Julio Manuel Paciello Coronel

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: JPACIELLO | Sexo: Masculino

Nacido el 15-07-1982 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: **juliopaciello@cds.com.py**
Mail: **julio.paciello@pol.una.py**

Áreas de Actuación

1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial
2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo de software
3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Investigación y desarrollo

Formación Académica/Titulación

2001-2005 Grado - Ingeniería Informática
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Optimización basada en colonias de hormigas. Teoría y estrategias de paralelización., Año de Obtención: 2006
Tutor: Benjamín Barán Cegla
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;

Formación Complementaria

Idiomas

Alemán	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular

Actuación Profesional

Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - Paraguay - USAID Paraguay
Vínculos con la Institución
2014 - 2018 **Consultor de Gobierno Electrónico** C. Horaria: **32**

Otras Informaciones: Consultor de Gobierno Electrónico en el marco del Programa de Democracia y Gobernabilidad USAID-CEAMSO, financiado por la United Stated Agency for International Development (USAID).

Actividades
1/2014 - 3/2018 Servicio Técnico Especializado
Servicio realizado: Consultor de Gobierno Electrónico en el marco del Programa de Democracia y Gobernabilidad USAID-CEAMSO, financiado por la United Stated Agency for International Development (USAID).

Artificial Intelligence Technology - AIT S.A.
Vínculos con la Institución
2009 - 2010 **Líder de proyecto** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Líder del proyecto de desarrollo de software financiero de inversiones.

Actividades
8/2009 - 9/2010 Servicio Técnico Especializado
Servicio realizado: Líder del proyecto de desarrollo de software financiero de inversiones

Caja Mutual de Cooperativistas del Paraguay - CMCP
Vínculos con la Institución
2006 - 2006 **Programador Senior** C. Horaria: **45**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Programador Senior utilizando tecnología Java EE y Java SE.

Actividades

2/2006 - 7/2006 Servicio Técnico Especializado
Servicio realizado: Programador para la migración del sistema informático a plataforma Java

Centro de Desarrollo Sostenible S.A. - CDS
Vínculos con la Institución

2017 - Actual **Investigador Principal** C. Horaria: **20**

Actividades

6/2017 - Actual Líneas de Investigación
Datos Abiertos para Dengue
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Se busca crear un framework para el entrenamiento de modelos alerta temprana de brotes para dengue
Integrantes: JPACIELLO;JPANE; HMARTINEZ; YLISNICHUK; SVALDEZ; NDURANONA;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Machine Learning, Open Data;

4/2018 - Actual Capacitación/Entrenamiento dictado
Capacitación/Entrenamientos dictados:
-Data Warehouse Data Mining y Machine Learning

2015 - Actual **Presidente y Director Ejecutivo** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Presidente y Director Ejecutivo de la empresa CDS, consultora de desarrollo de proyectos de innovación e investigación aplicando las Tecnologías de Información y Comunicación.

Actividades

4/2015 - Actual Dirección y Administración
Cargo o función: Presidente y Director Ejecutivo

Consultora Barán y Asociados - CBA
Vínculos con la Institución

2006 - 2009 **Líder de proyectos / Consultor Asociado** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Líder de proyectos de desarrollo de software para la Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal de la Itaipú Binacional (CAJUBI), y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). A partir del año del 2008 como Consultor Asociado de CBA.

Actividades

11/2006 - 7/2009 Servicio Técnico Especializado
Servicio realizado: Líder de proyecto de desarrollo de sistemas de jubilaciones, préstamos, contabilidad, inversiones y tesorería para la Caja de Jubilados de Itaipú (CAJUBI)

8/2006 - 11/2006 Servicio Técnico Especializado
Servicio realizado: Desarrollo del sistema informático Workflow para la gestión de contratos.

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA
Vínculos con la Institución

2005 - Actual **Profesor Asistente y Gerente de Proyectos** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Profesor Asistente del Departamento de Informática, encargado de las cátedras de Compiladores y Lenguajes de Bajo Nivel e Inteligencia Artificial.
Gerente de proyectos de investigación y desarrollo del Clúster de Investigación Aplicada.

Actividades

1/2013 - 6/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Clúster de Investigación Aplicada, FPUNA, Paraguay
Desarrollo del Sistema de Resolución de Órdenes de Trabajo con dispositivos móviles (REMOT)
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Actividades de Desarrollo y capacitación en el Sistema de Resolución de Órdenes de Trabajo con dispositivos móviles Android en el marco del convenio ANDE-FPUNA.
Integrantes: JPACIELLO;JGIMENEZ; EFERREIRA; ASALAS;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (3);
Financiadores: Administración Nacional de Electricidad - ANDE (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo de Software, Aplicaciones móviles Android;

10/2012 - 3/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Clúster de Investigación Aplicada, FPUNA, Paraguay
Desarrollo del Sistema de Gestión de Contrataciones Públicas (GCP)
Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Actividades de desarrollo de software y capacitación en el Sistema de Gestión de Contrataciones Públicas (GCP) en el marco del convenio ANDE-FPUNA, utilizando tecnologías de Business Process Management (BPM) e integración con sistemas legados mediante un Enterprise Service Bus (ESB)
Integrantes: JPACIELLO;MGIMENEZ ; AMOLINAS; RREYES; CSALINAS;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (4);
Financiadores: Administración Nacional de Electricidad - ANDE (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo de Software, Business Process Management ;

2/2012 - 4/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Clúster de Investigación Aplicada, FPUNA, Paraguay
Investigación sobre tecnologías de Business Intelligence
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Investigación sobre tecnologías de Big Data (Hadoop) y su aplicación para la implementación de un Data Warehouse orientado a Business Intelligence.
Integrantes: JPACIELLO; JETALAVERA; RBAÑUELOS; NHERNANDEZ; JRAMIREZ; PAMARILLA;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (4);
Financiadores: Núcleo S.A. (Personal) - tppy (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Data warehouse, Business Intelligence, Big Data;

1/2012 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Una Nube Privada para la Administración Pública: "ARAI COMPUTING"
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Comparación de diferentes middleware open source para implementación de un Cloud, como son: Cloud Stack, open Stack, Open Nebula, Eucalyptus, atendiendo múltiples criterios como son: Capacidad funcional, de seguridad y de madurez del software libre. El proyecto se enmarca en la implementación de una Cloud para el Gobierno, acorde a las prioridades del Plan Director TIC's del Paraguay en su eje de Infraestructura.
Integrantes: JPACIELLO; MEGARCIA; CCABANELLAS; JARZAMENDIA;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Cloud Computing;

1/2006 - 7/2006 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Algoritmos de Optimización Multi-objetivos basados en colonias de hormigas
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Investigación y desarrollo de técnicas basadas en colonias de hormigas artificiales aplicados al TSP y QAP bi-objetivos. Un enfoque comparativo basado en métricas de comparación de Frentes Pareto: calidad del frente (M1), distribución del frente (M2), extensión del frente (M3), Error (M4).
Integrantes: JPACIELLO; HMARTINEZ; BBARAN;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Doctorado (1).
Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial, Colonias de hormigas, optimización multiobjetivo;

7/2008 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Inteligencia Artificial
-Compiladores y Lenguajes de Bajo Nivel

2/2007 - 12/2007 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Diseño de Algoritmos Paralelos
-Estructura de los Lenguajes

2/2005 - 12/2005 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Ingeniería del Software II
-Ingeniería del Software III

Ministerio de Industria y Comercio - MIC

Vínculos con la Institución

2013 - 2013 **Asesoría técnica de Firma Digital y Comercio Electrónico** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Asesoría técnica de Firma Digital y Comercio Electrónico dependiente de la Dirección General de Firma Digital y Comercio Electrónico (DGFD&CE;) del MIC.

Actividades

9/2013 - 12/2013 Servicio Técnico Especializado, Dirección General de Firma Digital y Comercio Electrónico
Servicio realizado: Asesoría técnica de Firma Digital y Comercio Electrónico

Organización de Estados Iberoamericanos - OEA

Vínculos con la Institución

2012 - 2012 **Consultor para implementación de Gobierno Electrónico** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Líder del proyecto de Framework Estándar para el Gobierno Electrónico (Tekoporu), y líder del proyecto de desarrollo de sistema Ruvig de la Secretaría de la Mujer, ambos en el marco del Plan Director TICs del Gabinete Social de la Presidencia.

Actividades

1/2012 - 9/2012 Servicio Técnico Especializado
Servicio realizado: Líder del proyecto de Framework Estándar para el Gobierno Electrónico (Tekoporu), y líder del proyecto de desarrollo de sistema Ruvig de la Secretaría de la Mujer.

Organización de los Estados Americanos - OEA

Vínculos con la Institución

2005 - 2005 **Verificador** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Proyecto de Modernización del Registro de Estado Civil (MORECIV), a cargo de la verificación de los datos registrados en el sistema informático.

Actividades

2/2005 - 5/2005 Servicio Técnico Especializado
Servicio realizado: Verificador de datos cargados en el sistema informático

Parque Tecnológico Itaipu - PTI

Vínculos con la Institución

2011 - 2011 **Consultor para implementación de Gobierno Electrónico** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Líder del proyecto de Framework Estándar para el Gobierno Electrónico (Tekoporu) en el marco del Plan Director TICs del Gabinete Social de la Presidencia.

Actividades

1/2011 - 12/2011 Servicio Técnico Especializado
Servicio realizado: Líder del proyecto de Framework Estándar para el Gobierno Electrónico (Tekoporu).

Proyecto de Apoyo a la integracion economica del Paraguay - AIEP

Vínculos con la Institución

2016 - 2017 **Consultor informático para la implementación de Firma Digital en los trámites de exportación** C. Horaria: **12**

Actividades

12/2016 - 12/2017 Servicio Técnico Especializado
Servicio realizado: Líder de desarrollo para la implementación de Firma Digital en los trámites de exportación

2012 - 2013 **Consultor informático para la agilización de los trámites de exportación** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Líder de desarrollo de plataforma de web services para el pago electrónico de trámites de la Ventanilla Única de Exportación. Líder de desarrollo del Data Warehouse para módulo estadístico de la Ventanilla Única de Exportación.

Actividades

12/2012 - 4/2013 Servicio Técnico Especializado
Servicio realizado: Líder de desarrollo del Data Warehouse para módulo estadístico de la Ventanilla Única de Exportación.

9/2012 - 11/2012 Servicio Técnico Especializado
Servicio realizado: Líder de desarrollo de plataforma de web services para el pago electrónico de trámites de la Ventanilla Única de Exportación.

Universidad Columbia del Paraguay - COLUMBIA
Vínculos con la Institución
2006 - 2007 **Profesor de cátedra** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Profesor encargado de las cátedras de Ingeniería del Software, Lenguaje de Programación III y Algoritmia Avanzada, de la carrera de Ingeniería en Informática.

Actividades
7/2006 - 12/2007 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Ingeniería del Software
-Lenguaje de Programación III
-Algoritmia Avanzada

YaginsTek Co. LTD. - YAGINS
Vínculos con la Institución
2010 - 2010 **Desarrollador de software** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Desarrollo de sitio de comercio electrónico en el marco del Plan Director TICs del Parque Tecnológico de Itaipú y el Gabinete Civil de la Presidencia.

Actividades
10/2010 - 12/2010 Servicio Técnico Especializado
Servicio realizado: Desarrollo de sitio de comercio electrónico en el marco del proyecto Plan Director TICs del Parque Tecnológico de Itaipú y el Gabinete Civil de la Presidencia.

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

.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **JPACIELLO; JPANE; VUGHELLI; YLISNICHUK; Prediction of Dengue Cases in Paraguay Using Artificial Neural Networks. In: International Conference on Health Informatics and Medical Systems (HIMS'17), 2017 Las Vegas, USA 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Redes Neuronales, Machine Learning, Inteligencia Artificial; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1-60-132-
Palabras Clave: epidemiología; dengue; redes neuronales; machine learning; inteligencia artificial;

2 **JPACIELLO; FGONZALEZ; MOP2P: Peer-to-peer platform applied to multiobjective optimization problems. In: 2016 XLII Centro Latinoamericano de Estudios en Informática (CLEI), 2016 Valparaiso, Chile 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Peer-to-peer computing, optimization, high performance computing;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-50
Palabras Clave: peer-to-peer computing; optimization; high performance computing;

3 **JPACIELLO; JREYES; DRAMIREZ; Automatic Classification of Source Code Archives by Programming Language: A Deep Learning Approach. In: Computational Science and Computational Intelligence (CSCI), 2016, 2016 Las Vegas, USA 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Deep Learning, Machine Learning, Inteligencia Artificial;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-50
Palabras Clave: classification; lstm; deep learning; machine learning;

4 **JPACIELLO; JPANE; NVALDEZ; VOJEDA; Enabling dengue outbreak predictions based on open data. In: Open Data Research Symposium, 2016, 2016 Madrid, España 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Open Data, Sistemas de Alertas Tempranas, Data Mining, Decision Trees;
Medio: Internet.

5 **JPACIELLO; VLOBOS; CLOPEZ; JPANE; Proposal of a unified BPM model for open data publication. In: International Conference on eDemocracy & eGovernment (ICEDEG), 2016 Quito, Ecuador 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Open data, eGovernment;
Medio: Internet.

6 **JPACIELLO; NOCHOA; JTALAVERA; Applying a geospatial visualization based on USSD messages to real time identification of epidemiological risk areas in developing countries: A case of study of Paraguay. In: 15th World Congress of Health and Biomedical Informatics - MEDINFO 2015, 2015 Sao Paulo, Brasil MEDINFO 2015: eHealth-enabled Health. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, GIS, M-Government, M-Health;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 10.3-233/
Palabras Clave: gis; gsm; m-gov; m-health; ussd;

7 **JPACIELLO; NHERNANDEZ; BBARAN; VCAÑETE; Estimating electrical energy consumption using Linear Genetic Programming. In: International Conference on Engineering & MIS - ICEMIS 2015, 2015 Estanbul, Turquía 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial, Distribución de Energía Eléctrica;
Medio: Internet.
Palabras Clave: genetic programming; linear genetic programming; energy forecasting; power distribution network; dimensionality reduction;

8 **JPACIELLO; TNUÑEZ; VAYALA; BBARAN; Protection with Quality of Service in optical WDM networks using Many-Objective Ant Colony Optimization. In: 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, Inteligencia Artificial, Computer Networks, Telecommunication;
Medio: Internet.
Palabras Clave: multiobjective optimization; many-objective optimization; wavelength division multiplexing (wdm); multiobjective ant colony system; quality of service (qos); routing and wavelength assignment (rwa);

9 **JPACIELLO; FRIVEROS; NBENITEZ; BBARAN; Optimización basada en Colonias de Hormigas para el Problema del Vendedor Viajante con muchos objetivos contradictorios. In: XVI Workshop de Agentes y Sistemas Inteligentes, CongresoArgentino de Ciencias de la Computación, 2015 Buenos Aires, Argentina 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial, Many-objective Optimization, ACO;
Medio: Internet.
Palabras Clave: moaco; tsp; many-objective; hipervolumen; nsga2;

10 **JPACIELLO; HMARTINEZ; CLEZCANO; BBARAN; Algoritmos de Optimización multi-objetivos basados en colonias de hormigas. In: Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2006, 2006 Santiago, Chile 2006.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artifical, Algoritmos bio-inspirados, Metaheurística ACO;
Medio: Internet.
Palabras Clave: artificial intelligence; multi-objective optimization; ant colonies; aco meta-heuristic;

11 **JPACIELLO; HMARTINEZ; BBARAN; Equipo distribuido de algoritmos ACO multi-objetivos. In: Simposio Argentino de Inteligencia Artificial - ASAI 2006, 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, Equipos de algoritmos, ACO;
Medio: Internet.
Palabras Clave: inteligencia artificial; ant colony optimization; team algorithms;

12 **JPACIELLO; HMARTINEZ; BBARAN; Aplicación de un equipo de algoritmos ACO al VRPTW bi- objetivo. In: Conferencia Latino-iberoamericana en Investigación de Operaciones - CLAIO 2006, 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 Artifical, Equipo de algoritmos, ACO;
Medio: Internet.
Palabras Clave: inteligencia artificial; algoritmos paralelos; transporte y logística; optimización multi-objetivo; metaheurística de colonias de hormigas;

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **JPACIELLO; BBARAN; NBENITEZ; FRIVEROS; A new variant of MOACS for many-objective TSP. In: Conference of Computational Interdisciplinary Sciences - 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, Inteligencia Artificial, Colonia de Hormigas;
Medio: Internet.
Palabras Clave: moaco; tsp; many-objective; hypervolume; coverage;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **JPACIELLO; NOCHOA; JTALAVERA; Applying a geospatial visualization based on USSD messages to real time identification of epidemiological risk areas in developing countries. In: 2nd International Conference on eDemocracy & eGovernment - ICEDEG 2015, 2015 Quito, Ecuador 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, GIS, M-Government, M-Health;
Medio: Internet.

Palabras Clave: gis; gsm; m-gov; m-health; ussd;

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 **JPACIELLO; HMARTINEZ; BBARAN; (RELEVANTE) Optimización Multi-objetivo basada en colonia de hormigas, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. Tercer f: 20, p. 58-73, 2006.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial, Sistemas distribuidos, Algoritmos Paralelos;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 379-9123
Palabras Clave: inteligencia artifical; colonia de hormigas; equipo distribuido de algoritmos; optimización multi-objetivo;

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2014 **Conferencia de Cómputo de Alto Rendimiento en Latinoamérica (Chile)**
Observaciones: Miembro del Comité de Programa

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 **Julio Reyes, Diego Ramírez, - Tutor Único o Principal - Clasificación Automática de código fuente: Un enfoque basado en Deep Learning, 2016**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: deep learning; machine learning; inteligencia artificial;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Deep Learning, Machine Learning, Inteligencia Artificial;

2 **Natalia Valdez, Verena Ojeda, - Tutor Único o Principal - Estandarización de Reporte de Casos y Predicción de Brotes de Dengue en Paraguay en base a Datos Abiertos, 2016**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: datos abiertos; data mining; dengue;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Datos Abiertos, Data Mining;

3 **Yohanna Lisnichuk, Víctor Ughelli, - Tutor Único o Principal - Predicción de Casos de Dengue en el Paraguay utilizando Redes Neuronales Artificiales, 2016**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: dengue; redes neuronales; machine learning; inteligencia artificial;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Redes Neuronales, Machine Learning, Inteligencia Artificial;

4 **Julia Talavera, Nathalia Ochoa, - Tutor Único o Principal - Sistema de Información Geográfica en Tiempo Real basado en Mensajes USSD para Identificación de Zonas de Riesgo Epidemiológico, 2015**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: gobierno electronico; m-gov; m-health; ussd; gis; gsm;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gobierno Electrónico, m-health;

5 **Tania Núñez, Víctor Ayala, - Cotutor o Asesor - Protección basada en calidad de servicio (QoS) para conexiones en redes ópticas WDM aplicando optimización multi-obejtivo basada en colonia de hormigas, 2015**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: rwa; wdm; qos; aco;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ruteo en redes ópticas, Inteligencia Artificial;

6 **Francisco Riveros, Néstor Benítez, - Cotutor o Asesor - Aplicación de algoritmos MOACO al TSP many-objective, 2015**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: aco; optimización many-objetctive; tsp; inteligencia artificial;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial, ACO;

7 **Viarda Lobos, Clara López, - Cotutor o Asesor - Modelado de procesos de negocios para acceso a la información pública, 2015**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: open data; bpm; gobierno abierto; gobierno electrónico;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Open Data, BPM;

8 **Fabio González, - Tutor Único o Principal - Implementación de un framework de algoritmos metaheurísticos distribuidos en un esquema p2p, 2015**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: hpc; p2p; inteligencia artificial; metaheurísticas; sistemas distribuidos;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, High Performance Computing, Inteligencia Artificial, Metaheurísticas, P2P;

9 **Marcos Benítez, José Arzamendia, - Tutor Único o Principal - Laboratorios virtuales en instituciones educativas mediante computación en la nube, 2014**
Tesis/Monografa de grado (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, Cloud Computing, High Performance Computing, Education as a Service;

10 **Cristian Cabanellas, José Arzamendia, - Tutor Único o Principal - Computación en la Nube. Una nube privada para la Administración Pública, 2013**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: cloud computing; hpc; middleware cloud computing;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Cloud Computing, High Performance Computing;

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

1 **Elizabeth Kehler, - Tutor Único o Principal - Detección de Anomalías en las compras públicas del Paraguay basadas utilizando aprendizaje no supervisado y contrataciones abiertas, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: datos abiertos; aprendizaje no supervisado; machine learning; inteligencia artificial;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Datos abiertos, Machine Learning, Inteligencia Artificial;

2 **Fernando Caballero, - Tutor Único o Principal - Análisis de sentimiento en español y jopara aplicado a redes sociales considerando detección de perfiles falsos, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: sentiment analysis; machine learning; inteligencia artificial;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Sentiment Analysis, Machine Learning, Inteligencia Artificial;

3 **Diego Torres, - Tutor Único o Principal - Detección de Anomalías en las compras públicas del Paraguay basadas utilizando motores de reglas de negocios y contrataciones abiertas, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: machine learning; business rules management systems; inteligencia artificial;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Machine Learning, business rule management systems, inteligencia artificial;

4 **Nahuel Hernández, Vanessa Cañete, - Tutor Único o Principal - Estimación de consumo eléctrico en una red de distribución utilizando Programación Genética Lineal, 2015**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: redes electricas; programacion genetica lineal; inteligencia artificial;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Redes Eléctricas, Programación Genética Lineal, Inteligencia Artificial;

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2012 Convocatoria para proyectos de investigación de la Universidad Nacional de Asunción (nacional), Rectorado UNA**
Participación en el proyecto "Una nube privada para la Administración Pública: ARAICOMPUTING", por la Facultad Politécnica, ganador de patrocinio económico, en el marco de la convocatoria 2012 para proyectos de investigación de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay.

2 **2006 Convocatoria para proyectos de investigación de la Universidad Nacional de Asunción (nacional), Rectorado UNA**
Participación en el proyecto "Algoritmos de Optimización Multi-objetivos basados en colonias de hormigas", por la Facultad Politécnica, ganador de patrocinio económico, en el marco de la convocatoria 2006 para proyectos de investigación de la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay.

Presentaciones en eventos

1 **Encuentro - Inclusión social y gobierno electrónico a través del software libre, 2013, Paraguay**
Nombre: Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Servicio Nacional de Promoción Profesional

2 **Seminario - Clúster de investigación Aplicada con enfoque en el área de HPC. Situación actual de proyectos, 2012, Paraguay**
Nombre: Seminario científico STIC-AmSud en el área de High Performance scientific computing in cluster, grid, and cloud computing systems. Tipo de Participación: Expositor oral

3 **Taller - Framework estándar para el Gobierno Electrónico. Conceptos, 2011, Paraguay**
Nombre: 1er. Taller del Plan Director TICs. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Secretaría de Tecnologías de la Información y Comunicación

4 **Taller - Sistema de Comunidades digitales. Arquitectura y framework, 2011, Paraguay**
Nombre: 3er. Taller del Plan Director TICs. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Secretaría de Tecnologías de la Información y Comunicación

5 **Taller - Módulo de comercio electrónico. Sistema de comunidades digitales, 2011, Paraguay**
Nombre: 4to. Taller del Plan Director TICs. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Secretaría de Tecnologías de la Información y Comunicación

6 **Congreso - Aplicación de un equipo de algoritmos ACO al VRPTW bi- objetivo, 2006, Uruguay**
Nombre: Conferencia Latino-iberoamericana en Investigación de Operaciones - CLAIO 2006. Tipo de Participación: Expositor oral

7 **Taller - Optimización Multi-Objetivo basada en colonias de hormigas. Teoría y Estrategias de Paralelización, 2006, Paraguay**
Nombre: Workshop de trabajos de grado de Ingeniería de la Exposición Tecnológica y Científica (ETyC 2006). Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 **JPACIELLO Participación en comités de Ana Belén Trinidad Candia. Tesis/Monografía de grado Identificación de características de alumnos con bajo rendimiento basado en KDD, 2016, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

2 **JPACIELLO; ABERNAL; TSALAS; MEGARCIA; GSOSA; FMANCIA; LGSALINAS; DPINTO; Participación en comités de Alfredo Campuzano, Rubén López. Tesis/Monografía de grado Aproximación colaborativa del tránsito vehicular basada en aplicaciones móviles, 2015, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

3 **JPACIELLO; ABERNAL; TSALAS; MEGARCIA; GSOSA; FMANCIA; LGSALINAS; DPINTO; Participación en comités de Romina Fernández. Tesis/Monografía de grado Utilización del sensor Kinect con herramientas open source para el desarrollo de juegos educativos para niños en edad pre-escolar, 2015, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

4 **JPACIELLO; DPINTO; JPANE; BBARAN; CNUÑEZ; EDAVALOS; Participación en comités de Francisco Riveros, Néstor Benítez. Tesis/Monografía de grado Aplicación de algoritmos MOACO al TSP many-objective, 2015, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

5 **JPACIELLO; DPINTO; JPANE; NPEREYRA; CLUCKEN; CNUÑEZ; GGONZALEZ; Participación en comités de Julia Talavera, Nathalia Ochoa. Tesis/Monografía de grado Sistema de Información Geográfica en Tiempo Real basado en Mensajes USSD para Identificación de Zonas de Riesgo, 2015, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

6 **JPACIELLO; DPINTO; EDAVALOS; CNUÑEZ; MVILLAGRA; DIHARA; JRIVEROS; BBARAN; Participación en comités de Tania Núñez, Víctor Ayala. Tesis/Monografía de grado Protección basada en calidad de servicio (QoS) para conexiones en redes Ópticas WDM aplicando Optimización multi-objetivo basada en Colonia de Hormigas., 2015, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

7 **JPACIELLO; DPINTO; JETALAVERA; CVILLALBA; CBARUA; CCAPPO; JVAZQUEZ; Participación en comités de Alberto Capli, Nora González. Tesis/Monografía de grado Sistema de Monitoreo en Tiempo Real utilizando RFID, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

8 **JPACIELLO; EDAVALOS; JLIMA; CBRIZUELA; DPINTO; JRIVEROS; Participación en comités de Carlos Mendoza, Eduardo Szarán. Tesis/Monografía de grado Enrutamiento de Microfluidos en biochips digitales. Un enfoque Multiobjetivo basado en Colonia de Hormigas, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

9 **JPACIELLO; DPINTO; CVILLALBA; JETALAVERA; CBARUA; CCAPPO; JVAZQUEZ; Participación en comités de Marcos Benítez, Luis González. Tesis/Monografía de grado Laboratorios virtuales en instituciones educativas mediante computación en la nube, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

10 **JPACIELLO; JLIMA; PCESPEDES; JCOLBES; CNUÑEZ; EDAVALOS; DPINTO; Participación en comités de Aditardo Vázquez. Tesis/Monografía de grado Multicast óptico con protección contra falla de nodo simple. Un enfoque basado en MOACO, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

11 **JPACIELLO; JLIMA; CLUCKEN; EDAVALOS; SAREVALOS; MSOBRINO; JVILLAMAYOR; PCESPEDES; Participación en comités de Brenda Díaz. Tesis/Monografía de grado DISEÑO DE REDES ROBUSTAS BAJO INCERTIDUMBRE DE TRÁFICO DINÁMICO UN ENFOQUE BASADO EN ALGORITMOS GENÉTICOS, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

12 **JPACIELLO; CLUCKEN; JLIMA; MEGARCIA; DPINTO; CNUÑEZ; Participación en comités de Cristian Cabanellas, José Arzamendia. Tesis/Monografía de grado Computación en la Nube: "Una nube privada para la Administración Pública", 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

13 **JPACIELLO; JLIMA; CLUCKEN; EDAVALOS; JVAZQUEZ; DPINTO; Participación en comités de Daniel Escauriza, Anastacio Torres. Tesis/Monografía de grado Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos sobre Unidades de Procesamiento Gráfico, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

14 **JPACIELLO; DPINTO; JLIMA; EDAVALOS; SAREVALOS; Participación en comités de Alejandro Talia, Gabriel Villalba. Tesis/Monografía de grado Selección Óptima de p-cycles en Redes Ópticas WDM con Grupos de Enlaces de Riesgo Compartido y Restauración Independiente utilizando Algoritmos Genéticos, 2012, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

15 **JPACIELLO; DPINTO; BBARAN; CLUCKEN; LGSALINAS; JLIMA; EDAVALOS; CFILIPPI; WCAUSARANO; Participación en comités de Diego Méndez. Tesis/Monografía de grado Ubicación de Llaves Telecomandadas en Sistema de Distribución Eléctrica. Una Comparación de Algoritmos Evolutivos y Enjambre de Partículas en un Ambiente Multiobjetivo., 2011, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

16 **JPACIELLO; MEGARCIA; GGONZALEZ; JLIMA; BBARAN; CVILLALBA; LGSALINAS; Participación en comités de Elena Duarte, Angel Riveros. Tesis/Monografía de grado MEDE Modelo de Estimacion Dinamica de Esfuerzo, 2011, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Información adicional:

Ingeniero Informático de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción en el año 2005. Actual profesor escalafonado con categoría Asistente de las cátedras de Inteligencia Artificial y Compiladores y Lenguajes de Bajo Nivel de la mencionada casa de estudios. Desarrollador de software con experiencia en el ámbito laboral desde el año 2004, desde el 2008 como líder y gerente de proyectos de desarrollo de software a diferentes instituciones como: la Caja de Jubilaciones de la Itaipú Binacional, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la Unión Europea a través del proyecto AIEP de cooperación con el Ministerio de Industria y Comercio, la Secretaría de Tecnologías de la Información y Comunicación (SETICs) con la implementación del eje de Gobierno Electrónico del Plan Director TICs del gobierno de Paraguay, y el Clúster de Investigación Aplicada-FPUNA con los proyectos de resolución de órdenes de trabajo con dispositivos móviles y gestión de contrataciones públicas para la Administración Nacional de Electricidad (ANDE).

Actualmente, consultor de Gobierno Electrónico en el Programa de Democracia y Gobernabilidad USAID-Ceamso, presidente y socio fundador de la consultora de investigación e innovación Centro de Desarrollo Sostenible S.A. A futuro apuntando hacia el crecimiento como profesional, la consolidación como Consultor en materia de TICs, atendiendo siempre la actualización académica constante a través de la docencia y tutorías de tesis. .

Indicadores

Producción Bibliográfica 15

Trabajos en eventos	14
Completo	12
Resumen expandido	1
Resumen	1
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	0
Completo en revistas NO arbitradas	1

Tutorías 14

Concluidas	10
Tesis/Monografía de grado	10
En Marcha	4
Tesis/Monografía de grado	4

Evaluaciones 1

Eventos	1

Otras Referencias 25

Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	7
Jurado/Integrante	16