrero de 2006
Concluida (Sí/No):	Sí
Autor:	Fernando Pérez
Grado Académico obtenido/por obtener:	MAESTRIA
Fecha obtención:	21 de febrero de 2006
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	PROGRAMACION ENTERA
Num. Registro:	11
Título de la Tesis:	Análisis de diferentes políticas de ubicación de una instalación en ambientes competitivos.
Fecha Conclusión:	16 de enero de 2006
Concluida (Sí/No):	Sí
Autor:	Leticia Torres Díaz.
Grado Académico obtenido/por obtener:	MAESTRIA
Fecha obtención:	16 de enero de 2006
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	PROGRAMACION ENTERA
Num. Registro:	12
Título de la Tesis:	UN ENFOQUE ROBUSTO A UN PROBLEMA DE DISEÑO DE RED MULTIPRODUCTO CON INCERTIDUMBRE EN PARÁMETROS DE ENTRADA.
Fecha Conclusión:	01 de mayo de 2005
Concluida (Sí/No):	Sí
Autor:	JOSE AUGUSTO F. MEDINA
Grado Académico obtenido/por obtener:	MAESTRIA
Fecha obtención:	01 de mayo de 2005
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA

Num. Registro:	13
Título de la Tesis:	BÚSQUEDA TABÚ PARA EL PROBLEMA DE DISEÑO DE RED CAPACITADA MULTIPRODUCTO
Fecha Conclusión:	01 de julio de 2004
Concluída (Sí/No):	Sí
Autor:	NADIA COBOS ZALETÁ
Grado Académico obtenido/por obtener:	MAESTRIA
Fecha obtención:	01 de julio de 2004
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	14
Título de la Tesis:	UN PROCEDIMIENTO HEURÍSTICO PARA UN PROBLEMA DE DISEÑO DE REDES CON CAPACIDAD FINITA Y CARGOS FIJOS
Fecha Conclusión:	01 de marzo de 2004
Concluída (Sí/No):	Sí
Autor:	KARIM DE ALBA
Grado Académico obtenido/por obtener:	DOCTORADO
Fecha obtención:	01 de marzo de 2004
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	15
Título de la Tesis:	ALGORITMOS GENÉTICOS CON EDADES PARA RESOLVER EL PROBLEMA DEL AGENTE VIAJERO
Fecha Conclusión:	01 de junio de 1999
Concluída (Sí/No):	Sí
Autor:	MARTE ALEJANDRO CASTRO
Grado Académico obtenido/por obtener:	MAESTRIA
Fecha obtención:	01 de junio de 1999
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	16
Título de la Tesis:	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO GENÉTICO QUE RESUELVE EL PROBLEMA DE PROGRAMACIÓN DE TAREAS EN DOS MÁQUINAS
Fecha Conclusión:	01 de marzo de 1999

Concluida (Sí/No):	Sí
Autor:	VICTOR HUGO ORDAZ
Grado Académico obtenido/por obtener:	MAESTRIA
Fecha obtención:	01 de marzo de 1999
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	17
Título de la Tesis:	MODELO DE SOLUCIÓN PARA EL PROBLEMA DE PROGRAMACIÓN DE TAREAS EN DOS MÁQUINAS POR MEDIO DEL METAHEURÍSTICO BÚSQUEDA TABÚ
Fecha Conclusión:	01 de febrero de 1999
Concluida (Sí/No):	Sí
Autor:	JOSE LUIS LIRA
Grado Académico obtenido/por obtener:	MAESTRIA
Fecha obtención:	01 de febrero de 1999
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	18
Título de la Tesis:	PROCESO DE DISTRIBUCIÓN APLICANDO REDES NEURONALES CON SUPERVISIÓN.
Fecha Conclusión:	01 de febrero de 1999
Concluida (Sí/No):	Sí
Autor:	ARACELI CAMPOS
Grado Académico obtenido/por obtener:	MAESTRIA
Fecha obtención:	01 de febrero de 1999
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Num. Registro:	19
Título de la Tesis:	ALGORITMO GENÉTICO PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE ASIGNACIONES APLICADO A LA PROGRAMACIÓN DE HORARIOS
Fecha Conclusión:	01 de febrero de 1999
Concluida (Sí/No):	Sí
Autor:	EMANUEL CÉSAR FLORES
Grado Académico	MAESTRIA

obtenido/por obtener:	
Fecha obtención:	01 de febrero de 1999
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INFORMATICA MATEMATICA
Subdisciplina:	HEURISTICA
Num. Registro:	20
Título de la Tesis:	DETERMINACION DE LA MAXIMA PERTURBACIÓN TOTAL DEL FLUJO EXTERNO EN REDES BALANCEADAS Y FACTIBLES
Fecha Conclusión:	01 de diciembre de 1998
Concluída (Sí/No):	Sí
Autor:	APOLINAR ZAPATA
Grado Académico obtenido/por obtener:	DOCTORADO
Fecha obtención:	01 de diciembre de 1998
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	FLUJO DE RED
Num. Registro:	21
Título de la Tesis:	UN SISTEMA PARA LA DETECCIÓN Y ELIMINACIÓN DE INFECTIBILIDAD EN PROBLEMAS DE REDES.
Fecha Conclusión:	01 de diciembre de 1998
Concluída (Sí/No):	Sí
Autor:	ROSA MARÍA DE LA CRUZ
Grado Académico obtenido/por obtener:	MAESTRIA
Fecha obtención:	01 de diciembre de 1998
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	FLUJO DE RED
Num. Registro:	22
Título de la Tesis:	APLICACIÓN DE UN ALGORITMO DE FLUJO ESTÁTICO EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS QUE GARANTIZA LA EQUIDAD EN EL SERVICIO.
Fecha Conclusión:	01 de enero de 1997
Concluída (Sí/No):	Sí
Autor:	ROSA MARÍA RESÉNDEZ
Grado Académico obtenido/por obtener:	MAESTRIA
Fecha obtención:	01 de enero de 1997

País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	FLUJO DE RED
Num. Registro:	23
Título de la Tesis:	ALGORITMOS QUE MINIMIZAN EL NÚMERO DE ARCOS EN REDES BIPARTITAS COMPLETAS CON FLUJOS BALANCEADOS.
Fecha Conclusión:	01 de enero de 1996
Concluida (Sí/No):	Sí
Autor:	JOSE LUIS MARTÍNEZ
Grado Académico obtenido/por obtener:	DOCTORADO
Fecha obtención:	01 de enero de 1996
País:	México
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Otra Institución (Sí/No):	No
Área Conocimiento	
Área:	MATEMATICAS
Disciplina:	INVESTIGACION OPERATIVA
Subdisciplina:	FLUJO DE RED

Desarrollos Tecnológicos

Experiencia Laboral

Num. Registro:	1
Entidad:	Institución
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Nombramiento:	COORDINADOR DEL POSGRADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS
Fecha Inicio:	01 de agosto de 1999
Fecha Fin:	15 de mayo de 2008
País:	México
Área de Conocimiento	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Actividad Económica	
Sector:	
Rama:	
Clase:	
Lineas de Investigación 1:	COORDINAR LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL POSGRADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS
Lineas de Investigación 2:	
Lineas de Investigación 3:	

Principales Logros:	EL PRIMER LOGRO FUE DISEÑAR Y CREAR, EN COLABORACION CON OTROS DOS PROFESORES, LA MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERIA DE SISTEMAS, LA CUAL COMENZO EN ESTA FACULTAD EN ENERO DEL 2000. POSTERIORMENTE LOGRAMOS SU INGRESO AL PIFOP , LO CUAL NOS HA AYUDADO A CONSOLIDARNOS. EL PROGRAMA DE POSGRADO HA CRECIDO Y SE HA FORTALECIDO, GANANDOSE UN LUGAR A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL.
Num. Registro:	2
Entidad:	Institución
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS
Organización / 2o. Nivel / 3er. Nivel:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
Nombramiento:	PROFESOR TITULAR A DE TIEMPO COMPLETO Y EXCLUSIVO
Fecha Inicio:	01 de enero de 1995
Fecha Fin:	
País:	México
Área de Conocimiento	
Área:	
Disciplina:	
Subdisciplina:	
Actividad Económica	
Sector:	
Rama:	
Clase:	
Lineas de Investigación 1:	IMPARTICIÓN DE DOCENCIA A NIVEL DE POSGRADO
Lineas de Investigación 2:	FORMACION DE RECURSOS HUMANOS CON GRADO DE MAESTRIA Y DOCTOR
Lineas de Investigación 3:	REALIZAR INVESTIGACIÓN EN EL AREA DE DISEÑO DE ALGORITMOS A PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN
Principales Logros:	EN ESTE TIEMPO HE CONSOLIDADO MI LABOR COMO INVESTIGADORA Y DOCENTE.
<p>Patentes registradas en México</p> <p>Patentes en otros países</p> <p>Derechos de Autor</p> <p>Desarrollo de SoftWare</p> <p>Idiomas</p>	
Idioma:	Inglés
Lengua Materna:	No
Traductor:	No
Profesor:	No
Nivel Conversación:	Alto
Nivel Lectura:	Alto
Nivel Escritura:	Alto

Fecha Evaluación:	01 de enero de 2005
Examen/Documento Probatorio:	DIPLOMA DE IHC
Puntos/Porcentaje:	0
Certificaciones por Consejos Médicos	