

# Benjamín Barán Cegla

Prof.

Nombre en citaciones bibliográficas: B. Barán o B. Baran

Sexo: Masculino

Nacido el 11-12-1957 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

## Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**  
Categorización Actual: **Nivel III - Res.: 531/2016**  
Ingreso al PRONII: **Nivel III - Res.: 363/11**

## Información de Contacto

Dirección: **Caballero 1375 - Asunción, Paraguay**  
Mail: **bbaran@pol.una.py**  
Telefono: **372215**  
Página Web: **<http://www.pol.una.py/>**

## Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Aplicaciones de la Computación a la Ingeniería
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial, Optimización y Telecomunicaciones
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Infraestructura: Redes de Computadoras y Centros de Datos
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Computación Cuántica
- 5 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ORCID: M-1597-2017

## Formación Académica/Titulación

- 1989-1993** Doctorado - Engenharia de Sistemas e Computação  
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil  
Título: TEAM ALGORITHMS, Año de Obtención: 1993  
Tutor: Eugenius Kaszkurewicz  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Computación Paralela;
- 1985-1987** Maestría - Master of Science, in Computer and Electrical Engineering  
Northeastern University, Estados Unidos  
Título: Adaptive Digital Filter in the Frequency Domain  
Tutor: Dimitris Manolakis  
Becario de: Fulbright Association, Estados Unidos  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Procesamiento Digital;
- 1984-1984** Especialización/Perfeccionamiento - Digital Switching System, Fiber Optic  
Japan International Cooperation Agency, Japón  
Becario de: Japan International Cooperation Agency, Japón  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Procesamiento Digital;
- 1980-1980** Especialización/Perfeccionamiento - Entrenamiento Experimental en LASER y Espectroscopía  
Centro de Investigaciones Ópticas de La Plata - Argentina, Argentina  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Óptica;
- 1977-1982** Grado - Ingeniería Electrónica  
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Comunicaciones por Fibras Ópticas  
Tutor: Reinaldo Welti  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Comunicaciones ópticas. Fibras ópticas;
- 1973-1974** Técnico - Técnico en Radio y Televisión  
Escuela Edison, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Comunicaciones en radio y TV;

**1970-1976** Pregrado - Educación secundaria  
Colegio Nacional de la Capital, Paraguay

## Formación Complementaria

### Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Hebreo</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: regular	Escribe: regular
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: regular

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Universidad Nacional del Este - UNE - UNE**

### Actuación Profesional

#### ANTELCO - ANTELCO

*Vínculos con la Institución*

1983 - 1988 **Otro - Jefe de los Laboratorios de Transmisiones y Conmutación** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Jefe de los Laboratorios de Transmisiones y Conmutación del Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones, IPT

#### Banco Regional S.A.E.C.A. - BR S.A.E.C.A.

*Vínculos con la Institución*

2018 - Actual **Perito Informático** C. Horaria: **4**

#### Caja Paraguaya de Jubilaciones de la Itaipu Binacional - CAJUBI

*Vínculos con la Institución*

2005 - 2011 **Otro - Desarrollo e implementación de sistemas informáticos** C. Horaria: **10**

#### Centro Latinoamericano de Estudios en la Informática - CLEI

*Vínculos con la Institución*

1987 - 1988 **Otro - Miembro del Consejo Directivo del Centro Latinoamericano de Estudios en Informática - CLEI** C. Horaria: **10**

#### CGL S.A. - CGL S.A.

*Vínculos con la Institución*

2013 - Actual **Consultor Informático** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Implementación del CBACGL, software de gestión de empresas (ERP), desarrollado por la Consultora Barán y Asociados - CBA.

1998 - 1998 **Otro - Asesor informático** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: proyecto de modernización informática.

#### Club Centenario - C.C

*Vínculos con la Institución*

1998 - 1998 **Otro - Asesor Informático** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: proyecto de modernización en comunicaciones

#### Colegio Americano - ASA

*Vínculos con la Institución*

2013 - Actual **Colaborador - Asesor tecnológico** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Asesor del ASA (American School of Asuncion) en temas de tecnología informática

2012 - 2012 **Colaborador - Asesor del ASA (American School of Asuncion) en temas de tecnología informática** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: 2012-hoy Asesor del ASA (American School of Asuncion) en temas de tecnología informática.

#### Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT

*Vínculos con la Institución*

2014 - 2014 **Evaluador**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Convenio específico de Pares Evaluadores para el Programa de vinculación de científicos y Tecnólogos, Cooperación entre el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI).

**Consultora Barán y Asociados - CBA**

*Vínculos con la Institución*

1996 - Actual **Otro - Presidente**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Fundador y propietario de CBA. Dirección estratégica de la empresa. Director de proyectos. Consultor. Cálculos y diseños. Proyectos de tecnología de punta. Investigación y Desarrollo.

**Consultora Rubinsztein & Guillén - CR&G**

*Vínculos con la Institución*

1999 - 1999 **Otro - Auditor Informático**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Auditor Informático del Banco del Paraná

**Coomecipar - Coomecpar LTDA**

*Vínculos con la Institución*

1998 - 2003 **Otro - Asesor Informático y de Comunicaciones**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Cooperativa Coomecpar. Responsable por las especificaciones técnicas del proyecto de modernización de equipos, redes y sistema de comunicaciones. Auditor del desarrollo de sistemas informáticos y precursor del proyecto de seguridad

**Cooperativa Universitaria Ltda. - CU**

*Vínculos con la Institución*

2001 - 2002 **Otro - Fiscalización y certificación del cableado estructurado**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Proyecto, fiscalización y certificación del cableado estructurado para el edificio nuevo de la Cooperativa Universitaria

**COPACO - COPACO**

*Vínculos con la Institución*

2005 - 2005 **Otro - Consultor de Telecomunicaciones**

C. Horaria: **10**

**DCProfessional Development - DCProfessionalDevelopment**

*Vínculos con la Institución*

2014 - Actual **Tutor**

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Tutor de DCProfessional Development en las áreas de Datacenters y Computación en la Nube, las clases son de 2 a 3 veces por año y duran 3 días intensivos (7 hs por día, lo que da un total de 21 horas)

**Escuela Edison - ---**

*Vínculos con la Institución*

1975 - 1979 **Otro - Profesor de Radio y Televisión**

C. Horaria: **10**

**Escuela Judicial del Consejo de la Magistratura - EJCM**

*Vínculos con la Institución*

2010 - 2011 **Otro - Programa de Fortalecimiento del Sistema de Justicia**

C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Diseño, desarrollo e implementación de un Sistema Informático integrado para la Escuela Judicial.

**Estudio Jurídico Berkemeyer - EJB**

*Vínculos con la Institución*

2002 - 2007 **Otro - Asesoramiento técnico, apoyo a la infraestructura tecnológica**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Análisis de sistemas y desarrollo de software (en .NET)

**Facultad de Ciencias Químicas - FQ-UNA**

*Vínculos con la Institución*

- 2018 - Actual **Profesor contratado** C. Horaria: **4**  
Otras Informaciones: Docente de la asignatura "Metodología de la Investigación Tecnológica" de la Maestría en Ingeniería Química con énfasis en Procesos Químicos
- 2018 - 2018 **Profesor de Ecuaciones Diferenciales y Metodología de la Investigación Científica** C. Horaria: **33**  
Otras Informaciones: Maestría en Ingeniería Química (33hs - reloj)
- 2018 - 2018 **Profesor contratado** C. Horaria: **6**  
Otras Informaciones: Docente de la asignatura "Métodos Matemáticos en Ingeniería Química" correspondiente a la "Maestría en Ingeniería Química con énfasis en Procesos Químicos"

### Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción - FCT-UCA

#### Vínculos con la Institución

- 1981 - Actual **Profesor Titular** C. Horaria: **6**  
Otras Informaciones: Profesor de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica en diversas materias como ser: Redes de Computadoras, Sistemas Distribuidos, Arquitectura de Computadoras, Inglés Técnico, Microprocesadores, etc. Coordinador y miembro de varias mesas de tesis

### Facultad de Filosofía - Universidad Nacional de Asunción - UNA

#### Vínculos con la Institución

- 2018 - Actual **Profesor contratado** C. Horaria: **4**  
Otras Informaciones: Tutor de Tesis para optar el Título de Doctorado en Educación, Convenio CONACYT
- 2016 - Actual **Profesor Contratado** C. Horaria: **6**  
Otras Informaciones: dictando materias como "Taller de Tesis - Estadísticas"
- 2016 - 2016 **Profesor del Doctorado en Educación** C. Horaria: **4**  
Otras Informaciones: auspiciado por el CONACYT, dictando materias como "Estadísticas Aplicadas a la Investigación Educativa" (70hs - reloj) y "Nuevas Técnicas de TIC en Paraguay" (10hs - reloj).

### Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción - FIUNA

#### Vínculos con la Institución

- 2018 - 2018 **Profesor de Diseño y Análisis de Algoritmos** C. Horaria: **24**  
Otras Informaciones: Contrato IB N° 06/2017 - POSG16-05 firmado entre el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Facultad de Ingeniería de la UNA para la Ejecución del Proyecto Educativo denominado "Doctorado en Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia"
- 2017 - Actual **Profesor contratado** C. Horaria: **4**  
Otras Informaciones: Jefe de Cátedra de las Asignaturas Física 2 y Física 3 de Cursos Básicos de las Carreras de Ingeniería para el Segundo Ciclo 2017 y el Período Académico 2018.
- 2010 - Actual **Otro - Profesor contratado** C. Horaria: **10**  
Otras Informaciones: Profesor contratado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción - FIUNA, dictando cursos y apoyando postgrados, por ejemplo formando parte de mesas examinadoras a nivel de Maestría y Doctorado
- 1983 - 2010 **Otro - Profesor Titular de la Facultad de Ingeniería - UNA** C. Horaria: **10**  
Otras Informaciones: Profesor Titular de la Facultad de Ingeniería - UNA por Resolución 7257-00-98. Coordinador de varios trabajos de tesis. A la fecha jubilado por resolución DGJP N° 2551 del 28 de setiembre de 2010.

### Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción - FPUNA

#### Vínculos con la Institución

- 2018 - Actual **Profesor contratado** C. Horaria: **4**  
 Otras Informaciones: Docente Tutor de Tesis de Postgrados e Investigaciones del Departamento de Investigación y Postgrado.
- 2017 - 2017 **Profesor contratado** C. Horaria: **4**  
 Otras Informaciones: Docente Tutor de Tesis de Postgrados e Investigaciones del Departamento de Investigación y Postgrado de la FP-UNA
- 2017 - 2017 **Profesor contratado** C. Horaria: **4**  
 Otras Informaciones: Profesor del Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión para enseñar en la Maestría y Especialización en Tecnologías de la Información y la Comunicación enseñando la asignatura de Metodología de la Investigación Científica.
- 2005 - Actual **Profesor contratado** C. Horaria: **6**  
 Otras Informaciones: Docente de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FPUNA, a cargo de asignaturas como Últimos Avances en Telecomunicaciones. Coordinador del primer Doctorado en Ingeniería Informática del Paraguay, dictando cursos de postgrado como Metodología de la Investigación, Redes de Computadoras y Algoritmos Evolutivos. Profesor de diversos cursos de Maestría dictados en el Parque Tecnológico de Itaipú, por la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, en la ciudad de Hernandarias. A la fecha, recontratado luego de la jubilación.

### Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este - FPUNE

#### Vínculos con la Institución

- 2012 - Actual **Otro - Profesor** C. Horaria: **10**  
 Otras Informaciones: Profesor y Asesor de Investigación de la Universidad Nacional del Este - UNE, dictando diversos cursos de Maestría en la Facultad Politécnica de la UNE, orientando alumnos en tesis tanto a nivel de pre-grado como a nivel de Maestría, dictando seminarios y conferencias y apoyando al área de investigación en sus planes estratégicos, Ciudad del Este - Paraguay

### Financiera Familiar - F.Familiar

#### Vínculos con la Institución

- 1998 - 1998 **Otro - Asesor Tecnológico** C. Horaria: **5**  
 Otras Informaciones: en proyectos de comunicaciones y capacitación

### Fundación de Graduados en Ciencias Económicas - F.G.C.E

#### Vínculos con la Institución

- 1994 - 1994 **Profesor visitante - Profesor del curso de Posgrado de Economía y Empresas** C. Horaria: **3**  
 Otras Informaciones: Organizado por la Fundación de Graduados en Ciencias Económicas con el auspicio de la UNA y la Universidad de Santiago de Chile.

### Informática S.A. - Informática S.A.

#### Vínculos con la Institución

- 1993 - 1994 **Otro - Asesor** C. Horaria: **10**  
 Otras Informaciones: realizando trabajos de consultoría y evaluación de sistemas en las áreas de computación y comunicaciones, como el realizado en el Banco Central del Paraguay para definir las redes locales y extendidas del BCP y su interconexión con el sistema financiero paraguayo.
- 1988 - 1990 **Otro - Consultor** C. Horaria: **10**  
 Otras Informaciones: participando del Proyecto SCADA/EMS de ITAIPU, colaborando en la elaboración de las especificaciones técnicas y workstatement. Participación en el desarrollo del software de Pre y Pos-operación. Río de Janeiro - Brasil, con trabajos en Viena - Austria.

### Instituto Weizmann de Ciencias - IWC

#### Vínculos con la Institución

- 2016 - 2016 **Profesor visitante - Centro de Visitantes Levinson** C. Horaria: **2**  
 Otras Informaciones: Aprender sobre el fascinante mundo de los científicos que descubren los secretos de la naturaleza y descifrar los códigos del universo a través de exposiciones interactivas y el estado de la presentación de arte multimedia. Reunión realizada con la Prof. Irit Dinur del Departamento de Ciencias de la Computación y Matemáticas Aplicadas

**Itaipú Binacional - Itaipú***Vínculos con la Institución*

2002 - 2003	<b>Otro - Consultor del proyecto de microinformática</b>	C. Horaria: 10
1999 - 1999	<b>Otro - Consultor del proyecto</b>	C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Gerencia Integrada de Recursos de Comunicaciones e Informática de la Itaipú Binacional. Curitiba - Brasil.

**Kadaster - Kadaster***Vínculos con la Institución*

1998 - 1998	<b>Otro - Consultor Informático</b>	C. Horaria: 10
-------------	-------------------------------------	----------------

Otras Informaciones: Proyecto de Racionalización en el Uso de la Tierra (PRUT) del Sistema Nacional de Catastros (SNC), por la empresa Kadaster de Holanda.

**London Import - L.I***Vínculos con la Institución*

1998 - 1999	<b>Otro - Asesor Informático y de Comunicaciones</b>	C. Horaria: 8
-------------	--	---------------

**Ministerio de Industria y Comercio - MIC***Vínculos con la Institución*

2000 - 2002	<b>Otro - Proyecto de diseño e implementación del Sistema de Información Comercial</b>	C. Horaria: 10
-------------	--	----------------

Otras Informaciones: Ministerio de Industria y Comercio, en el marco del Convenio ATN/SF-5888-PR.

**Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social - MSPyBS***Vínculos con la Institución*

2004 - 2005	<b>Otro - Consultor</b>	C. Horaria: 10
-------------	-------------------------	----------------

Otras Informaciones: Diseño del Sistema de Radiocomunicaciones para 5 departamentos y del Centro Nacional de Radiocomunicaciones. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, en el marco del Convenio de Préstamo 1006 OC-PR - UCP/BID, como consultor del BID. Responsable técnico de la Licitación Pública Internacional 02/2004.

1999 - 2002	<b>Otro - Consultor de comunicaciones</b>	C. Horaria: 10
-------------	---	----------------

Otras Informaciones: Proyecto de Salud Materna y Desarrollo Integral del Niño/a del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Responsable por la redacción del Plan Director de Comunicaciones, el proyecto de radio-comunicaciones y la creación de un Departamento de Comunicaciones en el MSPyBS.

**Netsystem S.A. - Netsystem S.A.***Vínculos con la Institución*

1995 - 1995	<b>Otro - Presidente de la empresa Netsystem S.A</b>	C. Horaria: 10
-------------	--	----------------

Otras Informaciones: Distribuidor oficial de los sistemas computacionales Hewlett-Packard y de los servicios de comunicación de AT&T EasyMail para el Paraguay, con actuación en áreas de telecomunicaciones, redes de computadoras, workstations, Cliente/Servidor y ambiente Unix.

**NEXO S.A - NEXO S.A.E.C.A***Vínculos con la Institución*

2003 - 2004	<b>Otro - Asesoramiento técnico, consultoría y planeamiento estratégico</b>	C. Horaria: 10
-------------	---	----------------

**Northeastern University - NE University***Vínculos con la Institución*

1985 - 1987	<b>Otro - Teaching Assistant del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computación</b>	C. Horaria: 10
-------------	---	----------------

Otras Informaciones: Northeastern University, Boston, Massachusetts, Estados Unidos

**Ntra. Sra. de la Asunción - NSA***Vínculos con la Institución*

1999 - 2001	<b>Otro - Proyecto de comunicaciones para la interconexión de las agencias</b>	C. Horaria: 10
-------------	--	----------------

Otras Informaciones: Integrando oficinas de Chile, Argentina, Brasil y Paraguay de la empresa Ntra. Sra. de la Asunción.

### Nueva Americana - NA

#### Vínculos con la Institución

2010 - 2011 **Otro - Asesor Informático** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Asesor Informático de Nueva Americana con énfasis en la implementación de un Centro de Distribución (CD) basado en un WMS (Warehouse Management Systems).

### Organización de los Estados Americanos - OEA

#### Vínculos con la Institución

1999 - 1999 **Otro - 1999 Asesor Informático** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Proyecto de Modernización del Registro del Estado Civil, por la Agencia Especializada de la OEA.

1998 - 1999 **Otro - Consultor en Sistemas de Información** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Proyecto de Modernización del Registro del Estado Civil del Paraguay, en colaboración con la Agencia Especializada de la Organización de Estados Americanos (OEA).

### Parque Tecnológico de Itaipu - PTI

#### Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Investigador asociado** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Estudio de factibilidad para el desarrollo e implementación de una misión satelital del Paraguay (PINV15-1052). Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología.

2011 - 2012 **Otro - Asesor Científico y Tecnológico** C. Horaria: 10

### Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD

#### Vínculos con la Institución

2005 - Actual **Otro - Implementación de un sistema de workflow** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Desarrollo, implementación y mantenimiento del sistema de workflow para las oficinas del PNUD en Asunción - Paraguay.

2001 - 2002 **Otro - Consultor del proyecto PAR/01/004** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Para el Ministerio de Hacienda colaborando con el diseño y la preparación de los pliegos de licitación para una red nacional de telecomunicaciones que amplíe los servicios de la RMSP a importantes puntos del interior del país, incluyendo todas las capitales departamentales.

2000 - 2001 **Otro - Asesor informático** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: apoyando a la Corte Suprema de Justicia y la Fiscalía General del Estado para el proyecto de Modernización del Poder Judicial, en el marco del Proyecto PAR97/017 PNUD (Naciones Unidas).

1995 - 1995 **Otro - Consultor Nacional del PNUD** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: (Naciones Unidas) para el proyecto de Comunicaciones de la Super-Intendencia de Bancos y el Banco Central Paraguay, como responsable por el diseño del cableado estructurado del BCP y asesor del pliego técnico de licitación.

1995 - 1998 **Otro - Consultor Nacional del PNUD en el área de Comunicaciones** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Responsable por el diseño, la redacción del pliego de licitación y la implementación de la Red Metropolitana del Sector Público (RMSP). Coordinador del Proyecto conforme Resolución M.H. N° 1946 del 5/nov/96. Coordinador Técnico del Proyecto de la Red Nacional del Sector Público paraguayo por Resolución M.H. N° 354 del 19/mar/98.

### Sociedad Científica del Paraguay - SCP

#### Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Profesor del Ciclo de Escritura Científica** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Para las áreas de Computación, Matemáticas, Física e Ingeniería dictado en la Sociedad científica del Paraguay - SCP, y organizado por Ciencias del Sur, la misma SCP, Conacyt y la embajada de los Estados Unidos.

2005 - Actual **Miembro del Consejo Editorial de la Revista Científica** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Revista de la Sociedad Científica ISSN 0379 9123

#### **Sudameris Bank - B. Sudameris**

*Vínculos con la Institución*

2000 - 2001 **Otro - Consultor en Seguridad Informática y Redes de Computadoras** C. Horaria: 10

#### **Superintendencia de Bancos / Banco Central del Paraguay - Sup Intendencia**

*Vínculos con la Institución*

1999 - 2000 **Otro - Consultor del proyecto** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Fortalecimiento de la Superintendencia de Bancos del Paraguay, en el marco del convenio ATN/MT-5479-PR, desarrollando el sistema informático para generar el Boletín Estadístico.

#### **Supermercado Arco Iris - SAI**

*Vínculos con la Institución*

2000 - 2000 **Otro - Asesor** C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Supermercado Arco Iris de Ciudad del Este.

#### **Supermercado Super-6 - S6**

*Vínculos con la Institución*

1998 - 2009 **Otro - Asesor en Comunicaciones y Auditor Informático** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Responsable por el Plan Estratégico en Tecnología, el desarrollo de sistemas (en Oracle) y de la creación del Departamento de Tecnología, donde se desempeñó como auditor tecnológico.

#### **Telecel S.A. - Telecel S.A.**

*Vínculos con la Institución*

2001 - 2002 **Otro - Desarrollo del software e implementación de sistemas** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Proyectos de Telecel.

#### **Transcom S.A - TC S.A**

*Vínculos con la Institución*

2003 - 2007 **Otro - Asesoramiento técnico, apoyo a la infraestructura tecnológica** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Análisis de sistemas y desarrollo de software

#### **Unión Internacional de Telecomunicaciones - UIT**

*Vínculos con la Institución*

2005 - 2006 **Otro - Consultor para el Diseño del Sistema de Información Institucional de CONATEL** C. Horaria: 10

#### **Universidad Autonoma de Asunción - UAA**

*Vínculos con la Institución*

2017 - 2017 **Profesor contratado** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Tutor de Trabajos de Grado de Ingenierías y Maestrías de la Facultad de Ciencias y Tecnologías de la UAA

#### **Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción" - UCA**

*Vínculos con la Institución*

1987 - 1988 **Otro - Consultor Científico** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Laboratorio de Electrónica Digital (LED) de la Universidad Católica del Paraguay. Coordinador de varios proyectos en el área de electrónica.

1987 - 1988 **Otro - Director del Departamento de Electrónica** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Director del Departamento de Electrónica de la Universidad Católica del Paraguay, responsable por iniciar las carreras de Ingeniería Electrónica e Ingeniería en Informática



1981 - Actual **Profesor Titular** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Profesor de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica, coordinador y miembro de varias mesas de tesis

### Universidad Complutense de Madrid - U.C.M.

*Vínculos con la Institución*

2003 - 2003 **Profesor visitante - Profesor Invitado** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Profesor Invitado por la Universidad Complutense de Madrid . Proyecto AECL.

### Universidad Comunera - UCOM

*Vínculos con la Institución*

2018 - Actual **Decano - Facultad de Informática** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Desde el 1 de julio de 2018.

2018 - Actual **Miembro del Consejo Superior Universitario** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Desde el 1 de julio de 2018.

### Universidad de Bristol - UB

*No existen vínculos asociados con la institución*

### Universidad de Concepcion - UNIC

*Vínculos con la Institución*

2015 - Actual **Profesor Invitado** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Profesor Invitado por el Centro de Investigación en Ingeniería Matemática - CI<sup>2</sup>MA de la Universidad de Concepción - Chile, para dictar curso de verano sobre "Optimización Multi-Objetivo en la Distribución de Agua", enero - 2015.

### Universidad de Girona - U.D.G

*Vínculos con la Institución*

2004 - 2004 **Profesor visitante - Profesor Invitado** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Profesor Invitado por la Universidad de Girona - España, dictando cursos sobre optimización multiobjetivo en redes de computadoras utilizando algoritmos evolutivos

### Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA - UCSA

*Vínculos con la Institución*

2014 - Actual **Miembro del Consejo Editorial de la Revista Científica de UCSA** C. Horaria: **2**

### Universidad del Norte, Barranquilla - UNB

*Vínculos con la Institución*

2001 - 2007 **Profesor visitante - Profesor Invitado** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Profesor Invitado por la Universidad del Norte de Barranquilla - Colombia, dictando cursos de Postgrado en: Nuevas Tecnologías en Redes de Computadoras y Seguridad en Redes de Computadoras.

### Universidad Federal de Río de Janeiro - UFRJ

*Vínculos con la Institución*

1992 - 1994 **Profesor visitante - Profesor Invitado** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Profesor Invitado, como investigador del Laboratorio de Computación Paralela. COPPE. Universidad Federal de Río de Janeiro. Brasil.

### Universidad Nacional de Asunción - UNA

*Vínculos con la Institución*

2015 - 2015 **Profesor Invitado** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Profesor de diversos cursos de postgrado en el área de algoritmos, redes de computadoras y metodología de la investigación en universidades paraguayas como la UNA, asesorando en los respectivos grupos de investigación.

1997 - 1997	<b>Otro - Director del proyecto de investigación</b>	C. Horaria: <b>10</b>
	Otras Informaciones: Director del proyecto de investigación: "A-Teams", Departamento de Investigaciones (DIPRI) de la UNA.	
1996 - 2007	<b>Otro - Coordinador Académico</b>	C. Horaria: <b>10</b>
	Otras Informaciones: Coordinador de los cursos de "Maestría en Ingeniería de Sistemas" y de la "Maestría en Informática" organizado por la Universidad Nacional de Asunción con el auspicio de UNESCO. Profesor de diversas materias como: Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos, Redes de Computadoras y Métodos Numéricos.	
1995 - 1995	<b>Otro - Director del proyecto de investigación</b>	C. Horaria: <b>10</b>
	Otras Informaciones: Director del proyecto de investigación: Partición de Problemas para su Resolución en Sistemas Distribuidos. Proyecto aprobado por el Departamento de Investigaciones (DIPRI) de la UNA.	
1994 - 1994	<b>Otro - Director del proyecto</b>	C. Horaria: <b>4</b>
	Otras Informaciones: Director del proyecto: Cálculo del Punto de Colapso de un Sistema Eléctrico utilizando Team Algorithms. Proyecto aprobado por el Departamento de Desarrollo de Investigaciones (DDI) de la UNA.	
1994 - 2007	<b>Otro - Coordinador de Investigación</b>	C. Horaria: <b>10</b>
	Otras Informaciones: del Centro Nacional de Computación de la Universidad Nacional de Asunción (CNC-UNA). Director de varios proyectos de investigación en el área de Sistemas Distribuidos.	
1994 - 2007	<b>Otro - Profesor Investigador y luego Coordinador de Investigación</b>	C. Horaria: <b>10</b>
	Otras Informaciones: Centro Nacional de Computación de la Universidad Nacional de Asunción, co-orientando trabajos de investigación de varios alumnos paraguayos realizando estudios de postgraduación en el exterior y en el país.	
1994 - 1996	<b>Otro - Asesor del Grupo</b>	C. Horaria: <b>2</b>
	Otras Informaciones: Asesor del Grupo de Montevideo en el área de Matemáticas Aplicadas, representando a la UNA.	
1984 - 1988	<b>Otro - Profesor del Instituto de Ingeniería Electrónica</b>	C. Horaria: <b>5</b>
	Otras Informaciones: en materias como: Sistemas de Comunicaciones, Sistemas Digitales, Probabilidades y Procesos Estocásticos. Orientador de varias tesis.	
1984 - 1985	<b>Otro - Presidente de la Mesa de Física del examen de Ingreso</b>	C. Horaria: <b>10</b>
	Otras Informaciones: Facultad de Ingeniería de la UNA.	
1983 - 1988	<b>Otro - Jefe del Laboratorio de Electrotécnica</b>	C. Horaria: <b>10</b>
1980 - 1983	<b>Otro - Ayudante de cátedra de Física III</b>	C. Horaria: <b>5</b>
1979 - Actual	<b>Funcionario/Empleado - Profesor de Física de la Facultad de Ingeniería</b>	C. Horaria: <b>4</b>
	Otras Informaciones: En 1979 inicia actividades enseñando física, primero como ayudante y luego como profesor, jubilándose en el 2010 como Profesor Titular. A partir de allí, ha sido re-contratado y sigue enseñando en la Facultad de Ingeniería a la fecha.	
1979 - 1982	<b>Otro - Ayudante del Laboratorio de Física</b>	C. Horaria: <b>5</b>
1978 - 1982	<b>Otro - Ayudante de cátedra de Física I</b>	C. Horaria: <b>5</b>

**Universidad Nacional de Itapúa - UNI**
*Vínculos con la Institución*

2017 - 2017	<b>Profesor contratado</b>	C. Horaria: <b>4</b>
	Otras Informaciones: Profesor Orientador de la Línea de Investigación - Metodología de la Investigación y de Seminario de Tesis - Curso - Doctorado en Gestión Ambiental de la Escuela de Postgrado	

2015 - 2015	<b>Profesor Invitado</b>	C. Horaria: <b>1</b>
<p>Otras Informaciones: Profesor de diversos cursos de postgrado en el área de algoritmos, redes de computadoras y metodología de la investigación en universidades paraguayas como la UNI, asesorando en los respectivos grupos de investigación.</p>		
2012 - 2014	<b>Otro - Asesor de Investigación y Profesor de cursos de Postgrados</b>	C. Horaria: <b>10</b>
<p>Otras Informaciones: Asesor de Investigación de la Universidad Nacional de Itapúa - UNI, colaborando con los profesores investigadores, evaluación de trabajos para encuentros de la AUGM, dictando conferencias y ayudando a alumnos en tesis. Profesor de cursos de Postgrado dictando primero un seminario sobre "Metodología de la Investigación Científica. Un enfoque Práctico en el Paraguay", y organizando después un "Simposio sobre Metodología de la Investigación utilizando Internet", en Encarnación - Paraguay</p>		
<b>Universidad Nacional del Este - UNE - UNE</b>		
<i>Vínculos con la Institución</i>		
2017 - 2017	<b>Investigador Principal</b>	C. Horaria: <b>4</b>
<p>Otras Informaciones: dentro del Proyecto de Investigación PINV/15/781 - Centro de DAatos Definidos por Software adjudicado por el CONACYT</p>		
2017 - 2017	<b>Profesor de la Maestría en Ingeniería Eléctrica</b>	C. Horaria: <b>4</b>
<p>Otras Informaciones: dictando un curso sobre Métodos Heurísticos para la Resolución de Problemas de Ingeniería.</p>		
2014 - Actual	<b>Miembro del Consejo Editorial de la Revista Científica de la UNE</b>	C. Horaria: <b>4</b>
2010 - 2015	<b>Profesor invitado</b>	C. Horaria: <b>4</b>
<p>Otras Informaciones: Profesor invitado de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este-UNE, asesorando el grupo de investigación y varios trabajos de tesis tanto a nivel de pregrado como postgrado</p>		

### Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

Con más de 3 décadas trabajando en investigación, he publicado más de un centenar de publicaciones técnicas y científicas en revistas y congresos especializados de una veintena de países. Mis primeras contribuciones relevantes fueron en el área de la computación paralela y distribuida aplicadas a resolver problemas de ingeniería eléctrica, civil, industrial y en telecomunicaciones, lo que me trajera mucha satisfacción por el número de distinciones recibidas, como el Premio Nacional de Ciencias 1996.

Posteriormente, inicié mis trabajos en Inteligencia Artificial y Optimización, con un fuerte énfasis en Algoritmos Bio-inspirados como los algoritmos evolutivos y la optimización de múltiples criterios (Multi-Objective Optimization - MOP), áreas en las que vengo dirigiendo un número considerable de trabajos tesis, cristalizados en publicaciones técnicas y científicas que me permitieron ocupar cargos de alta responsabilidad en organismos internacionales. Como ejemplo, ocupé la presidencia del Centro Latinoamericano de Estudios en Informática - CLEI por cuatro años y a la fecha me desempeño como su representante ante el TC-6 de la International Federation on Information Processing - IFIP. Como resultado de estos trabajos he recibido varios reconocimientos internacionales en Chile, Colombia, Paraguay, así como el Premio Panamericano en Computación Científica, en agosto del 2012 en Guanajuato - México y un Doctorado Honoris Causa por la Universidad Nacional del Este. Ultimamente, estoy incursionando en el área de Computación Cuántica, a la fecha con más de media docena de artículos publicados.

Si de todo lo realizado en las 3 últimas décadas debo escoger los aportes más significativos de mi trabajo, diría que estos son los siguientes:

- 1- Desarrollo de los Team Algorithms y sus aplicaciones, sobre todo a la Ingeniería Eléctrica.
- 2- Desarrollo de algoritmos de optimización de múltiples criterios aplicados a diversas áreas como la investigación de operaciones, ingeniería aplicada, sea esta industrial, eléctrica, civil, electrónica o en telecomunicaciones, así como en finanzas, agricultura e informática.
- 3- Haber liderado de 1996 a 2007 la primera maestría científica en Ingeniería de Sistemas del país, ofreciendo a los profesionales paraguayos una oportunidad de hacer investigación en el país, inexistente hasta ese momento.
- 4- Liderar y coordinar el Primer Doctorado en Informática del país en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, donde continúo colaborando dictando clases y dirigiendo el trabajo de tesis.
- 5- Apoyar incipientes grupos de investigación de universidades nacionales como la UNA, UNE, UNI y la UCA.
- 6- Y desde hace unos años, iniciar las primeras investigaciones nacionales en Computación Cuántica.

### Producción Técnica

### Trabajos técnicos

**1 B. Barán Estudio de factibilidad para el desarrollo e implementación de una misión satelital del Paraguay (PINV15-1052), 2017.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Finalidad: Programas de Investigación aplicada. Comunicaciones por Satélite.; Duración: 18 meses.; Ciudad: Ciudad del Este Paraguay; Institución promotora/financiadora: Comisión Nacional de Ciencias y Tecnología - CONACYT

Observaciones: en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología. Componente I. Fomento a la Investigación Científica. Subcomponente I.1. Fondos Concursables de Proyectos de Investigación y Desarrollo, en calidad de Investigador Principal. Parque Tecnológico Itaipu PTI, Asunción Paraguay.

**2 B. Barán Centro de Datos Definidos por Software (Software Defined DataCenter - SDDC) (PINV15-781), 2015.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Finalidad: Proyectos de Investigación Asociativa; Duración: 18 meses.; Ciudad: Ciudad del Este Paraguay;

Institución promotora/financiadora: Comisión Nacional de Ciencias y Tecnología - CONACYT

Observaciones: Institución Proponente: Facultad Politécnica UNE, en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA), Convocatoria 2015 en calidad de Investigador Principal. Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este FPUNA y Parque Tecnológico Itaipu PTI, Ciudad del Este Paraguay.

### Otra producción técnica

**1 B. Barán Design and Model of an Optimal System for Urban Freight Distribution for critical and heterogeneous Km2 in Guayaquil and Quito cities in Ecuador , 2016.**

Referencias adicionales: Ecuador/Inglés; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Regional Program MATH-Amsud

Finalidad: Design and Model of an Optimal System for Urban Freight Distribution for critical and heterogeneous Km2 in Guayaquil and Quito cities in Ecuador - DEMOSDUM", financiado por el Regional Program MATH-AmSud

Observaciones: Design and Model of an Optimal System for Urban Freight Distribution for critical and heterogeneous Km2 in Guayaquil and Quito cities in Ecuador - DEMOSDUM", financiado por el Regional Program MATH-AmSud

**2 B. Barán Arquitectura LNN para computadores cuánticos, 2010.**

Palabras Clave: Computación Cuántica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica

Finalidad: Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Asunción .

Observaciones: "Arquitectura LNN para computadores cuánticos". Proyecto patrocinado por la Facultad Politécnica, en el marco de la Convocatoria 2010 para Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay.

**3 B. Barán Implementação paralela dos Team Algorithms para problemas de Fluxo de Potência Elétrica, 1993.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.

Observaciones: "Implementação paralela dos Team Algorithms para problemas de Fluxo de Potência Elétrica". Relatório Técnico CNPq. Proyecto 610381/92.0 Info/RHAE, proceso 360676/92.8. Rio de Janeiro, Brasil.

**4 B. Barán Computación Paralela y Distribuida, 1992.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: CNPq - Brasil

Observaciones: Proyecto en Computación Paralela y Distribuida, patrocinado por CNPq - Brasil; proceso 460021/92.3; por invitación del Eng. Design Research Center de la Carnegie Mellon University en Pittsburgh PA, así como del Dep. on Computer and Electrical Eng. de Northeastern University en Boston MA - Estados Unidos.

**5 E. KASZKUREWICZ; B. Barán; Block Asynchronous Team Algorithms, 1992.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.

Observaciones: Reporte Técnico: "Block Asynchronous Team Algorithms", en coautoría con E. Kaszkurewicz. Laboratorio de Computación Paralela. COPPE/Universidad Federal de Río de Janeiro - Brasil.

**6 B. Barán Algoritmos Combinados. Uma Aplicação para Fluxo de Potencia, 1991.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.

Observaciones: "Algoritmos Combinados. Uma Aplicação para Fluxo de Potencia". Reporte Técnico del Laboratorio de Computación Paralela de la COPPE/UFRJ. Monografía Doctoral dirigida por el Prof. D.M. Falcão. Brasil.

**7 B. Barán Medida do Assincronismo, 1991.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.

Observaciones: "Medida do Assincronismo". Monografía Doctoral dirigida por el Prof. V.C. Barbosa. UFRJ, Brasil.

#### Productos tecnológicos

##### **Sin registro o patente**

###### **1 B. Barán; CANIZA; CBA Ganadero, 2010.**

Palabras Clave: Sistema Informático;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Informática;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Software para administración de establecimientos ganaderos. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Consultora Barán y Asociados - CBA.

Observaciones: El software es comercializado por la Consultora Barán y Asociados - CBA y utilizado en empresas ganaderas paraguayas.

###### **2 B. Barán CBASara, 2006.**

Palabras Clave: Sistema Informático;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Consultora Barán y Asociados - CBA.

Observaciones: Se ha implementado un sistema de administración de inversiones conocido como SARA (Sistema de Administración de Riegos y Activos), cuyo desarrollo y propiedad intelectual pertenecen a la Consultora Barán y Asociados. El objetivo de SARA es proporcionar información relevante para la toma de decisiones sobre inversiones, al proveer información completa sobre el estado de las mismas, la generación de reportes parametrizables, la automatización de procedimientos de carga de datos, etc. El sistema permite brindar información de los productos (inversiones) de acuerdo a diferentes niveles de detalle (país, moneda, gestor de fondos, etc.). Información adicional sobre el sistema puede encontrarse en las páginas 4 y 5 de la revista Info Caja, Año 2, N° 8, marzo/2006, disponible en Internet: <http://www.cajubi.org.py/>.

###### **3 B. Barán CBA Flow, 2006.**

Palabras Clave: Sistema Informático;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Consultora Barán y Asociados - CBA.

Observaciones: El CBAFlow fue implementado con éxito en las oficinas de PNUD Paraguay donde se obtuvieron resultados extraordinarios principalmente en la gestión de pagos a proyectos, consultores y sub-consultores.

El CBAFlow es una aplicación desarrollada por la Consultora Barán y Asociados destinada a la gestión y administración de procesos (motor de Workflow) de una empresa o institución. Es el núcleo a partir del cual se construyen y/o se interconectan los demás sistemas de la empresa o institución.

Es una herramienta que se encarga de automatizar la secuencia de acciones, actividades y tareas que forman parte integral de los procesos empresariales o de gestión institucional. Adicionalmente, permite realizar el seguimiento y la gestión de los estados y etapas en las que se encuentra cada caso.

El software esta enteramente desarrollado utilizando tecnologías web. Por lo tanto, se requiere solamente de un navegador y una conexión a Internet (o intranet en caso de redes internas corporativas) para el acceso al mismo.

##### **Sin registro o patente**

###### **1 B. Barán CBAMARKET, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Sistema informático para la gestión administrativa de supermercados y tiendas afines (ERP). Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Consultora Barán y Asociados - CBA.

Observaciones: El CBAMarket es una aplicación desarrollada por la Consultora Barán y Asociados destinada a la gestión y administración de procesos (motor de Workflow) de un supermercado. Adicionalmente, permite realizar el seguimiento y la gestión de los estados y etapas en las que se encuentra cada caso.

El software esta enteramente desarrollado utilizando tecnologías web. Por lo tanto, se requiere solamente de un navegador y una conexión a Internet (o intranet en caso de redes internas corporativas) para el acceso al mismo.

#### Procesos o técnicas

###### **1 B. Barán; E. KASZKUREWICZ; A. BHAYA; Team Algorithm (Combinación asíncrona de algoritmos), 1992.**

Palabras Clave: Algoritmos asíncronos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Informática;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Técnica para combinar diferentes algoritmos corriendo en procesadores interconectados por una red. Disponibilidad: restringida.  
 Institución promotora/financiadora: CNPq - Brasil.  
 Observaciones: Se trata de una técnica que permite combinar algoritmos que corren en diferentes procesadores (o computadores) interconectados por una red (por ejemplo LAN) que permite resolver problemas complejos descomponiéndolos en subproblemas que resuelven localmente en cada procesador. La técnica a permitido resolver una variedad de problemas, como puede verse en <http://www.cc.pol.una.py/lcca/index.php/en/optimization/74-publicaciones-optimizacion-team-algorithms.html>

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **C. Brizuela; C. Von Lucken; B. Barán; (RELEVANTE) An overview on evolutionary algorithms for many objective optimization problems, Wiley Interdisciplinary Reviews, 2018.**  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1942-4795  
 Palabras Clave: evolutionary algorithms;
- 2 **Enrique Dávalos; De Giusti A; B. Barán; A Novel Performance Metric for Virtual Network Embedding Combining Aspects of Blocking Probability and Embedding Cost, Communications in Computer and Information Science, v. 790, p. 209-218, 2018.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1865-0929  
 Palabras Clave: network virtualization; performance metrics; virtual network embedding;  
 Observaciones: De Giusti A. (editor) Computer Science CACIC 2017 - Editorail Springer
- 3 **K. Vera; F. Lopez Pires; B. Barán; F. Sandoya; Maximum Diversity Problem. A Multi-Objective Approach, CLEI Electronic Journal, v. 21 f: 2, 2018.**  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0717-5000  
 Palabras Clave: diversity problem; multi-objective approach;
- 4 **Enrique Dávalos; Cristhian Aceval; Victor Franco; B. Barán; A Multi-Objective Approach for VNE Problems using multiple ILP formulations, CLEI Electronic Journal, v. 9 f: 2, 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0717-5000
- 5 **B. Barán; Laufer; Insaurrealde; (RELEVANTE) Generalization of the MOACS algorithm for Many Objectives. An application to motorcycle distribution, CLEI Electronic Journal, v. 18, p. 2, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000  
 Observaciones: Escogida entre los mejores trabajos de CLEI'2014 para publicación extendida en inglés en el CLEIej.
- 6 **D. Pinto; Brizuela; B. Barán; (RELEVANTE) Multi-objective Routing and Wavelength Converter Allocation under Uncertain Traffic, Optical Switching and Networking, v. 16, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1573-4277
- 7 **C. Von Lucken; B. Barán; C. Brizuela; (RELEVANTE) A survey on multi-objective evolutionary algorithms for many-objective problems, Computational Optimization and Applications, v. 58 f: 3, p. 1-50, 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0926-6003
- 8 **G. Insaurrealde; M. Laufer; B. Barán; Planificación de Rutas de Distribución de Motocicletas para una empresa Paraguaya utilizando Optimización por Colonia de Hormigas, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. vol 19 f: N° 1, 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123  
 Palabras Clave: Optimización por Colonia de Hormigas; motocicletas; rutas de distribución;
- 9 **D.P. Pinto; C. Brizuela; B. Barán; Multi-objective Routing and Wavelength Converter Allocation under Uncertain Traffic, Optical Switching and Networking, 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1573-4277  
 Palabras Clave: multi-objective; routing;
- 10 **G. HÜTTEMANN; J. RICART; J. Lima.; B. Barán; Propuestas Multiobjetivas de la Metaheurística Harmony Search, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 17 f: 1, p. 13-30, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123

- Observaciones: "Propuestas Multiobjetivas de la Metaheurística Harmony Search", con G. Hütteman, J. Ricard y J. Lima. Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, Tercera Época, Año XVII, Vol. 17, N° 1, pg. 13-30. Junio 2012.
- 11 **B. Barán; D. PINTO; C. Brizuela; (RELEVANTE) Routing and wavelength converter allocation in WDM networks: a multi-objective evolutionary optimization approach, Photonic network communications, v. 22, p. 23-45, 2011.**  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1387-974X
  - 12 **J. RICART; G. HÜTTEMANN; J. Lima.; B. Barán; (RELEVANTE) Multiobjective Harmony Search Algorithm Proposals, Electronic Notes in Theoretical Computer Science, v. 281, p. 51-57, 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Optimización;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1571-0661  
Palabras Clave: Multiobjective; Harmony; Proposals;  
Observaciones: Seleccionado como uno de los mejores artículos, es republicado en versión extendida en inglés en la revista Electronic Notes in Theoretical Computer Science (ENTCS) Volumen 281, en fecha 29 de diciembre de 2011, pag. 51-67.
  - 13 **B. Barán; N. FERNÁNDEZ.; N. CARDOZO.; Introduciendo la Computación Cuántica, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 27, 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Computación Cuántica;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123  
Palabras Clave: Computación Cuántica;
  - 14 **J. MARTÍNEZ; R. SÁNCHEZ; B. Barán; Estimation Models Generation using Linear Genetic Programming, C L E I Electronic Journal, v. 12 f: 3, 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Genetic Programming;  
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0717-5000
  - 15 **C. COLMÁN; D. PINTO; B. Barán; Optimal Selection Of sigma-Cycle for Optical Networks, C L E I Electronic Journal, v. 12, p. 3, 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Optical Networks;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000  
Palabras Clave: p-Cycle; Genetic Algorithm;
  - 16 **E. DÁVALOS; D. PINTO; B. Barán; Programación Lineal Entera para Reconfiguración de Redes Ópticas, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 25, 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Redes Ópticas;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123
  - 17 **M. SOBRINO; R. MACIEL; D. PINTO; B. Barán; Ubicación óptima de Conversores de Longitud de Onda: una nueva propuesta multi-objetivo, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 25, 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Redes de Computadora;  
ISSN/ISBN: 379-9123  
Palabras Clave: Redes Ópticas;
  - 18 **H. LEGAL; J. FACON.; B. Barán; Postal Envelope Segmentation using Learning-Based Approach, C L E I Electronic Journal, v. 11, p. 2, 2008.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000  
Palabras Clave: Artificial Intelligence; Computational Learning ;
  - 19 **R. SÁNCHEZ; J. MARTÍNEZ; B. Barán; Pronóstico de Series de Tiempo utilizando Programación Genética Lineal, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, 2008.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123  
Palabras Clave: Programación Genética Lineal;
  - 20 **M. BÁEZ; D. ZÁRATE; B. Barán; Equipo de Algoritmos Meméticos con Adaptación Multinivel para Optimización Multiobjetivo, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, 2007.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Optimización. Algoritmos;  
ISSN/ISBN: 379-9123  
Palabras Clave: Optimización; Algoritmos;
  - 21 **M. Villagra; B. Barán; Ómicron SAT: Un algoritmo de Colonia de Hormigas para el problema de Satisfacción Booleana, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, 2007.**  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123

- 22 J.M. FERNÁNDEZ.; B. Barán; Equipo Paralelo de Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 19, 2006.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123  
 Palabras Clave: Algoritmos;
- 23 JOAQUÍN LIMA; B. Barán; Optimización de Enjambre de Partículas aplicada al Problema del Cajero Viajante Bi-objetivo, Inteligencia artificial, 2006.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Optimización. Algoritmos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1137-3601  
 Palabras Clave: Optimización multiobjetivo;  
 Observaciones: Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial
- 24 H. MARTÍNEZ; Julio Paciello; B. Barán; Optimización Multi-objetivo basada en Colonia de Hormigas, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. Año XI f: N° 20, 2006.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Optimización. Algoritmos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123  
 Palabras Clave: Optimización;
- 25 O. GÓMEZ; B. Barán; Omicron ACO. A New Ant Colony Optimization Algorithm, C L E I Electronic Journal, v. 8 f: N°1, 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000  
 Palabras Clave: MAX-MIN Ant System; Artificial Intelligence; Ant Colony Optimization;
- 26 B. Barán; C. Von Lucken; A. SOTELO; (RELEVANTE) Multi-objective pump scheduling optimisation using evolutionary strategies, Advances in Engineering Software, v. 36 f: 1, p. 39-47, 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0965-9978  
 Observaciones: Multi-objective Evolutionary Algorithms (MOEAs) are used to solve an optimal pump-scheduling problem with four objectives to be minimized: electric energy cost, maintenance cost, maximum power peak, and level variation in a reservoir. Six different MOEAs were implemented and compared. In order to consider hydraulic and technical constraints, a heuristic algorithm was developed and combined with each implemented MOEA. Evaluation of experimental results of a set of metrics shows that the Strength Pareto Evolutionary Algorithm achieves better overall performance than other MOEAs for the parameters considered in the test problem, providing a wide range of optimal pump schedules to chose from.
- 27 D. PINTO; B. Barán; R. FABREGAT; Multi-Objective Multicast Routing Based on Ant Colony Optimization, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0922-6389  
 Palabras Clave: evolutionary algorithms; traffic engineering; multicast routing; multi- objective; pareto front and ant colony optimization;  
 Observaciones: Congreso Catalá de Inteligencia Artificial 2005 - CCIA. 2005. L.Aguer - España -  
 This work presents a new multiobjective algorithm based on ant colonies, which is used in the construction of the multicast tree for data transmission in a computer network. The proposed algorithm simultaneously optimizes cost of the multicast tree, average delay and maximum end-to-end delay. In this way, a set of optimal solutions, know as Pareto set, is calculated in only one run of the algorithm, without a priori restrictions. The proposed algorithm was inspired in a Multi-objective Ant Colony System &#40;MOACS&#41;. Experimental results prove the proposed algorithm outperforms a recently published Multiobjective Multicast Algorithm (MMA), specially designed for solving the multicast routing problem
- 28 D. PINTO; B. Barán; Enrutamiento Multicast Multiobjetivo basado en Colonia de Hormigas, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 18, 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123
- 29 O. GÓMEZ; B. Barán; Razones del Éxito de Optimización por Colonias de Hormigas en el Problema del Cajero Viajante, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. Año X f: N°17, 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Optimización. Algoritmos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123  
 Palabras Clave: Optimización;
- 30 C. Von Lucken; B. Barán; A. SOTELO; Pump Scheduling Optimization using Asynchronous Parallel Evolutionary Algorithms, C L E I Electronic Journal, v. 7, p. 2, 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000



Palabras Clave: evolutionary computation; parallel evolutionary algorithms; multiobjective optimization;

Observaciones: Optimizing the pump-scheduling is an interesting proposal to achieve cost reductions in water distribution pumping stations. As systems grow, pump-scheduling becomes a very difficult task. In order to attack harder pump-scheduling problems, this work proposes the use of parallel asynchronous evolutionary algorithms as a tool to aid in solving an optimal pump-scheduling problem. In particular, this work considers a pump-scheduling problem having four objectives to be minimized: electric energy cost, maintenance cost, maximum power peak, and level variation in a reservoir. Parallel and sequential versions of different evolutionary algorithms for multi-objective optimization were implemented and their results compared using a set of experimental metrics. Analysis of metric results shows that our parallel asynchronous implementation of evolutionary algorithms is effective in searching for solutions among a wide range of alternative optimal pump schedules to choose from

- 31 **B. Barán; R. SOSA; AntNet: Routing Algorithm for Data Networks based on Mobile Agents, Inteligencia artificial, v. 5 f: 12, p. 75-84, 2001.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Optimización. Algoritmos;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1137-3601

Palabras Clave: Algoritmos;

Observaciones: Trabajo seleccionado entre los tres mejores de la conferencia Argentine Symposium on Artificial Intelligence ASAI-2000, Tandil - Argentina, para re-print en la Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial, publicada por la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA), con ISSN: 1137-3601, páginas 75-84 (2001)

- 32 **M. ALMIRÓN; B. Barán; Optimización distribuida basada en colonias de hormigas, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 6, 7, 1999.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 379-9123

- 33 **B. Barán; D.BENÍTEZ; Partición de Sistemas de Ecuaciones en Subsistemas menores para su Resolución Distribuida, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, 1998.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123

- 34 **B. Barán; E. Chaparro; Combinación de métodos numéricos con técnicas de inteligencia artificial, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, 1998.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Optimización. Algoritmos;

ISSN/ISBN: 379-9123

Palabras Clave: Optimización;

- 35 **B. Barán Métodos Combinados para Sistemas Distribuidos, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, 1997.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Algoritmos;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123

Palabras Clave: Algoritmos;

- 36 **B. Barán; E. KASZKUREWICZ; A. BHAYA; (RELEVANTE) Parallel Asynchronous Team Algorithms: Convergence and Performance Analysis, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, v. 7 f: 7, p. 677-688, 1996.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1045-9219

Palabras Clave: Nonlinear equations; Distributed memory multicomputer;

Observaciones: This paper formalizes a general technique to combine different methods in the solution of large systems of nonlinear equations using parallel asynchronous implementations on distributed-memory multiprocessor systems. Such combinations of methods, referred to as team algorithms, are evaluated as a way of obtaining desirable properties of different methods and a sufficient condition for their convergence is derived. The load flow problem of electrical power networks is presented as an example problem that, under certain conditions, has the characteristics to make a team algorithm an appealing choice for its solution. Experimental results of an implementation on an Intel iPSC/860 Hypercube are reported, showing that considerable speedup and robustness can be obtained using team algorithms

- 37 **B. Barán; E. KASZKUREWICZ; D.M. FALCÃO; Team Algorithms in Distributed Load Flow Computations, IEE Proceedings on Generation, Transmission and Distribution, v. 142 f: 6, p. 583-588, 1995.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1350-2360

Palabras Clave: Parallel processing;

Observaciones: This paper reports the use of a general technique to combine several different methods to solve complex systems of algebraic equations in the context of load flow calculations of electrical power networks. Such a combinations of methods, referred to as 'team algorithms', seem specially well suited to be used with distributed memory computer systems, in an asynchronous environment. Experimental results solving example problems in a commercially available parallel computer system show that a 'synergetic effect' with considerable speedup can be obtained using these 'team algorithms'.

**Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas**

- 1 **B. Barán** **A Quantum Adiabatic Algorithm for Multiobjective Combinatorial Optimization, AXIOMS 8,32, 2019.**  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2075-1680  
 Observaciones: Special Issue on Foundations of Quantum Computing, de MDPI .  
<https://www.mdpi.com/2075-1680/8/1/32>
- 2 **B. Barán** **Spectrum Defragmentation Algorithms in Elastic Optical Networks , Optical Switching and Networking, 2019.**  
 ISSN/ISBN: 1573-4277  
 Observaciones: Revista Optical Switching and Networking de ELSEVIER, Vol. 34, Nov. 2019, Pg. 10-22
- 3 **B. Barán** **Estudio de Factibilidad para la primera mision satelital del Paraguay , Revista Eletrônica Argentina-Brasil de Tecnologias da Informação e da Comunicação, 2019.**  
 ISSN/ISBN: 2446-7634  
 Observaciones: Aceptado para publicación en la Revista Eletrônica Argentina-Brasil de Tecnologias da Informação e da Comunicação.
- 4 **Enrique Dávalos; B. Barán; A Survey on Algorithmic Aspects of Virtual Optical Network Embedding for Cloud Networks, IEEE Access, v. 6, p. 20893-20906, 2018.**  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2169-3536  
 Palabras Clave: clouds; network virtualization; optical fiber networks; optimization; virtual optical network;
- 5 **B. Barán; M. Villagra; Multiobjective Optimization Grover Adaptive Search, Springer Seminars in Immunopathology, 2018.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0344-4325  
 Observaciones: Capítulo del libro "Recent Advances in Computational Optimization"
- 6 **H. Eitzen; F. Lopez Pires; B. Barán; F. Sandoya; J. Chicaiza; C. Suarez; Ruteo de Vehículos Multi-Objetivo en dos niveles para Logística Urbana Inteligente, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 23 f: 1, 2018.**  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0379-9123
- 7 **R. Amarilla; E. Buzarquis; E. Riveros; F. Fernández; G. Blanco; B. Barán; Análisis del Sector Energético del Paraguay. Balance Energético de Energía Útil 2011, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 23 f: 1, 2018.**  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0379-9123
- 8 **D. Rufinelli; B. Barán; (RELEVANTE) Linear nearest neighbor optimization in quantum circuits: a multiobjective perspective, Springer Plus, 2017.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2193-1801
- 9 **F. López Pires; B. Barán; Cloud Computing Resource Allocation Taxonomies, International Journal of Cloud Computing, v. 6 f: 3, 2017.**  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2043-9989
- 10 **F. Lopez Pires; B. Barán; L. Benítez; S. Zalimben; A. Amarilla; Virtual machine placement for elastic infrastructures in overlooked cloud computing datacenters under uncertainty, Future Generation Computer Systems, v. 79 f: 3, p. 830-848, 2017.**  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0167-739X
- 11 **Alberto David Garcete Rodriguez; B. Barán; Predicción de ingresos de causas penales mediante programación genética lineal, FPUNE Scientific, 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2222-2286  
 Palabras Clave: programación genética lineal;
- 12 **C. Von Lucken; C. Brizuela; B. Barán; Experimental comparison of many-objective evolutionary preference-based methods in a parallel framework, Journal of Computational Interdisciplinary Sciences , v. 7 f: 1, 2016.**  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1983-8409
- 13 **B. Barán; M. Villagra; Multiobjective Optimization in a Quantum Adiabatic Computer, Electronic Notes in Theoretical Computer Science, v. 329, p. 27-38, 2016.**  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1571-0661  
 Palabras Clave: multiobjective optimization in a quantum adiabatic computer;  
 Observaciones: Optimization problems are pervasive in everyday applications like logistics, communication networks, artificial intelligence and many other areas. REVISTA INDEXADA con revisión de pares
- 14 **B. Barán; Mateo Torres ; Uri Yael ; Particle swarm optimisation algorithms for solving many-objective problems, Journal of Computational Interdisciplinary Sciences , v. 6 f: 2, 2015.**  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1983-8409
- 15 **Fabio López Pires; E. Melgarejo; B. Barán; Ubicación óptima de máquinas virtuales. Un enfoque multiobjetivo., FPUNE Scientific, v. 9, p. 19-11, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2222-2286  
 Palabras Clave: virtualization; resources allocation; datacenter; cloud computing; energy efficiency;  
 Observaciones: "Ubicación óptima de máquinas virtuales. Un enfoque multiobjetivo"de Fabio López-Pires, Elias Melgarejo y Benjamín Barán. Revista arbitrada: FPUNE Scientific, Nº 9, año 2013, pg. 11 - 19  
 ISSN 222-2286
- 16 **B. Barán; Néstor Benítez; Julio Paciello; Francisco Riveros; A new variant of MOACS for many-objective TSP, Journal of Computational Interdisciplinary Sciences , v. 5 f: 3, 2014.**  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1983-8409

**17 B. Barán TEAM ALGORITHMS. Algoritmos Combinados Paralelos Asíncronos, Revista de la Universidad Nacional de Asunción, 1993.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Algoritmos;

ISSN/ISBN: 1995-0000

Palabras Clave: Algoritmos;

**Artículos resumidos publicados en revistas**

**1 F. López Pires; B. Barán; Many-Objective Virtual Machine Placement, Journal of Grid Computing, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1570-7873

Palabras Clave: many-objective virtual;

**2 B. Barán; C. Brizuela; C. Von Lucken; Experimental comparison of many-objective evolutionary preference-based methods in a parallel framework, Journal of Computational Interdisciplinary Sciences , v. 7 f: 1, 2016.**

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1983-8409

**3 Francisco Riveros; Néstor Benítez; Julio Paciello; B. Barán; A many-objective Ant Colony Optimization applied to the Traveling Salesman Problem, Journal Of Computer Science And Technology, v. 16 f: 2, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, ;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1000-9000

Observaciones: Trata de una REVISTA INDEXADA con revisión de pares.

**Trabajos en eventos**

**Trabajos completos en anales de eventos**

**1 B. Barán Multi-Objective Government Perspective for Three-Echelon Vehicle Routing. In: Investigación de Operaciones Shefayim - Israel 2019.**

Observaciones: con F. López-Pires y D. Kang. Conferencia de la Sociedad Israelí .

ORSIS'2019.

**2 B. Barán Reconfiguración Óptima de Sistemas Eléctricos de Distribución Radiales mediante Beta-Radialidad y Priorización de interruptores. In: Encuentro Regional Ibero-Americano de CIGRÉ Foz do Yguaçú - Brasil. 2019.**

Medio: Internet.

Observaciones: Con N. Cáceres y E. Chaparro. XVIII ERIAC

**3 F. López Pires; B. Barán; H. Eitzen; R. Aquino; F. Sandoya; J. Chicaiza; C. Suarez; City Government Perspectives for Multi-Objective Urban Goods Movement. In: MIT SCALE LATIN AMERICA. , 2018 Cambridge, Massachusetts, EUA 2018.**

Medio: Otros.

Observaciones: MIT Supply Chain and Global Logistics Excellence (SCALE) Network for Latin America. Center for Transportation & Logistics

**4 F. López Pires; B. Barán; C. Pereira; M. Velázquez; O. González; Towards Elastic Virtual Machine Placement in Overbooked OpenStack Clouds under Uncertainty. In: VI Jornadas de Clod Computing & Big Data, 2018 La Plata, Argentina 2018.**

Palabras Clave: towards elastic; virtual machine placement; overbooked openstack clouds;

**5 B. Barán; F. López Pires; H. Eitzen; A Government Perspective for Two-Echelon Vehicle Routing. A Multi-Objective Evolutionary Approach. In: International Conference on Industrial Logistics ICIL 2018, Ben Gurion University, 2019 Beer Sheva - Israel 2018.**

Palabras Clave: two-echelon vehicle routing; multi-objective evolutionary approach;

**6 R. Aquino; B. Barán; F. Lopez Pires; Ubicación Multi-Objetivo de Centros de Distribución: Un Algoritmo Evolutivo. In: VI Seminario Argentina-Brasil de Tecnologías de la Información y la Comunicación SABTIC 2018, 2018 Entre Ríos, Argentina 2018.**

Medio: Otros.

Palabras Clave: centros de distribucion; algoritmo evolutivo;

**7 I. Ríos; D.P. Pinto; C. Bogado; B. Barán; A Serial Optimization and Link-oriented based Routing approach for RMLSA in Elastic Optical Networks. A comparison among ILP based solution approaches. In: X Latin-American Networking Conference LANC 2018, 2018 Sao Paulo, Brasil 2018.**

Medio: Otros.

Observaciones: realizado en el marco de la XLIV CLEI Conferencia Latinoamericana de Informática

**8 Enrique Dávalos; B. Barán; A novel performance metric for Virtual Network Embedding combining aspects of Blocking Probability and Embedding Cost. In: XXIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC 2017, Universidad de La Plata, 2017 La Plata, Argentina 2017.**

**9 R. Aquino; B. Barán; F. Lopez Pires; F. Sandoya; J. Chicaiza; A Novel Multi-Objective Two-Echelon Green Location-Routing Problem from a City Government Perspective. In: Congreso Internacional de Ciencias de la Computación y Sistemas de Información CICCSI 2017, 2017 Mendoza, Argentina 2017.**

Medio: Otros.

- 10 **E. Morales; B. Barán; Templado Simulado para problemas de muchos objetivos. Una comparativa con MOEA D. In: Congreso Internacional de Ciencias de la Computación y Sistemas de Información CICCSCI 2017, 2017 Mendoza, Argentina 2017.**  
Medio: Otros.
- 11 **N. Cáceres; E. Chaparro; B. Barán; Reconfiguración Determinística de Sistemas Eléctricos de Distribución de Topología Radial basados en Bloques Lineales. In: XVII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE - XVIIeriac, 2017 Villarrica, Paraguay 2017.**  
Medio: Otros.
- 12 **E. Buzarquis; R. Amarilla; B. Barán; Spatial exploration in Paraguay: State of the Art. A brief history for the project of the first satellite mission of the Republic of Paraguay. In: Latin American Symposium on Small Satellites: Advanced Technologies and Distributed Systems., 2017 Buenos Aires, Argentina 2017.**  
Medio: Otros.
- 13 **F. López Pires; B. Barán; A. Amarilla; L. Benítez; R. Ferreira; S. Zalimben; An Experimental Comparison of Algorithms for Virtual Machine Placement Considering Many Objective. In: IFIP/ACM 9th Latin American Networking Conference (LANC) , 2016 Valparaíso, Chile 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: algorithms virtual machine;  
Observaciones: En el marco de la XLII Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2016
- 14 **Jammily Ortigoza; Fabio López Pires; B. Barán; A Taxonomy on Dynamic Environments for Provider-oriented Virtual Machine Placement. In: IEEE International Conference on Cloud Engineering - IC2E'2016, 2016 Berlin 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.  
Observaciones: Poster - IEEE International Conference on Cloud Engineering - IC2E'2016 a realizarse en Berlin - Alemania en el año 2016
- 15 **Lino Chamorro; Fabio López Pires; B. Barán; A Genetic Algorithm for Dynamic Cloud Application Brokerage. In: IEEE International Conference on Cloud Engineering - IC2E'2016, 2016 Berlin 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.  
Observaciones: Short Paper - IEEE International Conference on Cloud Engineering - IC2E'2016 a realizarse en Berlin - Alemania en el año 2016
- 16 **Sara Arévalos; Fabio López Pires; B. Barán; A Comparative Evaluation on Algorithms for Auction-based Cloud Pricing Prediction. In: IEEE International Conference on Cloud Engineering - IC2E'2016, 2016 Berlin 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.  
Observaciones: IEEE International Conference on Cloud Engineering - IC2E'2016 a realizarse en Berlin - Alemania en el año 2016
- 17 **B. Barán; D. Ruffinelli; A Multiobjective Approach to Linear Nearest Neighbor Optimization for 2D Quantum Circuits. In: Symposium on Infrastructure, Hardware and Software (SLIHS) en el marco de la XLII Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2016. Valparaíso - Chile., 2016 Valparaíso - Chile 2016.**  
Medio: Otros.
- 18 **B. Barán; Jammily Ortigoza; Fabio López Pires; Workload Generation for Virtual Machine Placement in Cloud Computing Environments. In: Symposium on Infrastructure, Hardware and Software (SLIHS) en el marco de la XLII Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2016, 2016 Valparaíso - Chile 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: virtual machine placement; cloud computing environments; workload generation for virtual machine;
- 19 **B. Barán; N. Cáceres; E. Chaparro; Reconfiguración Óptima y Determinística de Sistemas Eléctricos de Distribución radiales basada en Bloques Lineales. In: XII Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo - XII SESEP organizado por CIGRÉ-Paraguay, 2016 Asunción - Paraguay 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: sistemas eléctricos de distribución radiales; bloques lineales; reconfiguración óptima y determinística;

- 20 B. Barán; M. Villagra; Multiobjective Optimization in a Quantum Adiabatic Computer. In: XLII Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2016, 2016 Valparaíso - Chile 2016.**  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: multiobjective optimization; quantum adiabatic computer;  
Observaciones: Symposium on Theory of Computation (SLTC) en el marco de la XLII Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2016. Seleccionado como uno de los mejores artículos, republicado en la revista Electronic Notes in Theoretical Computer Science (ENTCS) de ELSEVIER en la versión de noviembre 2016 como ENTCS 329, pg. 27-38.
- 21 B. Barán; E. Morales; Simulated Annealing for Many Objective optimization problems. In: 35th International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC) en el marco de la XLII Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2016. Valparaíso - Chile., 2016 Valparaíso, Chile 2016.**  
Medio: Otros.
- 22 B. Barán; G. Royg; J.P. Nogués; Multi-Objective optimization of monitoring well location for CO2 leakage detection. In: 35th International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC), 2016 Valparaíso - Chile 2016.**  
Medio: Otros.  
Observaciones: en el marco de la XLII Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2016. Valparaíso - Chile.
- 23 C. Von Lucken; H. Monzón; C. Brizuela; B. Barán; Dimensionality reduction in many-objective problems combining PCA and spectral clustering. In: Sesión de poster de la conferencia "Genetic and Evolutionary Computation Conference" - GECCO'2015, 2015 Madrid 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 24 A. Amarilla; J. Lima; B. Barán; An Improved Hirata Algorithm for Quantum Circuit LNN Conversion. In: IARA Ninth International Conference on Quantum, Nano/Bio, and Micro Technologies - ICQNM'2015, 2015 Venecia 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 25 E. Meza; J. Fernández; B. Barán; J. Lima.; A parallel approach to convert quantum circuits to an LNN architecture. In: IARA Ninth International Conference on Quantum, Nano/Bio, and Micro Technologies - ICQNM'2015, 2015 Venecia 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 26 Mateo Torres ; B. Barán; Optimización de Enjambre de Partículas para Problemas de Muchos Objetivos. In: XLI Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2015, 2015 Arequipa 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 27 N. Riquelme; C. Von Lucken; B. Barán; Performance metrics in multi-objective optimization. In: XLI Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2015, 2015 Arequipa 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 28 Enrique Dávalos; Marcos Tileria; B. Barán; Aloysius Yu; Asignación de recursos virtuales en redes ópticas con traffic grooming. In: XLI Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2015, 2015 Arequipa 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 29 Enrique Dávalos; Cristhian Aceval; Victor Franco; B. Barán; Un enfoque multi-objetivo en la resolución del problema VNE (Virtual Network Embedding). In: XLI Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2015, 2015 Arequipa 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 30 Tania Nuñez; Víctor Ayala; Julio Paciello; B. Barán; Protection with Quality of Service in optical WDM networks using Many-Objective Ant Colony Optimization. In: XLI Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2015, 2015 Arequipa - Perú 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 31 Sara Arévalos Flor; Fabio López Pires; B. Barán; Auction-based Resource Provisioning in Cloud Computing. A Taxonomy. In: XLI Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2015, 2015 Arequipa- Perú 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.

- 32 B. Barán; F. Lopez Pires; A Many-Objective Optimization Framework for Virtualized Datacenters. In: 5th International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER'2015, 2015 Lisboa, Portugal 2015.**  
Medio: Otros.  
Observaciones: Student Best Paper Award.
- 33 F. Lopez Pires; B. Barán; A Virtual Machine Placement Taxonomy. In: 15th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, 2015 Shenzhen - China 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.  
Observaciones: "A Virtual Machine Placement Taxonomy" con F. López. 15th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing - CCGrid'2015, Shenzhen - China, 2015.
- 34 B. Barán; J. Paciello; V. Cañete; N. Hernández; Estimating electrical energy consumption using Linear Genetic Programming. In: International Conference on Engineering & MIS (Management Information Systems), ACM ICEMIS 2015, organizador por la International Association of Researchers (IARES), 2015 Estambul 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 35 C. Von Lucken; C. Brizuela; B. Barán; Clustering based parallel Many-objective Evolutionary Algorithms using the shape of the objective vectors. In: 8th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, EMO'2015, 2015 Guimarães, Portugal 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 36 Uri Yael ; B. Barán; Entorno para Experimentación de Vulnerabilidades en la Enseñanza de Buenas Prácticas de Programación. In: XXI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC'2015, 2015 Junin - Argentina 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 37 Francisco Riveros; Néstor Benítez; Julio Paciello; B. Barán; Optimización basada en Colonias de Hormigas para el Problema del Vendedor Viajante con muchos objetivos contradictorios. In: XXI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC'2015, 2015 Junin - Argentina 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 38 Adrián Ojeda; B. Barán; Horacio Kuna; Optimización Basada en Colonias de Hormigas: Una aplicación a la distribución de sobres. In: XXI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC'2015, 2015 Junin - Argentina 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 39 Diego Bosch; B. Barán; Uri Yael ; Un Enfoque Multiobjetivo en Redes Periódicas de Tiempo Continuo. In: XXI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC'2015, 2015 Junin - Argentina 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 40 Alberto David Garcete Rodriguez; B. Barán; Predicción de Ingresos de Causas Penales utilizando Programación Genética Lineal. In: XXI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC'2015, 2015 Junin - Argentina 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 41 D. Ihara; Fabio López Pires; B. Barán; Many-Objective Virtual Machine Placement for Dynamic Environments. In: 8th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing, UCC'2015, 2015 Limassol - Chipre 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.  
Observaciones: 8th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing, UCC'2015. Limassol -Chipre.
- 42 Mateo Torres ; B. Barán; Uri Yael ; Particle Swarm Optimisation Algorithms for solving many-objective problems-CCIS'2014. In: Conference on Computational Interdisciplinary Science - CCIS'2014, 2014 Asunción - Paraguay 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Optimisation Algorithms;

- 43 C. Von Lucken; C. Brizuela; B. Barán; Experimental Comparison of Many-objective Evolutionary Preference-based Methods in a Parallel Framework- CCIS'2014. In: Conference on Computational Interdisciplinary Science - CCIS'2014. , 2014 Asunción - Paraguay 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Many-objective ;
- 44 DANIEL BRASSEL; OSMAR BRASSEL; B. Barán; JOAQUÍN LIMA; Solving Many Objective Optimisation Problems with Harmony Search. In: Conference on Computational Interdisciplinary Science - CCIS'2014. , 2014 Asunción - Paraguay 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Many Objective; Harmony Search;
- 45 HUGO R. BENITEZ VEGA; RODOLFO PAEZ; DIEGO PEDRO PINTO ; PEDRO ESTEBAN GARDEL SOTOMAYOR; B. Barán; Ant Colony Multi-objective Optimization Algorithms applied to the Reactive Power Compensation Problem- CCIS'2014. In: Conference on Computational Interdisciplinary Science - CCIS'2014. , 2014 Asunción - Paraguay 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Ant Colony;
- 46 JUAN JOSÉ CÁCERES SILVA; B. Barán; C. SCHAERER; A Parallel-in-time solution for a Parabolic Differential Control Problem with PETSc. In: Conference on Computational Interdisciplinary Science - CCIS'2014. , 2014 Asunción - Paraguay 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Parabolic Differentia;
- 47 ENRIQUE DAVALOS; B. Barán; DIEGO PEDRO PINTO ROA; A Survey on Virtual Optical Network Embedding. In: Conference on Computational Interdisciplinary Science - CCIS'2014. , 2014 Asunción - Paraguay 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Palabras Clave: Optical Network; VIRTUAL;
- 48 Francisco Riveros; Néstor Benítez; JULIO PACIELLO; B. Barán; A new variant of MOACS for many-objective TSP- CCIS'2014. In: Conference on Computational Interdisciplinary Science - CCIS'2014. , 2014 Asunción - Paraguay 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: MOACS for many-objective;
- 49 ENRIQUE BUZARQUIS; JAVIER AMATTE; GERARDO BLANCO ; B. Barán; Energy Planning in terms of Useful Energy for the Republic of Paraguay. In: Conference on Computational Interdisciplinary Science - CCIS'2014. , 2014 Asunción - Paraguay 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Energy Planning;
- 50 SAMUEL CANTERO; B. Barán; F. ESTUARDO; Infraestructura de Clave Pública en una Universidad del Paraguay-COMTEL'2014. In: VI Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones, COMTEL'2014. , 2014 Lima - Perú. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Palabras Clave: CLAVE PUBLICA;
- 51 J.J. Cáceres; B. Barán; C. SCHAERER; Implementation of a distributed parallel in time scheme with Portable Extensible Toolkit for Scientific Computation. In: 7th Workshop on Computer Aspects of Numerical Algorithms en el marco del Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS) - CANA'14, 2014 Varsovia - Polonia 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: petcs; portable;  
 Observaciones: "Implementation of a distributed parallel in time scheme with Portable Extensible Toolkit for Scientific Computation", con J.J. Cáceres y C. Schaerer. 7th Workshop on Computer Aspects of Numerical Algorithms en el marco del Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS) - CANA'14. Varsovia - Polonia.
- 52 B. Barán; M. Laufer; G. Insaurralde; Generalización del algoritmo MOACS para Varios Objetivos. Una aplicación a la distribución de motocicletas- CLEI'2014. In: XL Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2014, 1987 Montevideo-Uruguay 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería

- de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Observaciones: Generalización del algoritmo MOACS para Varios Objetivos. Una aplicación a la distribución de motocicletas", con M. Laufer y M.G. Insaurralde. XL Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2014. Montevideo - Uruguay.
- 53 J.J. Cáceres; B. Barán; C. SCHAERER; Implementación de un esquema de paralelización temporal distribuida usando PETSc-CLEI'2014. In: XL Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2014, 2014 Montevideo - Uruguay 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: petsc; paralelización;  
Observaciones: Implementación de un esquema de paralelización temporal distribuida usando PETSc", con J.J. Cáceres y C. Schaerer. XL Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2014. Montevideo - Uruguay
- 54 J.J. Cáceres; B. Barán; C. SCHAERER; Implementing the Parareal method as a PETSc function-CCIS'2014. In: Conference on Computational Interdisciplinary Science - CCIS'2014 Asunción - Paraguay 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: petsc;  
Observaciones: Implementing the Parareal method as a PETSc function", con J.J. Cáceres y C. Schaerer. Sesión de Poster. Conference on Computational Interdisciplinary Science - CCIS'2014. Asunción - Paraguay
- 55 Fabio López Pires; B. Barán; Multi-Objective Virtual Machine Placement with Service Level Agreement. In: 6th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing, UCC 2013 Dresden - Alemania 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Multi-Objective;  
Observaciones: Multi-Objective Virtual Machine Placement with Service Level Agreement, Presentado en la 6th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing, UCC'2013, Dresden - Alemania
- 56 D.P. Pinto; B. Barán; C. Brizuela; A Multi-objective Approach for Routing and Wavelength Converter Allocation Under Uncertainty-ICT'2013. In: 20th International Conference on Telecommunication - ICT'2013., 2013 Casablanca - Marruecos 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Approach;
- 57 Fabio López Pires; E. Melgarejo; B. Barán; Ubicación de Máquinas Virtuales. Un Enfoque Multi-Objetivo-CLEI'2013. In: XXXIX Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2013, 2013 Naiguatá, Vargas - Venezuela 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: máquinas virtuales;  
Observaciones: Ubicación de Máquinas Virtuales. Un Enfoque Multi-Objetivo", con F. López y E. Melgarejo. XXXIX Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2013. Naiguatá, Vargas - Venezuela.
- 58 FRUTOS; B. Barán; Estado del arte en la conversión de circuitos cuánticos a la Arquitectura LNN. In: IEEE ARANDUCON'2012, 2012 Asunción-Paraguay 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Redes de Computadoras;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Computación Cuántica;
- 59 CÁCERES; Enrique Dávalos; B. Barán; Operador de Corrección de Radialidad en la reconfiguración de sistemas de distribución eléctrica utilizando Algoritmos Genéticos. In: IEEE ARANDUCON'2012, 2012 Asunción-Paraguay 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Optimización;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Algoritmos Genéticos; radialidad;
- 60 B. Barán; F. Lopez Pires; Taxonomía de Ubicación Óptima de Máquinas Virtuales en Centros de Datos Eficientes. In: IEEE ARANDUCON'2012, 2010 Asunción-Paraguay 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Redes de Computadoras;  
Medio: Otros.



- Palabras Clave: Datacenter;
- 61 Diego Bosch; B. Barán; YAEL; Ingeniería de tráfico en redes dinámicas periódicas en tiempo continuo con eras de duración estocástica. In: IEEE ARANDUCON'2012, 2011 Asunción-Paraguay 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Redes de Computadoras;  
 Palabras Clave: Redes periódicas;
- 62 PLANÁS; BENÍTEZ; PINTO; B. Barán; Ubicación estratégica de medidores digitales en un Sistema de Distribución de Potencia Eléctrica. In: IEEE ARANDUCON'2012, 2012 Asunción-Paraguay 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Optimización;  
 Palabras Clave: Ubicación óptima;
- 63 H. CANIZA.; A. WICH.; B. Barán; A Cooperative game for Distributed Wavelength Assignment in WDM Networks. In: IARIA Third International Conference on Evolving Internet, 2011 Luxemburgo 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Nash Bargaining Problem; Distributed RWA; Game Theory;  
 Observaciones: A Cooperative game for Distributed Wavelength Assignment in WDM Networks, con H. Caniza y A. Wich. IARIA Third International Conference on Evolving Internet - INTERNET 2011. Luxemburgo
- 64 J. RICART; G. HÜTTEMANN; J. Lima.; B. Barán; Propuestas Multiobjetivas de la Metaheurística Harmony Search. In: XXXVII Conferencia Latinoamericana de Informática, 2011 Quito - Ecuador 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Observaciones: Propuestas Multiobjetivas de la Metaheurística Harmony Search, con G. Hüttemann, J. Ricart y J. Lima. XXXVII Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2011. Quito - Ecuador.
- 65 E. DÁVALOS; B. Barán; D. PINTO; Reconfiguración de Tráfico Dinámico en Redes Ópticas WDM: Un enfoque basado en Algoritmos de Colonia de Hormigas. In: XXVI Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2010, 2010 Asunción 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Colonia de Hormigas; Redes Opticas; Optimizacion Multi-Objetivo;
- 66 M. ABENTE; J. MARTÍNEZ; B. Barán; Evolución de Reglas de Clasificación Binaria utilizando Programación Genética Lineal. Una Aplicación al Descarte de Ganado. In: XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática, 2010 Asunción 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Programación Genética Lineal; Clasificación Binaria; Descarte de Ganado;
- 67 J. CAMPUZANO; L. SALINAS; P.GARDEL; E. DÁVALOS; B. Barán; Metodología para el Monitoreo Efectivo de las Variaciones de Tensión de Corta Duración en Sistemas Eléctricos de Potencia. In: Congreso Internacional de Distribución de Energía Eléctrica CIDEL'2010, 2010 Buenos Aires - Argentina 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Red de registradores digitales de perturbaciones; Programación entera lineal; Calidad de energía;
- 68 U. YAEL; B. Barán; Routing in Periodic Dynamic Networks using a Multi-Objective Evolutionary Algorithm. In: ALIO/INFORMS 2010, 2010 Bs. Aires - Argentina 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Multi-Objective Evolutionary Algorithms;
- 69 R. LUGO; D. PINTO; B. Barán; Optical Multicast Protection with Multi-objective Evolutionary Algorithm. In: ALIO/INFORMS 2010., 2010 Bs. Aires - Argentina 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: WDM network;
- 70 E. DÁVALOS; B. Barán; D. PINTO; Minimal Disruption-Reconfiguration problem over WDM Optical Networks. In: 8th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2009 Florianópolis, Santa Catarina 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.

Palabras Clave: Optical Networks;

Observaciones: A new approach based on Multi-objective Ant Colony optimization

- 71 **D. PINTO; B. Barán; C. Brizuela; Wavelength Converter Allocation in Optical Networks: An Evolutionary Multi-Objective Optimization Approach. In: 9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications - ISDA'09, 2009 Pisa, Italia 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.
- 72 **R. MACIEL; M. SOBRINO; D. PINTO; B. Barán; C. Brizuela; Optimal Wavelength Converter Allocation: A New Approach Based MOEA. In: 5th IFIP/ACM Latin-American Networking Conf., 2009 Pelotas, Brazil 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Evolutionary Algorithms; Optical Network;
- 73 **H. MEYER; B. Barán; Una nueva propuesta de Templado Simulado Multiobjetivo. In: XXXV Conferencia Latinoamericana de Informática-CLEI'2009, 2009 Pelotas-Brasil 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Optimización multiobjetivo;
- 74 **H. CHECO.; P. GARDEL; B. Barán; Estrategia Multiobjetiva de Compra de Energía y Potencia en el Sistema Eléctrico Paraguayo. In: VIII Congreso Chileno de Investigación Operativa, OPTIMA 2009, 2009 Termas de Chillan - Chile 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Algoritmo Evolutivo Multiobjetivo; Sistema Eléctrico;
- 75 **C. COLMÁN; D. PINTO; B. Barán; Optimizing p-Cycles Selection with MOEAs approach to protect WDM Optical Networks. In: 24th IFIP TC7 Conference on System Modeling and Optimization, 2009 Bs. Aires 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: WDM; Optical Network;
- 76 **H. CHECO; P. GARDEL; B. Barán; Multiobjective energy purchase strategy with an evolutionary algorithm. In: 24th IFIP TC7 Conference on System Modeling and Optimization, 2009 Bs. Aires 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Multiobjective Evolutionary Algorithm; Strength Pareto Evolutionary Algorithm 2 (SPEA2);
- 77 **R. SÁNCHEZ; J. MARTÍNEZ; B. Barán; Macro-Economic Time-Series Forecasting Using Linear Genetic Programming. In: 11th Joint Conference on Information Sciences JCIS'2008, 2008 Kylin Villa - Shenzhen, China 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Genetic Programming; Forecasting; Macro-Economic;
- 78 **A. SAMANIEGO; A. ALLIANA; B. Barán; MASTERGOAL: an interesting testbed for AI techniques. In: GAME ON, 2008, organizado por EUROSIS European Simulation Society, 2008 Valencia, España 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Board Game; Genetic Algorithms; Artificial Intelligence;
- 79 **C. LEZCANO; D. PINTO; B. Barán; Team Algorithms based on Ant Colony Optimization. A new Multi-Objective Optimization approach. In: 10th International Conference on Parallel Problem Solving From Nature, 2008 Alemania 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Ant Colony Optimization; Team Algorithms;
- 80 **A. VILLASANTI; B. Barán; P. GARDEL; Multiobjective allocation of remotely controlled switches in an electric distribution power system. In: IEEE PES Transmission and Distribution Conference - Latin America., 2008 Bogotá 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.

- Palabras Clave: Evolutionary Multiobjective Algorithm; Remotely Controlled Switches; System reliability;
- 81 C. COLMÁN; D. PINTO; B. Barán; Selección Óptima de p-Cycle en Redes WDM. Un enfoque basado en MOEA. In: Congreso Colombiano de Comunicaciones IEEE, 2008 Popayán 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: WDM; Protección p-Cycles; Redes Ópticas;
- 82 C. COLMÁN; D. PINTO; B. Barán; Solving Multi-Objective p-Cycle Protection Problem in WDM Optical Networks with an Evolutionary Algorithm approach. In: 7th International Information and Telecommunication Technologies Symposium IEEE, 2008 Foz do Iguazu, Paraná 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: WDM; Optical Network;
- 83 V. GONZALEZ; M. Villagra; B. Barán; Optimización por Enjambre de Partículas para Satisfacción de Fórmulas Booleanas. In: XXXIV Conferencia Latinoamericana de Informática, 2008 Santa Fe 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Optimización de Enjambre de Partículas; Problema de Satisfacibilidad booleana;
- 84 A. SAMANIEGO; B. Barán; Algoritmos Evolutivos en la Optimización de Funciones de Evaluación del Juego Mastergoal. In: XXXIV Conferencia Latinoamericana de Informática, 2008 Santa Fe 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Función de evaluación; Algoritmo Evolutivo; Juego de Tablero;
- 85 R. SÁNCHEZ; J. MARTÍNEZ; B. Barán; Generación de modelos de estimación utilizando Programación Genética Lineal. In: XXXIV Conferencia Latinoamericana de Informática, 2008 Santa Fe 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Programación Genética; Indicadores Económicos;
- 86 C. COLMÁN; D. PINTO; B. Barán; Selección Óptima de p-Cycle en Redes WDM. Un enfoque basado en Algoritmo Genético. In: XXXIV Conferencia Latinoamericana de Informática, 2008 Santa Fe 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: WDM; Redes Ópticas;
- 87 C. LEZCANO; D. PINTO; B. Barán; Equipo de Algoritmos de Hormigas. Una nueva propuesta para Optimización Multiobjetivo. In: XXXIV Conferencia Latinoamericana de Informática, 2008 Santa Fé 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Computación distribuida; Optimización Multiobjetivo y Colonia de Hormiga;
- 88 M. BÁEZ; D. ZÁRATE; B. Barán; Algoritmos Meméticos Adaptativos para Optimización Multi-Objetivo. In: XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'2007, 2007 San José de Costa Rica. 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Operadores genéticos; Algoritmos meméticos; Memes; Algoritmos Genéticos; Problema del Cajero Viajante;
- 89 C. NÚÑEZ; B. Barán; D. PINTO; Asignación Óptima de Lightpath bajo requerimientos de QoS. Un enfoque multiobjetivo basado en MOEAs. In: XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática, 2007 San José de Costa Rica 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Algoritmos evolutivos; Enrutamiento y Asignación de Longitudes de Ondas; Redes de computadoras;
- 90 M. RUIZ OLAZA; E. KASZKUREWICZ; B. Barán; Multiobjective Evolutionary Algorithms for Biological Multiple Sequence Alignment. In: International Workshop on Genomic Databases, 2007 Angra dos Reis, Brasil 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.

Palabras Clave: Algorithms For Biological;

- 91 **B. Barán; M. Villagra; Asynchronous Team Algorithms. In: Conference of the Israeli Operations Research Society - ORSIS'2007, 2007 Jerusalén 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Algorithms;
- 92 **M. Villagra; B. Barán; Ant Colony Optimization with Adaptive Fitness Function for Satisfiability Testing. In: Fourteenth Workshop on Logic, Language, Information and Computation - WoLLIC'2007, 2007 Rio de Janeiro-Brasil 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.
- 93 **M. Villagra; B. Barán; A Global Convexity Analysis on the MAX-SAT Domain. In: 2nd International Conference on Bio-Inspired Models of Network, Information, and Computing Systems - BIONETICS 2007, 2007 Budapest - Hungría 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Local Search; Metaheuristics; Global Convexity;
- 94 **C. RODRÍGUEZ; M. Villagra; B. Barán; Asynchronous Team Algorithms for Boolean Satisfiability. In: 2nd International Conference on Bio-Inspired Models of Network, Information, and Computing Systems - BIONETICS 2007, 2007 Budapest 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: MAX-SAT; Team Algorithms; Local Search; SAT;
- 95 **A. ARTETA; B. Barán; D. PINTO; Routing and Wavelength Assignment over WDM Optical Networks. A Comparison between MOACOs and Classical approaches. In: FIP/ACM Latin-American Networking Conference - LANC'2007, 2007 San José de Costa Rica 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Ant Colony Optimization; Optical Networks; Multiobjective Optimization Problem;  
 Observaciones: Premio Chevron
- 96 **M. DUARTE; D. ALVISO; B. Barán; P. GARDEL; Optimización multiobjetiva del diseño de redes de distribución de agua utilizando Algoritmo Evolutivo. In: XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'2007, 2007 San José de Costa Rica 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Red de distribución de agua; Strength Pareto Evolutionary Algorithm (SPEA); Optimización multiobjetivo;
- 97 **A. VILLASANTI; P. GARDEL; B. Barán; Ubicación óptima de llaves telecomandadas en un sistema de distribución eléctrica utilizando un Algoritmo Evolutivo Multiobjetivo. In: XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'2007, 2007 San José de Costa Rica. 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Llaves Telecomandadas; Algoritmo Evolutivo Multiobjetivo; Sistema de Distribución de Energía Eléctrica;
- 98 **H. LEGAL; J. FACON.; B. Barán; Learning-Based Approach for Postal Envelope Address Block Segmentation. In: XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'2007, 2007 San José de Costa Rica 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: k-NN; Artificial Intelligence; Computational Learning ; Image Segmentation;
- 99 **D. PINTO; B. Barán; Multiobjective Multicast Routing with Ant Colony Optimization. In: 5th IFIP International Conference on Network Control & Engineering for QoS, Security and Mobility, 2006 Santiago de Chile 2006.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- 100 **M. Villagra; B. Barán; O. GÓMEZ; Global Convexity in the Bi-Criteria Traveling Salesman Problem. In: 1st IFIP International Conference on Artificial Intelligence in Theory and Practice, 2006 Santiago de Chile. 2006.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Palabras Clave: Global Convexity; Multi-objective Optimization; Traveling Salesman Problem;

- 101 J. PRIETO; B. Barán; J. CRICHIGNO; Multitree-Multiobjective Multicast Routing for Traffic Engineering. In: International Conference on Artificial Intelligence in Theory and Practice, en el marco del 9th IFIP World Compute Congress, 2006 Santiago de Chile 2006.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.
- 102 P. GARDEL; B. Barán; H. ESTIGARRIBIA; U. FERNÁNDEZ.; S. DUARTE; Multiobjective Reactive Power Compensation with an Ant Colony Optimization Algorithm. In: 8th IEE International Conference on AC and DC Power Transmission, 2006 Londres - Gran Bretaña 2006.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.
- 103 C. Von Lucken; B. Barán; F. LAUFER; M. ROJAS; M. ESCURRA; W. DELGADO; A Parallel Multi-criterion Evolutionary Approach for Pension Fund Asset Liability Management. In: Computational Intelligence in Economics and Finance - CIEF. 9th Joint Conference on Information Sciences - JCIS'2006, 2006 Kaohsiung - Taiwan 2006.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Papel.
- 104 P. GARDEL; B. Barán; U. FERNÁNDEZ.; Comparación de técnicas de optimización por colonia de hormigas, algoritmo genético y heurística con optimizador local en el problema de compensación de potencia reactiva multiobjetivo. In: VII Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo, 2006 Asunción - Paraguay 2006.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Compensación de Potencia Reactiva; Optimización Multi-Objetivo; Optimización por Colonias de Hormigas;
- 105 Julio Paciello; H. MARTÍNEZ; B. Barán; Aplicación de un equipo de algoritmos ACO al VRPTW bi-objetivo. In: XIII Conferencia Latino-Iberoamericana de Investigación Operativa, 2006 Montevideo - Uruguay 2006.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.
- 106 J. Lima.; B. Barán; Aplicación de Optimización de Enjambre de Partículas al Problema del Cajero Viajante bi-objetivo. In: VIII Argentine Symposium on Artificial Intelligence - ASAI, en el marco de las 35° Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa, 2006 Mendoza - Argentina 2006.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.
- 107 H. MARTÍNEZ; Julio Paciello; B. Barán; Equipo distribuido de algoritmos ACO multi-objetivos. In: VIII Argentine Symposium on Artificial Intelligence - ASAI, en el marco de las 35° Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa, 2006 Mendoza - Argentina 2006.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.
- 108 M. ALVAREZ; J. PANE; B. Barán; J. LEVERA; Arquitectura Distribuida DSOARA para Detección de Intrusos. In: 7th Argentine Symposium on Computing Technology - AST 2006, en el marco de las 35° Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa, 2006 Mendoza - Argentina 2006.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.
- 109 Julio Paciello; H. MARTÍNEZ; C. LEZCANO; B. Barán; Algoritmos de Optimización multi-objetivos basados en colonias de hormigas. In: XXXII Conferencia Latinoamericana de Informática , 2006 Santiago de Chile 2006.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.
- 110 C. INSFRÁN; D. PINTO; B. Barán; Diseño de Topologías Virtuales en Redes Ópticas. Un enfoque basado en Colonia de Hormigas. In: . XXXII Conferencia Latinoamericana de Informática, 2006 Santiago de Chile 2006.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.
- 111 Y. DONOSO; R. FABREGAT; F. SOLANO; J.L. MARZO; B. Barán; Optimizing Multiples Objectives in Dynamic Multicast Groups using a probabilistic BFS Algorithm. In: 5th International Conf. on Networking, 2006 Mauritius 2006.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.

- 112 D.P. Pinto; B. Barán; Solving Multiobjective Multicast Routing Problem with a New Ant Colony Optimization Approach. In: IFIP/ACM Latin-American Networking Conference - LANC 2005, 2005 Cali, Colombia 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.
- 113 J. PRIETO; B. Barán; J. CRICHIGNO; A Multitree Approach for Multicast Routing. In: IFIP/ACM Latin-American Networking Conference - LANC 2005, 2005 Cali, Colombia 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Traffic Engineering; Multicast;
- 114 X. HESSELBACH; R. FABREGAT; B. Barán; Y. DONOSO; F. SOLANO; M. HUERTA; Hashing Based Traffic Partitioning in a Multicast-Multipath MPLS Network Model. In: IFIP/ACM Latino-American Networking Conference - LANC 2005, 2005 Cali, Colombia 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Splitting; Hashing function; Load Balancing; Multiobjective; Traffic Engineering; Multicast Traffic;
- 115 R. FABREGAT; Y. DONOSO; B. Barán; F. SOLANO; J.L. MARZO; Multi-objective Optimization Scheme for Multicast Flows: a Survey, a Model and a MOEA Solution. In: IFIP/ACM Latino-American Networking Conference - LANC 2005, 2005 Cali, Colombia 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Load Balancing; Traffic Engineering; Multiobjective; Multicast; Splitting;
- 116 J. Fernández; B. Barán; Equipo Elitista de Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo. In: XXXI Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'2005, 2005 Cali, Colombia 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Algoritmos evolutivos; Equipo de Algoritmos; Optimización multiobjetivo; Paralelismo;
- 117 Y. DONOSO; R. FABREGAT; F. SOLANO; J.L. MARZO; B. Barán; Generalized Multiobjective Multitree model for Dynamic Multicast Groups. In: EEE ICC 2005, 2005 Seoul - Corea 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Load Balancing; Mathematical programming; Multiobjective Optimization; Dynamic Multicast groups; Traffic Engineering;
- 118 B. Barán; R. FABREGAT; Y. DONOSO; F. SOLANO; J.L. MARZO; Generalized Multiobjective Multitree model solution using MOEA. In: WSEAS 2005, 6° International Conference on Evolutionary Computing, 2005 Lisboa, Portugal 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Multicast; Splitting; Load Balancing; Traffic Engineering; Multiobjective;
- 119 D. PINTO; B. Barán; R. FABREGAT; Multi-Objective Multicast Routing based on Ant Colony Optimization. In: Congreso Catalá de Inteligencia Artificial 2005, 2005 L Aguer, España 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Evolutionary Algorithms; Traffic Engineering; Multi-objective Optimization; Pareto Front and Ant Colony Optimization;
- 120 J.M. FERNÁNDEZ.; B. Barán; Equipo Probabilístico de Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo en Computación Paralela. In: 34rd International Conference on Computer Science and Operational Research , 2005 Rosario, Argentina 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Optimización multiobjetivo; Paralelismo; Algoritmos evolutivos; Equipo de Algoritmos;
- 121 D. PINTO; B. Barán; Multiobjective Max-Min Ant System. An application to Multicast Traffic Engineering. In: 7th Argentine Symposium on Artificial Intelligence - ASAI 2005, 2005 Rosario, Argentina 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.

- 122 F. TALAVERA; J. CRICHIGNO; B. Barán; Políticas for Dynamical MultiObjective Environment of Multicast Traffic Engineering. In: IEEE ICT 2005, 2005 Sudáfrica 2005.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Pareto dominance; Terms-Multicast; Multiobjective Evolutionary Algorithms; Traffic Engineering;
- 123 D. PINTO; H. ESTIGARRIBIA; B. Barán; Enrutamiento Multicast Multiobjetivos basado en Colonia de Hormigas. In: Encuentro Científico Tecnológico - ECT 2005, 2005 Ciudad del Este - Paraguay 2005.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Optimización multiobjetivo; Enrutamiento Multicast; Colonia de Hormigas; Frente Pareto; Algoritmo Evolutivo; Ingeniería de Tráfico;
- 124 P. GARDEL; B. Barán; U. FERNÁNDEZ.; H. ESTIGARRIBIA; Comparación del Omicron ACO con el SPEA en el problema de Compensación de Potencia Reactiva en un Contexto Multiobjetivo. In: Encuentro Científico Tecnológico - ECT 2005, 2005 Ciudad del Este - Paraguay 2005.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Optimización por Colonias de Hormigas; Compensación de Potencia Reactiva; Optimización multiobjetivo; Algoritmos evolutivos;
- 125 J.M. FERNÁNDEZ.; B. Barán; Equipo de Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo Paralelos. In: Encuentro Científico Tecnológico - ECT 2005, 2005 Ciudad del Este - Paraguay 2005.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Multiobjective Optimization; Evolutionary Algorithms; Team Algorithms;
- 126 P. GARDEL; O. GÓMEZ; B. Barán; Analisis del Omicron ACO con optimizacion local. In: Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC'2004, 2004 Bs. Aires - Argentina 2004.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.
- 127 C. Von Lucken; A. HERMOSILLA; B. Barán; Algoritmos Evolutivos para Optimización Multiobjetivo: Un Estudio Comparativo en un Ambiente Paralelo Asíncrono. In: Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC'2004, 2004 Bs. Aires - Argentina 2004.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Frente Pareto; Algoritmos Evolutivos Paralelos; WPDP;
- 128 B. Barán Reasons of ACO`s Success in TSP. In: Fourth International Workshop on Colony Optimization and Swarm Intelligence, 2004 Bruselas - Bélgica 2004.**  
Medio: Otros.
- 129 J. CRICHIGNO; B. Barán; Multiobjective Multicast Routing Algorithm for Traffic Engineering. In: IEEE International Conference on Computers and Communication Networks, 2004 Chicago, Estados Unidos 2004.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Traffic Engineering; Multicast;
- 130 N. Cáceres; B. Barán; E. C. VIVEROS; Algoritmo Evolutivo Multiobjetivo con Corrección de Radialidad para la Reconfiguración de Sistemas Eléctricos de Distribución. In: Conferencia Brasileira de Automática - CBA 2004, 2004 Gramado, Brasil 2004.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Algoritmos evolutivos; Sistema Eléctrico;
- 131 J. CRICHIGNO; B. Barán; A Multicast Routing Algorithm Using Multiobjective Optimization. In: 11th International Conference on Telecommunications - ICT'04, 2004 Ceará- Brasil 2004.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Multi-objective Optimization; Multicast;

- 132 J. CRICHIGNO; B. Barán; Multiobjective Multicast Routing Algorithm. In: 11th International Conference on Telecommunications - ICT'04, 2004 Ceará- Brasil 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Algorithms; Multicast;
- 133 O. GÓMEZ; B. Barán; Arguments of ACO Success. In: Genetic and Evolutionary Computation Conference - GECCO 2004, 2004 Seattle, Washington. USA 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.
- 134 J. LEVERA; B. Barán; B. GROSSMAN; Experimental Studies Using Median Polish Procedure to Reduce Alarm Rates in Data Cubes of Intrusion Data. In: 2nd Symposium on Intelligence and Security Informatics, 2004 Tucson, Arizona. USA 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- 135 C.M. VILLASANTI; C. Von Lucken; B. Barán; Dispatch of Hydroelectric Generating Units using Multi-objective Evolutionary Algorithms. In: IEEE/PES T&D Latin America 2004, 2004 Sao Paulo - Brasil 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Evolutionary Algorithms; Hydroelectric Plant; Dispatch problem;
- 136 R. RAMOS; J. VALLEJOS; B. Barán; Multi-objective Reactive Power Compensation with Voltage Security. In: IEEE/PES T&D Latin America 2004, 2004 Sao Paulo - Brasil 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.
- 137 N. AMARILLA; C. ALMEIDA; B. Barán; Optimización Multiobjetivo para la Ubicación de Locutorios de Cabinas Telefónicas. In: XXX Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2004, 2004 Arequipa - Perú 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- 138 A. HERMOSILLA; B. Barán; Comparación de un sistema de colonias de hormigas y una estrategia evolutiva para un Problema Multiobjetivo. In: XXX Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2004, 2004 Arequipa - Perú 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Optimizacion Multi-Objetivo; Sistema de Colonia de Hormigas;
- 139 P. GREENWOOD; R. CHAPARRO; B. Barán; Infraestructura de clave pública en un ccTLD empleando al DNS. In: XXX Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2004, 2004 Arequipa - Perú 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.
- 140 J. LEVERA; R. GROSSMAN; B. Barán; Experimental Studies Using SOARA: An Approach to Reduce Alarm Rates on Streams of Intrusion. In: XXX Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2004, 2004 Arequipa - Perú 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- 141 R. CHAPARRO; P. GREENWOOD; B. Barán; Alternativa de Infraestructura de Clave Pública Basada en el uso de DNSSEC. In: XXX Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2004, 2004 Arequipa - Perú 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- 142 P.GARDEL; O. GÓMEZ; B. Barán; Estudio del Espacio de Soluciones del Problema del Cajero Viajante. In: XXX Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2004, 2004 Arequipa - Perú 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- 143 O. GÓMEZ; B. Barán; Relationship between Genetic Algorithms and Ant Colony Optimization Algorithms. In: XXX Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2004, 2004 Arequipa - Perú 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.



- 144 O. GÓMEZ; B. Barán; Omicron ACO. In: XXX Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2004, 2004 Arequipa - Perú 2004.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.
- 145 F. TALAVERA; J. PRIETO; J. CRICHIGNO; B. Barán; Comparación de Algoritmos Evolutivos Multi-Objetivos. In: Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC 2004, 2004 Bs. Aires - Argentina 2004.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.
- 146 J. CRICHIGNO; F. TALAVERA; J. PRIETO; B. Barán; Enrutamiento Multicast Utilizando Optimización Multiobjetivo. In: Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC 2004, 2004 Bs. Aires - Argentina 2004.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.
- 147 C. ALMEIDA; N. AMARILLA; B. Barán; Ampliación de Redes de Telefonía Básica. In: Tercer Congreso Iberoamericano de Telemática - CITA, 2003 Montevideo, Uruguay 2003.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Optimización multiobjetivo; Telemática; Planificación de Redes; Algoritmos evolutivos;
- 148 S. DUARTE; B. Barán; D. BENÍTEZ; Telecommunication Network Design with Parallel Multi-objective Evolutionary Algorithms. In: IFIP/ACM Latin America Networking Conference, 2003 La Paz, Bolivia 2003.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Evolutionary Algorithms; Multi-Objective Evolutionary Algorithms;
- 149 C. ALMEIDA; N. AMARILLA; B. Barán; Optimización Multiobjetivo en la Planificación de Centrales Telefónicas. In: XXIX Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI, 2003 La Paz, Bolivia 2003.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Telematics; Network Planning; Evolutionary Algorithms; Multiobjective optimisation;
- 150 C. Von Lucken; B. Barán; Pump Scheduling Optimisation Using Parallel Multiobjective Evolutionary Algorithms. In: XXIX Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI, 2003 La Paz, Bolivia 2003.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Evolutionary computation; Parallel Evolutionary Algorithms;
- 151 A. HERMOSILLA; B. Barán; Comparación de un Sistema de Colonias de Hormiga y una Estrategia Evolutiva para el Problema del Ruteo de Vehículos con Ventanas de Tiempo en un Contexto Multiobjetivo. In: IX Jornadas Iberoamericanas de Informática, 2003 Cartagena de Indias, Colombia 2003.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Algoritmos evolutivos;
- 152 B. Barán; M. SCHAEERER; A Multiobjective Ant Colony System For Vehicle Routing Problem With Time Windows. In: IASTED International Conference on Applied Informatics, 2003 Innsbruck, Austria 2003.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Vehicle Routing Problem with Time Windows; Pareto Optimal Set; Multiobjective optimisation;
- 153 B. Barán; R. PUIGJANER; A. EL-SHERBINI; Building the Infrastructure. In: Working Group 2 de la World International Technology Forum - WITFOR 2003, 2003 Vilna, Lituania 2003.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.
- 154 B. Barán; M. ALMIRÓN; Colonia de Hormigas en un Ambiente Paralelo Asíncrono. In: XXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI'2002, 2002 Montevideo, Uruguay 2002.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.

Palabras Clave: Combinatorial Optimization; Parallel and Distributed Systems; Artificial Intelligence;

- 155 A. SOTELO; C. Von Lucken; B. Barán; Multiobjective Evolutionary Algorithms in Pump Scheduling Optimisation . In: Third International Conference on Engineering Computational Technology ECT-2002, 2002 Praga, República Checa 2002.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Pareto dominance; Genetic Algorithm; Multiobjective optimisation; Pump scheduling; Water supply systems; Evolutionary computation;
- 156 E. A. MARTINEZ; B. Barán; T. A. DIVERIO; Solving Electrical Power Load Flow Problems Using Intervals. In: 2002 SIAM Workshop on Validated Computing, 2002 Toronto, Canadá 2002.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.
- 157 C. Von Lucken; B. Barán; Multi-objective Evolutionary Algorithms. Experimental Comparison. In: de Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas, JIT-CITA 2001, 2001 Asunción, Paraguay 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Evolutionary Algorithms;
- 158 J. VALLEJOS; R. RAMOS; B. Barán; Multi-Objective Optimization in Reactive Power Compensation. In: Jornadas de Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas, JIT-CITA 2001, 2001 Asunción, Paraguay 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.
- 159 A. SOTELO; J. BASUALDO; P. DOLDÁN; B. Barán; Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo Combinados para la Optimización de la Programación de Bombeo en Sistemas de Suministro de Agua. In: Jornadas de Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas, JIT-CITA 2001, 2001 Asunción, Paraguay 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- 160 S. DUARTE; B. Barán; Algoritmos Evolutivos para el Diseño de Redes Económicas y Confiables. In: Jornadas de Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas, JIT-CITA 2001, 2001 Asunción, Paraguay 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- 161 B. Barán; J. VALLEJOS; R. RAMOS; U. FERNÁNDEZ.; Multi-Objective Reactive Power Compensation. In: 2001 IEEE/PES Transmisión and Distribution Conference, 2001 Atlanta, Estados Unidos 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Multi-objective Optimization; Evolutionary Algorithms;
- 162 S. DUARTE; B. Barán; Multiobjective Network Design Optimisation using Parallel Evolutionary Algorithms. In: XXVII Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI'2001, 2001 Mérida Venezuela 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Algoritmos evolutivos paralelos asíncronos; Optimización multiobjetivo;
- 163 B. Barán; J. VALLEJOS; R. RAMOS; U. FERNÁNDEZ.; Reactive Power Compensation using a Multiobjective Evolutionary Algorithm. In: IEEE Power Tech'2001, 2001 Porto, Portugal 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Reactive Power Compensation; Multi-objective Optimization; Evolutionary Algorithms;
- 164 B. Barán Improved AntNet Routing. In: Invited Paper de la Conferencia sobre Comunicaciones de Datos en América Latina y el Caribe - ACM SIGCOMM, 2001 San José de Costa Rica 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Routing; AntNet; Throughput; Delay;

Observaciones: Publicado en Supplement to Computer Communication Review, Volumen 31, Número 2, abril - 2001

- 165 B. Barán; S. GÓMEZ; V. BOGARÍN; Steganographic Watermarking for Documents. In: Hawaii International Conference on Systems Sciences HICSS'2001, 2001 Hawaii - Estados Unidos 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- 166 A. ROJAS; B. Barán; Fuzzy Clustering. Criterion to Class Depuration. In: Jornadas Chilenas de Computación - 2001, 2001 Punta Arenas, Chile 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.
- 167 A. SOTELO; B. Barán; Optimización de los Costos de Bombeo en Sistemas de Suministro de Agua mediante un Algoritmo Evolutivo Multiobjetivo Combinado. In: XV Congreso Internacional de Ingeniería Hidráulica, 2001 Concepción, Chile 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.
- 168 M. ALMIRÓN; B. Barán; Sistema Paralelo de Hormigas. In: Jornadas de Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas, JIT-CITA 2001, 2001 Asunción, Paraguay 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.
- 169 B. Barán; R. SOSA; AntNet: Routing Algorithm for Data Networks based on Mobile Agents. In: Argentine Symposium on Artificial Intelligence ASAI-2000/1, 2000 Tandil - Argentina 2000.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Communication network; Routing; Mobile agents;
- 170 B. Barán; R. SOSA; A New Approach for Antnet Routing. In: International Conference on Computer Communication and Networks IEEE ICCCN-2000, 2000 Las Vegas - Estados Unidos 2000.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.
- 171 E. A. MARTINEZ; T. A. DIVERIO; B. Barán; Interval Newton/Generalized Bisection in the resolution of Electrical Power Load Flow Problem. In: SCAN-2000, 2000 Karlsruhe - Alemania 2000.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Parallel and Distributed Processing; Interval Newton/Generalized Bisection method; Intervals Methods in Electrical Engineering; Electrical Power Load Flow;
- 172 B. Barán; M. ALMIRÓN; Colonias Distribuidas de Hormigas en un Entorno Paralelo Asíncrono. In: XXVI Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI-2000, 2000 Ciudad de México 2000.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Inteligencia Artificial; Sistemas distribuidos y paralelismo; Optimización combinatoria;
- 173 F. LAUFER; B. Barán; Diseño Económico de Redes confiables empleando A-Teams. In: XXVI Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI-2000, 2000 Ciudad de México 2000.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Redes de computadoras; Informática en ingeniería; Inteligencia Artificial; Sistemas distribuidos y paralelismo; Optimización combinatoria;
- 174 E. A. MARTINEZ; T. A. DIVERIO; B. Barán; Resolución Paralela Intervalar del Problema de Flujo de Potencia Eléctrica basada en el Método de Newton Intervalar con Bisección Generalizada. In: XXVI Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI-2000, 2000 Ciudad de México 2000.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Métodos Intervalares; Informática en ingeniería; Procesamiento Paralelo; Flujo de Potencia;
- 175 B. Barán; F. LAUFER; Topological Optimization of Reliable Networks using A-Teams. In: Focus Symposium: Architecture, Tools and Algorithm for Networks, Parallel and Distributed Systems, 1999 Orlando - Florida, USA 1999.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.

- Palabras Clave: Network design; A-Teams; Network reliability; Genetic Algorithm; Monte Carlo simulation;  
Observaciones: Conferencia Internacional Systemics, Cybernetics and Informatics SCI'99
- 176 B. Barán; A. ROJAS; D.BENÍTEZ; L. BARÁN; Measurement and Analysis of Poverty and Welfare using Fuzzy Sets. In: Conferencia Internacional Systemics, Cybernetics and Informatics SCI'99, 1999 Orlando - Florida, USA 1999.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Poverty; Linguistic Variable; Fuzzy Sets; Poverty Line; Welfare; Relative Welfare;  
Observaciones: Trabajo realizado en el marco del Proyecto MECOVI, con auspicios de la DGEEyC de la STP, el Banco Mundial y el BID.
- 177 M. ALMIRÓN; E. Chaparro; B. Barán; Sistema Distribuido de Hormigas para el problema del Cajero Viajante. In: XXV Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'99, 1999 Asunción, Paraguay 1999.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Inteligencia Artificial; Sistemas distribuidos y paralelismo; Ant System;
- 178 R. RAMOS; B. Barán; E. KASZKUREWICZ; Descomposición Automática de Dominio en la resolución paralela del Problema Meteorológico del Frente Frío. In: XXV Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'99, 1999 Asunción, Paraguay 1999.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.
- 179 E. A. MARTINEZ; T. A. DIVERIO; B. Barán; Matemática Intervalar en la Resolución del Problema del Flujo de Potencia Eléctrica. In: XXV Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'99, 1999 Asunción, Paraguay 1999.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Sistemas no lineales; Método Newton-Raphson; Flujo de Potencia;
- 180 G. GÓMEZ; V. BOGARÍN; B. Barán; Sellos Digitales para Documentos. In: XXV Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'99, 1999 Asunción, Paraguay 1999.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Escritura Encubierta (Steganography); Criptografía; Seguridad Informática; Formato de Texto Enriquecido (Rich Text Format); Marca de Agua (Watermarking); derecho de propiedad;
- 181 M. ALMIRÓN; E. Chaparro; B. Barán; OPTIMIZACIÓN BASADA EN SISTEMA DE HORMIGAS CON HEURÍSTICA DE INICIALIZACIÓN. In: EXPOMATICA, 1999 Asunción - Paraguay 1999.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Feromonas; Paradigma del Cajero Viajante; Ant System;
- 182 B. Barán; E. Chaparro; N. Cáceres; A-Teams en la Optimización del Caudal Turbinado de una Represa Hidroeléctrica. In: Conferencia Iberoamericana de Inteligencia Artificial IBERAMIA-98, 1998 Lisboa - Portugal 1998.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: Algoritmos Genéticos Paralelos (AGP); A-Teams; Team Algorithm; Usina Hidroeléctrica;
- 183 B. Barán; E. Chaparro; N. Cáceres; Hydroelectric optimization using A-Teams. In: EPSOM-98 International Conference in Electrical Power System Operation and Management, 1998 Zurich - Suiza 1998.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: A-Teams; Team Algorithm; Parallel Genetic Algorithms; Hydroelectric Plant;
- 184 B. Barán; S. AGUAYO; Caracterización del Backbone ATM de la Red Metropolitana del Sector Público Paraguayo. In: XXIV Conferencia Latinoamericana de Informática - PANEL'98, 1998 Quito - Ecuador 1998.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Otros.
- 185 B. Barán; D.BENÍTEZ; Heuristic Partitioning Algorithm with Partial Overlapping for a System of Equations Distributed Solution. In: Focus Symposium: "Architecture, Tools and Algorithm for Networks, Parallel and Distributed Systems", SCI'98, 1998 Orlando - Florida, USA 1998.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Otros.

- Palabras Clave: Partial overlapping; Asynchronous Implementations;
- 186 B. Barán Red Nacional del Sector Publico Paraguayo. In: REDES'98, 1998 Bs. Aires - Argentina 1998.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Observaciones: Red Nacional del Sector Publico Paraguayo, en coautoría con A. Cassignol. REDES'98 en el marco de la 27° JAIIO y la IX CLAIO. Bs. Aires - Argentina.
- 187 B. Barán; E. Chaparro; N. Cáceres; Minimización del Caudal Turbinado de una Represa Hidroeléctrica Utilizando el Concepto de A-Teams. In: CITA, 1997 Asunción - Paraguay 1997.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Observaciones: Minimización del Caudal Turbinado de una Represa Hidroeléctrica Utilizando el Concepto de A-Teams, en coautoría con E. Chaparro y N. Cáceres, CITA'97, Asunción, Paraguay.
- 188 E. Chaparro; B. Barán; Algoritmos Asíncronos combinados en un Ambiente Heterogéneo de Red. In: XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática organizada por CLEI , SCCC, UTFSM y la UCV, 1997 Valparaiso - Chile 1997.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Red Heterogénea de Computadoras; Algoritmos Genéticos Paralelos;
- 189 B. Barán; D.BENÍTEZ; Descomposición Solapada de Sistemas de Ecuaciones Lineales para su Resolución en Sistemas Distribuidos Heterogéneos. In: CITA, 1997 Asunción - Paraguay 1997.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.
- 190 B. Barán; D.BENÍTEZ; R. RAMOS; Partición de Sistemas Eléctricos en Subsistemas menores para su Resolución Distribuida. In: VII Encuentro Regional Latinoamericano de la CIGRE - VII erlag, 1997 Puerto Iguazu - Argentina 1997.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Partición de sistemas; Paralelismo; Método iterativo;
- 191 B. Barán; E. Chaparro; Algoritmos Genéticos Asíncronos Combinados para una Red Heterogénea de Computadoras. In: I Simposio de Inteligencia Artificial - CIMAFA'97, 1997 La Habana - Cuba 1997.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Algoritmos Genéticos Paralelos (AGP); Combinación de Algoritmos; Red Heterogénea de Computadoras; Asincronismo;
- 192 B. Barán; A. CASSIGNOL; Red Metropolitana del Sector Público Paraguayo. In: Gestión y Tecnología para América Latina, 1997 Santiago de Chile INFORMATICA MAGAZINE. 1997.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Medio: Otros.  
 Observaciones: Red Metropolitana del Sector Público Paraguayo, en coautoría con A. Cassignol, XX Taller de Ingeniería de Sistemas "Gestión y Tecnología para América Latina", Universidad de Chile, Santiago de Chile. Resumen en revista INFORMATICA MAGAZINE N° 25.
- 193 B. Barán; F. CARDOZO; J. ATLASOVICH; C. SCHAEERER; Solving the Point of Collapse Problem using a Heterogeneous Computer Network. In: International Conference on Information Systems, Analysis and Synthesis - ISAS '96, 1996 Orlando - Florida, USA 1996.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Distributed Computer Environment; Critical Point; Voltage Stability;
- 194 B. Barán; D.BENÍTEZ; R. RAMOS; Partición de Sistemas de Ecuaciones para su Resolución Distribuida. In: XXI Conferencia Latinoamericana de Informática - PANEL '96, 1996 Bogotá - Colombia 1996.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: Performance relativa; Computación distribuida; Convergencia de métodos iterativos;
- 195 B. Barán; C. SCHAEERER; J. ATLASOVICH; Cálculo del Punto de Colapso utilizando Team Algorithms. In: XXI Conferencia Latinoamericana de Informática, XV Congreso de la Sociedad Brasileira de Computación y XXII Simposio de Hardware y Software, 1995 Canelas - Rio Grande do Sul 1995.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.

- 196 B. Barán; N. Cáceres; E. Chaparro; Reducción del Tiempo de Búsqueda utilizando una Combinación de Algoritmos Genéticos y Métodos Numéricos. In: XV International Conference of the Chilean Computer Science Society, 1995 Arica, Chile 1995.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- 197 B. Barán; E. KASZKUREWICZ; Component Solution Method in a Parallel Asynchronous Environment. In: XX Conferencia Latinoamericana de Informática, 1994 Ciudad de México 1994.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- 198 B. Barán; E. KASZKUREWICZ; A. BHAYA; Distributed Asynchronous Team Algorithms: Application to the Load Flow Problem. In: XIX Conferencia Latinoamericana de Informática. 22as Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa, 1993 Bs. Aires - Argentina 1993.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- 199 B. Barán; D.M. FALCÃO; Team Algorithms. Una aplicación para Flujo de Potencia Eléctrica. In: XVIII Conferencia Latinoamericana de Informática, 1992 Las Palmas de Gran C. - España 1992.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- 200 B. Barán Confiabilidade de Sistemas Computacionais: Sistema SCADA de ITAIPU. In: Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica: XI SNTPEE. Cigré, 1991 Rio de Janeiro - Brasil 1991.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- 201 B. Barán; R.CORRÊA; Algoritmo Tipo Gradiente: Uma Proposta para Sistemas Computacionais Paralelos Parcialmente Assíncronos. In: XVI Conferencia Latinoamericana de Informática, 1990 Asunción, Paraguay 1990.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- 202 B. Barán Informática y Cooperación. Una perspectiva. In: XIII Conferencia Latinoamericana de Informática, 1987 Bogotá - Colombia 1987.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Otros.
- Resúmenes simples en anales de eventos**
- 1 M. Machuca; B. Barán; F. Sandoya; El Problema de la Dispersión Máxima en un entorno Multi-Objetivo. In: XXIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC 2017, Universidad de La Plata, 2017 La Plata, Argentina 2017.**  
 Medio: Otros.
- 2 N. Chamas ; F. López Pires; B. Barán; Two-Phase Virtual Machine Placement Algorithms for Cloud Computing.An Experimental Evaluation under Uncertainty. In: XLIII Conf. Latinoamericana de Informática-CLEI 2017/46 JAIIO., 2017 Cordoba 2017.**  
 Medio: Otros.
- 3 K. Vera; F. Lopez Pires; B. Barán; F. Sandoya; Multi-Objective Maximum Diversity Problem. In: Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial 2017, 2017 Córdoba - Argentina 2017.**  
 Medio: Otros.  
 Observaciones: en el marco de la XLIII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2017 / 46 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación de Operaciones)
- 4 H. Eitzen; F. Lopez Pires; B. Barán; F. Sandoya; J. Chicaiza; A Multi-Objective Two-Echelon Vehicle Routing Problem. An Urban Goods Movement Approach for Smart City Logistics. In: Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial 2017, 2017 Córdoba, Argentina 2017.**  
 Medio: Otros.  
 Observaciones: en el marco de la XLIII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2017 / 46 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación de Operaciones)
- 5 G. Fogel; B. Barán; M. Villagra; Comparison of two types of Quantum Oracles based on Grover s Adaptative Search Algorithm for Multiobjective Optimization Problems. In: Federated Conference on Computer Science and Information Systems FedCSIS, 2017 Praga - República Checa. 2017.**  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: multiobjective optimization problems;

Observaciones: Comparison of two types of Quantum Oracles based on Grover s Adaptative Search Algorithm for Multiobjective Optimization Problems

- 6 **M. Torres; J.J. Caceres; R. Jiménez; V. Yubero; C. Vega; M. Rolón; L. Cernuzzi; B. Barán; A. Paccanaro; Drug Cocktail Selection for the Treatment of Chagas Disease: a Multi-objective Approach. In: Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial 2017, 2017 Córdoba, Argentina 2017.**

Medio: Otros.

Observaciones: En el marco de la XLIII Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2017 / 46 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación de Operaciones)

- 7 **C. Von Lucken; A.M. Ferreira; A.D. Fretes; B. Barán; C. Brizuela; Shape-based visual analysis of solutions for Multiobjective Optimization problems. In: Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial 2017, 2017 Córdoba, Argentina 2017.**

Medio: Otros.

Observaciones: En el marco de la XLIII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2017 / 46 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación de Operaciones)

- 8 **N. Cáceres; E. Chaparro; B. Barán; Reducción Topológica para Reconfiguración Óptima Global de Sistemas Eléctricos de Distribución Radiales. In: Simposio Argentino de Investigación Operativa 2017, 2017 Córdoba, Argentina 2017.**

Observaciones: En el marco de la XLIII Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2017 / 46 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación de Operaciones)

- 9 **G. Fogel; B. Barán; M. Villagra; Optimización Multiobjetivo utilizando un Algoritmo Adaptativo de Grover basado en un Oráculo Efectivo. In: IEEE Aranducom 2016, 2016 Asunción 2016.**

Medio: Otros.

Palabras Clave: algoritmo adaptativo de grover;

Observaciones: Poster presentado en el Simposio Ciencia Tecnología Educación e Innovación organizado por el Conacyt en Asunción Paraguay.

- 10 **N. Cáceres; E. Chaparro; B. Barán; Reconfiguración óptima global de redes de distribución a través de la Beta-Radialidad. In: IEEE Aranducom 2016 - Asunción 2016.**

Medio: Otros.

- 11 **G. Royg; B. Barán; J.P. Nogués; Multiobjective Optimization of Monitoring Well Location for CO2 Leakage Detection. In: 5th International Conference on Engineering Optimization - EngOpt'2016, 2016 Cataratas del Iguazu, Brasil 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Medio: Otros.

Palabras Clave: multiobjetive optimization; leakage detection;

- 12 **B. Barán; M. Villagra; Multiobjective Optimization in a Quantum Adiabatic Computer. In: International Conference on Engineering Optimization - EngOpt'2016, 2016 Cataratas del Iguazú, Brasil 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación Cuántica;

Medio: Otros.

Palabras Clave: adiabatic computer; quantum adiabatic computer; multiobjetive optimization;

- 13 **Enrique Dávalos; PINTO; B. Barán; Revisión de Métodos de Protección de Redes Ópticas WDM con Tráfico Dinámico. In: Conferencia Latinoamericana de Investigación Operativa - CLAIO/SBPO 2012, 2012 Rio de Janeiro 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Redes de Computadoras;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Redes ópticas WDM;

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Capítulos de libros publicados

- 1 **F. López Pires; B. Barán; Many-objective optimization for virtual machine placement in cloud computing. In: (Org.) Research Advances in Cloud Computing, Springer, 2017**

Medio: Otros.

- 2 **B. Barán; F. Lopez Pires; Resource allocation for cloud infrastructures: Taxonomies and research challenges. In: (Org.) Research Advances in Cloud Computing, Springer, 2017**

Medio: Otros.

Palabras Clave: taxonomies and research challenges;

- 3 **B. Barán; PINTO; Multi-objective Optimization in Optical Networks. In: (Org.) Bio-Inspired Computation in Telecommunications, ver información adicional, Morgan Kaufmann / ELSEVIER, Ed. 1, 2015, p. 205-244, ISSN/ISBN: 978-0-12-80153**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Comunicaciones ópticas;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--0-12

Palabras Clave: multiobjective optimization;

Observaciones: Publicado en AMSTERDAM o BOSTON o HEIDELBERG o LONDON

NEW YORK o OXFORD o PARIS o SAN DIEGO

SAN FRANCISCO o SINGAPORE o SYDNEY o TOKYO

**4 B. Barán Models for Parallel and Distributed Computation. In: (Org.). Models for Parallel and Distributed Computation, 2002, v. 67, p. 243-277, ISSN/ISBN: 1402006233**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;

Medio: Otros.

ISSN/ISBN: 1402-0062

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

- |      |   |
|------|---|
| 2019 | <p><b>Conferencista invitado- UNIVERSIDAD BRISTOL (Inglaterra)</b><br/>                 Observaciones: Paraguay: entorno digital, educación e investigación</p> <p>La primera parte de la charla presentará brevemente la República del Paraguay, su realidad geográfica, económica y de investigación, para comprender el entorno de trabajo del presentador y sus principales áreas de interés. A partir de esas áreas, las aplicaciones que resuelven la optimización multiobjetivo se ilustrarán más adelante presentando varios problemas del mundo real resueltos en Paraguay</p>             |
| 2018 | <p><b>Miembro del Jurado de Defensa de Tesis del Doctorado en Ciencias de la Computación - (Convocatoria 2011) (Paraguay)</b><br/>                 Observaciones: TEMA: "Asignación de recursos en redes virtuales. Aplicaciones con énfasis en redes ópticas".<br/>                 ESTUDIANTE: Enrique Javier Dávalos Giménez<br/>                 Prof. Dr. Benjamín Barán (Presidente de mesa)<br/>                 Prof. Dr. Diego Pedro Pinto Roa<br/>                 Prof. Dr. Ariel Leiva<br/>                 Prof. Dr. Fabio López Pires<br/>                 Prof. Dr. Carlos Nuñez</p> |
| 2018 | <p><b>Conferencista invitado (Keynote Speaker) de la 4th International Conference on Technology Trends - CITT'2018 (Ecuador)</b><br/>                 Observaciones: dictando conferencias sobre "Algoritmos Evolutivos" y sobre "Optimización Multiobjetivo"</p>   |
| 2018 | <p><b>Conferencista invitado del Primer Congreso Universitario de Ciencia, Cultura y Sociedad (Paraguay)</b><br/>                 Observaciones: organizado por la Universidad Católica de Itapúa, disertando sobre "La Investigación Científica en Paraguay", Encarnación - Paraguay.</p>  |
| 2018 | <p><b>"Machine Learning Opportunities in Cloud Computing Datacenter Management for 5G Services" (Argentina)</b><br/>                 Observaciones: con F. López-Pires. ITU Kaleidoscope 2018 Academic Conference, Santa Fe - Argentina.</p>  |
| 2018 | <p><b>Conferencista invitado del III Programa de Liderazgo Universitario (Paraguay)</b><br/>                 Observaciones: organizado en la Universidad Católica de Asunción por DENDE, disertando sobre "Computación Cuántica" y luego sobre "Computación en la Nube"</p>   |
| 2018 | <p><b>Conferencista invitado (Paraguay)</b><br/>                 Observaciones: Encuentro universitario organizado en la Universidad Católica de Asunción por DENDE, disertando sobre Computación Cuántica y luego sobre Computación en la Nube, Asunción Paraguay.</p>   |
| 2018 | <p><b>Miembro del Comité organizador. Workshop en Ciencias de Datos (Paraguay)</b><br/>                 Observaciones: Universidad Comunera - UCOM, Asunción Paraguay.</p>  |
| 2018 | <p><b>Conferencista invitado del Seminario Tecnológico (Paraguay)</b><br/>                 Observaciones: organizado por la Universidad Católica Nstra. Sra. de la Asunción Unidad Pedagógica Guarambaré, disertando sobre Sistemas basados en Colonias de Hormigas, Guarambaré Paraguay.</p>   |
| 2018 | <p><b>Conferencista invitado del Workshop en Ciencias de Datos (Paraguay)</b><br/>                 Observaciones: organizado por la Universidad Comunera UCOM, disertando sobre Ciencia de Datos en Paraguay, Asunción Paraguay.</p>  |
| 2018 | <p><b>Conferencista invitado del Encuentro Científico y Tecnológico ETyC 2018 (Paraguay)</b><br/>                 Observaciones: organizado por la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción FPUNA, sobre ¿Se puede evaluar a un Científico usando un índice bibliométrico?, ¿Cuál?, Campus de San Lorenzo Paraguay.</p>  |
| 2018 | <p><b>Miembro del Scientific Council of the International Conference of Industrial Logistic (Israel)</b><br/>                 Observaciones: ICIL 2018, Ben-Gurion University - Beersheva, Israel</p>   |
| 2018 | <p><b>Miembro del Comité de Programas del X Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones COMTEL 2017 (Perú)</b><br/>                 Observaciones: organizado por la Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Lima Perú.</p>   |



- 2018 **Miembro del Jurado del Cuarto Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado CLTD (Brasil)**  
 Observaciones: organizado por el Centro Latinoamericano de Estudios en Informática CLEI en el marco de la conferencia de la conferencia CLEI 2018 organizada en Sao Paulo Brasil.
- 2018 **Conferencista en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción - FIUNA (Paraguay)**  
 Observaciones: disertando sobre Computación Cuántica. Campus de San Lorenzo, Paraguay.
- 2017 **Miembro del Comité de Programas del IX Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del IX Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones - COMTEL'2017, organizado por la Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Lima - Perú.
- 2017 **Conference Evaluating a Two-Phase Virtual Machine Placement Optimization Scheme for Cloud Computing Datacenters (España)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de la Conferencia Internacional MIC' 2017, a realizarse en Barcelona - España con A. Amarilla, L. Benitez, S. Zalimben y F. López-Pires
- 2017 **Miembro del Comité Científico del rectorado de la Universidad Nacional de Itapua (Paraguay)**  
 Observaciones: Por su invaluable aporte ejerciendo como Arbitro Externo de la Universidad Nacional de Itapua para la revista de estudios e investigaciones del saber academico año 10- numero 10 ISSN: 2078 5577
- 2017 **Conferencia de la Sociedad Israelí de Investigación de Operaciones, ORSIS'2017 (Israel)**  
 Observaciones: A Many-Objective Optimization Approach to the Maximum Diversity Problem
- 2017 **Miembro de la mesa examinadora de la Tesis de la Maestría en Ingeniería Eléctrica (Edición 2008) - Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este. (Paraguay)**  
 Observaciones: Tema: "Balanceamiento de la Carga Trifásica y Minimización de Pérdidas en Redes Eléctricas de Distribución usando Meta-Heurísticas"  
 Estudiante: Ivo Augusto Benítez Cattani  
 Presidente de Mesa: Prof. Dr. Enrique Ramón Chaparro Viveros  
 Interventor 1: Prof. Dr. Anastacio Sebastián Arce Encina  
 Interventor 2: Prof. Dr. Benjamín Barán Cegla
- 2017 **Miembro del Jurado de Evaluación de Tesis de la Maestría en Informática - Promoción 2008 de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**  
 Observaciones: para el Estudiante Mauricio Machuca Cabral con el tema denominado "El Problema de la Diversidad Máxima en un Entorno Multiobjetivo"
- 2017 **Miembro del Jurado de Defensa de Tesis del Doctorado en Ciencias de la Computación - Promoción 2009, de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**  
 Observaciones: Para el estudiante Cristian Ramon Cappo con el tema denominado "Dirección de ataques en aplicaciones web aplicando la transformada Wavelet", bajo la orientación del Prof. DSc. Christian Schaerer Serra
- 2017 **Miembro del Jurado del Tercer Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado, CLTD (Argentina)**  
 Observaciones: organizado por el Centro Latinoamericano de Estudios en Informática CLEI en el marco de la conferencia de la conferencia CLEI 2016 organizada en Córdoba - Argentina.
- 2017 **Conferencista del VIII Foro de Electricidad de la Universidad Nacional del Este (Paraguay)**  
 Observaciones: realizado en el marco del Encuentro Científico y Tecnológico ECT 2017, dictando una conferencia sobre Operación Óptima de Redes de Distribución de Energía. Reducción Topológica para Reconfiguración Óptima Global de Sistemas Eléctricos de Distribución Radiales. Ciudad del Este, Paraguay.
- 2017 **Conferencista del IV Ciclo Ciencia Abierta (Paraguay)**  
 Observaciones: organizado por ASINCYT y Ciencias del Sur, disertando sobre Einstein y la Teoría Especial de la Relatividad, UNIBE, Asunción, Paraguay.
- 2017 **Conferencista de la Reunión Internacional sobre Cambio Global y Riesgos Climáticos en la Biodiversidad, Agricultura, Salud, y Recursos Hídricos en Paraguay y la Cuenca del Plata, (Paraguay)**  
 Observaciones: disertando sobre el tema Predicción de un Frente Frío utilizando una Descomposición Automática de Dominio en el contexto de la computación paralela, quinta Ycuasati - Paraguay
- 2017 **Conferencista de la Primera Reunión Internacional sobre "Cambio Global y Riesgos Climáticos en la Biodiversidad, Agricultura, Salud, Recursos Hídricos y Energía en Paraguay y la Cuenca del Paraguay" (Paraguay)**  
 Observaciones: disertando sobre Predicción de un Frente Frío utilizando una Descomposición Automática de Dominio en el contexto de la computación paralela, Quinta YcuaSati - Paraguay
- 2017 **Miembro del Jurado de la Jornada de Jóvenes Investigadores del Mercusor (Paraguay)**  
 Observaciones: en el área de Ciencia, Tecnología e Innovación, así como en Tecnologías de la Información y de Comunicaciones. Universidad Nacional de Itapúa - UNI, Encarnación - Paraguay.
- 2017 **Conferencista del Seminario Científico "Productividad y Canales de Difusión Científica del Paraguay" (Paraguay)**  
 Observaciones: organizado en FPUNA, disertando sobre "El Sistema Nacional de Investigadores en Paraguay". San Lorenzo - Paraguay.
- 2017 **Miembro del Jurado de la Jornada de Jóvenes Investigadores del Mercusor en el área de Ciencia, Tecnología e Innovación (Paraguay)**  
 Observaciones: así como en Tecnologías de la Información y de Comunicaciones. Universidad Nacional de Itapúa - UNI, Encarnación - Paraguay.

- 2017 **Conferencista del Seminario Científico "Productividad y Canales de Difusión Científica del Paraguay" (Paraguay)**  
 Observaciones: organizado en FPUNA, disertando sobre "El Sistema Nacional de Investigadores en Paraguay". San Lorenzo - Paraguay.
- 2017 **Poster presentado en el II Encuentro de Investigadores (Paraguay)**  
 Observaciones: "Estudio de factibilidad para el desarrollo e implementación de una misión satelital en el Paraguay", en co-autoría con E.Buzarquis, J.Domaniczky, A. González y M. Barboza, en el II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, organizado por la Sociedad Científica del Paraguay SCP. Asunción - Paraguay.
- 2017 **Conferencista del IV Ciclo de Ciencia Abierta en el marco del I Seminario de Comunicación Científica Digital (Paraguay)**  
 Observaciones: disertando sobre "Einstein y la Teoría Especial de la Relatividad", organizado por Ciencias del Sur. Asunción - Paraguay.
- 2017 **Miembro del Comité de Programas del VIII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones - COMTEL 2016 (Perú)**  
 Observaciones: organizado por la Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Lima - Perú.
- 2016 **Segundo Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado, 2016. (Chile)**  
 Observaciones: Miembro del Jurado del Segundo Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado - CLTD, organizado por el Centro Latinoamericano de Estudios en Informática - CLEI en el marco de la Conferencia CLEI'2016 organizada en Valparaíso - Chile.
- 2016 **Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Itapúa, 2016 (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del Jurado de Evaluación de Trabajos Científicos.
- 2016 **Miembro del Comité de Programas del IFIP World Information Technology Forum - WITFOR'2016 (Costa Rica)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del IFIP World Information Technology Forum - WITFOR'2016, realizado en Costa Rica en el Año 2016.
- 2016 **Miembro de la mesa examinadora de Tesis de Grado de Ingeniería Informática (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro de la mesa examinadora de la Tesis de Grado de la Carrera de Ingeniería en Informática, Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción. Tema de tesis: "Método computacional para la recuperación y extracción automática de información meteorológica". Estudiantes: Bianca Stefanía Benegas y Claudia Noemí Palacios Romero.
- 2016 **Miembro de la mesa examinadora de Tesis de Grado de Ingeniería Informática (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro de la mesa examinadora de la Tesis de Grado de la Carrera de Ingeniería en Informática, Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción. Tema de tesis: "Un algoritmo mejorado de Hirata para la conversión de Circuitos Cuánticos a LNN" del Estudiante Ángel David Amarilla Benítez.
- 2016 **Miembro de la mesa de JURADO DE CALIFICACIÓN DEL DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro de la mesa examinadora de la Tesis de Grado de la Carrera de Ingeniería en Informática, Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción.  
 Tema de tesis: "Asignación de Recursos a Redes Virtuales para Computación en la Nube" del Estudiante Enrique Javier Dávalos Giménez.
- 2016 **Miembro de la mesa examinadora de Tesis de Grado de Ingeniería Informática (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro de la mesa examinadora de la Tesis de Grado de la Carrera de Ingeniería en Informática, Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción. Tema de tesis: "Metodo Computacional para la Recuperación y Extracción Automática de información Meteorológica" de la Estudiante Bianca Stefanía Benegas y Claudia Noemí Palacios Romero.
- 2015 **VII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones - COMTEL'2015, organizado por la Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Lima - Perú. (Perú)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del VII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones - COMTEL'2015, organizado por la Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Lima - Perú.
- 2015 **Simposio de Informática en el Estado (SIE), organizado en el marco de las 44° Jornadas Argentinas de Informática - JAIIO, Rosario - Argentina. (Argentina)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del Simposio de Informática en el Estado (SIE), organizado en el marco de las 44° Jornadas Argentinas de Informática - JAIIO, Rosario - Argentina.
- 2015 **3era Conferencia Nacional de Computación, Informática y Sistemas - CoNCISa 2015, a realizarse en la Universidad de Carabobo - Venezuela conjuntamente con la Escuela Venezolana de Informática - EVI'2015. (Venezuela)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la tercera Conferencia Nacional de Computación, Informática y Sistemas - CoNCISa 2015, a realizarse en la Universidad de Carabobo - Venezuela conjuntamente con la Escuela Venezolana de Informática - EVI'2015.
- 2015 **International Workshop on Data Mining with Industrial Applications - DMIA'2015, Asunción - Paraguay (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del International Workshop on Data Mining with Industrial Applications - DMIA'2015, Asunción - Paraguay

- 2015 **8th Workshop on Computer Aspects of Numerical Algorithms, en el marco del "Federated Conference on Computer Science and Information Systems" (FedCSIS) - CANA'15, Lodz - Polonia. (Polonia)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del 8th Workshop on Computer Aspects of Numerical Algorithms, en el marco del "Federated Conference on Computer Science and Information Systems" (FedCSIS) - CANA'15, Lodz - Polonia.
- 2015 **Miembro del Tribunal de Jurado Evaluador de Tesis de Maestrías en Tecnologías de la Información y la Comunicación (Paraguay)**  
 Observaciones: para la Estudiante Sara Arévalos Flor con el tema denominado "Predicción de precios puntuales en cloud computing. Un estudio comparativo hacia una mejora de confiabilidad".
- 2015 **Miembro del Tribunal de Jurado Evaluador de Tesis de Maestrías en Tecnologías de la Información y la Comunicación (Paraguay)**  
 Observaciones: para el Estudiante Diego Hisashi Ihara Centurión con el tema denominado "Optimización con muchos objetivos para la ubicación de máquinas virtuales con re-configuración periódica".
- 2015 **Miembro del Tribunal de Jurado Evaluador de Tesis de Maestrías en Tecnologías de la Información y la Comunicación (Paraguay)**  
 Observaciones: para el Estudiante Uri Pablo Yael Rozenworcel con el tema denominado "Entorno para Experimentación de Vulnerabilidad en la Enseñanza de Buenas Prácticas de Programación".
- 2015 **Miembro de la mesa examinadora de la Tesis de la "Maestria en ciencias de la computacion (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro de la mesa examinadora de la Tesis de la "Maestria en ciencias de la computacion - Promocion 2015" Tema de tesis: "Quantum Algorithms for Multionjetiv Combinatorial Optimization". Estudiantes: Gerardo Gabriel Fogel Lezcano.]  
 Integrantes: PhD Marcos Villagra (FP-UNA) - Presidente de Mesa  
 DSc. Benajmin Baran (FP-UNA)  
 DSc. Sebastian Grillo(UAA)  
 Dr. Diego Pinto Roa (FP-UNA)  
 DSc. Rolando Cuevas (FP-UNA)
- 2014 **Congreso Internacional de Computacion y Telecomunicaciones-COMTEL'2015 (Perú)**  
 Observaciones: Designado como miembro del comité de programas del VII Congreso Internacional de Computacion y Telecomunicaciones-COMTEL'2015 a realizarse en Lima-Perú
- 2014 **7th Workshop on Computer Aspects of Numerical Algorithms, en el marco del "Federated Conference on Computer Science and Information Systems" (FedCSIS) - CANA'15 (Polonia)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del 7th Workshop on Computer Aspects of Numerical Algorithms, en el marco del "Federated Conference on Computer Science and Information Systems" (FedCSIS) - CANA'15, Lodz - Polonia
- 2014 **CCIS'2014 - 3rd Conference on Computational Interdisciplinary Science (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del Comité Organizador y del Steering Committee del CCIS'2014 - 3rd Conference on Computational Interdisciplinary Science, miembro del Comité Científico. Asunción - Paraguay
- 2014 **CoNCISa'2014 - II Conferencia Nacional de Computación, Informática y Sistemas (Venezuela)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programa de CoNCISa'2014 - II Conferencia Nacional de Computación, Informática y Sistemas. Venezuela
- 2014 **VI Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones - COMTEL'2014 (Perú)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programa del VI Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones - COMTEL'2014 - Lima - Perú
- 2013 **CLEI'2013 - XXXIX Conferencia Latinoamericana de Informática, Simposio Latinoamericano de Informática y Sociedad (Venezuela)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de CLEI'2013 - XXXIX Conferencia Latinoamericana de Informática, Simposio Latinoamericano de Informática y Sociedad. Naiguatá, Vargas - Venezuela.
- 2013 **COMTEL'2013 - V Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones (Perú)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de COMTEL'2013 - V Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones (<http://www.comtel.pe/>). Lima - Perú.
- 2012 **Congreso de Ingeniería en Electro-Electrónica, Comunicaciones y Computación, IEEE ARANDUCON 2012 (Paraguay)**  
 Observaciones: Presidente de la Mesa sobre "Procesamiento de Señales y Sistemas de Comunicación" en el Congreso de Ingeniería en Electro-Electrónica, Comunicaciones y Computación, IEEE ARANDUCON 2012. Asunción - Paraguay.
- 2012 **XXXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2012 (Colombia)**  
 Observaciones: Miembro del "Steering Committee" de la XXXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'2012 en calidad de Past-President de CLEI. Medellín - Colombia.
- 2012 **Latin-American Networking Conference - LANC'2012 (Colombia)**  
 Observaciones: Miembro del "Advisory Committee" del Latin-American Networking Conference - LANC'2012, organizado por CLEI, IFIP y ACM. Medellín - Colombia
- 2012 **XXXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'2012 (Colombia)**  
 Observaciones: Presidente del Comité de Programas de la XXXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'2012. Medellín - Colombia.

- 2012 **Congreso IEEE ARANDUCON'2012 (Paraguay)**  
 Observaciones: Presidente de mesa de la sección técnica PSySC en el congreso IEEE ARANDUCON'2012. Asunción - Paraguay
- 2012 **Workshop GISE 2012 (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del Jurado de Evaluación de trabajos en el Workshop GISE 2012, organizado por el Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción. Campus de San Lorenzo - Paraguay
- 2012 **Workshop GISE 2012 (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del Jurado de Evaluación de trabajos en el Workshop GISE 2012, organizado por el Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción. Campus de San Lorenzo - Paraguay.
- 2011 **"Steering Committee" de la XXXVII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'2011 (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del "Steering Committee" de la XXXVII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'2011 en calidad de Past-President de CLEI. Quito- Ecuador
- 2010 **3rd IFIP International Conference on Wireless Communications and Information Technology in Developing Countries (Australia)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la conferencia 3rd IFIP International Conference on Wireless Communications and Information Technology in Developing Countries - WCITD'2010, World Computer Congress 2010. Brisbane - Australia.
- 2010 **Beyond the Internet Innovations for future networks and services (India)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la conferencia Kaleidoscope 2010 "Beyond the Internet Innovations for future networks and services" organizado por ITU-T. Pune - India.
- 2010 **XVIII Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación (Paraguay)**  
 Observaciones: Presidente del Comité de Programas del XVIII Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación - CIESC'2010, organizado en el marco de la XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI'2010. Asunción - Paraguay.
- 2010 **XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'2010 (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del "Steering Committee" de la XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'2010 en calidad de Past-President de CLEI. Asunción - Paraguay
- 2010 **TC 6 de IFIP en el Congreso Networking 2010 (India)**  
 Observaciones: Participación como delegado del TC 6 de IFIP en el Congreso Networking 2010, en Chennai - India
- 2009 **5th IFIP/ACM Latin-American Networking Conference (Brasil)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la conferencia 5th IFIP/ACM Latin-American Networking Conference - LANC 2009, organizado por CLEI en Pelotas - Brasil.
- 2009 **"Innovations for Digital Inclusion" (Argentina)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la conferencia Kaleidoscope 2009 "Innovations for Digital Inclusion" organizado por ITU-T. Mar del Plata - Argentina.
- 2008 **"Innovations in NGN - Future Network and Services" (Suiza)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la conferencia "Innovations in NGN - Future Network and Services" organizado por la UIT. Geneve - Suiza.
- 2007 **II Congreso Español de Informática (España)**  
 Observaciones: Miembro del Comité Organizador del II Congreso Español de Informática - CEDI 2007. Zaragoza - España.
- 2007 **5th Latin American Network Operations and Management Symposium (Brasil)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del 5th Latin American Network Operations and Management Symposium - LANOMS 2007. Petrópolis - Brasil.
- 2007 **III Congreso sobre Ingeniería e Investigación Científica (Perú)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del III Congreso sobre Ingeniería e Investigación Científica - III CONIIC 2007. Lima - Perú.
- 2006 **Wireless Communications and Information Technology in Developing Countries (Chile)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del 2006 IFIP WG 6.9 workshop on Wireless Communications and Information Technology in Developing Countries - WCIT'2006. Santiago de Chile.
- 2006 **XIII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa (Uruguay)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del XIII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa - XIII CLAIO, Montevideo - Uruguay.
- 2006 **II Congreso Internacional de Iniciación Científica en Computación (Perú)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la Jornada Peruana de Computación y del II Congreso Internacional de Iniciación Científica en Computación - CONIICC) Lima - Perú.
- 2006 **19th IFIP World Computer Congress, y la XXXII Conferencia Latinoamericana de Informática (Chile)**  
 Observaciones: Miembro del Comité organizador del 19th IFIP World Computer Congress, y la XXXII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'2006, Santiago de Chile.
- 2005 **13th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (Suiza)**

- Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la 13th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing, a realizarse en Lugano - Suiza.
- 2005 **XXV International Conference of the Chilean Computer Science Society (Chile)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la XXV International Conference of the Chilean Computer Science Society - SCCC 2005 (IEEE-CS), a realizarse en Valdivia, Chile.
- 2005 **Latinoamerican Networking Conference - LANC (Colombia)**  
 Observaciones: Miembro del Comité Organizador y de Programas de la Latinoamerican Networking Conference - LANC 2005, a realizarse en Cali - Colombia.
- 2005 **4th IEEE/IFIP Latin American Network Operations and Management Symposium (Brasil)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la 4th IEEE/IFIP Latin American Network Operations and Management Symposium - LANOMS 2005, a realizarse en Porto Alegre, Brasil.
- 2005 **"III Workshop MPLS networks" (España)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del "III Workshop MPLS networks" organizado en el marco de la Red temática de Gestión en Redes IP orientadas a circuitos virtuales (MPLS), a realizarse en Girona - España.
- 2005 **SCI'2005 (9th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics) (Estados Unidos)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la conferencia internacional SCI'2005 (9th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics), Orlando - Florida, Estados Unidos.
- 2004 **Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI'2004 (Perú)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI'2004, Arequipa - Perú.
- 2004 **VIII Workshop de Sistemas Distribuidos y Paralelismo (Chile)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del VIII Workshop de Sistemas Distribuidos y Paralelismo, organizado por la Sociedad Chilena de Computación. Chillán - Chile.
- 2004 **SCI'2004 (8th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics) (Estados Unidos)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la conferencia internacional SCI'2004 (8th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics), Orlando - Florida, Estados Unidos.
- 2004 **13° conferencia internacional sobre Computadoras y Comunicaciones organizada por la IEEE Communications Society (Estados Unidos)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la 13° conferencia internacional sobre Computadoras y Comunicaciones organizada por la IEEE Communications Society, ICCCN-2004, Chicago - Illinois, Estados Unidos.
- 2003 **SCI'2003 (7th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics) (Estados Unidos)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la conferencia internacional SCI'2003 (7th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics), Orlando - Florida, Estados Unidos.
- 2003 **12° conferencia internacional sobre Computadoras y Comunicaciones organizada por la IEEE Communications Society (Estados Unidos)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la 12° conferencia internacional sobre Computadoras y Comunicaciones organizada por la IEEE Communications Society, ICCCN-2003, Dallas - Texas, Estados Unidos.
- 2003 **IFIP/ACM Latin America Networking Conference LANC'2003 (Bolivia)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas y Responsable por los Tutoriales de la IFIP/ACM Latin America Networking Conference LANC'2003, La Paz - Bolivia.
- 2003 **Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI'2003 (Bolivia)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI'2003, La Paz - Bolivia.
- 2002 **11th. conferencia internacional sobre Computadoras y Comunicaciones organizada por la IEEE Communications Society (Estados Unidos)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la 11th. conferencia internacional sobre Computadoras y Comunicaciones organizada por la IEEE Communications Society, ICCCN-2002, Miami - FL, Estados Unidos.
- 2002 **IFIP-TC6 and ACM-SIGCOMM Latin America Networking Conference 2002: Toward the Internet Next Generation (Argentina)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la IFIP-TC6 and ACM-SIGCOMM Latin America Networking Conference 2002: Toward the Internet Next Generation, Santa Fe, Argentina.
- 2002 **SCI'2002 (6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics) (Estados Unidos)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la conferencia internacional SCI'2002 (6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics), Orlando - Florida, Estados Unidos.
- 2001 **10th. conferencia internacional sobre Computadoras y Comunicaciones organizada por la IEEE Communications Society (Estados Unidos)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la 10th. conferencia internacional sobre Computadoras y Comunicaciones organizada por la IEEE Communications Society, Tucson - Arizona, Estados Unidos.
- 2001 **SCI'2001 (Systemics, Cybernetics and Informatics) (Estados Unidos)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la conferencia internacional SCI'2001 (Systemics, Cybernetics and Informatics), Orlando - Florida, Estados Unidos.

- 2000 **XXVI Conferencia Latinoamericana de Informática (México)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la XXVI Conferencia Latinoamericana de Informática Ciudad de México.
- 2000 **SCI'2000 (Systemics, Cybernetics and Informatics) (Estados Unidos)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la conferencia internacional SCI'2000 (Systemics, Cybernetics and Informatics), Orlando - Florida, Estados Unidos.
- 1999 **XXV Conferencia Latinoamericana de Informática (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del Comité Organizador de la XXV Conferencia Latinoamericana de Informática. Asunción - Paraguay. Co-chairman del Comité de Programas.
- 1999 **Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (Brasil)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, Natal, Brasil.
- 1999 **Focus Symposium: "Architecture, Tools and Algorithm for Networks, Parallel and Distributed Systems" (Estados Unidos)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del Focus Symposium: "Architecture, Tools and Algorithm for Networks, Parallel and Distributed Systems", en el marco de la conferencia internacional SCI'99 (Systemics, Cybernetics and Informatics), Orlando - Florida, Estados Unidos.
- 1998 **V Concurso de Tesis de Maestrías (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del comité de evaluación del V Concurso de Tesis de Maestrías CLEI - UNESCO.
- 1998 **"International Conference on Information Systems, Analysis and Synthesis" (ISAS'98) y del FOCUS SYMPOSIUM: "Architectures, Tools and Algorithms for Networks, Parallel and Distributed Systems" (Estados Unidos)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la "International Conference on Information Systems, Analysis and Synthesis" (ISAS'98) y del FOCUS SYMPOSIUM: "Architectures, Tools and Algorithms for Networks, Parallel and Distributed Systems" Orlando - Florida.
- 1998 **XXIV Conferencia Latinoamericana de Informática (Ecuador)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la XXIV Conferencia Latinoamericana de Informática Quito - Ecuador.
- 1998 **IX Panel de Informática - EXPOMATICA'98 (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del IX Panel de Informática - EXPOMATICA'98, organizado por APUDI y la Universidad Nacional de Asunción.
- 1997 **III Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas del III Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas - CITA'97. Asunción - Paraguay.
- 1997 **XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática (Chile)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática (PANEL'97) Santiago de Chile - Chile.
- 1997 **IV Concurso de Tesis de Maestrías (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del comité de evaluación del IV Concurso de Tesis de Maestrías CLEI - UNESCO.
- 1997 **"International Conference on Information Systems, Analysis and Synthesis" (Venezuela)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la "International Conference on Information Systems, Analysis and Synthesis" (ISAS'97) Caracas - Venezuela.
- 1996 **III Concurso de Tesis de Maestrías (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del comité de evaluación del III Concurso de Tesis de Maestrías CLEI - UNESCO.
- 1996 **"International Conference on Information Systems, Analysis and Síntesis" (Estados Unidos)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la "International Conference on Information Systems, Analysis and Síntesis" (ISAS 96), Orlando - Florida, Estados Unidos.
- 1994 **XX Conferencia Latinoamericana de Informática (México)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la XX Conferencia Latinoamericana de Informática - PANEL'94. Ciudad de México - México.
- 1990 **XVI Conferencia Latinoamericana de Informática y Panel 90 Expodata (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del Comité de Programas de la XVI Conferencia Latinoamericana de Informática y Panel 90 Expodata. Conferencista invitado. Asunción - Paraguay.
- 1987 **Centro Latinoamericano de Estudios en Informática (Chile)**  
 Observaciones: 1987-a la fecha. Centro Latinoamericano de Estudios en Informática - CLEI. Varias veces representante de Paraguay, y miembro del Comité Ejecutivo. Presidente de 2004 a 2008, a la fecha ocupando el cargo de Past-president en el Comité Ejecutivo. Socio IFIP.

**Evaluación de Publicaciones**

2012 - 2014 **Número especial del CLEI ELECTRONIC JOURNAL**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Editor Invitado para un número especial del CLEI ELECTRONIC JOURNAL (<http://www.clei.org/index.php/electronic-journal>) dedicado a los mejores trabajos de la XXXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática, ISSN 0717- 5000.

2010 - 2013 **Revista de la Sociedad Científica del Paraguay**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro del Comité Editorial de la Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, ISSN 0379-9123.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestría

- 1 **Mauricio Machuca Cabral, - Tutor Único o Principal - El Problema de la Diversidad Máxima en un Entorno Multiobjetivo, 2017**  
Disertación (Maestría en Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 **Gerardo Gabriel Fogel Lezcano, - Tutor Único o Principal - Quantum Algorithms for Multiobjetiv Combinatorial Optimization, 2017**  
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Algorithms for Multionjetiv Combinatorial Optimization;
- 3 **Gerardo Fogel, - Cotutor o Asesor - Optimizacion Multiobjetivo utilizando el Algoritmo de Grover (tentativo), 2016**  
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Observaciones: Computación Cuántica
- 4 **Rafael Aquino, - Tutor Único o Principal - Optimización Lógista (tentativo), 2016**  
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Observaciones: Mejora del tráfico en partes de una ciudad optimizando la logística
- 5 **Uri Pablo Yael Rozenworcel, - Tutor Único o Principal - Entorno para Experimentación de Vulnerabilidad en la Enseñanza de Buenas Prácticas de Programación, 2015**  
Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 6 **Sara Arévalos Flor, - Tutor Único o Principal - Predicción de Precios Puntuales en Cloud Computing. Un estudio comparativo hacia una mejora de confiabilidad., 2015**  
Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 7 **Diego Ihara Centurión, - Tutor Único o Principal - Optimización con muchos objetivos para la ubicación de máquinas virtuales con re-configuración periodica., 2015**  
Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación) , FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 8 **Alberto David Garcete Rodríguez, - Tutor Único o Principal - METODOLOGÍA PARA LA PREDICCIÓN DE INGRESOS DE CAUSAS PENALES MEDIANTE PROGRAMACION LINEAL, 2014**  
Disertación (MAESTRIA EN INFORMATICA Y COMPUTACION) , FPUNE - Universida Nacional del Este, Facultad Politécnica, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 9 **Fabio López, - Tutor Único o Principal - Ubicación Óptima de Máquinas Virtuales, 2012**  
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Máquinas Virtuales;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Observaciones: Ubicación Óptima de Máquinas Virtuales, de Fabio López. Tesis de la Maestría FPUNA-PTI en preparación, con un artículo ya publicado en ARANDUCOM'2012 y otro artículo sometido a congreso internacional.
- 10 **Carlos Edgard Colman Meixner, - Tutor Único o Principal - SELECCIÓN ÓPTIMA DE PROTECCIÓN CÍCLICA (p-Cycles) EN REDES ÓPTIMAS WDM , 2009**  
Disertación (Ingeniería de Sistemas) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sistemas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**11 Nilton Amarilla, - Tutor Único o Principal - Ubicación de Locutorios de Cabinas Telefónicas con Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo, 2005**

Disertación (Maestría en Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: locutorios de cabinas telefónicas; algoritmos evolutivos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**12 Carlos Domingo Almeida Delgado , - Tutor Único o Principal - UBICACIÓN ESTRATÉGICA DE CENTRALES TELEFÓNICAS CON ALGORITMOS EVOLUTIVOS MULTIOBJETIVOS, 2004**

Disertación (Ingeniería de Sistemas) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sistemas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**13 Osvaldo Gómez, - Tutor Único o Principal - RAZONES DEL ÉXITO DE OPTIMIZACIÓN POR COLONIA DE HORMIGAS EN EL PROBLEMA DEL CAJERO VIAJANTE, 2004**

Disertación (Ingeniería de Sistemas) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sistemas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**14 Christian Daniel von Lücken Martínez, - Tutor Único o Principal - ALGORITMOS EVOLUTIVOS PARA OPTIMIZACIÓN MULTI OBJETIVO: UN ESTUDIO COMPARATIVO EN UN AMBIENTE PARALELO ASÍNCRONO, 2003**

Disertación (Maestría en Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: algoritmos evolutivos; asíncronos; optimización;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**15 CELSO ALBERTO ROJAS PUKALL, - Tutor Único o Principal - AGRUPAMIENTO DIFUSO. PROPUESTA PARA EL NÚMERO ÓPTIMO DE CLASES, 2002**

Disertación (Ingeniería de Sistemas) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sistemas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**16 Marta Almirón, - Tutor Único o Principal - ANT SYSTEM, 2000**

Disertación (Ingeniería de Sistemas) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sistemas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**17 Víctor Hugo Bogarín Toledo, - Tutor Único o Principal - SELLOS DIGITALES PARA DOCUMENTOS, 2000**

Disertación (Ingeniería de Sistemas) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sistemas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**18 Eustaquio Alcides Martínez Jara, - Tutor Único o Principal - UNA RESOLUCIÓN INTERVALAR PARALELA DEL PROBLEMA DEL FLUJO DE POTENCIA ELÉCTRICA, 2000**

Disertación (Ingeniería de Sistemas) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sistemas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**Tesis de doctorado**

**1 ENRIQUE JAVIER DÁVALOS GIMÉNEZ, - Tutor Único o Principal - ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN REDES VIRTUALES. APLICACIONES CON ÉNFASIS EN REDES ÓPTICAS, 2018**



Tesis (Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informática)) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: redes virtuales; redes opticas;

**2 Christian von Lücken Martinez, - Tutor Único o Principal - ANÁLISIS DEL ESTADO DEL ARTE DE ALGORÍTMOS EVOLUTIVOS PARA PROBLEMAS CON MUCHOS OBJETIVOS Y UNA PROPUESTA DE AGRUPAMIENTO PARA SU PARALELIZACIÓN, 2017**

Tesis (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Observaciones: La mesa examinadora estuvo compuesta por:

- D.Sc. Benjamín Barán (orientador y presidente de mesa).
- PhD Carlos Brizuela del CICESE de México
- PhD Marcos Villagra de la FPUNA
- Fernando Brunetti de la UCA

**3 Diego Pedro Pinto, - Tutor Único o Principal - DISEÑO MULTI-OBJETIVO DE REDES ÓPTICAS WDM UN ENFOQUE BASADO EN ALGORITMOS EVOLUTIVOS, 2011**

Tesis (DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN(INFORMATICA)-POLITECNICA) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Comunicaciones ópticas; WDM;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Comunicaciones ópticas;

Observaciones: Diseño de la ubicación óptima de conversores de longitud de onda en redes de comunicaciones ópticas WDM.

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Lino Gabriel Chamorro Frutos, - Cotutor o Asesor - Un Enfoque Multi-objetivo para Intermediación de Infraestructuras Multi-Cloud en Mercados Dinámicos, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: infraestructuras multi-cloud en mercados dinámicos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Observaciones: En coordinacion con el Prof. Fabio López Pires

**2 Daniel Ruffinelli, - Tutor Único o Principal - Enfoque Multiobjetivo para Optimización LNN de Circuitos Cuánticos Bidimensionales, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: optimización lnn; circuitos cuánticos bidimensionales;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**3 Elias Melgarejo, - Tutor Único o Principal - Ubicación de Máquinas Virtuales. Un enfoque Multiobjetivo, 2014**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNE - Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Multiobjetivo;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Observaciones: Ubicación de Máquinas Virtuales. Un enfoque Multiobjetivo, de Elias Melgarejo. Tesis de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este - UNE, en ejecución, con artículo enviado a congreso internacional.

**4 Esteban Gabriel Benitez Ruiz y Gustavo Fabián Planás Acosta, - Tutor Único o Principal - Ubicación Óptica de Medidores Digitales en un Sistema de Distribución de Potencia. Un Enfoque basado en MOEA., 2014**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Optimización por Colonia de Hormigas; motocicletas; rutas de distribucion;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**5 G. Planás y E. Benítez, - Tutor Único o Principal - Ubicación estratégica de medidores digitales en un Sistema de Distribución de Potencia Eléctrica, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Optimización por Colonia de Hormigas; motocicletas; rutas de distribución;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**6 S. Cantero, - Tutor Único o Principal - Infraestructura de PKI para la Universidad Católica, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Optimización por Colonia de Hormigas; motocicletas; rutas de distribución;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Observaciones: Infraestructura de PKI para la Universidad Católica, de S. Cantero. Tesis en ejecución de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica.

**7 L. Laufer y M.G. Insaurralde, - Tutor Único o Principal - Distribución óptima para una fábrica paraguaya de motos, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Optimización por Colonia de Hormigas; motocicletas; rutas de distribución;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Observaciones: Distribución óptima para una fábrica paraguaya de motos, de L. Laufer y M.G. Insaurralde. Tesis en ejecución de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica.

**8 G. Hüttemann, J. Ricart, - Tutor Único o Principal - Multiobjective Harmony Search, de G. Hüttemann, J. Ricart. Tesis de la FPUNA recientemente defendida, con varias publicaciones internacionales., 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Optimización por Colonia de Hormigas; motocicletas; rutas de distribución;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Observaciones: Multiobjective Harmony Search, de G. Hüttemann, J. Ricart. Tesis de la FPUNA recientemente defendida, con varias publicaciones internacionales.

**9 Luis Frutos, - Tutor Único o Principal - Conversión de circuitos cuánticos a la Arquitectura LNN, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Observaciones: Conversión de circuitos cuánticos a la Arquitectura LNN, de L. Frutos. Tesis de la FPUNA recientemente defendida, con una publicación en ARANDUCOM'2012 y otro artículo en preparación.

**10 Horacio Caniza, - Tutor Único o Principal - Cooperative game for Distributed Wavelength Assignment in WDM Networks, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Optimización por Colonia de Hormigas; motocicletas; rutas de distribución;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Observaciones: Cooperative game for Distributed Wavelength Assignment in WDM Networks, de H. Caniza. Tesis defendida en la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica, con artículo publicado en INTERNET 2011, Luxemburgo.

**11 Alexander Friedrich Wich Vollrath, - Tutor Único o Principal - TEORÍA DE JUEGOS APLICADA A LA ASIGNACIÓN DE RECURSOS PARA APLICACIONES DISTRIBUIDAS EN LA COMPUTACIÓN GRID, 2011**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**12 Hugo Daniel Meyer, - Tutor Único o Principal - UNA NUEVA PROPUESTA DE TEMPLADO SIMULADO MULTI-OBJETIVO , 2010**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**13 Martín Jose Abente Lahaye, - Tutor Único o Principal - EVOLUCIÓN DE REGLAS DE CLASIFICACIÓN BINARIA UTILIZANDO PROGRAMACIÓN GENÉTICA LINEAL: UNA APLICACIÓN AL DESCARTE DE GANADO , 2010**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**14 Diómedes Jose Rivelli Zea, - Tutor Único o Principal - UBICACIÓN DE ESTACIONES RADIO BASE EN UNA RED CELULAR MEDIANTE UN ALGORITMO EVOLUTIVO MULTI OBJETIVO , 2010**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electrónica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**15 Norma E. Cardozo Villalba., Nanashara E. Fernández Escobar, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO Y SIMULACIÓN DE CIRCUITOS QUÁNTICOS, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electrónica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**16 Rodrigo Maciel., Marco Sobrino, - Tutor Único o Principal - UBICACIÓN ÓPTIMA DE CONVERTORES DE LONGITUD DE ONDA: UNA NUEVA PROPUESTA BASADA EN MOEA , 2009**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**17 Uri Yael Rozenworcel, - Tutor Único o Principal - INGENIERÍA DE TRÁFICO EN REDES DINÁMICAS PERIÓDICAS UTILIZANDO EL ALGORITMO SPEA , 2009**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**18 Victor Eduardo González Chamorro, - Tutor Único o Principal - OPTIMIZACIÓN POR ENJAMBRE DE PARTÍCULAS PARA SATISFACCIÓN DE FÓRMULAS BOOLEANAS , 2009**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**19 Christian Gerardo Lezcano Ríos, - Tutor Único o Principal - EQUIPOS DE ALGORITMOS DE HORMIGAS. UNA NUEVA PROPUESTA PARA OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO, 2008**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;

**20 Alberto Moisés Samaniego Ruiz Díaz, - Tutor Único o Principal - AJUSTE DE LA FUNCIÓN DE EVALUACIÓN DEL JUEGO MASTERGOAL UTILIZANDO ALGORITMOS EVOLUTIVOS , 2008**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**21 Francisco Javier Martínez Canillas, - Tutor Único o Principal - UN NUEVO ENFOQUE PARA RESOLVER PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN MULTI OBJETIVO UTILIZANDO PROGRAMACIÓN GENÉTICA LINEAL, 2008**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**22 Roberto José Sánchez Rinck , - Tutor Único o Principal - APLICACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN GENÉTICA LINEAL PARA LA PREDICCIÓN DE INDICADORES MACRO ECONÓMICOS , 2008**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**23 Joaquín Quinto Lima Molinari, - Tutor Único o Principal - OPTIMIZACIÓN DE ENJAMBRE DE PARTÍCULAS APLICADA AL PROBLEMA DEL CAJERO VIAJANTE BI-OBJETIVO , 2007**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**24 Anibal Fernando Villasanti López , - Tutor Único o Principal - UBICACIÓN ÓPTIMA DE LLAVES TELECOMANDADAS EN UN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA UTILIZANDO UN ALGORITMO EVOLUTIVO MULTIOBJETIVO, 2007**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electrónica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**25 Carlos Darío Rodríguez Hermosa, - Tutor Único o Principal - EQUIPO DE ALGORITMOS ASÍNCRONOS PARA SATISFACCIÓN DE FÓRMULAS BOOLEANAS, 2007**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**26 Derlis Atilio Zárate Bazán., Marcos Antonio Báez González, - Tutor Único o Principal - EQUIPO DE ALGORITMOS MEMÉTICOS CON ADAPTACIÓN MULTINIVEL PARA OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO (MULTILEVEL ADAPTIVE TEAM ALGORITHM), 2007**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**27 Adolfo Aníbal Arteta Gómez , - Tutor Único o Principal - ENRUTAMIENTO Y ASIGNACIÓN DE LONGITUD DE ONDA EN REDES ÓPTICAS WDM, 2007**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**28 Augusto José Hermosilla Fornerón, - Tutor Único o Principal - DISTRIBUCIÓN ÓPTIMA DE MERCADERÍAS, UTILIZANDO TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL, 2007**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Industrial;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**29 Julio Paciello., Héctor Martínez, - Tutor Único o Principal - OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO BASADA EN COLONIAS DE HORMIGAS. TEORÍA Y ESTRATEGIAS DE PARALELIZACIÓN, 2006**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**30 Marcos Villagra, - Tutor Único o Principal - CONVEXIDAD GLOBAL EN EL PROBLEMA DEL CAJERO VIAJANTE BI-OBJETIVO, 2006**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**31 Juan Ignacio Pane Fernández., Marcelo Luis Álvarez García, - Tutor Único o Principal - ARQUITECTURA DISTRIBUIDA DSOARA PARA DETECCIÓN DE INTRUSOS, 2006**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**32 Juan Esteban Talavera Horn, - Tutor Único o Principal - IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE CLAVE PÚBLICA EN LA RED DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN , 2006**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**33 Pedro Esteban Gardel Sotomayor, - Tutor Único o Principal - COMPENSACIÓN DE POTENCIA REACTIVA EN UN CONTEXTO MULTIOBJETIVO MEDIANTE ALGORITMO DE COLONIA DE HORMIGAS, 2006**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electromecánico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**34 Francisco Talavera Solalinde, - Tutor Único o Principal - COMPARACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS MULTI-OBJETIVOS EN UN AMBIENTE MULTICAST , 2005**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electrónica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**35 Joel Prieto Corvalán , - Tutor Único o Principal - ENRUTAMIENTO MULTICAST EN MÚLTIPLES CAMINOS UTILIZANDO ALGORITMOS EVOLUTIVOS MULTIOBJETIVOS, 2005**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electrónica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**36 Diego Pedro Pinto Roa, - Tutor Único o Principal - ENRUTAMIENTO MULTICAST MULTIOBJETIVO BASADO EN COLONIA DE HORMIGAS, 2005**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electrónica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**37 José Manuel Fernández Giangreco, - Tutor Único o Principal - EQUIPO DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS MULTIOBJETIVO PARALELOS (TEAM ALGORITHM OF pMOEAs), 2005**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**38 Carolina Montserrat Villasanti López, - Tutor Único o Principal - OPTIMIZACIÓN DEL DESPACHO DE UNIDADES GENERADORAS EN UNA CENTRAL HIDROELÉCTRICA UTILIZANDO ALGORITMOS EVOLUTIVOS MULTIOBJETIVO, 2005**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electrónica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**39 Jorge Crichigno, - Tutor Único o Principal - ENRUTAMIENTO MULTICAST UTILIZANDO OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO , 2004**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electrónica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**40 José Miguel Vallejos Mernes, - Tutor Único o Principal - COMPENSACIÓN DE POTENCIA REACTIVA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA UTILIZANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL, 2002**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electromecánico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**41 Susana Duarte Flores, - Tutor Único o Principal - OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO DE REDES EMPLEANDO ALGORITMOS EVOLUTIVOS PARALELOS, 2001**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**42 Julio M. Basualdo C. Pedro F. Doldán S. Aldo J. Sotelo G., - Tutor Único o Principal - TEAM ALGORITMOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOS COSTOS DE UNA ESTACIÓN DE BOMBEO, 2001**

Tesis/Monografía de grado (INGENIERIA CIVIL) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: CIVIL;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**43 Guido Efraín González Acha, - Tutor Único o Principal - RED INALÁMBRICA DE DATOS DE BAJA AREA DE COBERTURA, 2001**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electrónica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**44 Rubén Darío Sosa Marín, - Tutor Único o Principal - ANTNET ALGORITMO DE RUTEO PARA REDES DE DATOS BASADO EN AGENTES MÓVILES, 2000**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electrónica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**45 Selva R. Cáceres S. Carolina B. Jacquet A. María J. Cano A., - Tutor Único o Principal - SISTEMAS DE VIDEOCONFERENCIA, 2000**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electrónica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**46 Fabián Laufer Beissinger, - Tutor Único o Principal - OPTIMIZACIÓN TOPOLOGICA DE REDES CONFIABLES EMPLEANDO A-TEAMS, 2000**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**47 Marta Edith Canatta Alvarez, - Tutor Único o Principal - SISTEMAS SPREAD SPECTRUM, 2000**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electrónica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;

**48 Enrique Chaparro Viveros, - Tutor Único o Principal - A-TEAMS PARA LA MINIMIZACIÓN DEL CAUDAL TOTAL TURBINADO DE UNA REPRESA HIDROELÉCTRICA, 1998**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electromecánico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**49 Norma Fleytas Jover, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO EN SISTEMAS DE RED DE ÁREA LOCAL, 1998**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**50 Diana Beatriz Benítez Cáceres, - Cotutor o Asesor - PARTICIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES PARA SU RESOLUCIÓN EN UN AMBIENTE COMPUTACIONAL DISTRIBUIDO, 1997**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**51 Rodrigo Andrés Ramos Galeano, - Tutor Único o Principal - PARTICIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS PARA SU RESOLUCIÓN EN UN AMBIENTE COMPUTACIONAL DISTRIBUIDO, 1996**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electromecánico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**52 Christian Schaerer, José Atlasovich, - Tutor Único o Principal - FLUJO DE POTENCIA ELECTRICA EN EL TORNO AL PUNTO CRITICO, 1995**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Electromecánico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**53 Silvia L. Benavides O., Perla M. Agüero E., - Tutor Único o Principal - COMBINACIÓN DE ALGORITMOS GENÉTICOS CON MÉTODOS NUMÉRICOS DE OPTIMIZACIÓN , 1995**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**En Marcha**

**Tesis de maestría**

**1 Luis Esteban Martínez Lailla, - Tutor Único o Principal - Circuitos Cuánticos (tentativo), 2016**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Conversiones de circuitos cuánticos a arquitecturas LNN

**2 Sandra Noemí Giménez Mancuello, - Tutor Único o Principal - Optimización de la represa de Iguazú, 2013**

Disertación (Maestría en Investigación Científica) , UNE - Universidad Nacional del Este, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Iguazú;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Observaciones: Optimización de la represa de Iguazú, de Sandra Noemí Giménez Mancuello, de la Facultad Politécnica de la UNE

**Tesis de doctorado**

**1 Fabio López-Pires, - Tutor Único o Principal - Virtual Machine Placement - VMP (tentativo), 2016**

Tesis (DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN(INFORMATICA)-POLITECNICA) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Alumno becado por el PTI

**2 Christian von Lucken, - Tutor Único o Principal - Optimización de muchos objetivos (Many objective optimization), 2011**

Tesis (DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN(INFORMATICA)-POLITECNICA) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Multiobjective Optimization; Conjunto Pareto;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Optimización. Algoritmos;

Observaciones: Optimización simultanea de diversos objetivos, posiblemente contradictorios utilizando algoritmos evolutivos.

### 3 Enrique Dávalos, - Tutor Único o Principal - Optimización en Redes Ópticas (tentativo), 2011

Tesis (DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN(INFORMÁTICA)-POLITECNICA) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Optimización multiobjetivo;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Optimización. Algoritmos;

Observaciones: Virtualización de redes y centros de datos sobre una infraestructura de redes ópticas

#### Tesis/Monografías de grado

##### 1 D. Bosch, - Tutor Único o Principal - Ingeniería de tráfico en redes dinámicas periódicas de tiempo continuo, 2013

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: TRAFICO; DINAMICAS;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Observaciones: Ingeniería de tráfico en redes dinámicas periódicas de tiempo continuo, de D. Bosch. Tesis de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica en preparación, con una publicación en ARANDUCOM'2012.

##### 2 V. Ayala y T. Núñez, - Tutor Único o Principal - QoS en redes WDM usando colonia de hormigas, 2013

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Colonia de Hormigas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Observaciones: QoS en redes WDM usando colonia de hormigas, de V. Ayala y T. Núñez. Tesis en ejecución en la FPUNA

##### 3 F. Riveros y N. Benitez, - Tutor Único o Principal - MOACO para el TSP Many-objective, 2013

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: MOACO;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Observaciones: MOACO para el TSP Many-objective, de F. Riveros y N. Benitez. Tesis en ejecución en la FPUNA.

##### 4 N. Hernández y V. Cañete, - Tutor Único o Principal - Programación Genética Lineal para la ubicación óptima de medidores en Redes Eléctricas, 2013

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: REDES ELECTRICAS;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Observaciones: Programación Genética Lineal para la ubicación óptima de medidores en Redes Eléctricas, de N. Hernández y V. Cañete. Tesis en ejecución en la FPUNA.

##### 5 J. Fernandez y E. Meza, - Tutor Único o Principal - Paralelización de los procesos de conversión de un circuito cuántico a una arquitectura LNN, 2013

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: PARALELIZACION;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Observaciones: Paralelización de los procesos de conversión de un circuito cuántico a una arquitectura LNN, de J. Fernandez y E. Meza. Tesis en ejecución en la FPUNA.

#### Otras Referencias

##### Premiaciones

##### 1 2019 Trofeo del Paraguay Open Robotics lleva el nombre del Dr. Benjamín Barán (nacional), Centro Educativo Los Laureles

Por primera vez en el país se llevó a cabo el PARAGUAY OPEN ROBOTICS, un evento nacional abierto en el que alumnos de distintos colegios, de 6 a 18 años, compartieron sus habilidades y experiencias con el uso de la robótica.

<https://www.openrobotics.cel.edu.py/web/>



- 2 2019 Egresado de la UC se destaca en Red Hat y Samsung (internacional), Red Hat**  
 Javier Martínez Canillas, egresado de Ingeniería Informática de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" reside actualmente en Barcelona, España y se desempeña como Software Engineer (desarrollador de software) en Red Hat, la empresa líder en software libre. Previamente, formó parte de los equipos de importantes consultoras y del Open Source Group de Samsung donde contribuyó a varios proyectos de código abierto, principalmente el sistema operativo Linux.
- 3 2019 Global Challenge Benjamin Meaker Visiting Professorship (internacional), Universidad de Bristol de Inglaterra.**  
 Benjamín Barán actualmente trabaja y colabora temporalmente en el Smart Internet Lab, de la Universidad de Bristol de Inglaterra. Su visita tiene como finalidad colaborar en proyectos científicos centrados en las ciudades inteligentes (Smart cities).
- 4 2018 PREMIO NACIONAL DE CIENCIA 2018 (nacional), Congreso de la Nación**  
 otorgado por la obra titulada "Virtual Machine Placement for Elastic Infraestructures in Overbooked Cloud Computing Datacenters under Uncertainty", traducida al español como "Ubicación de Máquinas Virtuales para Infraestructuras Elásticas en Centros de Datos de Computación en Nube bajo incertidumbre", de la autoría de: Fabio López Pires, Benjamín Barán, Leonardo Benítez, Saúl Zalimben y Augusto Amarilla.
- 5 2018 Reconocimiento (nacional), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción**  
 Al equipo de investigadores de esta Casa de Estudios, por el otorgamiento del importante Premio Nacional de Ciencia 2018, a la investigación: "VIRTUAL MACHINE PLACEMENT FOR ELASTIC INFRASTRUCTURES IN OVERBOOKED CLOUD COMPUTING DATACENTERS UNDER UNCERTAINTY"
- 6 2017 Reconocimiento por una década de ininterrumpida colaboración (nacional), IEEE Sección Paraguay**  
 Diciembre 2017
- 7 2016 Reconocimiento por los 35 años de labor docente (nacional), Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica "Ntra Sra. de la Asunción"**  
 El Consejo de Gobierno de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" otorga el reconocimiento por los destacados servicios prestados.
- 8 2016 Premio Doña Nidia Sanabria de Romero. (nacional), Universidad Iberoamericana**  
 Categoría Investigación Científica e Innovación. -  
 Por su gran aporte a la Investigación Paraguaya -  
 V Encuentro de Investigadores en las áreas de Educación y Salud.
- 9 2016 Reconocimiento por Conferencia Magistral sobre "Computación Cuántica" (internacional), Universidad de Guayaquil**  
 Por su esfuerzo en estrechar los lazos de hermandad entre los pueblos Paraguay y Ecuador, a través de los conocimientos de Ciencia Tecnológica y principios ético-morales que lo caracterizan, Por su Conferencia Magistral sobre "Computación Cuántica"
- 10 2016 Reconocimiento por dictar la Conferencia "Optimización por Colonia de Hormigas para mejorar la Distribución de una fábrica de motocicletas en Paraguay" (internacional), Universidad San Francisco de Quito**  
 Por medio de la presente Carlos Suarez, Director del Instituto en Logística de la Universidad San Francisco de Quito certifica y Agradece por la asistencia al campus a dictar dicha conferencia.
- 11 2016 Reconocimiento por Conferencia en base a "Computación en la nube" (Cloud Computing) (internacional), Universidad San Francisco de Quito**  
 Por medio de la presente Carlos Suarez, Director del Instituto en Logística de la Universidad San Francisco de Quito certifica y Agradece por la asistencia al campus a dictar dicha conferencia.
- 12 2016 Agradecimiento por dictar la Conferencia "Algoritmos Evolutivos y Optimización Multiobjetivo". Quito (internacional), Escuela Politécnica Nacional. Ecuador - Quito.**  
 La Facultad de Ciencias Administrativas de la Escuela Politécnica Nacional  
 Agradece a la Gentileza de compartir la Conferencia titulada "Algoritmos Evolutivos y Optimización Multiobjetivo"
- 13 2015 Reconocimiento de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción" por los 35 años de docencia e investigación (nacional), Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica "Ntra Sra. de la Asunción"**  
 Reconocimiento de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción" a los Docentes que han colaborado con la institución desde su fundación hace 35 años.
- 14 2015 Miembro de la Comisión Científica Honoraria (CCH) PRONII (nacional), Comisión Nacional de Ciencias y Tecnología - CONACYT**  
 Miembro re-electo de la Comisión Científica Honoraria del PRONII para el periodo 2015-2018, conforme Resolución 765/2015 del CONACYT.
- 15 2015 Best Paper Award-Closer 2015 (internacional), Institute For Systems and Technologies of Information, Control and Communication**  
 Premio al mejor trabajo científico de un alumno de Doctorado entregado al Doctorando Fabio López y su Orientador Benjamín Barán en el "5th International Conference on Cloud Computing and Services Science - CLOSER2015", realizado en Lisboa Portugal del 20 al 22 de Mayo del 2015, por el trabajo "A many-Objective Optimization Framework for Virtualized Datacenters". La premiación fue realizada por autoridades del INSTICC (Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication).
- 16 2014 Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría 2014 (internacional), Centro Latinoamericano de Estudios de Informática**  
 Orientador de la Tesis de Maestría de Fabio López "Multi-Objective Virtual Machine Placement with Service Level Agreement", galardonada con el tercer lugar en el Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría 2014, organizado por el CLEI.

- 17 2014 CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO (nacional), Facultad de Ingeniería - UNA**  
Certificado de Reconocimiento al Prof.Dr. Benjamín Barán, por la dedicación y entrega en el desarrollo exitoso del Area de la Investigación Científica en el ámbito nacional e internacional. San Lorenzo - Campus de la UNA
- 18 2013 DISTINCIÓN - Honor al Mérito Latinoamericano en Informática (internacional), Centro Latinoamericano en Informática - CLEI**  
DISTINCIÓN - Honor al Mérito Latinoamericano en Informática otorgado por el Centro Latinoamericano en Informática - CLEI, en Venezuela, en oportunidad de la XXXIX Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2013
- 19 2013 RECONOCIMIENTO Y GRATITUD AL PROF. DR BENJAMÍN BARÁN CEGLA (nacional), Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción - FIUNA**  
Reconocimiento y Gratitud de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción - FIUNA en beneficio de la formación de ingenieros, otorgado por el señor rector y el señor decano en el año 2013.
- 20 2012 Pan-american Prize of Scientific Computing (Premio Panamericano en Computación Científica) (internacional), PACIS - Pan-american Association of Computational Interdisciplinary Sciences**  
Premio bi-anual entregado por las autoridades de PACIS en oportunidad de la 2nd CCIS (Conference of Computational Interdisciplinary Sciences), en Guanajuato - México. Agosto de 2012.
- 21 2012 Doctorado Honoris Causa (nacional), Universidad Nacional del Este - Paraguay**  
Doctorado Honoris Causa otorgado por la Universidad Nacional del Este - UNE, del Paraguay por Resolución N° 444/2012 del Honorable Consejo Superior Universitario de la UNE.
- 22 2012 Mención de Honor del Premio Nacional de Ciencias - 2012 (nacional), Congreso Nacional de la República del Paraguay**  
Mención de Honor del Premio Nacional de Ciencias - 2012, otorgado por el honorable Congreso Nacional de la República del Paraguay, por los aportes del trabajo Diseño Multi-Objetivo de Redes Ópticas WDM, un enfoque basado en los algoritmos evolutivos, realizado conjuntamente con Diego Pinto y Carlos Brizuela.  
Referencia: Diario LA NACIÓN del 17 de noviembre de 2012
- 23 2012 Reconocimiento del Centro Latinoamericano de Estudios en Informática (internacional), Centro Latinoamericano de Estudios en Informática - CLEI - Medellín - Colombia**  
Reconocimiento del Centro Latinoamericano de Estudios en Informática - CLEI, Medellín - Colombia, en Asamblea General del 2012.
- 24 2011 Padrino de honor de la primera promoción de Ingeniería Mecánica (nacional), Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción - FIUNA**  
&#61533; Padrino de Honor de la 1° promoción de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción - FIUNA, 2011.
- 25 2011 Miembro de la Comisión Científica Honoraria (CCH) del PRONII (nacional), Comisión Nacional de Ciencias y Tecnología - CONACYT**  
Miembro de la Comisión Científica Honoraria del Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores - PRONII a partir del año 2011, conforme acta 209/11 del CONACYT. Investigador activo Nivel III.
- 26 2007 Premio Excelencia (nacional), Otorgado por el Rotary Club Trinidad**  
Premio Excelencia, otorgado por el Rotary Club Trinidad. Mayo de 2007
- 27 2006 Visita Ilustre de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (nacional), Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Chile**  
Visita Ilustre de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- 28 2005 Primer Concurso Paraguayo de Tesis (nacional), Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción**  
Orientador de los 2 trabajos de tesis de grado de los alumnos J. Fernández y D. Pinto, ganadores del Primer Concurso Paraguayo de Tesis, realizado en el marco de las Jornadas de Informática y Telecomunicaciones 2005, organizado por las Universidad Católica del Paraguay y la Universidad Autónoma de Asunción.
- 29 2002 Mención de Honor del Premio Nacional de Ciencias (nacional), Otorgado por el honorable Congreso Nacional de la República del Paraguay**  
Por los aportes del trabajo Compensación Multiobjetivo de Potencia Reactiva.
- 30 1999 Mención biográfica en Marquis Who's Who in the World (internacional), Marquis Who's Who in the World**  
Mención biográfica en Marquis Who's Who in the World - 1999. 16° Edición, Reed Publishing - Estados Unidos. ISBN 0-8379-1121-4. Otras menciones en ediciones como la 19°, Who's Who in the World in 2002
- 31 1996 Premio Nacional de Ciencias del Paraguay (nacional), Gobierno Paraguay**  
Premio otorgado por el gobierno del Paraguay cada 2 años al mejor trabajo científico de este periodo de tiempo. Es la mayor distinción científica del país.
- 32 1994 Premio Nacional de Ciencias - 1994 (nacional), Congreso Nacional**  
Mención de Honor del "Premio Nacional de Ciencias - 1994", otorgado por el honorable Congreso Nacional de la República del Paraguay, por los aportes de la tesis doctoral "Estudio de Algoritmos Combinados Assíncronos".
- 33 1994 Premio Interamericano de Ciencias "Bernardo A. Houssay (nacional), Congreso de la Nación**  
Nominación al Premio Interamericano de Ciencias "Bernardo A. Houssay - 1994" otorgado por el Consejo Interamericano para la Educación, la Ciencia y la Cultura de la Organización de Estados Americanos (OEA), por los aportes científicos en el campo de las ciencias matemáticas aplicadas a la computación.
- 34 1982 Premio Andrés Barbero (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**

Máximo galardón científico otorgado por la Sociedad Científica del Paraguay

#### Presentaciones en eventos

**1 Taller - Profesor visitante, 2019, Gran Bretaña**

Nombre: Programa "Benjamin Meaker Visiting Professors" del 15 de Julio al 4 de Agosto 2019. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Tema a desarrollar: Soluciones de Infraestructura Digital para el Desarrollo Urbano Social y Económico de Paraguay.

Nombre de la institución promotora: Universidad de Bristol

**2 Otra - 4th International Conference on Technology Trends in Babahoyo, Ecuador on 29-31 August, 2018, 2018, Ecuador**

Nombre: 4th International Conference on Technology Trends - CITT'2018. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Técnica de Babahoyo

**3 Congreso - La Investigación Científica en Paraguay, 2018, Paraguay**

Nombre: Primer Congreso Universitario de Ciencia, Cultura y Sociedad realizado en Encarnación. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Itapúa

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, investigación científica;

**4 Otra - Lanzamiento de la Red Clara (Paraguay), 2016, Paraguay**

Nombre: Lanzamiento de la Red Clara (Paraguay). Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: disertando sobre "La Prehistoria de la red Clara en Paraguay" en el lanzamiento de la Red

Clara en el Hotel Crowne de Asunción, en acto presidido por el Presidente de la República, Horacio Cartes, Junio-2016.

**5 Otra - Segundo Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado. , 2016, Chile**

Nombre: Segundo Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado. . Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Jurado del Segundo Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado - CLTD, organizado por el Centro Latinoamericano de Estudios en Informática - CLEI en el marco de la Conferencia CLEI'2016 organizada en Valparaíso, Chile.

Nombre de la institución promotora: Centro Latinoamericano de Estudios de Informática

**6 Otra - XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), 2016, Paraguay**

Nombre: XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM). Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista invitado para disertar sobre el tema "Investigar en Paraguay. Desafío para las jóvenes generaciones".

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Itapúa

**7 Encuentro - X Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2016, Paraguay**

Nombre: X Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista invitado en el marco de las "X Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, sobre el tema Computación Cuántica.

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, ;

**8 Otra - Conferencista invitado "La Computación Cuántica en Paraguay", 2016, Paraguay**

Nombre: FIUNA TECH week 2016. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista disertando sobre "La Computación Cuántica en Paraguay" en el "FIUNA TECH week 2016", representando a la Sección Paraguay de la IEEE como su primer Senior Member.

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;

**9 Otra - Conferencista invitado "La Sociedad del Conocimiento: las tendencias en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones", 2016, Paraguay**

Nombre: 1er Programa de Fortalecimiento del Liderazgo Universitario. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista invitado disertando sobre "La Sociedad del Conocimiento: las tendencias en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones" en el marco del 1er Programa de Fortalecimiento del Liderazgo Universitario, organizado por la organización "Desarrollo en Democracia - DENDE.

Nombre de la institución promotora: Desarrollo en Democracia

**10 Otra - Conferencista invitado Primer Encuentro de Investigadores "Construyendo el conocimiento científico en Paraguay", 2016, Paraguay**

Nombre: Primer Encuentro de Investigadores "Construyendo el conocimiento científico en Paraguay". Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Disertante sobre el proyecto "Design and Model of an Optimal System for Urban Freight Distribution for critical and heterogeneous Km2 in Guayaquil and Quito cities in Ecuador - DEMOSDUM" en el marco del Primer Encuentro de Investigadores "Construyendo el conocimiento científico en Paraguay", organizado por la Sociedad Científica del Paraguay - SCP.

- Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 11 Congreso - Miembro del Comité Técnico de la conferencia IEEE ARANDUCON'2016, 2016, Paraguay**  
Nombre: IEEE ARANDUCON'2016. Tipo de Participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: IEEE Sección Paraguay
- 12 Congreso - Conferencista de la conferencia IEEE ARANDUCON'2016, 2016, Paraguay**  
Nombre: IEEE ARANDUCON. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: disertando sobre "La computación Cuántica en Paraguay"  
Nombre de la institución promotora: IEEE Sección Paraguay
- 13 Seminario - Seminario "Algoritmos Evolutivos para mejorar la Logística". Conferencia sobre resultados de Investigación. Guayaquil, 2016, Ecuador**  
Nombre: Algoritmos Evolutivos para mejorar la Logística. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Realizado del 14 al 16 de Noviembre.  
Nombre de la institución promotora: Escuela Superior Politécnica del Litoral  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Algoritmos Evolutivos.;
- 14 Congreso - Conferencia "Introducción a la Computación Cuántica" sobre Resultados de Investigación. Guayaquil, 2016, Ecuador**  
Nombre: "Introducción a la Computación Cuántica". Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Por haber dictado la Conferencia "Introducción a la Computación Cuántica" el 18 de Noviembre de 2016, durante el desarrollo del ciclo de conferencias sobre resultados de investigación que organiza esta facultad.  
Nombre de la institución promotora: Escuela Superior Politécnica del Litoral  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Computacion Cuantica;
- 15 Congreso - Conferencia "Optimización Por Colonias de Hormigas para resolver Problemas de Distribución" Guayaquil, 2016, Ecuador**  
Nombre: "Optimizacion por Colonia de Hormigas". Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Por haber dictado la conferencia "Optimizacion Por Colonias de Hormigas para resolver Problemas de Distribución" el 11 de Noviembre de 2016, durante el desarrollo del ciclo de conferencias sobre resultados de investigación que organiza esta facultad.  
Nombre de la institución promotora: Escuela Superior Politécnica del Litoral  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Motocicletas;
- 16 Simposio - Optimización Multiobjetivo utilizando un Algoritmo Adaptativo de Grover basado en un Oráculo Efectivo, 2016, Paraguay**  
Nombre: Simposio de Ciencia, Tecnología, Educación e Innovación. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: G. Fogel, M. Villagra, y B. Barán  
Nombre de la institución promotora: Comisión Nacional de Ciencias y Tecnología - CONACYT
- 17 Congreso - Conferencista invitado del Octavo Encuentro de Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales "La Sirena II", 2015, Chile**  
Nombre: Octavo Encuentro de Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales "La Sirena II". Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista invitado del Octavo Encuentro de Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales "La Sirena II", organizado por Universidad de La Serena, La Serena - Chile, en enero del 2015, disertando sobre "Motherboard heat dissipation design using the Parareal method in PETSc".  
Nombre de la institución promotora: Universidad de la Serena
- 18 Otra - Miembro del Jurado del Primer Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado - CLTD, organizado por el Centro Latinoamericano de Estudios en Informática - CLEI en el marco de la conferencia de la conferencia CLEI'2015 organizada en Arequipa, Perú., 2015, Perú**  
Nombre: Primer Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado - CLTD. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Jurado del Primer Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado - CLTD, organizado por el Centro Latinoamericano de Estudios en Informática - CLEI en el marco de la conferencia de la conferencia CLEI'2015 organizada en Arequipa, Perú.
- 19 Congreso - Conferencista invitado por la Escuela Regional de TIC -ERTIC'2015, disertando sobre Computación en la Nube, Investigación en Paraguay, San Lorenzo - Paraguay., 2015, Paraguay**  
Nombre: Computación en la Nube, Investigación en Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista invitado por la Escuela Regional de TIC -ERTIC'2015, disertando sobre Computación en la Nube, Investigación en Paraguay, San Lorenzo - Paraguay.
- 20 Seminario - Conferencista invitado por la 10ma Edición del Seminario de Tecnología de la Información - STI'2015, disertando sobre Computación en la Nube, Investigación en Paraguay, Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción", Encarnación - Paraguay., 2015, Paraguay**  
Nombre: 10ma Edición del Seminario de Tecnología de la Información - STI'2015. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista invitado por la 10ma Edición del Seminario de Tecnología de la Información - STI'2015, disertando sobre Computación en la Nube, Investigación en Paraguay, Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción", Encarnación - Paraguay.  
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica Ntra Sra. de la Asunción

- 21 Congreso - Conferencista invitado por la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este - FPUNE, disertando sobre Programación Genética, Ciudad del Este - Paraguay., 2015, Paraguay**  
 Nombre: Programación Genética. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 22 Congreso - Conferencista del DCD-Converged, organizado por Datacenter Dynamics, disertando sobre "Administración de un Centro de Datos utilizando Computación en la Nube", Santiago de Chile, 2015, Chile**  
 Nombre: DCD-Converged, organizado por Datacenter Dynamics. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Datacenter Dynamics  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 23 Congreso - Panelista del Foro de la Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información 2014, organizado por Naciones Unidas e ITU entre otras organizaciones internacionales. World Summit on the Information Society - WSIS'2014, Ginebra, Suiza., 2014, Suiza**  
 Nombre: World Summit on the Information Society - WSIS'2014. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: Panelista del Foro de la Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información 2014, organizado por Naciones Unidas e ITU entre otras organizaciones internacionales. World Summit on the Information Society - WSIS'2014, Ginebra, Suiza.  
 Nombre de la institución promotora: Naciones Unidas e ITU
- 24 Congreso - Conferencista de las III JORNADAS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DEL NEA (Nor-Este Argentino) Y PAÍSES LIMÍTROFES, disertando sobre: "Optimización de un Datacenter Utilizando Algoritmos Evolutivos". Resistencia - Argentina, 10 de mayo del 2014., 2014, Argentina**  
 Nombre: III JORNADAS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DEL NEA (Nor-Este Argentino) Y PAÍSES LIMÍTROFES. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista de las III JORNADAS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DEL NEA (Nor-Este Argentino) Y PAÍSES LIMÍTROFES, disertando sobre: "Optimización de un Datacenter Utilizando Algoritmos Evolutivos". Resistencia - Argentina, 10 de mayo del 2014  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Resistencia
- 25 Congreso - Tutorialista del I WORKSHOP SOBRE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO e INNOVACIÓN en TICS del MERCOSUR, dictando un mini-curso de 8 horas sobre: "Introducción a la Computación Cuántica". Resistencia - Argentina, 9 al 11 de mayo del 2014, 2014, Argentina**  
 Nombre: I WORKSHOP SOBRE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO e INNOVACIÓN en TICS del MERCOSUR. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Tutorialista del I WORKSHOP SOBRE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO e INNOVACIÓN en TICS del MERCOSUR, dictando un mini-curso de 8 horas sobre: "Introducción a la Computación Cuántica". Resistencia - Argentina, 9 al 11 de mayo del 2014
- 26 Congreso - Conferencia plenaria sobre Optimización de un Datacenter utilizando algoritmos evolutivos - I Workshop sobre Investigación, Desarrollo, e Innovación en TICs del MERCOSUR, 2014, Argentina**  
 Nombre: I Workshop sobre Investigación, Desarrollo, e Innovación en TICs del MERCOSUR. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: El D.S.c Benjamín Barán ha realizado una conferencia plenaria titulada "Optimización de un Datacenter", utilizando algoritmos evolutivos, en el marco del I Workshop sobre Investigación, Desarrollo e Innovación en TICs del MERCOSUR, los días 10 y 11 de junio del 2014, organizada por la Facultad Regional Resistencia - Universidad Tecnológica Nacional - Argentina  
 Nombre de la institución promotora: Facultad Regional Resistencia - Universidad Tecnológica Nacional  
 Palabras Clave: Algoritmos evolutivos; Datacenter; Optimización;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 27 Congreso - Minicurso "Datacenter Optimization for Cloud Computing", 2014, Paraguay**  
 Nombre: CCIS 2014. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Dictó el minicurso "Datacenter Optimization for Cloud Computing" en la CCIS 2014 organizado por la PACIS la FPUNA y la UAA. octubre 2014  
 Nombre de la institución promotora: PACIS, FPUNA y la UAA  
 Palabras Clave: Datacenter; Cloud Computing;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 28 Congreso - Expositor en el VIII Workshop de Proyectos Finales de Grado con el Tema "Desafíos actuales en las empresas informáticas" san Lorenzo setiembre 2014, 2014, Paraguay**  
 Nombre: XIII Exposición Tecnológica y Científica - ETyC 2014 . Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Nombre de la institución promotora: FPUNA  
 Palabras Clave: empresas informáticas;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 29 Otra - Profesor invitado de la Universidad Nacional de Costa Rica - UNA, en Heredia - Costa Rica, 2014, Costa Rica**  
 Nombre: Conferencias y Curso para profesores e investigadores sobre Computación Cuántica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Profesor invitado de la Universidad Nacional de Costa Rica - UNA, en Heredia - Costa Rica, dictando conferencias y un curso para profesores e investigadores sobre Computación Cuántica

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Costa Rica

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Computación cuántica;

**30 Encuentro - Conferencia sobre Motherboard heat dissipation design using the Parareal method in PETSc - "La Serena Numérica II" - 2015, 2014, Chile**

Nombre: Octavo Encuentro de Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales "La Serena Numérica II". Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista invitado para el Octavo Encuentro de Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales

"La Serena Numérica II", a llevarse a cabo en el mes de enero, los días 14 a 16 del año 2015.

[http://www.ci2ma.udec.cl/lsn2/confirmed\\_speakers/](http://www.ci2ma.udec.cl/lsn2/confirmed_speakers/)

Nombre de la institución promotora: Univ de La Serena

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**31 Otra - Disertante del VIII Programa de Desarrollo de la Dirigencia Empresarial, organizado por la Fundación Desarrollo en Democracia, sobre el tema: "La Sociedad del Conocimiento y las tendencias en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones", Asunción - Paraguay., 2014, Paraguay**

Nombre: VIII Programa de Desarrollo de la Dirigencia Empresarial. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Disertante del VIII Programa de Desarrollo de la Dirigencia Empresarial, organizado por la Fundación Desarrollo en Democracia, sobre el tema: "La Sociedad del Conocimiento y las tendencias en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones", Asunción - Paraguay.

Nombre de la institución promotora: Fundación Desarrollo en Democracia

**32 Otra - Conferencista de las III Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNE - 2014, disertando sobre "Investigar en Paraguay, desafío para las jóvenes generaciones", 2014, Paraguay**

Nombre: III Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNE . Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Este

**33 Otra - Conferencista del II Foro Internacional de Computación Cuántica y Simulación Cuántica en el marco integrador del Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones, COMTEL'2014 disertando primero sobre el tema: "Introducción a la Computación Cuántica"., 2014, Perú**

Nombre: II Foro Internacional de Computación Cuántica y Simulación Cuántica en el marco integrador del Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones, COMTEL'2014 . Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones

**34 Otra - Instructor del curso de "IT Computing" organizado por Datacenter Dynamics, 2014, Colombia**

Nombre: Curso de IT Computing. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Datacenter Dynamics

**35 Otra - Presentación de trabajos en la XL Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'2014, 2014, Uruguay**

Nombre: XL Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'2014. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática - CLEI

**36 Otra - Conferencista invitado del Centro Nacional de Computación - CNC, disertando sobre "Datacenter para Cloud Computing", 2014, Paraguay**

Nombre: Centro Nacional de Computación - CNC. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción

**37 Otra - Profesor Invitado de la Universidad Autónoma de Asunción, dictando un curso sobre "Metodología de la Investigación Tecnológica en Paraguay", 2013, Paraguay**

Nombre: Metodología de la Investigación Tecnológica en Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Asunción

Palabras Clave: metodología; Investigación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

**38 Otra - CONFERENCIA/TUTORIAL de la Escuela Venezolana de Informática - EVI 2013, 2013, Venezuela**

Nombre: Introducción a la Computación Cuántica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: CONFERENCIA/TUTORIAL:

Introducción a la Computación Cuántica - Escuela Venezolana de Informática - EVI 2013 - realizado la primera semana de octubre en Mérida - Venezuela

Nombre de la institución promotora: Escuela Venezolana de Informática - EVI 2013

**39 Otra - Tutorial para profesores en la Universidad de Zanzibar, 2012, Tanzania**

Nombre: Tutoriales organizados por el WG 6.9 de IFIP. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Tutorial sobre "Optical Communications for Developing Countries" a ser dictado en la State University of Zanzibar - SUZA de Tanzania, en calidad de experto del Working Group WG 6.9 de la International Federation for Information Processing - IFIP.

Nombre de la institución promotora: International Federation on Information Processing - IFIP y la Universidad de Zanzibar

Palabras Clave: Redes ópticas WDM;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Redes Ópticas;

**40 Congreso - Conferencista (Keynote Speaker) de la IEEE 4th Global Information Infrastructure and Networking Symposium - GIIS'2012, 2012, Venezuela**

Nombre: GIIS'2012. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista (Keynote Speaker) de la IEEE 4th Global Information Infrastructure and Networking Symposium - GIIS'2012, disertando sobre "Optical Networks for Developing Countries". Choroni, Venezuela. Diciembre de 2012.

Nombre de la institución promotora: IEEE

Palabras Clave: Comunicaciones ópticas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Redes Ópticas;

**41 Congreso - Conferencista (Keynote Speaker) de la 2nd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences - CCIS, 2012, México**

Nombre: 2nd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences - CCIS. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista (Keynote Speaker) de la 2nd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences - CCIS, organizado por PACIS y la Universidad de Guanajuato, en Guanajuato - México, disertando sobre "Multiobjective Optimization". Octubre de 2012.

Nombre de la institución promotora: PACIS y la Universidad de Guanajuato

Palabras Clave: Optimización multiobjetivo;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Optimización;

**42 Congreso - Speaker (conferencista) de la sesión de clausura del 5th World IT Forum - WITFOR'2012, 2012, India**

Nombre: 5th World IT Forum - WITFOR'2012. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Participación en calidad de Speaker (conferencista) de la sesión de clausura del 5th World IT Forum - WITFOR'2012, en Nueva Delhi - India.

Nombre de la institución promotora: International Federation on Information Processing - IFIP y la Universidad de Zanzibar

Palabras Clave: Telecomunicaciones en Paraguay;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Redes de Computadoras;

**43 Otra - Investigación en el Paraguay, Jornada de Premiación de los Jóvenes Investigadores de la UNE, 2012, Paraguay**

Nombre: Jornada de Premiación de los Jóvenes Investigadores. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista de la Jornada de Premiación de los Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Este, disertando sobre el tema: Investigación en el Paraguay

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Este

Palabras Clave: investigadores; universidad nacional del este;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**44 Seminario - Conferencia sobre Computación Cuántica. Universidad Católica de Itapua, 2012, Paraguay**

Nombre: Seminario de Tecnología de la Información STI 2012. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Itapua

Palabras Clave: Computación; cuántica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

**45 Otra - Hacia una Cultura Científica en el Paraguay en la Era del Conocimiento, 2012, Paraguay**

Nombre: Hacia una Cultura Científica en el Paraguay en la Era del Conocimiento. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Columbia

Palabras Clave: científica; conocimiento;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

**46 Taller - Educación Superior y Desarrollo Tecnológico, 2012, Paraguay**

Nombre: Educación Superior y Desarrollo Tecnológico. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Secretaría Técnica de Planificaciones del Paraguay y la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura - OEI.

Palabras Clave: educación; desarrollo tecnológico;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**47 Otra - Miembro del "Advisory Committee" del Latin-American Networking Conference - LANC'2012, 2012, Colombia**

Nombre: Latin-American Networking Conference - LANC 2012. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del "Advisory Committee" del Latin-American Networking Conference - LANC'2012, organizado por CLEI, IFIP y ACM. Medellín - Colombia.

Nombre de la institución promotora: CLEI, IFIP y ACM

Palabras Clave: Networking;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**48 Congreso - Presidente de Mesa de la sesión Técnica PSySC - en el congreso IEEE ARANDUCON 2012 , 2012, Paraguay**

Nombre: IEEE Aranducon 2012. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: EL ARANDUCON, es un evento del área eléctrica, electrónica, comunicaciones y computación que sucede cada dos años, coordinado por la Sección Paraguay del IEEE-R9 y por sus Ramas Estudiantiles. En noviembre del 2012 con el lema "Desafíos Tecnológicos del Nuevo Milenio.

Nombre de la institución promotora: IEEE Y la Universidad Nacional de Asunción - UNA

Palabras Clave: Electrónica; Computación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

**49 Otra - Video Conferencia sobre La Investigación en la Era del Conocimiento, 2012, El Salvador**

Nombre: La Investigación en la Era del Conocimiento. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Capitán General Gerardo Barrios

Palabras Clave: Investigación; conocimiento;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**50 Simposio - Simposio sobre la Metodología de la Investigación utilizando Internet, 2012, Paraguay**

Nombre: Simposio sobre la Metodología de la Investigación utilizando Internet. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Itapúa

Palabras Clave: metodología; Investigación; Internet;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

**51 Taller - Metodología de la Investigación Científica. Un enfoque práctico para el Paraguay, 2012, Paraguay**

Nombre: Metodología de la Investigación Científica. Un enfoque práctico para el Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Itapúa

Palabras Clave: Investigación; metodología;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

**52 Congreso - Tutorialista de la conferencia IEEE ARANDUCON'2012, disertando sobre "Computación Cuántica, 2012, Paraguay**

Nombre: IEEE ARANDUCON'2012. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Tutorialista de la conferencia IEEE ARANDUCON'2012, disertando sobre "Computación Cuántica". Asunción, Paraguay. Noviembre de 2012.

Palabras Clave: cuántica; Computación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**53 Congreso - Algoritmos Bio-inspirados, 2011, Brasil**

Nombre: ERI-MS 2011. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista en la II Escola Regional de Informática de Mato Grosso do Sul - Brasil

Palabras Clave: Algoritmos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**54 Congreso - De la electrónica a la fotónica, 2011, Paraguay**

Nombre: ERTIC. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista en la Escuela Regional en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (ERTIC)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**55 Congreso - La tecnología y su impacto en la formación científica de los universitarios Latinoamericanos, 2011, Paraguay**

Nombre: UGM. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista en el Encuentro de Jóvenes Investigadores del Grupo de Montevideo (UGM)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**56 Congreso - Optimización Multiobjetivo, 2011, Paraguay**

Nombre: MATH-AmSud. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista en MATH-AmSud.

Campus de San Lorenzo, UNA - Paraguay.

Palabras Clave: Multiobjetivo;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**57 Otra - La universidad y la Investigación en la Era de las Redes Sociales, 2011, Paraguay**

Nombre: Universidad Nacional del Este. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Disertante en la Universidad Nacional del Este sobre La universidad y la Investigación en la Era de las Redes Sociales



Palabras Clave: Redes Sociales;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**58 Otra - Panelista sobre el tema Hacia una cultura científica en Paraguay, en el marco de los eventos por el Año Internacional de la Química, 2011, Paraguay**

Nombre: Año Internacional de la Química. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: CONACYT

Palabras Clave: química; cultura científica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

**59 Otra - Miembro del Steering Committe en calidad de Past-President de CLEI, 2011, Ecuador**

Nombre: XXXVII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2011. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: CLEI

Palabras Clave: CLEI 2011;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**60 Otra - Arquitectura LNN para computadores cuánticos, 2010, Paraguay**

Nombre: Convocatoria 2010 para Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Asunción . Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Arquitectura LNN para computadores cuánticos. Proyecto patrocinado por la Facultad Politécnica, en el marco de la Convocatoria 2010 para Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay.

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**61 Congreso - TC 6 de IFIP, 2010, India**

Nombre: Congreso Networking 2010. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participación como delegado del TC 6 de IFIP en el Congreso Networking 2010, en Chennai - India

Palabras Clave: Networking;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**62 Congreso - 3rd IFIP International Conference on Wireless Communications and Information Technology in Developing Countries, 2010, Australia**

Nombre: WCITD'2010, World Computer Congress. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Palabras Clave: Wireless;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**63 Congreso - Beyond the Internet Innovations for future networks and services, 2010, India**

Nombre: ITU-T. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas de la conferencia Kaleidoscope 2010. Pune India

Palabras Clave: Networks;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**64 Otra - Machine Intelligence research Laboratory, 2010, Paraguay**

Nombre: MIR-Labs. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Representante de Paraguay ante MIR-Labs (Machine Intelligence research Laboratory).

Palabras Clave: Machine;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**65 Congreso - Desafíos del Ingeniero en el nuevo milenio, 2010, Paraguay**

Nombre: IEEE. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista de la Reunión Nacional de Ramas IEEE Paraguay-Argentina 2010

Palabras Clave: Milenio;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**66 Congreso - XVIII Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación, 2010, Paraguay**

Nombre: CLEI. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Presidente del Comité de Programas del XVIII Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación - CIESC'2010, organizado en el marco de la XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI'2010

Palabras Clave: Computación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**67 Otra - Computación de alto desempeño. Team Algorithms" e "Introducción a la Computación Cuántica, 2009, Argentina**

Nombre: Conferencia. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario

**68 Otra - Ubicación de Conversores de Longitudes de Onda en Redes ópticas, 2009, Paraguay**

Nombre: Convocatoria 2009 para Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Ubicación de Conversores de Longitudes de Onda en Redes ópticas. Proyecto patrocinado por la Facultad Politécnica, en el marco de la Convocatoria 2009 para Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay.

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**69 Otra - Solving the multi-objective reactive compensation problem, 2009, Paraguay**

Nombre: Energía y Medio Ambiente Workshop. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Energía y Medio Ambiente Workshop, disertando sobre el tema "Solving the multi-objective reactive compensation problem". Asunción Paraguay.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**70 Congreso - Comunicaciones Ópticas en el Nacimiento de un nuevo Milenio, 2009, Paraguay**

Nombre: EXPOMÁTICA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista sobre Comunicaciones Ópticas en el Nacimiento de un nuevo Milenio. EXPOMÁTICA 2009. Hotel Sheraton, Asunción - Paraguay

Palabras Clave: Milenio;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**71 Congreso - Desafíos de la Docencia Universitaria en el Nuevo Milenio, 2009, Paraguay**

Nombre: ECT. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista sobre Desafíos de la Docencia Universitaria en el Nuevo Milenio. Encuentro Científico Tecnológico - ECT 2009, Ciudad del Este - Paraguay

Palabras Clave: Milenio;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**72 Congreso - Computación Cuántica, 2009, Paraguay**

Nombre: IEEE. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista de la IEEE capítulo paraguayo, disertando sobre Computación Cuántica. - Paraguay.

Palabras Clave: Computación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**73 Congreso - Computación Cuántica. Una ventana al futuro, 2009, Brasil**

Nombre: CLEI. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Tutorialista de la XXXV Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI'2009, disertando sobre Computación Cuántica. Una ventana al futuro. Pelotas - Rio Grande do Sul - Brasil.

Palabras Clave: Computación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**74 Congreso - Historia de la Informática en Latinoamérica, 2009, Brasil**

Nombre: CLEI. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: XXXV Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI 2009. Pelotas - Rio Grande do Sul - Brasil.

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**75 Congreso - Innovations for Digital Inclusion, 2009, Argentina**

Nombre: ITU-T. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas de la conferencia Kaleidoscope 2009

Palabras Clave: Digital;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**76 Congreso - 5th IFIP/ACM Latin-American Networking Conference, 2009, Brasil**

Nombre: CLEI. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas de la conferencia 5th IFIP/ACM Latin-American Networking Conference - LANC 2009, organizado por CLEI en Pelotas - Brasil.

Palabras Clave: IFIP/ACM;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**77 Congreso - Computación Cuántica. Una ventana al futuro, 2009, Paraguay**

Nombre: ERCOM. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista de la Primera Escuela Regional de Computación del Paraguay - ERCOM 2009, disertando sobre "Computación Cuántica. Una ventana al futuro". Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay.

Palabras Clave: Computación Cuántica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**78 Congreso - Computación Cuántica, 2009, Paraguay**

Nombre: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Palabras Clave: Computación Cuántica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**79 Encuentro - Introducción a la Computación Cuántica, 2009, Paraguay**

Nombre: ECT. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Conferencia de lanzamiento del Encuentro Científico Tecnológico - ECT 2009, a realizarse en Ciudad del Este - Paraguay.

Palabras Clave: Computación Cuántica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**80 Otra - Grand Challenges in Computer Science in Latin America, 2008, Panamá**

Nombre: PLENARY PANEL SESSION. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: PLENARY PANEL SESSION

**81 Otra - Tecnología GRID como motor del desarrollo regional, 2008, Paraguay**

Nombre: Red Iberoamericana para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Tecnología GRID como motor del desarrollo regional. Proyecto de la Red Iberoamericana para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología, aprobado en la XXVI Asamblea General de CYTED. Representante de Paraguay.

Nombre de la institución promotora: XXVI Asamblea General de CYTED

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**82 Congreso - Innovations in NGN - Future Network and Services, 2008, Suiza**

Nombre: UIT. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas de la conferencia "Innovations in NGN - Future Network and Services" organizado por la UIT. Geneve - Suiza.

Palabras Clave: Networks;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**83 Congreso - Jugando Mastergol con Inteligencia Artificial, 2008, Paraguay**

Nombre: FPUNA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista de la ETyC 2008 organizado por FPUNA

Palabras Clave: Inteligencia Artificial;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**84 Congreso - Infraestructura de Telecomunicaciones. Una visión de Futuro, 2008, Paraguay**

Nombre: Universidad Católica de Itapúa. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista del Seminario de Tecnología de la Información STI 2008

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**85 Otra - Interconectando a los pueblos Latinoamericanos. El gran desafío, 2008, Argentina**

Nombre: Challenges Research in Latin-America- CharLA 2008 Workshop. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**86 Otra - Bio-inspired Team Algorithm y Infraestructura de Telecomunicaciones. Una visión al futuro próximo, 2007, El Salvador**

Nombre: ExpoTec Internacional 2007. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica de El Salvador

**87 Otra - Una década de investigación tecnológica en Paraguay, 2007, Israel**

Nombre: Conferencia. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica de Haifa - TECNION

**88 Otra - Algoritmos Meméticos para Optimización Multi-objetivo, 2007, Paraguay**

Nombre: Convocatoria 2007 para Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Algoritmos Meméticos para Optimización Multi-objetivo. Proyecto patrocinado por la Facultad de Ingeniería, como uno de los seleccionados en el marco de la Convocatoria 2007 para Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay.

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**89 Congreso - Generaciones de la Telefonía Celular y también sobre Comunicaciones Ópticas, 2007, Colombia**

Nombre: Congreso Nacional de Redes y Telemática de Colombia. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**90 Congreso - Seguridad en Redes de Computadoras, 2007, Paraguay**

Nombre: Universidad Católica Ntra. Sra. de la Asunción . Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Palabras Clave: Redes;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**91 Congreso - II Congreso Español de Informática, 2007, España**

Nombre: CEDI. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité Organizador del II Congreso Español de Informática - CEDI 2007. Zaragoza - España.

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**92 Congreso - 5th Latin American Network Operations and Management Symposium, 2007, Brasil**

Nombre: LANOMS. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas

Palabras Clave: Networks;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**93 Congreso - III Congreso sobre Ingeniería e Investigación Científica, 2007, Perú**

Nombre: III CONIIC. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**94 Congreso - Tendencias Tecnológicas e Introducción a la Seguridad Digital en las Transacciones Electrónicas, 2007, Paraguay**

Nombre: Card Meeting 2. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Palabras Clave: Digital;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**95 Otra - Algoritmos de optimización multi-objetivos basados en colonias de hormigas, 2006, Paraguay**

Nombre: - Información Adicional:

**96 Congreso - Wireless Communications and Information Technology in Developing Countries, 2006, Chile**

Nombre: IFIP WG 6.9. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas

WCIT'2006. Santiago de Chile.

Palabras Clave: Wireless;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**97 Otra - Evolution of Computing in Spanish-Speaking Countries, 2006, Chile**

Nombre: CLEI. HCE2 - IFIP. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participante en la mesa redonda

World Computer Congress

Palabras Clave: Evolution;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**98 Congreso - XIII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, 2006, Uruguay**

Nombre: XIII CLAIO. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas

Palabras Clave: Investigación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**99 Congreso - International Conference on History of Computing and Education, 2006, Chile**

Nombre: WG 9.7 y el TC3 de IFIP. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Palabras Clave: Computing;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**100 Otra - II Congreso Internacional de Iniciación Científica en Computación, 2006, Perú**

Nombre: CONIICC. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas de la Jornada Peruana de Computación

Palabras Clave: Computación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**101 Congreso - XXXII Conferencia Latinoamericana de Informática, 2006, Chile**

Nombre: CLEI. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité organizador del 19th IFIP World Computer Congress

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**102 Congreso - Comunicaciones ópticas y globalización, 2006, Paraguay**

Nombre: Universidad Nacional del Este. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista invitado al Encuentro Científico Tecnológico ECT 2006

Palabras Clave: Comunicaciones;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**103 Congreso - Investigación en Informática en America Latina, 2005, México**

Nombre: ANIEI. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista invitado por la Asociación Nacional de Instituciones de Enseñanza en Informática

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**104 Congreso - Algoritmos Evolutivos, 2005, Paraguay**

Nombre: JIT - CITA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista de las Jornadas de Informática y Telecomunicaciones y el Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas

Palabras Clave: Algoritmos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**105 Otra - Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing, 2005, Suiza**

Nombre: 13th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas de la 13th

Palabras Clave: Networks;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**106 Congreso - XXV International Conference of the Chilean Computer Science Society, 2005, Chile**

Nombre: EIII-CS. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas

Palabras Clave: Computer;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**107 Congreso - Latinoamerican Networking Conference , 2005, Colombia**

Nombre: LANC. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité Organizador y de Programas

Palabras Clave: Networking;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**108 Otra - Latin American Network Operations and Management Symposium , 2005, Brasil**

Nombre: IEEE/IFIP. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas de la 4th IEEE/IFIP

Palabras Clave: Networks;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**109 Otra - III Workshop MPLS networks, 2005, España**

Nombre: MPLS. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas

Organizado en el marco de la Red temática de Gestión en Redes IP orientadas a circuitos virtuales

Palabras Clave: Networks;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**110 Otra - 9th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, 2005, Estados Unidos**

Nombre: SCI'2005. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas de la conferencia internacional

Palabras Clave: Systemics;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**111 Encuentro - Investigación en el Centro Nacional de Computación, 2005, Paraguay**

Nombre: Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista del Encuentro Tecnológico y Científico ETyC 2005

Palabras Clave: Computación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**112 Congreso - Ingeniería de Tráfico, 2005, Paraguay**

Nombre: ECT. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista invitado al Encuentro Científico Tecnológico

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**113 Congreso - Doctorado en Paraguay, 2004, Paraguay**

Nombre: CUPP. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista invitado al II Congreso de Universidades Públicas del Paraguay

- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 114 Otra - VIII Workshop de Sistemas Distribuidos y Paralelismo, 2004, Chile**  
Nombre: Sociedad Chilena de Computación. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
Palabras Clave: Sistemas;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 115 Congreso - Comunicaciones Ópticas, Diseño de Redes de Computadoras con Algoritmos Evolutivos, 2004, Colombia**  
Nombre: XIII Congreso Nacional de Estudiantes. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista del XIII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Sistemas  
Tutorialista del mismo congreso
- 116 Congreso - 8th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, 2004, Estados Unidos**  
Nombre: SCI'2004. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas de la conferencia internacional  
Palabras Clave: Systemics;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 117 Congreso - 13° Conferencia internacional sobre Computadoras y Comunicaciones, 2004, Estados Unidos**  
Nombre: EIII Communications Society. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 118 Congreso - Conferencia Latinoamericana de Informática, 2004, Perú**  
Nombre: CLEI. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 119 Otra - RITOS-2, 2003, Colombia**  
Nombre: RITOS-2. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participación por Paraguay en el proyectos RITOS-2 de la Red Iberoamericana de para el Desarrollo de Ciencia y la Tecnología - CYTED, con varias ponencias en la casa de España de Cartagena de las Indias.  
Nombre de la institución promotora: Red Iberoamericana de para el Desarrollo de Ciencia y la Tecnología - CYTED  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 120 Otra - Algoritmos Multiobjetivos aplicados a la Partición y Ubicación para Sistemas Multi-FPGA, 2003, España**  
Nombre: Firmante del Convenio de Cooperación Científica . Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Firmante del Convenio de Cooperación Científica "Algoritmos Multiobjetivos aplicados a la Partición y Ubicación para Sistemas Multi-FPGA." entre el Departamento de Arquitectura de Computadoras y Automática de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid y el Centro Nacional de Computación de la Universidad Nacional de Asunción, con trabajos en la UCM - España  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Arquitectura de Computadoras y Automática de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid y el Centro Nacional de Computación de la Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 121 Otra - Ingeniería de tráfico multicast utilizando optimización multiobjetivo, 2003, Paraguay**  
Nombre: Concurso de proyectos de investigación 2003. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Ingeniería de tráfico multicast utilizando optimización multiobjetivo. Ganador del concurso de proyectos de investigación 2003 de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Sede Regional Asunción - Paraguay.  
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 122 Congreso - Algoritmos Evolutivos en el Diseño de Redes de Telecomunicaciones, 2003, Paraguay**  
Nombre: Universidad Autónoma de Asunción. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Conferencia inaugural de las Jornadas de Informática y Telecomunicaciones JIT 2003  
Palabras Clave: Algoritmos;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 123 Congreso - 7th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, 2003, Estados Unidos**  
Nombre: SCI'2003. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas de la conferencia internacional  
Palabras Clave: Systemics;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 124 Congreso - 12° conferencia internacional sobre Computadoras y Comunicaciones, 2003, Estados Unidos**  
Nombre: IEEE Communications Society. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas

- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 125 Congreso - Conferencia Latinoamericana de Informática, 2003, Bolivia**  
Nombre: CLEI. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 126 Congreso - IFIP/ACM Latin America Networking Conference, 2003, Bolivia**  
Nombre: LANC. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas y Responsable por los Tutoriales  
Palabras Clave: Networking;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 127 Congreso - Multi-FPGA para tecnología celular de tercera generación, 2003, Paraguay**  
Nombre: Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista invitado de la Segunda Exposición Tecnológica y Científica  
Palabras Clave: Tecnología;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 128 Congreso - El Estado del Arte en proyectos con Multi-FPGA para telefonía celular de tercera generación, 2003, Paraguay**  
Nombre: Universidad Católica del Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 129 Congreso - Third International Conference on Engineering Computational Technology, 2002, República Checa**  
Nombre: ECT. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
Palabras Clave: Engineering;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 130 Congreso - 11th. conferencia internacional sobre Computadoras y Comunicaciones, 2002, Estados Unidos**  
Nombre: IEEE Communications Society. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 131 Congreso - IFIP-TC6 and ACM-SIGCOMM Latin America Networking Conference 2002: Toward the Internet Next Generation, 2002, Argentina**  
Nombre: LANC. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas  
Palabras Clave: Networks; Internet;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 132 Congreso - 6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, 2002, Estados Unidos**  
Nombre: SCI'2002. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas de la conferencia internacional  
Palabras Clave: Systemics;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 133 Otra - Doctorado en el Paraguay, 2002, Paraguay**  
Nombre: 1er. Congreso Paraguayo de la Enseñanza de la Ingeniería. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 134 Congreso - Convergencia de las Telecomunicaciones, 2001, Venezuela**  
Nombre: XXVII Conferencia Latinoamericana de Informática . Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista invitado  
Palabras Clave: Telecomunicaciones;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 135 Congreso - R/Evolución de las Telecomunicaciones en el Paraguay, 2001, Paraguay**  
Nombre: JIT-CITA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista de las Jornadas de Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas  
Palabras Clave: Telecomunicaciones;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 136 Seminario - Primer Seminario Nacional sobre Comercio Electrónico y Sociedad de Información, 2001, Paraguay**  
Nombre: Primer Seminario Nacional sobre Comercio Electrónico y Sociedad de Información. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 137 Congreso - Parallel Asynchronous Ant Colony System, 2001, Brasil**  
Nombre: Universidad Federal de Rio de Janeiro. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
Palabras Clave: Asynchronous; System;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 138 Congreso - 10th. conferencia internacional sobre Computadoras y Comunicaciones, 2001, Estados Unidos**  
Nombre: IEEE Communications Society. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas  
Palabras Clave: Comunicaciones;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 139 Congreso - Systemics, Cybernetics and Informatics, 2001, Estados Unidos**  
Nombre: SCI'2001. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas de la conferencia internacional  
Palabras Clave: Systemics;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 140 Congreso - Diseño de Redes de Telecomunicaciones utilizando Algoritmos Genéticos y sobre Nuevas Tecnologías en Telecomunicaciones, 2001, Colombia**  
Nombre: Universidad - Sector Productivo de la Región Caribe. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista invitado del Primer Encuentro en Electrónica y Telecomunicaciones  
Palabras Clave: Telecomunicaciones;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 141 Congreso - Propiedad Intelectual en Internet, 2000, Colombia**  
Nombre: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) y el Ministerio de Relaciones Exteriores de España. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista de las VII Jornadas Iberoamericanas de Cultura Digital  
Palabras Clave: Internet;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 142 Otra - XXVI Conferencia Latinoamericana de Informática, 2000, México**  
Nombre: Conferencia Latinoamericana de Informática. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 143 Congreso - Systemics, Cybernetics and Informatics, 2000, Estados Unidos**  
Nombre: SCI'2000. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas de la conferencia internacional  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 144 Otra - Workshop on Information Technology Research to Solve Global Problems, 1999, México**  
Nombre: Workshop on Information Technology Research to Solve Global Problems. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Workshop on Information Technology Research to Solve Global Problems, a invitación de la National Science Fundation de los Estados Unidos y la Organización de los Estados Americanos. Manzanillo - México.  
Nombre de la institución promotora: National Science Fundation de los Estados Unidos y la Organización de los Estados Americanos  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 145 Congreso - XXV Conferencia Latinoamericana de Informática, 1999, Paraguay**  
Nombre: Co-chairman del Comité de Programas. . Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 146 Encuentro - Western Hemisphere Collaboration: Information Technology Research to Solve Global Problems, 1999, México**  
Nombre: National Science Foundation - NSF. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
Palabras Clave: Technology;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 147 Otra - Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 1999, Brasil**  
Nombre: Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas  
Palabras Clave: Computer;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 148 Otra - Focus Symposium: Architecture, Tools and Algorithm for Networks, Parallel and Distributed Systems, 1999, Estados Unidos**  
Nombre: Systemics, Cybernetics and Informatics. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de



Programas

Palabras Clave: Algorithm; Networks;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**149 Otra - Primera Jornada de Consulta sobre Demandas en Ciencia y Tecnología en Paraguay, 1999, Paraguay**

Nombre: Primera Jornada de Consulta sobre Demandas en Ciencia y Tecnología en Paraguay. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**150 Congreso - Encuentro Científico - Tecnológico, 1999, Paraguay**

Nombre: Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**151 Otra - Ant Colony Systems, 1998, Paraguay**

Nombre: Ant Colony Systems. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Director del proyecto de investigación: Ant Colony Systems, aprobado por el Departamento de Investigaciones (DIPRI) de la UNA.

Nombre de la institución promotora: Departamento de Investigaciones (DIPRI) de la UNA

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**152 Otra - V Concurso de Tesis de Maestrías, 1998, Paraguay**

Nombre: CLEI. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del comité de evaluación

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**153 Congreso - International Conference on Information Systems, Analysis and Synthesis, 1998, Estados Unidos**

Nombre: FOCUS SYMPOSIUM: Architectures, Tools and Algorithms for Networks, Parallel and Distributed Systems. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**154 Congreso - XXIV Conferencia Latinoamericana de Informática , 1998, Ecuador**

Nombre: XXIV Conferencia Latinoamericana de Informática . Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**155 Otra - IX Panel de Informática - EXPOMATICA, 1998, Paraguay**

Nombre: APUDI y la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**156 Congreso - El factor tecnológico en la administración de los recursos del estado en Paraguay, 1997, Venezuela**

Nombre: La Red Nacional del Sector Público. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: La Red Nacional del Sector Público, II Congreso Interamericano del CLAD, Panel sobre "El factor tecnológico en la administración de los recursos del estado en Paraguay", Isla Margarita, Venezuela.

Nombre de la institución promotora: II Congreso Interamericano del CLAD

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**157 Congreso - Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas, 1997, Paraguay**

Nombre: CITA. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**158 Congreso - XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática , 1997, Chile**

Nombre: PANEL. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**159 Otra - IV Concurso de Tesis de Maestrías, 1997, Paraguay**

Nombre: CLEI - UNESCO. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del comité de evaluación

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**160 Congreso - Team Algorithms" y "Redes de Computadoras, 1997, Venezuela**

Nombre: Universidad Central de Venezuela (UCV). Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**161 Congreso - Partición de Sistemas para su Resolución Distribuida, 1997, Brasil**

Nombre: Instituto Militar de Ingeniería (IME). Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**162 Congreso - Team Algorithms, 1997, Brasil**

Nombre: Universidad Federal de Rio Grande del Sur (UFRGS). Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Miembro de una mesa de defensa de tesis de Maestría a invitación del Prof. T.A. Diverio.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**163 Congreso - Partición de Sistemas para su Resolución Distribuida, 1997, Chile**

Nombre: Universidad de Santiago de Chile (USACH) . Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**164 Congreso - Informática y Comunicaciones en los umbrales del siglo XXI, 1997, Paraguay**

Nombre: SCP. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**165 Otra - International Conference on Information Systems, Analysis and Synthesis, 1997, Venezuela**

Nombre: ISAS'97. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**166 Otra - I Simposio de Inteligencia Artificial, 1997, Cuba**

Nombre: CIMAF'97. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**167 Taller - Red de Computadoras del Banco Central del Paraguay, 1997, Chile**

Nombre: Gestión y Tecnología para América Latina. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Red de Computadoras del Banco Central del Paraguay, en coautoría con G. Gaona, XX Taller de Ingeniería de Sistemas Gestión y Tecnología para América Latina, Universidad de Chile, Santiago de Chile.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**168 Otra - Alta precisión en computadores de alto desempeño, 1997, Paraguay**

Nombre: Alta precisión en computadores de alto desempeño. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Director del proyecto sobre "Alta precisión en computadores de alto desempeño" entre las universidades Nacional de Asunción - Paraguay (UNA) y Federal de Rio Grande del Sur - Brasil (UFRGS), auspiciado por UNESCO. Contrato ED 896756-6.

Nombre de la institución promotora: UNESCO

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**169 Otra - Partición de Sistemas Eléctricos en Subsistemas menores para su Resolución Distribuida, 1996, Paraguay**

Nombre: II SESEP . Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: "Partición de Sistemas Eléctricos en Subsistemas menores para su Resolución Distribuida" , en coautoría con D. Benítez y R. Ramos. II SESEP organizado por el Comité Nacional Paraguayo de CIGRÉ. Asunción.

Nombre de la institución promotora: Comité Nacional Paraguayo de CIGRÉ

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**170 Otra - III Concurso de Tesis de Maestrías , 1996, Paraguay**

Nombre: CLEI - UNESCO. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**171 Congreso - International Conference on Information Systems, Analysis and Síntesis, 1996, Estados Unidos**

Nombre: ISAS. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**172 Congreso - XXII Conferencia Latinoamericana de Informática , 1996, Colombia**

Nombre: PANEL '96. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**173 Otra - Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Computación, 1995, Chile**

Nombre: Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Computación. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**174 Congreso - Sistemas Distribuidos y Paralelismo, 1995, Paraguay**

Nombre: CITA'95. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista Invitado al II Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas, VIII Panel Nacional de Informática

- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 175 Otra - 1° Foro de Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción , 1995, Paraguay**  
Nombre: UNA. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 176 Congreso - XXI Conferencia Latinoamericana de Informática, 1995, Brasil**  
Nombre: PANEL. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 177 Congreso - Implementación del Método del Punto de Colapso en un Sistema de Procesamiento Distribuido, 1995, Paraguay**  
Nombre: II Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas,. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: "Implementación del Método del Punto de Colapso en un Sistema de Procesamiento Distribuido", en coautoría con alumnos de graduación, II Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas, VIII Panel Nacional de Informática. Asunción - Paraguay.  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 178 Congreso - Partición de Sistemas Lineales para su Resolución en Sistemas Distribuidos, 1995, Paraguay**  
Nombre: II Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: "Partición de Sistemas Lineales para su Resolución en Sistemas Distribuidos", en coautoría con alumnos de graduación, II Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas, VIII Panel Nacional de Informática. Asunción - Paraguay.  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 179 Congreso - Algoritmos Genéticos Combinados y Paralelos, 1995, Paraguay**  
Nombre: VIII Panel Nacional de Informática. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: "Algoritmos Genéticos Combinados y Paralelos", en coautoría con N.Cáceres y E.Chaparro, II Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas, VIII Panel Nacional de Informática. Artículo de tapa de la revista INFORMÁTICA MAGAZINE, Año II, feb/96, re-editado en revista "Ingeniería Hoy".  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 180 Otra - Computación Distribuida y Paralela, 1995, Paraguay**  
Nombre: UNESCO. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Responsable científico del proyecto UNESCO sobre "Computación Distribuida y Paralela", auspiciado por las universidades Católica (UCA) y Nacional de Asunción (UNA). Contrato: ROSTLAC 885.610-4. 1994/1995  
Nombre de la institución promotora: Universidades Católica (UCA) y Nacional de Asunción (UNA).  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 181 Congreso - XX Conferencia Latinoamericana de Informática, 1994, México**  
Nombre: PANEL '94. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 182 Otra - Jornadas de Capacitación en Telecomunicaciones, 1994, Chile**  
Nombre: EasyMail y AT&T. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 183 Otra - Participación del AT&T Kick Off, 1994, Estados Unidos**  
Nombre: AT&T Kick Off. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 184 Seminario - Load Flow in a Distributed Asynchronous Environment, 1994, Paraguay**  
Nombre: 1er. Seminario Nacional del Sector Eléctrico Paraguayo. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: "Load Flow in a Distributed Asynchronous Environment". 1er. Seminario Nacional del Sector Eléctrico Paraguayo. I SESEP - CIGRE. Asunción - Paraguay.  
Nombre de la institución promotora: I SESEP - CIGRE  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 185 Seminario - Cálculo del Punto de Colapso, 1994, Paraguay**  
Nombre: 1er. Seminario Nacional del Sector Eléctrico Paraguayo. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: "Cálculo del Punto de Colapso", en coautoría. 1er. Seminario Nacional del Sector Eléctrico Paraguayo. I SESEP - CIGRE. Asunción - Paraguay.  
Nombre de la institución promotora: I SESEP - CIGRE  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 186 Congreso - Sistemas Distribuidos, 1993, Paraguay**  
Nombre: CITA. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 187 Congreso - XIX Conferencia Latinoamericana de Informática, 1993, Argentina**  
 Nombre: JAIIO. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 188 Congreso - XVIII Conferencia Latinoamericana de Informática, 1992, España**  
 Nombre: Conferencia Latinoamericana de Informática. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 189 Seminario - XI SNTPEE. Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 1991, Brasil**  
 Nombre: SNTPEE. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 190 Congreso - XVI Conferencia Latinoamericana de Informática y Panel 90 Expodata, 1990, Paraguay**  
 Nombre: Conferencia Latinoamericana de Informática . Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Miembro del Comité de Programas  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 191 Otra - III Simposio Brasileiro de Arquitectura de Computadores y Procesamiento Paralelo (III SBAC-PP) , 1990, Brasil**  
 Nombre: Sociedad Brasileira de Computación (SBC). Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 192 Congreso - XV Conferencia Latinoamericana de Informática y IX Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Ciencias de la Computación, 1989, Chile**  
 Nombre: Conferencia Latinoamericana de Informática. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 193 Seminario - Métodos Iterativos Parcialmente Assíncronos, 1989, Brasil**  
 Nombre: Sistemas de Control en Ingeniería Eléctrica. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: "Métodos Iterativos Parcialmente Assíncronos". Seminario sobre Sistemas de Control en Ingeniería Eléctrica. Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil.  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Río de Janeiro  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 194 Congreso - XIV Conferencia Latinoamericana de Informática, 1988, Argentina**  
 Nombre: Conferencia Latinoamericana de Informática. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 195 Otra - GOULD Concept/32 & PowerNode Systems Architecture y MPX-32 Software Concepts for the Hardware User, 1988, Estados Unidos**  
 Nombre: GOULD Concept/32 & PowerNode Systems Architecture y MPX-32 Software Concepts for the Hardware User. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 196 Congreso - XIII Conferencia Latinoamericana de Informática, 1987, Colombia**  
 Nombre: Conferencia Latinoamericana de Informática. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 197 Otra - Lenguaje BASIC, 1985, Estados Unidos**  
 Nombre: Universidad de Texas. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 198 Congreso - Utilización de Computadores en las Carreras de Ciencias e Ingenierías, 1983, Paraguay**  
 Nombre: Centro Paraguayo de Ingenieros. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 199 Congreso - Físicos en su Época, 1983, Paraguay**  
 Nombre: Instituto Cultural Paraguayo Alemán y la Universidad Católica del Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 200 Otra - Curso de Metrología, 1982, Paraguay**  
 Nombre: Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**201 Congreso - Primer Congreso Latinoamericano de Matemáticas Aplicadas, 1981, Paraguay**

Nombre: Congreso Latinoamericano de Matemáticas Aplicadas. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**202 Congreso - Conferencia Internacional sobre Aplicaciones Tecnológicas de la Óptica y el Laser, 1981, Argentina**

Nombre: Conferencia Internacional sobre Aplicaciones Tecnológicas de la Óptica y el Laser. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**203 Congreso - El Laser y sus Aplicaciones, 1980, Paraguay**

Nombre: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**204 Seminario - Centenario del Nacimiento de Albert Einstein, 1979, Paraguay**

Nombre: Centenario del Nacimiento de Albert Einstein. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Jurado/Integrante

**Disertaciones**

**1 B. Barán; DR. J. RIVEROS; F. Brunetti; Participación en comités de Adolfo Aníbal Arteta Gómez. Tesis de Maestría Diseño de Redes Semi-robustas bajo incertidumbre de tráfico basado en algoritmos evolutivos multiobjetivos, 2016, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), FP-UNA - Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Obs: Conformo Jurado evaluador.

**2 G. BLANCO; C. SCHAEERER; B. Barán; Participación en comités de Magdalena del Rocío Botta Solano-López. Tesis de Maestría ANALISIS DE LA COOPERACION EN JUNTAS DE SANEAMIENTO UTILIZANDO LA TEORIA DE JUEGOS EVOLUTIVOS, 2013, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: saneamiento; juegos evolutivos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Obs: ANÁLISIS DE LA COOPERACIÓN EN JUNTAS DE SANEAMIENTO UTILIZANDO LA TEORÍA DE JUEGOS EVOLUTIVOS. Magdalena del Rocío Botta Solano López. Orientadores: Prof. Gerardo Blanco, Ph.D., Prof. Christian E. Schaerer Serra, D.Sc. Tesis presentada a la Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, como requisito para la obtención del Grado de Máster en Ciencias de la Computación .

**3 B. Barán; I. MARTINEZ; D. Pinto; C. Brizuela; M.J. FERNÁNDEZ; Participación en comités de Cristian Gerardo Lezcano Ríos. Tesis de Maestría Problema de Empaquetamiento de la cadena Lateral de Proteínas, Análisis de la Calidad de soluciones de una Biblioteca de Rotameros Simple, 2012, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: proteínas; empaquetamiento; cadena lateral;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**4 B. Barán Participación en comités de Ladislao Aranda Arriola. Tesis de Maestría Requisitos Funcionales y Modelado de Datos según la Norma IEC 61850 de un Sistema Integrado de Supervisión, Control y Protección para el Seccionamiento de la línea de 500 kV de la Subestación de la margen derecha de la Itaipú Binacional, 2012, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ingeniería de Sistemas), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: IEC 61850; Itaipu;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**5 E. MORDECKI; B. Barán; C. SCHAEERER; G. BLANCO; Participación en comités de Sebastián Alberto Grillo. Tesis de Maestría Opciones Reales empleando procesos de Markov de Estado Continuo, 2011, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**6 B. Barán Participación en comités de María Elena Garcia. Tesis de Maestría Calidad de Modelos y Calidad de Resultados: Caso de estudio del Rendimiento de una Red Inalámbrica, 2011, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ingeniería de Sistemas), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: red inalámbrica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**7 C. SCHAEERER; B. Barán; H. LEGAL; Participación en comités de Rolando Cuevas. Tesis de Maestría Una estrategia inspirada en control para variar el parámetro de reinicio m en el GMRES (m), 2010, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**8 PROF. ENRIQUE RAMÓN CHAPARRO VIVEROS, D. Sc; PROF. ANASTASIO SEBASTIÁN ARCE, D. Sc.; B. Barán; Participación en comités de Domingo Milciades Maldonado Gonzále. Tesis de Maestría AJUSTE ROBUSTO DE LOS PARÁMETROS DEL COMPENSADOR ESTÁTICO DE REACTIVOS USANDO ALGORITMOS GENÉTICOS MULTI OBJETIVO, 2009, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ingeniería Eléctrica), UNE - Universidad Nacional del Este

Palabras Clave: Electrónica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**9 PROF. EUGENIUS KASZKUREWICZ, D.Sc.; PROF. AMIT BHAYA, PH.D.; B. Barán; Participación en comités de Maria Elizabeth Vizhña y Zambrano. Tesis de Maestría ROTEAMIENTO OTIMO E CONFIAVEL DE UMA REDE DE COMUNICAÇÃO UTILIZANDO ALGORITMOS GENÉTICOS, 2007, Brasil/Portugués**

Disertación (MESTRE EM CIENCIAS EM ENGENHARIA ELÉCTRICA), UFRJ - Universidad Federal de Río de Janeiro

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**10 PROF. AMIT BHAYA, PH.D.; PROF. EUGENIUS KASZKUREWICZ, D.Sc.; B. Barán; PROF. JOSÉ ANTONIO MARQUES CARRER, D.Sc.; Participación en comités de Victor Raphael Collantes Cubas. Tesis de Maestría SISTEMAS DINAMICOS BIDIMENSIONAIS ASSÍNCRONOS E APLICAÇÕES A EDPS, 2001, Brasil/Portugués**

Disertación (MESTRE EM CIENCIAS EM ENGENHARIA ELÉCTRICA), UFRJ - Universidad Federal de Río de Janeiro

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**Tesis**

**1 NELSON ALVARENGA; B. Barán; M. BOUKHALFA; N. DARABIHA; P. GONZALEZ; JORGE MOLINA; J. ROLÓN; P. SCOUFLAIRE; Participación en comités de Dario Alviso. Tesis de Doctorado Experimental and numerical characterization of the biodiesel combustion in a counterflow burner, 2013, Francia/Inglés**

Tesis (Doctorado en Energía), ECP - École Centrale Paris

Palabras Clave: biodiesel; energía;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Obs: Primera Tesis Doctoral presentada en Paraguay, entre la Ecole Centrale Paris y la Universidad Nacional de Asunción. Nasser Darabiha, director de tesis por la ECP y Juan Carlos Rolón director de tesis por la UNA. Laboratorio de Energía Molecular y Macroscópica, Combustión de ECP . Laboratorio de Mecánica y Energía, Facultad de Ingeniería - FIUNA.

**2 R. PUIGJANER; H. CANCELA; J.C. ROLÓN; C. SCHAEERER; H. LEGAL; B. Barán; C. Brizuela; Participación en comités de Diego Pinto Roa. Tesis de Doctorado Diseño Multi-objetivo de redes ópticas WSM. Un enfoque basado en Algoritmos Evolutivos, 2011, Paraguay/Español**

Tesis (Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informática)), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: Algoritmos evolutivos; WSM; Informática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**Otros tipos**

**1 B. Barán Participación en comités de Becados. Otras Miembro del Comité de Coordinación Estratégica (CCE) del programa BECAL (Becas C.A. López) en representación de la Comunidad Científica, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**Trabajo de conclusión de curso de Grado**

**1 DR. GUSTAVO GIMENEZ LUGO; J. Lima; B. Barán; MSC. C. VON LUCKEN; Enrique Dávalos; DR. J. PANE; D. Pinto; Participación en comités de Pedro José Amarilla Oviedo y Adolfo Alfredo Ríos Núñez. Trabajo de conclusión de curso de Grado Categorización de Sentimientos en Jopará: Técnicas Basadas en X y en Aprendizaje de Máquina para una Mezcla de Lenguas, 2014, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**2 DR. J. RIVEROS; Sara Arévalos Flor; B. Barán; DR. CARLOS H. NÚÑEZ; Enrique Dávalos; DR. PEDRO E. GARDEL S.; D. Pinto; Participación en comités de Marcelo Darío Rodas Britez. Trabajo de conclusión de curso de Grado Calidad de la Protección en Redes WDM. Un Paradigma Cuantitativo Basado en Probabilidad de Recuperación, 2014, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

- 3 **DR. J. RIVEROS; Sara Arévalos Flor; B. Barán; DR. CARLOS H. NÚÑEZ; Enrique Dávalos; DR. PEDRO E. GARDEL S.; D. Pinto; Participación en comités de Esteban Gabriel Benitez Ruiz y Gustavo Fabián Planás Acosta. Trabajo de conclusión de curso de Grado Ubicación Óptica de Medidores Digitales en un Sistema de Distribución de Potencia. Un Enfoque basado en MOEA., 2014, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

## Información adicional:

### ASOCIACIONES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

1987-a la fecha Centro Latinoamericano de Estudios en Informática - CLEI. Varias veces representante de Paraguay, y miembro del Comité Ejecutivo. Presidente de 2004 a 2008, a Past-president hasta 2012. Socio IFIP.

2005-a la fecha Representante del CLEI en el Technical Committee on Communication Systems - TC.6 de la International Federation for Information Processing - IFIP. A la fecha, representante general de CLEI ante IFIP.

1994- a la fecha Sociedad Científica del Paraguay - SCP. Ex-miembro de la comisión directiva y actual miembro del comité editorial.

1996- a la fecha Institute of Electrical and Electronic Engineering - IEEE, Estados Unidos.

1997- a la fecha Association for Computer Machinery - ACM, Estados Unidos.

2006- a la fecha Operations Research Society of Israel - ORSIS, Israel.

1990-1993 Sociedad Brasileira de Computación - SBC. Miembro del International Liaison Board desde 2008.

2008- 2011 Optical Society of America - OSA

2016- a la fecha Senior Member Institute of Electrical and Electronic Engineering - IEEE, Estados Unidos.

2015-2018 Miembro de la Comisión Científica Honorífica del PRONII - Programa Nacional de Incentivos a Investigadores, convocado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), Asunción - Paraguay.

## Indicadores

### Producción Técnica 14

Trabajos técnicos	2
Elaboración de proyecto	2
Otra producción técnica	7
Otra producción técnica	7
Productos tecnológicos	4
Software	4
Procesos o técnicas	1
Otros procesos o técnicas	1

### Producción Bibliográfica 277

Artículos publicados en revistas científicas	58
Completo en revistas arbitradas	37
Completo en revistas NO arbitradas	17
Resumen	1
Resumen	3
Trabajos en eventos	215
Completo	202
Resumen	13

Libros y capítulos de libros publicados	4
Capítulo de libro publicado	4
<b>Tutorías</b>	<b>84</b>
Concluidas	74
Tesis de maestría	18
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	53
En Marcha	10
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	5
<b>Evaluaciones</b>	<b>119</b>
Eventos	117
Publicaciones/Periódicos	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>254</b>
Otros datos Relevantes	34
Presentaciones en eventos	204
Jurado/Integrante	16