



## Christian Daniel von Lücken Martínez

Dr.	
Nombre en citaciones bibliográficas: von Lücken, C. o C. von Lücken	Sexo: Masculino
Nacido el 27-08-1975 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

### Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 148/2020**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 305/14**

### Información de Contacto

Mail: **clucken@pol.una.py**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Paralelos
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial
- 3 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos
- 6 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización

### Formación Académica/Titulación

- 2014-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Superior Universitaria  
 Facultad Politécnica, Paraguay, Año de Obtención: 2014
- 2009-2016** Doctorado - Doctorado en Informática  
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Análisis del estado del arte de algoritmos evolutivos para problemas de muchos objetivos y una propuesta de agrupamiento para su paralelización, Año de Obtención: 2017  
 Tutor: Benjamín Barán Cegla; Carlos A. Brizuela  
 Sitio web de la tesis/disertación: En desarrollo.  
 Becario de: Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;
- 2008-2010** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Ciencias Sociales con mención en Sociología y Política de la Educación  
 Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Sociología, Sociología, Sociología y Política de la Educación;
- 2008-2010** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Ciencias Sociales con énfasis en Desarrollo Social  
 Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Sociología, Tópicos Sociales, Desarrollo Social;
- 2002-2004** Maestría - Maestría en Ingeniería de Sistemas  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Algoritmos Evolutivos para Optimización Multiobjetivo: Un Estudio Comparativo en un Ambiente Paralelo Asíncrono., Año de Obtención: 2005  
 Tutor: Benjamín Barán Cegla  
 Sitio web de la tesis/disertación: [http://www.lania.mx/~ccoello/tesis\\_lucken.pdf.gz](http://www.lania.mx/~ccoello/tesis_lucken.pdf.gz)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;
- 1993-2000** Grado - Licenciatura en Ingeniería Informática  
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay, Año de Obtención: 2001  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática;

**1993-2004** Grado - Ingeniería Informática  
Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
Título: Algoritmos Evolutivos para Optimización Multiobjetivo: Un Estudio Comparativo en un Ambiente Paralelo Asíncrono., Año de Obtención: 2004  
Tutor: Benjamín Barán Cegla  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería en Informática;

### Formación Complementaria

**2021** Congresos Smart Digital Futures 2021 Virtual Conference: Intelligent Decision Technologies  
KES International, Chile  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Intelligent Decision Technologies; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización;

**2018** Congresos II International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture  
Universidad de Lleida, España  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización;

**2018** Congresos EURO 2018, 29th European Conference on Operational Research, Valencia - Spain  
European Association of Operational Research Society, Europa  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de operaciones; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización;

**2017** Congresos I International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture  
Universidad de la República, Uruguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización;

**2015** Congresos International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization  
International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, Europa

**2013** Congresos EURO 2013, 26th European Conference on Operational Research, Roma - Italia  
European Association of Operational Research Society, Europa  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización;

**2010** Congresos EURO/INFORMS XXIV European Conference of Operational Research, 2010 Lisboa  
European Association of Operational Research Society, Europa  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización;

**2010** Congresos XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática (XXXVI CLEI)  
Centro Latinoamericano de Estudios en la Informática, Chile  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Informática;

**2009** Congresos 13th Conference on Knowledge-based and Intelligent Information & Engineering Systems  
KES International, Chile  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;

**2008** Congresos The AAAI Conference on Artificial Intelligence, 2008  
Association for the Advancement of Artificial Intelligence, Estados Unidos  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización;

**2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Elaboración de Videotutoriales Dpto.de Elearning  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a distancia;

**2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Diseño de Materiales Didácticos para la Educación a Distancia.  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a Distancia;

**2019-2019** Cursos de corta duración  
Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, Paraguay  
Título: Curso de Formación de postulantes a pares evaluadores para programas de grado  
Horas totales: 40

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Evaluación de la Educación Superior;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
 Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, Paraguay  
 Título: Curso de Formación de postulantes a pares evaluadores para programas de postgrado  
 Horas totales: 40
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
 Comisión Nacional de Ciencias y Tecnología (CONACYT)  
 Título: Cátedra "Ciencia, Tecnología y Sociedad" Educar para participar- 4ta. edición  
 Horas totales: 250  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Evaluación de la Calidad;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Algoritmos Espectrales y sus aplicaciones  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
 Kookmin Institute for Strategic Governance, Kookmin University, Corea del Sur  
 Título: e-Government for Paraguayan Officials  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Gobierno Electrónico; Ciencias Sociales, Sociología, Tópicos Sociales, Desarrollo Social;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
 Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
 Título: Programación en Cluster  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Paralelos;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
 Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
 Título: Algoritmos para la Programación Lineal Entera  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Algoritmos y Optimización;
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
 Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
 Título: Modelado del desempeño de Sistemas Informáticos y de Comunicaciones  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Análisis del desempeño;
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
 Organización de los Estados Americanos, Paraguay  
 Título: ¿Cómo enseñar Ética, Capital Social y Desarrollo en la Universidad? Estrategias de RSU  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Responsabilidad Social Universitaria;
- 2006-2007** Cursos de corta duración  
 Depto Economía, Chile  
 Título: Diploma en Políticas Públicas para la Superación de la pobreza en América Latina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Desarrollo;
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias y Tecnología, UCA, Paraguay  
 Título: Diseño de Instrumentos para la Evaluación del Aprendizaje en la Educación Superior  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias y Tecnología, UCA, Paraguay  
 Título: Planificación de clases en la Educación Superior  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;
- 2009** Otros Formación del Estado Paraguayo el el proceso de la cuenca del Plata  
 Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Ciencia Política, ;
- 2008** Otros Acreditación de Carreras en el Espacio Europeo de Educación Superior  
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación superior;
- 2004** Otros Conferencia Técnica: Migrando Bases de datos ORACLE a SQL Server  
 Instituto San Ignacio de Loyola, Paraguay

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Bases de datos;
- 2004** Otros Finalización del Curso de Inglés del Centro Cultural Paraguayo-Americano Centro Cultural Paraguayo-Americano, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Inglés;
- 2004** Otros Conferencia Técnica: Whibey... qué hay de nuevo? / Yukon en el horizonte Instituto San Ignacio de Loyola, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Bases de datos;
- 2003** Otros Creating Basic Unix Shell Script Digital Think, Estados Unidos
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Administración de sistemas;
- 2012** Seminarios Gestión Ágil de Proyectos de Desarrollo de Software FPUNA - LCCA, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;
- 2009** Seminarios Paraguay e-Governance Capacity building workshop National Information Society Agency (Corea), Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Sociología, Tópicos Sociales, Desarrollo Social; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Gobierno Electrónico;
- 2009** Seminarios High Performance Computing Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación Paralela;
- 2009** Seminarios Tópicos Avanzados en Redes de Computadoras Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes de Computadoras;
- 2009** Seminarios Performance en la www Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Análisis del desempeño;
- 2003** Talleres Workshop de prácticas fundamentales utilizando Visual Studio .Net Instituto San Ignacio de Loyola, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Desarrollo de Software;
- 2001** Talleres Taller Nacional sobre Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación CONACYT - REDICYT, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Desarrollo;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: no

## Actuación Profesional

### Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2012 - Actual	<b>Funcionario/Empleado - Profesor Titular de Estructura de los Lenguajes</b>	C. Horaria: <b>5</b>
2007 - Actual	<b>DITCOM (Docente Investigador)</b>	C. Horaria: <b>40</b>

Otras Informaciones: Como parte de mis actividades en la FPUNA

### Actividades

1/2017 - Actual	Líneas de Investigación, Grupo de Investigación en Algoritmos y Optimización, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción - Dirección de Investigación y Postgrado, Paraguay <b>Visualización en problemas de optimización</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: En esta línea de investigación trabajo en métodos de visualización de soluciones en problemas multi y many-objective. En la actualidad hemos desarrollado una herramienta en Java para dar soporte a la visualización Integrantes: von Lücken, C.; Abraham Fretes; Arsenio Ferreira; Uriel Pereira; Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Optimización Computacional;
8/2015 - Actual	Líneas de Investigación, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Facultad Politecnica Universidad

- Nacional de Asunción - Dirección de Investigación y Postgrado, Paraguay  
**Utilización de inteligencia computacional en e-learning**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: En esta línea de investigación trabajo sobre la utilización de herramientas informáticas para la educación. Se han desarrollado un sistema basado en Kinect para juegos educativos y mejoras para la plataforma Moodle utilizando inteligencia computacional  
Integrantes: von Lücken, C.;FRANCO LUGO, MARIA JOSÉ ;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Informática educativa;  
Líneas de Investigación, Dirección de Investigación y Postgrado, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
- 1/2003 - Actual  
**Algoritmos bio-inspirados y Optimización**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: El objetivo de esta área es desarrollar técnicas para optimizar el uso de recursos e infraestructura en diversas áreas de la economía y finanzas, logística, ingeniería eléctrica y electrónica, ingeniería industrial, telecomunicaciones, hidráulica y agricultura, enfatizando la búsqueda de soluciones Pareto en problemas de múltiples objetivos contradictorios.  
Palabras Clave: Optimización Multiobjetivo; Algoritmos y Optimización;  
Integrantes: von Lücken, C.;ENRIQUE DÁVALOS; BENJAMÍN BARÁN; FRANCO LUGO, MARIA JOSÉ ; Uriel Pereira; Erich Michel; Montserrat Seall;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos;
- 1/2009 - 12/2010  
Líneas de Investigación, Facultad Politécnica, Dirección de Investigación y Postgrado  
**Sistemas de Recomendación Multicriterio**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: A menudo es necesario seleccionar un elemento entre varias alternativas disponibles teniendo solo un conocimiento parcial o vago sobre las opciones disponibles. Por ello, en el día a día, las personas recurren a expertos o conocidos para obtener una orientación o recomendación que les ayude a realizar la que pueda considerarse como la mejor decisión posible. Los Sistemas de Recomendación (SR) tienen por objetivo ayudar a los usuarios a elegir la alternativa más adecuada a partir de un conjunto de posibles artículos simulando el mecanismo usual de recomendación persona a persona. Una de las ideas principales en estos sistemas es relacionar la información de preferencia recolectada por distintos usuarios, con las mejores alternativas para aquel usuario que pregunte al sistema. En particular, los sistemas denominados de filtrado colaborativo intentan predecir la utilidad de un artículo en función a las puntuaciones hechas al artículo por usuarios similares.  
Considerando la utilidad práctica de los SR en esta línea de investigación se buscan alternativas para mejorarlos, particularmente desarrollando Sistemas de Recomendación Multicriterio (SRM) que utilizan puntuaciones sobre varios aspectos o componentes a fin de realizar sugerencias más precisas al contar con mayor información sobre las preferencias de los usuarios.  
Palabras Clave: Sistemas de Recomendación;  
Integrantes: GUIDO ACOSTA GALEANO; WALTER AMARILLA DUARTE; von Lücken, C.;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Sistemas de Recomendación;
- 1/2007 - 12/2010  
Líneas de Investigación, Facultad Politécnica, Dirección de Investigación y Postgrado  
**Utilización de técnicas de optimización para la agricultura**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: En esta línea de investigación se busca la utilización de técnicas de optimización que permitan planificar una agricultura sustentable a largo plazo, minimizando el impacto ambiental y al mismo tiempo maximizando la rentabilidad económica. Para ello, hemos trabajado con los problemas de selección de cultivos y el problema de rotación de cultivos en el contexto multiobjetivo, teniendo en cuenta además de factores económicos, ecológicos, el análisis inicial del suelo, el rendimiento de los cultivos y la cantidad de nutrientes aportados y extraídos en cada periodo.  
Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Optimización Agrícola;  
Integrantes: R. BRUNELLI; PAVÓN, RUTH ; von Lücken, C.;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Investigación de Operaciones; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;
- 1/2016 - 12/2016  
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Postgrado  
**Comparación de MOEAs basados en relaciones de preferencia para problemas many-objective**  
Participación: Coordinador o Responsable

- Descripción: El proyecto compara diferentes formas de relaciones de preferencia en el contexto de la solución de problemas con muchos objetivos utilizando algoritmos evolutivos  
Integrantes: von Lücken, C.(Responsable)  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos:  
Financiadores: Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Optimización Computacional;
- 1/2015 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica  
**Paralelización de algoritmos evolutivos multiobjetivo utilizando agrupamiento espectral**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Este proyecto utiliza algoritmos de clustering espectral junto con análisis de componentes principales para reducir el número de objetivos en problemas con un gran número de objetivos contradictorios con el fin de facilitar su resolución  
Integrantes: von Lücken, C.(Responsable)  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos: Pregrado (1);  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Optimización computacional;
- 1/2014 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección General de Investigación y Posgrado de la UNA, Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción - Dirección de Investigación y Postgrado, Paraguay  
**Resolución de un problema de programación óptima de estaciones de bombeo de agua utilizando el NSGA-II y variantes**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Uno de los principales costos en la provisión de agua es el consumo eléctrico debido a la necesidad de bombear agua a los reservorios. Este proyecto plantea reducir los costos optimizando la planificación del encendido de bombas de agua utilizando algoritmos evolutivos.  
Integrantes: von Lücken, C.(Responsable)  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
Alumnos:  
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Optimización Computacional;
- 3/2013 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica, Dirección General de Investigación y Posgrado  
**Diseño de Redes Neuronales con Funciones de Base Radial para predicción de la temperatura atmosférica utilizando Algoritmos Evolutivos Multi-objetivo Cooperativos Competitivos**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: El trabajo propone la utilización de Algoritmos Evolutivos Multi-objetivo Cooperativos Competitivos para el diseño de Redes Neuronales con Funciones de Base Radial (RNBR) y su aplicación al problema de predicción de temperaturas mensuales.  
El presente trabajo continúa la investigación realizada por el investigador principal y otros en el área de algoritmos evolutivos cooperativos aplicados al entrenamiento y diseño de redes neuronales de base radial para predicción.  
Integrantes: ARTURO FERREIRA; ALEJANDRO ÁVALOS; von Lücken, C.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Financiadores: Dirección General de Investigación y Posgrado de la UNA - (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes Neuronales;
- 3/2012 - 11/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección General de Investigación y Posgrado, Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion  
**Paralelización de Algoritmos Evolutivos Utilizando GPU**  
Descripción: La motivación principal de este proyecto es analizar el desempeño de los algoritmos evolutivos multi-objetivo que utilicen las capacidades de los procesadores GPU. Los algoritmos evolutivos multiobjetivos (MOEA) han demostrado ser adecuados para la resolución de problemas de optimización multiobjetivo (MOP), donde se tienen técnicas de búsqueda poderosas inspiradas en la teoría Darwiniana. De manera general utilizan la selección, mutación y cruce para generar nuevos puntos de búsquedas. Considerando el interés en el desarrollo de mejoras en la eficiencia y la eficacia de los algoritmos evolutivos para problemas MOP y teniendo las cualidades de computo intensivo de las GPU, y la creciente utilización de dispositivos GPU para el computo general, este trabajo consiste en una propuesta de paralelización del Non-dominated Sorting Genetic Algorithm II (NSGA II), utilizando la arquitectura de cálculo paralelo CUDA sobre tarjetas gráficas (GPU)  
Integrantes: ANASTACIO TORRES; DANIEL ESCAURIZA; von Lücken, C.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

- Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Universidad Nacional de Asunción, DGIP - UNA-DGIP (Remuneración)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Algoritmos Evolutivos / Optimización;
- 3/2011 - 12/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Postgrado, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
**Análisis y diseño de un algoritmo paralelo para el cálculo de no-dominancia**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: von Lücken, C.(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Paralelos;
- 1/2010 - 12/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Postgrado, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
**Acción preparatoria para la internacionalización de Programas de postgrado relacionados con IO y Matemática Aplicada**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Bajo la dirección de Miguel Ángel Pla Aragones de la Universidad de Lleida y la Coordinación Ibero-americana de Marcela Gonzalez A se realiza el proyecto que tiene como objetivo general: Ejecutar acciones preparatorias encaminadas al fortalecimiento de las instituciones directamente implicados en la propuesta, organizando o impartiendo cursos de formación, pasantías y movilidad en programas de postgrado relacionados con la Investigación de Operaciones y Matemática Aplicada.  
 Los Objetivos Específicos para el fortalecimiento científico e institucional son los sgtes:  
 - Cotejar i desarrollar propuestas curriculares intercambiables entre programas de postgrado de las instituciones participantes.  
 - Apoyar la internacionalización de programas de postgrado y fomentar la co-tutoría de trabajos de tesis.  
 - Apoyar la creación de programas de postgrado en las instituciones participantes, contando con la impartición de cursos o seminarios de los académicos involucrados en esta iniciativa. y Estrechar la cooperación docente con otros departamentos afines de otras universidades españolas: Universidad de Zaragoza, Universidad de Logroño, Universidad Pública de Navarra, Universidad de Lleida participantes en la propuesta Iberus de un centro de excelencia internacional, con el apoyo de la Universidad de Cantabria.  
 Integrantes: MIGUEL ÁNGEL PLA ARAGONES(Responsable);MARCELA GONZALEZ A(Responsable);OTROS; von Lücken, C.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo - AECID (Apoyo financiero)
- 3/2010 - 12/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Postgrado, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
**Análisis de desempeño de Algoritmos Evolutivos Multi-objetivo en plataformas multi-núcleo.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: En este proyecto se analiza el desempeño de una implementación paralela del algoritmo NSGA-II (Non-dominated Sorting Genetic Algorithm II) en una plataforma multi-núcleo de bajo costo. El comportamiento de la implementación paralela se compara empíricamente con respecto a una implementación la versión secuencial y una versión paralela basada en islas utilizadas en la resolución una función de prueba escalable.  
 Integrantes: von Lücken, C.(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - (Apoyo financiero)
- 1/2010 - 12/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica, Dirección de Investigación y Postgrado  
**Implantació d'assignatures de postgrau al master d'informàtica de la FPUNA**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto desarrollado para la implantación de asignaturas de postgrado en el master de informática de la FPUNA financiado por la Dirección General de Cooperación del Gobierno de las Islas Baleares y gestionado por la Oficina de Cooperación y Solidaridad de la Universidad de las Islas Baleares.  
 El responsable del proyecto ha sido el Prof. Carlos Juiz por la UIB y Benjamín Barán por la UNA.  
 Integrantes: BENJAMÍN BARÁN(Responsable);CARLOS JUIZ(Responsable);OTROS; von Lücken, C.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Dirección General de Cooperación del Gobierno de las Islas Baleares - (Apoyo financiero)
- 3/2009 - 12/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Postgrado, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
**Algoritmos Evolutivos Multi-objetivo para plataformas multi-núcleo**  
 Participación: Coordinador o Responsable

- Descripción: En este proyecto se presenta un enfoque para la paralelización de MOEAs en plataformas multinúcleos y se realiza una comparación experimental de la misma.  
 Integrantes: von Lücken, C.(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - (Apoyo financiero)
- 3/2008 - 12/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Postgrado, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
**Sistema E-Learning Inteligente Adaptativo Aplicado al Aprendizaje**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: En este proyecto se han realizado modificaciones a la plataforma e-learning MOODLE a fin de proveer un mecanismo que permita adaptar la secuencia de contenidos educativos según los estilos de aprendizaje de los estudiantes. Las modificaciones realizadas se basan en: (i) la agrupación de los estudiantes con estilos de aprendizajes similares y (ii) la determinación de la mejor secuencia de contenidos educativos. El método de agrupación de los estudiantes con estilos de aprendizajes similares se basa en la implementación de un algoritmo de clustering basado en el k-prototypes. Por otro lado, se emplea la heurística de optimización por colonias de hormigas para lograr un secuenciamiento colaborativo de los contenidos para cada grupo de estudiantes. Finalmente, para la evaluación del modelo, se realizan pruebas con datos sintéticos de manera separada tanto para el clustering como en la optimización del secuenciamiento y se analizan los resultados.  
 Integrantes: FRANCO LUGO, MARIA JOSÉ ; ESTEBAN DAVID RAMIREZ; von Lücken, C.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - (Apoyo financiero)
- 3/2007 - 12/2007 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Postgrado, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
**Selección de Cultivos para el Desarrollo Agrícola utilizando Meta-Heurísticas de Optimización**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Existen varias consideraciones que los administradores agrícolas deben realizar a la hora de seleccionar cultivos apropiados para sembrar. Determinar el cultivo que mejor se adecue a las características de cada parcela permite reducir el uso de fertilizantes y correctivos, minimizando los costos de cultivo y los potenciales daños ecológicos. Además, es importante considerar el retorno de la inversión y el riesgo económico de cada posibilidad de cultivo, convirtiendo el problema de selección de cultivos en un problema multiobjetivo. De acuerdo a los objetivos a considerar, la obtención de una estrategia óptima del planeamiento del suelo que promueva la diversificación de cultivos teniendo en cuenta las características de cada unidad de producción puede llegar a ser un problema muy complejo. Para ayudar a los productores agrícolas en la determinación de tal estrategia, en este proyecto se propone por primera vez la utilización de Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos Paralelos (pMOEAs).  
 Integrantes: R. BRUNELLI; von Lücken, C.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción - (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;
- 8/2019 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informatica)  
 Nivel: Doctorado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Algoritmos Evolutivos
- 1/2007 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Tutor de Tesis
- 1/2019 - 2/2019 Docencia/Enseñanza, Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informatica)  
 Nivel: Doctorado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Introducción a las Ciencias de la Computación
- 1/2010 - 1/2017 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática  
 Nivel: Pregrado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Diseño de algoritmos Paralelos
- 5/2003 - 1/2017 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática  
 Nivel: Pregrado



	Disciplinas dictadas: -Estructura de los lenguajes
5/2011 - 12/2013	Docencia/Enseñanza, Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Tesis -Algoritmos Avanzados -Algoritmos Evolutivos
1/2005 - 12/2009	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Electiva 5
1/2006 - 12/2008	Docencia/Enseñanza, Programación de Computadoras Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Compiladores y lenguajes de bajo nivel
9/2007 - 12/2007	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de la Computación Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Algoritmos Avanzados
8/2008 - 7/2009	Extensión, Dirección de Ingeniería en Informática, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: Voluntario Proyecto Educativo Tenonderá
8/2007 - 11/2007	Extensión, Dirección de Ingeniería en Informática, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion Actividad de extensión realizada: Voluntario Proyecto Educativo Tenonderá
1/2017 - Actual	Gestión Académica, Dirección Académica, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Director de Carrera Ingeniería en Informática
8/2007 - 12/2011	Gestión Académica, Dirección de Ingeniería en Informática, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion Cargo o función: Grupo de Apoyo al Plan Estratégico de la Carrera Ingeniería en Informática
9/2009 - 2/2011	Gestión Académica Cargo o función: Vice Presidente - Comité Organizador Conferencia Lationamericana de Informática
8/2007 - 10/2009	Gestión Académica, Dirección de Investigación y Postgrado, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion Cargo o función: Grupo de Apoyo a las Carreras de Postgrado
6/2008 - 7/2009	Gestión Académica, Dirección de Ingeniería en Informática, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion Cargo o función: Vice Presidente - Comité Organizador Primera Escuela Regional de Computación
1/2018 - Actual	Servicio Técnico Especializado, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Servicio realizado: Miembro de la comisión de trabajo de la Dirección de Enseñanza Informática en el marco del proyecto de transformación curricular de las carreras de la FP-UNA y la comisión de acompañamiento. (Como Director de Carrera Ing. Informática)
7/2019 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad Politécnica Actividad realizada: Representate de la FPUNA ante el Centro Latinoamericano de Enseñanza en Informática

2006 - 2008	<b>Funcionario/Empleado - Profesor en la carrera de Programación de Computadoras</b>	C. Horaria: 7
2005 - 2011	<b>Funcionario/Empleado - Profesor Asistente de Estructura de los Lenguajes</b>	C. Horaria: 7
2005 - 2009	<b>Funcionario/Empleado - Profesor Encargado de Catedra de Electiva 5 - Diseño de Algoritmos Paralelos</b>	C. Horaria: 7
2003 - 2004	<b>Funcionario/Empleado - Profesor Encargado</b>	C. Horaria: 7

Otras Informaciones: Asignatura Estructura de los Lenguajes

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

Vínculos con la Institución

2003 - 2005	<b>Funcionario/Empleado - Profesor Encargado de Cátedra de asignaturas de la Carrera de Ingeniería Informática</b>	C. Horaria: 7
-------------	--	---------------

2002 - 2004	<b>Funcionario/Empleado - Profesor Encargado de Cátedra de asignaturas de la Carrera de Análisis de Sistemas</b>	C. Horaria: <b>7</b>
1999 - 2001	<b>Otro - Ayudante de Cátedra de asignaturas de las carreras de Ingeniería Informática e Ing. Electrónica</b>	C. Horaria: <b>4</b>

- Actual **Actividades**

*Actividades*

6/2005 - 12/2005	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Sistemas Operativos I
3/2003 - 6/2005	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Sistemas Paralelos y Distribuidos
6/2003 - 12/2004	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Sistemas Operativos
2/2004 - 6/2004	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Análisis de Sistemas Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Informática 7
6/2003 - 12/2003	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Análisis de Sistemas Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Informática 8
6/2002 - 12/2003	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Análisis de Sistemas Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Informática 6
3/2001 - 6/2001	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Sistemas Paralelos y Distribuidos
6/2000 - 12/2000	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Redes de computadoras
3/1999 - 6/2000	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Matemática para Informáticos

**Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ingeniería - FIUNI**

*Vínculos con la Institución*

2018 - 2018	<b>Profesor del curso de Maestría en Informática Aplicada</b>	C. Horaria: <b>5</b>
	Otras Informaciones: Módulo: Machine Learning Total de horas: 45	
2017 - 2017	<b>Profesor del curso de Maestría en Informática Aplicada</b>	C. Horaria: <b>5</b>
	Otras Informaciones: Módulo: Computación de Alta Prestación Total de horas: 45	
2015 - 2015	<b>Profesor del curso de Maestría en Informática Aplicada</b>	C. Horaria: <b>5</b>
	Otras Informaciones: Módulo de 45 horas sobre Computación de alto desempeño	

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

Mi línea principal de investigación se centra en técnicas de optimización bioinspiradas. Particularmente estudio los siguientes aspectos de los Algoritmos Evolutivos para Optimización Multiobjetivo (MOEAs): análisis del desempeño, aplicación a problemas y escalabilidad. En estas áreas he dirigido varios trabajos de fin de grado de ingeniería en informática y realizado varios proyectos como investigador principal. Actualmente el número de alumnos de que dirijo en estas áreas es de 6, 5 en Ingeniería y 1 de maestría en etapa de presentación. Igualmente, he participado en varios trabajos como miembro de equipo.

Con respecto a la aplicación a problemas, he utilizado y comparado experimentalmente un modelo para el problema de calendarizado de estaciones de bombeo, el cual puede ser utilizado para la reducción de costos en sistemas de distribución de agua. En la actualidad me encuentro desarrollando un modelo que amplía el trabajo realizado. Otro problema de aplicación estudiado es el de selección de cartera, en este sentido se ha desarrollado un modelo que puede ser utilizado para su aplicación en un problema real de fondos de pensión. Igualmente, he trabajado en la utilización de MOEAs para la resolución de los problemas de selección y rotación de cultivos, de gran impacto para la economía nacional. Actualmente, integro una red Cyted sobre Big Data y agricultura. Al respecto, en 2018 he presentado un trabajo en esta área en un evento organizado por la Red. Además, he colaborado en un proyecto de investigación desde mi área de experiencia para la ubicación óptima de pozos de monitoreo de agua en un acuífero. También, recientemente, he trabajado en la aplicación de algoritmos evolutivos a problemas de diseño de redes de comunicación, diseño de redes neurales para predicción y utilización de algoritmos de optimización para aprendizaje en línea.

En cuanto a la escalabilidad de los MOEAs, trabajo en el área de paralelización de estos algoritmos y en problemas con un gran número de objetivos lo cual es de suma importancia a fin de resolver problemas de creciente complejidad. En esta área he dirigido de manera independiente varios trabajos de fin de carrera de la carrera ingeniería informática de la Facultad Politécnica. Recientemente he sometido un trabajo en el área en una revistas arbitrada de gran impacto y me encuentro en espera de los resultados de la evaluación.

He participado como miembro de mesas examinadoras de trabajos de grado en más de 30 trabajos, así como evaluador de varios eventos y revistas indexadas.

Además, de los trabajos señalados, otras áreas donde me he desempeñado como tutor independiente son: el desarrollo de aplicaciones con Kinect, desarrollo de aplicaciones móviles, sistemas de recomendación e indexación de imágenes. Así mismo participo como docente en dos programas de postgrado.

Por último, según el análisis bibliométrico de Google Scholar, mis trabajos tienen más de 800 citas (H-index 8). Además, entre los realizados en Paraguay, de acuerdo a (<http://apps.webofknowledge.com>) mis trabajos se encuentran entre los más citados en mi área de aplicación (COMPUTER SCIENCE OR OPERATIONS RESEARCH MANAGEMENT SCIENCE)..

## Producción Técnica

### Productos tecnológicos

#### Sin registro o patente

##### 1 von Lücken, C. CevolibMP - Librería de algoritmos evolutivos paralelos utilizando OpenMP, 2012.

Palabras Clave: PARALELISMO; Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Optimización multiobjetivo;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Implementación de un framework paralelo de algoritmos evolutivos utilizando OpenMP. Disponibilidad: restringida.

#### Sin registro o patente

##### 1 von Lücken, C.; Uriel Pereira; SetViz - Herramienta para la visualización de soluciones many-objective, 2019.

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Visualización de soluciones no dominadas en problemas many-objective. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica .

##### 2 von Lücken, C.; Erich Michel; Montserrat Seall; Cevolib3.0, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización Evolutiva Multiobjetivo; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Plataforma para la resolución de problemas con múltiples algoritmos evolutivos paralelos. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: La herramienta desarrollada sirva de base para la resolución de distintos problemas many-objective y la evaluación de los resultados.

##### 3 von Lücken, C.; CARLOS ALBERTO BRIZUELA ; HERNAN AGUIRRE; PINV18-949: Diseño y análisis experimental de algoritmos evolutivos basados en descomposición del espacio objetivo para problemas con muchos objetivos, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización Evolutiva;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Presentación a concurso de CONACYT. Disponibilidad: restricta.  
Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción.  
Observaciones: En evaluación en CONACYT

#### Organización de eventos

**1 von Lücken, C. Escuela Regional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, 2014. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción  
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.  
Observaciones: Miembro del Comité de Programa  
Secretario del Comité Organizador

**2 OTROS; von Lücken, C.; Escuela Regional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, 2013. (Otro)**

Palabras Clave: Formación de Recursos Humanos; Tecnologías de la Información y las Comunicaciones;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica  
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: S  
Observaciones: Miembro del comité de programa.  
Vice-Pte del comité organizador.

La Escuela Regional en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (ERTIC) es una iniciativa de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FP-UNA) para promover, a través de cursos de alto nivel y del intercambio académico, la formación de una nueva generación de investigadores y profesionales en la región, capaces de hacer frente a los retos científicos y tecnológicos de nuestro tiempo. Se inscribe en el marco de una serie de esfuerzos regionales para desarrollar capacidades científicas y tecnológicas propias, en particular, en las áreas relacionadas a las tecnologías de la información. La ERTIC pretende tener un alcance regional aprovechando la ventajosa ubicación geográfica de la UNA, lo cual permitirá además la participación de estudiantes de otros países como Argentina, Uruguay, Chile, Bolivia y Brasil y de cualquier otro país latinoamericano.

**3 CARLOS ALBERTO BRIZUELA ; OTROS; von Lücken, C.; Escuela Regional de Tecnologías de la Información y la Comunicación , 2012. (Otro)**

Palabras Clave: ERTIC;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica de la UNA  
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Paraguay. Ciudad: San Lorenzo.  
Observaciones: Miembro del comité de programa.

La Escuela Regional en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (ERTIC) es una iniciativa de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FP-UNA) para promover, a través de cursos de alto nivel y del intercambio académico, la formación de una nueva generación de investigadores y profesionales en la región, capaces de hacer frente a los retos científicos y tecnológicos de nuestro tiempo. Se inscribe en el marco de una serie de esfuerzos regionales para desarrollar capacidades científicas y tecnológicas propias, en particular, en las áreas relacionadas a las tecnologías de la información. La ERTIC pretende tener un alcance regional aprovechando la ventajosa ubicación geográfica de la UNA, lo cual permitirá además la participación de estudiantes de otros países como Argentina, Uruguay, Chile, Bolivia y Brasil y de cualquier otro país latinoamericano.

**4 MARÍA ELENA GARCÍA DÍAZ; von Lücken, C.; OTROS; Escuela Regional de Tecnologías de la Información y la Comunicación , 2011. (Otro)**

Palabras Clave: ERTIC;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica  
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Paraguay. Ciudad: San Lorenzo.  
Observaciones: Vice-Presidente del Comité Organizador

**5 MARIA ELENA GARCIA; von Lücken, C.; OTROS; Escuela Regional de Computación (ERCOM), 2009. (Otro)**

Palabras Clave: ERCOM;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español  
Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica de la UNA  
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Paraguay. Ciudad: San Lorenzo.  
Observaciones: Vice-Presidente del Comité Organizador

## Producción Bibliográfica

### Libros y capítulos de libros publicados

### Capítulos de libros publicados

- 1 von Lücken, C.; Norma Rojas; Angel Acosta; Solving a Many-Objective Crop Rotation Problem with Evolutionary Algorithms (en prensa). In: KES(Org.). Intelligent Decision Technologies, Singapur, Springer, 2021, p. 59-69, ISSN/ISBN: 978-981-16-2765-1**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Toma de decisiones inteligentes;  
 Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 978--981-  
 Palabras Clave: intelligent decision making;  
 Observaciones: Presents research works in the field of intelligent decision making  
 Provides original works presented at KES-IDT 2021 held virtually  
 Serves as a reference for researchers and practitioners in academia and industry
  - 2 FRANCO LUGO, MARIA JOSÉ ; von Lücken, C.; ESTEBAN DAVID RAMIREZ; Sequencing Educational Contents Using Clustering and Ant Colony Algorithms. In: Vladimir L. Uskov, Robert J. Howlett, Lakhmi C. Jain(Org.). Smart Education and e-Learning 2016, Cham, Suiza, Springer International Publishing, 2016, v. 59, p. 375-385, ISSN/ISBN: 978-3-319-3968**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización;  
 Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 978--3-31
  - 3 von Lücken, C.; Hugo Monzón; BENJAMÍN BARÁN; CARLOS ALBERTO BRIZUELA ; Clustering based parallel Many-objective Evolutionary Algorithms using the shape of the objective vectors. In: (Org.). Evolutionary Multi-Criterion Optimization, New York, Springer, 2015, v. 9019, ISSN/ISBN: 978-3-319-1589**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación Paralela;  
 Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 978--3-31  
 Palabras Clave: algoritmos evolutivos; optimización; many-objective problems;
  - 4 von Lücken, C.; R. BRUNELLI; PAVÓN, RUTH ; Crops Selection for Optimal Soil Planning Using Multi-objective Evolutionary Algorithms. In: Velásquez, Juan; Ríos, Sebastián; Howlett, Robert ; Jain, Lakhmi(Org.). Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, Heidelberg, Springer Berlin, 2009, v. 5711, p. 147-154, ISSN/ISBN: 9783642045943**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;  
 Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 9783-6420  
 Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Algoritmos y Optimización;
- Libro organizado o edición**
- 1 DALIBOR BIOLEK; HEIMO WALTER; ILIE UTU; von Lücken, C.; Mathematical Methods and Optimization Techniques in Engineering, Atenas, World Scientific and Engineering Academy and Society, Ed. 1, 2013, v. 1, p. 260, ISSN/ISBN: 9604743391**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización;  
 Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 9604-7433  
 Palabras Clave: Optimización;
  - 2 von Lücken, C. Libro de Resúmenes del Congreso Latino Americano de Informática, Asunción, Universidad Nacional de Asunción, 2010**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: CLEI;

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 von Lücken, C.; CARLOS ALBERTO BRIZUELA ; BENJAMÍN BARÁN; (RELEVANTE) An overview on evolutionary algorithms for many-objective optimization problems, Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery, p. 1-12, 2018.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1942-4795  
 Observaciones: Elegido para publicación en el Vol 9 Fascículo 1 de 2019, utilizado por Wiley como muestra gratuita del año.
- 2 von Lücken, C.; BENJAMÍN BARÁN; CARLOS ALBERTO BRIZUELA ; (RELEVANTE) Experimental comparison of many-objective evolutionary preference-based methods in a parallel framework , Journal of Computational Interdisciplinary Sciences , v. 7 f: 1, p. 13-20, 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1983-8409

- 3 von Lücken, C.; BENJAMÍN BARÁN; CARLOS BRIZUELA; (RELEVANTE) A survey on multi-objective evolutionary algorithms for many-objective problems, Computational Optimization and Applications, Computational Optimization and Applications, p. 1-50, 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0926-6003  
 Palabras Clave: Optimización Multiobjetivo; Algoritmos Evolutivos;
- 4 R. BRUNELLI; von Lücken, C.; (RELEVANTE) Crops Selection for Optimal Soil Planning using Multi-objective Evolutionary Algorithms, AI Magazine, AI Magazine, v. 30 f: 2, p. 96-105, 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Aplicaciones de la IA;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0738-4602  
 Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Inteligencia Artificial;  
 Observaciones: (CORE C)
- 5 ALDO SOTELO; von Lücken, C.; BENJAMÍN BARÁN; (RELEVANTE) Multi-objective pump scheduling optimization using evolutionary strategies, Advances in Engineering Software, Advances in Engineering Software, v. 36 f: 1, p. 39-47, 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Aplicaciones de la IA;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0965-9978  
 Palabras Clave: Algoritmos y Optimización;  
 Observaciones: Citaciones en Scopus  
[http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-9644278107&src=s&imp=t&sid=4b6ygYlxSFdAVvq5D\\_jdKEF%3a30&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=inward&txGid=4b6ygYlxSFdAVvq5D\\_jdKEF%3a2](http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-9644278107&src=s&imp=t&sid=4b6ygYlxSFdAVvq5D_jdKEF%3a30&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=inward&txGid=4b6ygYlxSFdAVvq5D_jdKEF%3a2)  
 Top 25 Hottest Articles en Computer Science, Advances in Engineering Software de Octubre a Diciembre 2005.  
 (CORE B)
- 6 ALDO SOTELO; von Lücken, C.; BENJAMÍN BARÁN; (RELEVANTE) Pump Scheduling optimization Using Asynchronous Parallel Evolutionary Algorithms, C L E I Electronic Journal, C L E I Electronic Journal, v. 7 f: 2, p. 1-20, 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación Paralela;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000  
 Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Algoritmos Paralelos;  
 Observaciones: Edición Especial de los mejores artículos CLEI03
- Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas**
- 1 von Lücken, C. Algoritmos evolutivos Multi-objetivo para plataformas multi-núcleo, Investigaciones y Estudios de la UNA, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 6 f: 1, p. 25-44, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415  
 Palabras Clave: Algoritmos Paralelos; Algoritmos Evolutivos;

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Arturo González; von Lücken, C.; Julio Paciello; Tito Ocampos; Juan Pane; Critical Overview of the Use of Contact Tracing Apps in the Context of the COVID-19 Pandemic. In: COMPLEXIS 2021 - 6th International Conference on Complexity, Future Information Systems and Risk, 2021 Praga Procs of the 6th International Conference on Complexity, Future Information Systems and Risk 2021. 2021.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--989-
- 2 von Lücken, C.; Arsenio Ferreira; Abraham Fretes; BENJAMÍN BARÁN; Shape-based visual analysis of solutions for multiobjective optimization problems. In: CLEI 2017 : XLIII Conferencia Latinoamericana en Informática, 2017 Cordoba 2017 XLIII Latin American Computer Conference (CLEI). 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Visualización de soluciones ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: visualización de soluciones;
- 3 von Lücken, C.; Liz Jarmila González; Indexación de Imágenes Faciales mediante Algoritmo basado en Permutaciones. In: XLI Conference Latino Americana de Informática, 2015 Arequipa XLI Conference Latino Americana de Informática. 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos de Indexación, Procesamiento de Imágenes;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 012--3456

Observaciones: A presentarse en Octubre  
<http://eventos.spc.org.pe/clei2015/144047/index.html>  
<http://www.lanacion.com.py/2015/08/10/facultad-politecnica-se-destaca-con-14-trabajos-de-investigacion/>

- 4 **Romina Fernández; von Lücken, C.; Utilización del sensor Kinect con herramientas Open Source para el desarrollo de juegos educativos para niños de edad pre-escolar. In: XLI Conferencia Latinoamericana en Informática - CLEI, 2015 Arequipa, Perú XLI Conference Latino Americana de Informática. 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Aplicaciones de la informática a la educación;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 012--3456  
 Palabras Clave: kinect; , human-computer interaction; early childhood education;  
 Observaciones: A presentarse en octubre.  
[lanacion.com.py/2015/08/10/facultad-politecnica-se-destaca-con-14-trabajos-de-investigacion/](http://lanacion.com.py/2015/08/10/facultad-politecnica-se-destaca-con-14-trabajos-de-investigacion/)
- 5 **Nery Riquelme; von Lücken, C.; BENJAMÍN BARÁN; Performance metrics in multi-objective optimization. In: XLI Conferencia Latinoamericana en Informática - CLEI, 2015 Arequipa, Perú XLI Conference Latino Americana de Informática. 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Algoritmos Evolutivos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 012--3456  
 Palabras Clave: performance metrics;  
 Observaciones: A presentarse en Octubre  
[lanacion.com.py/2015/08/10/facultad-politecnica-se-destaca-con-14-trabajos-de-investigacion/](http://lanacion.com.py/2015/08/10/facultad-politecnica-se-destaca-con-14-trabajos-de-investigacion/)
- 6 **von Lücken, C.; CARLOS ALBERTO BRIZUELA ; BENJAMÍN BARÁN; Experimental Comparison of Many-objective Evolutionary Preference-based Methods in a Parallel Framework. In: 3rd Conference on Computational Interdisciplinary Science (CCIS) , 2014 San Lorenzo Proc. of the 3rd Conference on Computational Interdisciplinary Science. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación Paralela;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: ISBN--978  
 Observaciones: Evento declarado de interés por el CONACYT: [http://www.conacyt.gov.py/inicia\\_ccis\\_con\\_apoyo\\_del\\_conacyt](http://www.conacyt.gov.py/inicia_ccis_con_apoyo_del_conacyt)
- 7 **BRENDA DIAZ; DIEGO P. PINTO-ROA; von Lücken, C.; Robust Network Design under Uncertain Traffic. An approach based on Genetic Algorithm. In: CLEI 2013: Latin American Symposium of Infrastructure, Hardware, and Software, 2013 Naiguata, Venezuela Proceedings of the 2013 Latin America Conference on Informatics (CLEI). 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes de Computadoras; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización Computacional;  
 Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 9781-4799  
 Palabras Clave: Genetic Algorithms; Traffic assignment;  
 Observaciones: Trabajo a ser publicado en IEEE Xplore
- 8 **FRANCISCO MENDOZA; MARÍA MERCEDES MELIÁN; ENRIQUE DÁVALOS; von Lücken, C.; Stability of p-Cycles in WDM Optical Networks with Dynamic Traffic: A Multi-objective Approach. In: CLEI 2013: Simposio de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial, 2013 Naiguata, Venezuela Proceedings of the 2013 Latin America Conference on Informatics (CLEI). 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización Computacional; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes de Computadoras;  
 Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 9781-4799  
 Palabras Clave: Optical Networks; WDM; Evolutionary Multiobjective Algorithms;  
 Observaciones: A ser publicado via Internet por IEEE Xplore
- 9 **ARTURO FERREIRA; ALEJANDRO ÁVALOS; von Lücken, C.; ENRIQUE DÁVALOS; Radial Basis Neural Network design using a competitive cooperative coevolutionary multiobjective algorithm. In: Conferencia Latinoamericana en Informática 2012, 2012 Medellín, Colombia XXXVIII Latin America Conference on Informatics (CLEI-2012), Conference Proceedings. 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Computacional;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9781-4673  
 Palabras Clave: Predicción; Redes Neuronales;  
 Observaciones: Artículo completo correspondiente al trabajo con el mismo nombre presentado en CLEI2012
- 10 **GUIDO ACOSTA GALEANO; WALTER AMARILLA DUARTE; von Lücken, C.; Sistemas de Recomendación Multicriterio utilizando Ordenamiento de Criterios . In: XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática (XXXVI CLEI), 2010 Asunción Artículos del Congreso Latino Americano de Informática. 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Sistemas de Recomendación;  
 Medio: CD-Rom.

- Palabras Clave: Optimización Multiobjetivo; Algoritmos y Optimización; Sistemas de Recomendación;  
 Observaciones: 12 págs. Resumen publicado en el Libro de Resúmenes. (Conf. Ranking CORE C)
- 11 PAVÓN, RUTH ; R. BRUNELLI; von Lücken, C.; Determining Optimal Crop Rotations by Using Multiobjective Evolutionary Algorithms. In: 13th International Conference, KES 2009, 2009 Santiago Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems. 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--3-64  
 Palabras Clave: Algoritmos y Optimización; Algoritmos Evolutivos; Inteligencia Artificial;  
 Observaciones: También en CD-Rom. ( CORE - B )
- 12 von Lücken, C.; R. BRUNELLI; Crops Selection for Optimal Soil Planning Using Multi-objective Evolutionary Algorithms. In: Twentieth Innovative Applications of Artificial Intelligence Conference, 2008 Chicago Proceedings of the Twenty-Third AAAI Conference on Artificial Intelligence and the Twentieth Innovative Applications of Artificial Intelligence Conference. 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--1-57  
 Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Optimización Agrícola; Aplicaciones de la Inteligencia Artificial;  
 Observaciones: También en CD-ROM. ( IAAI: CORE B ) ( AAAI: CORE A )
- 13 von Lücken, C.; BENJAMÍN BARÁN; FABIÁN LAUFER; MARGARITA ROJAS ; WATERBURY, C.D.; MAEWINO, S.S.; Approach for Pension Fund Asset Liability Management. In: Join Conference on Information Sciences, 2006 Kaohsiung, Taiwan, ROC JCIS-2006 Proceedings. 2006.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--90-7  
 Palabras Clave: Optimización Multiobjetivo; Algoritmos Evolutivos;
- 14 CAROLINA VILLASANTI; von Lücken, C.; BENJAMÍN BARÁN; Optimización del despacho de unidades generadoras en una central hidroeléctrica utilizando algoritmos evolutivos multiobjetivo. In: X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, 2004 San Justo, Argentina X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, 2004. 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Computacional; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización Computacional;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Optimización Multiobjetivo;
- 15 von Lücken, C.; AUGUSTO HERMOSILLA; BENJAMÍN BARÁN; Algoritmos Evolutivos para Optimización Multiobjetivo: un Estudio Comparativo en un Ambiente Paralelo Asíncrono. In: X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC 2004., 2004 La Matanza, Buenos Aires X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC 2004. 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Paralelos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 987--9495
- 16 CAROLINA VILLASANTI; von Lücken, C.; BENJAMÍN BARÁN; Dispatch of Hydroelectric Generating Units Using Multi-objective Evolutionary Algorithms. In: IEEE/PES T&D 2004 Latin America, 2004 San Pablo Proceedings of The Transmission and Distribution Conference and Exposition: Latin America, 2004 IEEE/PES . 2004.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Paralelos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0-78-03-8  
 Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Algoritmos y Optimización;  
 Observaciones: DOI: 10.1109/TDC.2004.1432507
- 17 von Lücken, C.; ALDO SOTELO; BENJAMÍN BARÁN; Pump Scheduling Optimisation Using Parallel Multiobjective Evolutionary Algorithms. In: XXIX Conferencia Latinoamericana de Informática (XXIX CLEI), 2003 La Paz, Bolivia XXIX Conferencia Latinoamericana de Informática (XXIX CLEI). 2003.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Optimización Multiobjetivo; Algoritmos Paralelos;  
 Observaciones: Resumen en Papel: pág 69, Libro de res. XXIX Conferencia Latinoamericana de Informática (XXIX CLEI). Seleccionado entre los mejores trabajos del congreso.
- 18 ALDO SOTELO; von Lücken, C.; BENJAMÍN BARÁN; Multi-objective Evolutionary Algorithms in pump scheduling optimization. In: Third International Conference on Engineering Computational Technology Praga, República Checa Proc. of the Third International Conference on Engineering Computational Technology. 2002.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;  
 Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 0948-7498



Palabras Clave: Optimización Multiobjetivo; Algoritmos Evolutivos;

Observaciones: Corresponde al conjunto 094874986-5

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 von Lücken, C.; Liz Baez; Cynthia Villalba; Juan Pablo Nogues; Multi-Objective Optimization for the Selection of Wells for a Water Monitoring Campaign of the Patiño Aquifer, Paraguay. In: 29th European Conference on Operational Research, 2018 Valencia Annals of the 29th European Conference on Operational Research - EURO 2018. 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: optimización; decision support systems; computacion evolutiva;  
 Observaciones: Trabajo aceptado para su presentación (Julio 2018), (sesiones sobre OR in agriculture, Forestry and Fisheries)
  - 2 Juan Pablo Nogues; Liz Baez; von Lücken, C.; Cynthia Villalba; Optimization of a groundwater quality campaign utilizing the NSGA-II with preference ordering algorithm, contamination risk maps and well availability.. In: American Geophysical Union, Fall Meeting 2018, 2018 Washington American Geophysical Union, Fall Meeting 2018, abstract #H23J-2047. 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Hidrología;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: drought; groundwater hydrology; water management;  
 Observaciones: El trabajo forma parte del Proyecto 14-INV-190 dirigido por JP Nogues.
  - 3 von Lücken, C.; ALEJANDRO ÁVALOS; ARTURO FERREIRA; ENRIQUE DÁVALOS; Using a cooperative coevolutionary multiobjective algorithm to train Radial Basis Function Neural Networks. In: EURO-2013, 2013 Roma, Italia EURO/INFORMS 26th European Conference on Operational Research MMXIII ROME Book of abstracts. 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Computacional; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización Computacional; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: Neural Network; Coevolutionary Multi-objective Optimization;  
 Observaciones: Tambien en [http://www.euro-online.org/conf/euro26/treat\\_abstract?paperid=15284](http://www.euro-online.org/conf/euro26/treat_abstract?paperid=15284)
  - 4 ARTURO FERREIRA; ALEJANDRO ÁVALOS; von Lücken, C.; ENRIQUE DÁVALOS; Radial Basis Neural Network design using a competitive cooperative coevolutionary multiobjective algorithm. In: Conferencia Latinoamericana en Informática 2012, 2012 Medellín, Colombia Memorias XXXVIII Conferencia Latinoamericana En Informática (CLEI-2012). 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Computacional; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización Computacional;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Predicción; Redes Neuronales;  
 Observaciones: Corresponde al abstract del artículo enviado al CLEI2012. Artículos seleccionados fueron publicados en otro medio (IEEE Explorer).
  - 5 von Lücken, C.; PAVÓN, RUTH ; R. BRUNELLI; Optimal Multiobjective Crops Rotation Planning using Evolutionary Algorithms. In: XXIV European Conference of Operational Research, 2010 Lisboa Conference Programme of the XXIV European Conference of Operational Research. 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Inteligencia Artificial; Algoritmos y Optimización;  
 Observaciones: Abstract TB-32-2; Invited Session on Operational Research in Agriculture
  - 6 von Lücken, C.; R. BRUNELLI; PAVÓN, RUTH ; Evolutionary Algorithms In Multiobjective Soil Planning. In: XIV Latin-Ibero-American Congress on Operation Research - CLAIO 2008, 2008 Cartagena de Indias, Colombia CLAIO Proceedings. 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Optimización Multiobjetivo; Optimización Agrícola;  
 Observaciones: Resumen expandido en CD.
- #### Resúmenes expandidos en anales de eventos
- 1 von Lücken, C. Evaluation of preference-based many-objective algorithms in a crop rotation problem. In: II International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture, 2018 Lleida, España II International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture . 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Algoritmos;  
 Medio: Otros.

- Palabras Clave: optimización; agricultura; decision support system;  
 Observaciones: Trabajo presentado por el investigador.
- 2 **von Lücken, C.; Hugo Monzón; BENJAMÍN BARÁN; CARLOS ALBERTO BRIZUELA ; Dimensionality Reduction in Many-objective Problems Combining PCA and Spectral Clustering. . In: Genetic and Evolutionary Computation Conference GECCO 2015, 2015 Madrid Proceedings of the Companion Publication of the 2015 on Genetic and Evolutionary Computation Conference. 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Algoritmos Evolutivos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-4
  - 3 **von Lücken, C.; Romina Fernández; Using the Kinect Sensor with Open Source Tools for the Development of Educational Games for Kids in Pre-school Age. In: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences (CCIS), 2014 San Lorenzo Proc. of the 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences (CCIS). 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación Educativa; Humanidades, , Educación;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--85-6  
 Palabras Clave: kinect; pre-school education; open source;  
 Observaciones: Evento declarado de interés por el CONACYT: [http://www.conacyt.gov.py/inicia\\_ccis\\_con\\_apoyo\\_del\\_conacyt](http://www.conacyt.gov.py/inicia_ccis_con_apoyo_del_conacyt)
  - 4 **Liz J. González; von Lücken, C.; Facial Recognition based on Indexed Metric Spaces. In: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences, 2014 San Lorenzo Proc. of the 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Reconocimiento de rostros;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--85-6  
 Palabras Clave: facial recognition; image indexation; image similarity measures;  
 Observaciones: Evento declarado de interés por el CONACYT: [http://www.conacyt.gov.py/inicia\\_ccis\\_con\\_apoyo\\_del\\_conacyt](http://www.conacyt.gov.py/inicia_ccis_con_apoyo_del_conacyt)
  - 5 **von Lücken, C.; PAVÓN, RUTH ; R. BRUNELLI; Comparación de meta-heurísticas para la selección de cultivos multi-objetivo. In: VIII Congreso Chileno de Investigación Operativa, 2009 Termas del Chillán, Chile Acta de Resúmenes. 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-5633  
 Palabras Clave: Algoritmos y Optimización;
  - 6 **von Lücken, C.; ALDO SOTELO; BENJAMÍN BARÁN; Multi-objective Evolutionary Algorithms in pump scheduling optimization (Abstract). In: Third International Conference on Engineering Computational Technology, 2003 Praga, República Checa Proc. of the Third International Conference on Engineering Computational Technology. 2002.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0948-7498  
 Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Optimización Multiobjetivo;  
 Observaciones: Corresponde al conjunto 094874986-5

#### Documentos de trabajo

- 1 **von Lücken, C. Cálculo del valor reproductivo efectivo R para Paraguay al 11 de abril de 2020, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Biomatemáticas;  
 Medio: Internet.
- 2 **von Lücken, C.; Uriel Pereira; Estrategias de mejora para la visualización de conjuntos de soluciones de problemas many-objective, 2019.**  
 Medio: Otros.  
 Observaciones: Trabajo terminado para ser sometido a publicación
- 3 **FRANCO LUGO, MARIA JOSÉ ; von Lücken, C.; Secuenciación de contenidos de aprendizaje utilizando Optimización por Enjambre de Partículas, 2019.**  
 Medio: Otros.  
 Observaciones: A ser sometido a un evento internacional.
- 4 **von Lücken, C.; CARLOS BRIZUELA; BENJAMÍN BARÁN; Clustering-based multi-population evolutionary algorithms for many-objective problems, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización Evolutiva;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: algoritmos evolutivos; optimización;  
 Observaciones: El artículo se encuentra en segunda etapa de revisión (minor revisions)
- 5 **Liz Baez; von Lücken, C.; Cynthia Villalba; Juan Pablo Nogues; Multi- Objective Optimization for the Selection of Wells for a Water Monitoring Campaign of the Patiño Acuífer, Paraguay, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Investigación de operaciones;  
 Medio: Internet.

Palabras Clave: optimización; gis;

**6 von Lücken, C. Resolución de un problema de programación óptima de estaciones de bombeo de agua utilizando el NSGA-II y variantes, 2014.**

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

Medio: Internet.

**7 von Lücken, C.; BENJAMÍN BARÁN; CARLOS ALBERTO BRIZUELA ; A survey on Multi-objective Evolutionary Algorithms for Many-objective Problems, v. NA, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo;

Medio: Otros.

Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo;

Observaciones: Sometido a evaluación revista: Computational Optimization and Applications.

En primera etapa de revisión.

**8 von Lücken, C. Problema de enrutamiento multicast como un problema many-objective, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización Computacional; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes de Computadoras;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Evolutionary Multiobjective Algorithms; Diseño de Redes;

**9 von Lücken, C. Paralización de algoritmos evolutivos multiobjetivos utilizando GPU, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización Computacional; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Paralelismo;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; GPU;

**10 von Lücken, C.; BENJAMÍN BARÁN; CARLOS ALBERTO BRIZUELA ; Many-objective Evolutionary Ranking Methods Comparison in a Parallel Framework, v. NA, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Algoritmos Evolutivos ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Optimización multiobjetivo;

Medio: Otros.

Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo; Many-objective;

**11 von Lücken, C. Análisis y diseño de un algoritmo paralelo para el cálculo de no-dominancia, v. NA, 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Algoritmos Evolutivos / Optimización;

Medio: Internet.

Palabras Clave: NO-DOMINANCIA; PARALELISMO;

**12 von Lücken, C. Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo para plataformas multinúcleo, v. 0, 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Paralelos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos;

Medio: Otros.

Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Optimización Multiobjetivo; Algoritmos Paralelos;

Observaciones: Financiado por Fondos de Investigación del Rectorado de la UNA. Enviado a Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción.

**13 von Lücken, C. Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo para plataformas multinúcleo, v. 0, 2009.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Paralelos;

Medio: Otros.

Palabras Clave: Algoritmos Paralelos; Algoritmos Evolutivos;

Observaciones: Financiado por Fondos de Investigación del Rectorado de la UNA. Enviado a Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción. Artículo en preparación para publicación en revista de la DGICT.

**14 von Lücken, C.; FRANCO LUGO, MARIA JOSÉ ; ESTEBAN DAVID RAMIREZ; SECUENCIAMIENTO DE CONTENIDOS EDUCATIVOS APLICANDO ALGORITMOS DE CLUSTERING Y OPTIMIZACIÓN POR COLONIA DE HORMIGAS., v. 0, 2008.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos;

Medio: Otros.

Palabras Clave: Algoritmos y Optimización; Sistemas de Recomendación;

Observaciones: Financiado por Fondos de Investigación del Rectorado de la UNA. Enviado a Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción.

**15 von Lücken, C.; R. BRUNELLI; Selección de Cultivos para el Desarrollo Agrícola utilizando Meta-Heurísticas de Optimización, v. -, 2007.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;

Medio: Otros.

Palabras Clave: Optimización Multiobjetivo; Algoritmos Evolutivos;

Observaciones: Financiado por Fondos de Investigación del Rectorado de la UNA. Enviado a Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción.

#### Textos en publicaciones no científicas

- 1 von Lücken, C. **Reflexiones sobre intervenciones no farmacéuticas contra el COVID-19 en Paraguay, Ciencias del Sur - [ISSN:2521-2265], 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Modelos de epidemias;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: ISSN::252

Palabras Clave: matemáticas aplicadas; modelos matemáticos; modelos epidemiológicos;

Observaciones:

<https://cienciasdelsur.com/2020/03/25/reflexiones-sobre-intervenciones-no-farmaceuticas-contra-el-covid-19-en-paraguay/>

- 2 von Lücken, C. **Podemos frenar el COVID-19 actuando ahora, Ciencias del Sur - [ISSN:2521-2265], 2020.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Observaciones: <https://cienciasdelsur.com/2020/03/13/podemos-frenar-el-covid-19-actuando-ahora/>

## Evaluaciones

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

- |             |   |
|-------------|---|
| 2021 - 2021 | <b>SONATA BIS-10 (Polonia)</b><br>Cantidad: Menos de 5.   |
| 2020 - 2021 | <b>Proyectos individuales y asociativos de innovación y desarrollo tecnológico (Paraguay)</b><br>Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Resolución 334/2020   |
| 2020 - 2020 | <b>Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores - PRONII (Paraguay)</b><br>Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Comisión Técnica de Área - CTA del área de Ingenierías y Tecnologías, Matemática, Informática, Física. Nota CCH 07/2020 |
| 2019 - 2019 | <b>Fondos para eventos científicos y tecnológicos emergentes - VEVE19 (Paraguay)</b><br>Cantidad: Menos de 5. Observaciones: En curso. Referencia David Reguera   |
| 2015 - 2015 | <b>Israel Science Foundation Grant (Israel)</b><br>Cantidad: Menos de 5.  |
| 2011 - 2011 | <b>Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores - PRONII (Paraguay)</b><br>Cantidad: Mas de 20. Observaciones:   |

#### Evaluación de Eventos

- |      |   |
|------|---|
| 2019 | <b>BigDSSAgro 2019: III International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture (Chile)</b><br>Observaciones: Miembro del Comité de Programa |
| 2019 | <b>CLEI 2019: Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (Panamá)</b><br>Observaciones: Miembro del comité de evaluación          |
| 2018 | <b>BigDSSAgro 2018: II International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture (España)</b><br>Observaciones: Miembro del comité de programa |
| 2018 | <b>CLEI 2018: Latin American Symposium on Operations Research and Artificial Intelligence (Brasil)</b><br>Observaciones: Miembro del Comité de Programa                   |
| 2017 | <b>XI Jornadas de jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)</b>  |
| 2017 | <b>BigDSSAgro 2017: I International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture (Uruguay)</b><br>Observaciones: Miembro del Comité de Programa |
| 2016 | <b>X Jornadas de jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)</b>   |
| 2015 | <b>IX Jornadas de jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)</b>  |
| 2014 | <b>CLEI 2014: Latin America Symposium of Operations Research and Artificial Intelligence (Uruguay)</b><br>Observaciones: Temas del Simposio                               |

Programación Lineal y No Lineal

Optimización

Teoría de Juegos, Teoría de Colas

Procesos Estocásticos.

Agentes Inteligentes

Redes Neuronales Artificiales, Lógica Difusa, Computación Evolutiva

Vida Artificial

Procesamiento del Lenguaje Natural

Sistemas Expertos y Basados en Conocimientos

Representación de Conocimiento

Visión Artificial, Reconocimiento de Patrones

Aprendizaje Automático, Razonamiento Automático

Ambientes Inteligentes

- 2014 **Computación Bio-inspirada**  
**VIII Jornadas de jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**
- 2013 **V Latin America Women in Computing Congress (LAWCC-2013) (Venezuela)**  
 Observaciones: El Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación (LAWCC) es desde el 2009 un evento realizado en el marco de la Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI), promovido anualmente por el Centro Latinoamericano de Estudios en Informática.
- Su principal objetivo es destacar la investigación, interés y logros de las mujeres en las diversas áreas de computación, con la intención de incentivar la participación activa de más mujeres. A través de la presentación de ponencias, se espera identificar los desafíos de las mujeres en el área de las Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones (TICs), en la docencia, en el mercado de trabajo y en la investigación.
- 2013 **CLEI 2013: Latin America Symposium of Operations Research and Artificial Intelligence (Venezuela)**  
 Observaciones: Temas del Simposio
- Programación Lineal y No Lineal  
 Optimización  
 Teoría de Juegos, Teoría de Colas  
 Procesos Estocásticos.  
 Agentes Inteligentes  
 Redes Neuronales Artificiales, Lógica Difusa, Computación Evolutiva  
 Vida Artificial  
 Procesamiento del Lenguaje Natural  
 Sistemas Expertos y Basados en Conocimientos  
 Representación de Conocimiento  
 Visión Artificial, Reconocimiento de Patrones  
 Aprendizaje Automático, Razonamiento Automático  
 Ambientes Inteligentes  
 Computación Bio-inspirada
- 2013 **VII Jornadas de jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**
- 2012 **PC member of Simposio Latinoamericano sobre Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (Colombia)**  
 Observaciones:
- 2012 **PC Member Simposio de la Mujer Latinoamericana en la Computación LAWCC (Colombia)**  
 Observaciones: En el marco de la realización de CLEI 2012
- 2012 **13th WSEAS International Conference on Evolutionary Computing (Rumania)**  
 Observaciones:
- 2012 **VI Jornadas de jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro coordinador del comité científico del sector de producción.
- 2012 **IAASAT Conference: ENVIRONMENT, ECONOMICS, ENERGY, DEVICES, SYSTEMS, COMMUNICATIONS, COMPUTERS, MATHEMATICS (Francia)**  
 Observaciones:
- 2011 **LAWCC 2011 - Latin American Women in Computing (Ecuador)**  
 Observaciones:
- 2011 **V Jornadas de jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**  
 Observaciones: Coordinador del Comité científico del área de producción.
- 2010 **LAWCC 2010 - Latin American Women in Computing (Paraguay)**  
 Observaciones:
- 2007 **Jornadas de jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**  
 Observaciones:
- 2006 **XXXII Conf. Latinoamericana de Informática (Chile)**  
 Observaciones: Revisor adicional
- 2004 **XXX Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI (Perú)**  
 Observaciones:

**Evaluación de Publicaciones**

- 2019 - 2019 **IEEE Access**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2018 - 2019 **Annals of Operations Research (Springer)**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Springer
- 2017 - 2017 **Computers and Operations Research (Elsevier)**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2017 - 2017 **Applied Mathematics and Computation (Elsevier)**

- Cantidad: Menos de 5.  
2016 - 2019 **Information Sciences (Elsevier)**  
Cantidad: De 5 a 20.
- 2016 - 2016 **IEEE Transactions on Evolutionary Computations**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Edición especial sobre Many-objective
- 2014 - 2014 **Empirical Software Engineering (Springer)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: <http://link.springer.com/journal/10664>
- 2008 - 2008 **Journal Hydrology and Earth System Sciences (HESS)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Hydrology and Earth System Sciences (HESS) es la revista internacional científica de la European Geosciences Union

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestra

##### 1 Aditardo Vázquez, - Cotutor o Asesor - Auditoria de Aplicaciones WEB, 2018

Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación) , 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, Auditoria de aplicaciones;

#### Tesis/Monografías de grado

##### 1 Erich Michell, - Tutor Único o Principal - Propuesta de paralelización de algoritmos evolutivos many-objective, 2019

Tesis/Monografía 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, Optimización Computacional;

##### 2 Montserrat Seall, - Tutor Único o Principal - Propuesta de paralelización de algoritmos evolutivos many-objective, 2019

Tesis/Monografía 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, Optimización Computacional;

##### 3 Eliana Ferreira, - Tutor Único o Principal - Red Social para Monitoreo de Focos de Dengue y Casos Febriles, 2018

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , UNI - Universidad Nacional de Itapúa, 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, Aplicaciones móviles;

##### 4 Abrahan Fretes , - Tutor Único o Principal - Estrategia para el Análisis Visual de Soluciones de los Problemas de Optimización Multiobjetivo basado en la Forma, 2017

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: visualización; optimización multiobjetivo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Visualización de datos;

##### 5 Arsenio Ferreira, - Tutor Único o Principal - Estrategia para el Análisis Visual de Soluciones de los Problemas de Optimización Multiobjetivo basado en la Forma, 2017

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: visualización; optimización multiobjetivo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Visualización de datos;

##### 6 Liz Jarmila González, - Tutor Único o Principal - Algoritmos de indexación basado en permutaciones orientado a reconocimiento facial, 2015

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: facial recognition; image indexation; image similarity measures;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Reconocimiento de rostros;

##### 7 Romina Fernández, - Tutor Único o Principal - Utilización del sensor kinetic con herramientas open source para el desarrollo de juego educativos para niños en edad pre-escola, 2015

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: kinect; educación escolar;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Informática educativa, Interfaz Hombre Máquina;

**8 Arturo Ferreira, - Tutor Único o Principal - Diseño de Redes Neuronales de Funciones de Base Radial con un enfoque Multiobjetivo Cooperativo Competitivo, 2015**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos;

**9 Alejandro Ávalos, - Tutor Único o Principal - Diseño de Redes Neuronales de Funciones de Base Radial con un enfoque Multiobjetivo Cooperativo Competitivo, 2015**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos;

**10 Hugo Monzón, - Tutor Único o Principal - Reducción de la dimensionalidad en problemas many-objective combinando PCA y clustering espectral, 2014**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos;

**11 Anastacio Torres, - Tutor Único o Principal - Análisis e Implementación de Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos para GPU, 2011**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Algoritmos Paralelos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Paralelos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos;

**12 Daniel Escauriza, - Tutor Único o Principal - Análisis e Implementación de Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos para GPU, 2011**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Algoritmos Paralelos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Paralelos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos;

**13 Liz Jarmila Gonzalez Britze, - Tutor Único o Principal - Sistema de Reconocimiento Facial basado en Emparejamiento por Aproximación, 2011**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Algoritmos y Optimización; Reconocimiento Facial;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Reconocimiento Facial;

**14 Guido Acosta, - Tutor Único o Principal - Sistemas de Recomendación Multicriterio utilizando Ordenamiento de Criterios, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Sistemas de Recomendación; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;

**15 Walter Amarilla, - Tutor Único o Principal - Sistemas de Recomendación Multicriterio utilizando Ordenamiento de Criterios, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Sistemas de Recomendación; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;

**16 Ruth Natalia Pavón Mendoza, - Tutor Único o Principal - Planificación Óptima de Rotación de Cultivos Utilizando Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos, 2009**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Optimización Multiobjetivo; Optimización Agrícola;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;

**17 María José Franco Lugo, - Tutor Único o Principal - Secuenciación de contenidos educativos aplicando algoritmos de clustering y optimización por Colonia de Hormigas, 2009**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Algoritmos y Optimización; Optimización por Colonia de Hormigas; Inteligencia Artificial;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;

**18 Esteban David Ramírez Espinoza, - Tutor Único o Principal - Secuenciación de contenidos educativos aplicando algoritmos de clustering y optimización por Colonia de Hormigas, 2009**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Optimización por Colonia de Hormigas; Inteligencia Artificial; Algoritmos y Optimización;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;

**19 Gustavo Arsenio Sosa Cataldo, - Cotutor o Asesor - Análisis experimental y mejoramiento de estrategias de juego de un agente en la competencia TAC SCM, 2009**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Inteligencia Artificial;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;

**20 Jorge Luis Villamayor Leguizamón, - Cotutor o Asesor - Análisis experimental y mejoramiento de estrategias de juego de un agente en la competencia TAC SCM, 2009**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Inteligencia Artificial;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;

**21 Ricardo Luis Brunelli Montero, - Tutor Único o Principal - Selección de Cultivos Utilizando Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos, 2008**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;

En Marcha

**Tesis de maestra**

**1 María José Franco Lugo, - Tutor Único o Principal - Utilización de técnicas de IA para aprendizaje en línea, 2016**

Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) , 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, Soft-computing, e-Learning;

Observaciones: En la actualidad la alumna se encuentra realizando ajustes para la presentación final

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Uriel Pereira, - Tutor Único o Principal - Estrategias de mejora para la visualización de conjuntos de soluciones de problemas many-objective, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: En la actualidad se encuentra en proceso de finalización

**2 Norma Rojas, - Tutor Único o Principal - Optimización óptima de rotaciones de cultivo utilizando técnicas evolutivas, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: rotación de cultivos; optimización;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Optimización de cultivos;

**3 Ángel Acosta, - Tutor Único o Principal - Optimización óptima de rotaciones de cultivo utilizando técnicas evolutivas, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: optimización; rotación de cultivos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Optimización de cultivos;

**4 Sebastián Lena, - Tutor Único o Principal - Aplicación avanzada de la Realidad Virtual: Entrenamiento de la IA de un brazo Robótico Virtual para la realización de tareas tipo mediante Deep learning, 2018**



Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: realidad virtual; deep learning;

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

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 **2019 Reconocimiento y distinción de la ANEAES (nacional), Agencia Nacional de acreditación de la educación superior**  
Reconocimiento y distinción de la ANEAES por integrar la comisión de expertos para la elaboración de la propuesta de Criterios de Calidad para la Carrera de Ingeniería en Informática para la evaluación de las carreras de grado en el marco de ARCU-SUR presentados a la Red de Agencias Nacionales de Acreditación
- 2 **2019 Representante titular por el sector Académico ante el Comité Estratégico Digital (nacional), Comité Estratégico Digital**  
Representante titular por el sector Académico ante el Comité Estratégico Digital, para el diseño e implementación del "Plan Nacional de Tecnologías de la información y comunicación (TIC).
- 3 **2012 Joven Sobresaliente del Paraguay (nacional), Camara Junior Internacional**
- 4 **2011 Investigador Categorizado CONACYT Nivel 1 (nacional), Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores**
- 5 **2011 Reconocimiento: miembro Comisión Técnica de Área - CONACYT (nacional), Comisión Nacional de Ciencias y Tecnología (CONACYT)**  
Reconocimiento como miembro de la CTA del Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores
- 6 **2010 Gratitud y reconocimiento como disertante III3 (nacional), Universidad Nacional de Itapúa**  
Por haber participado como disertante en Congreso de Ingeniería en Informática de Itapúa
- 7 **2009 Padrino de los Ingenieros en Informática - Promoción Defensa de la Soberanía Energética (nacional), Universidad Nacional de Asunción**
- 8 **2009 ACM Senior Member (internacional), Association for Computer Machinery**  
El programa de miembros Senior de la ACM, iniciado en 2006, distingue a miembros con al menos 10 años de experiencia profesional que han demostrado un desempeño que lo destaca de sus pares debido a su liderazgo técnico y sus contribuciones profesionales y técnicas.  
  
<http://awards.acm.org/homepage.cfm?awd=159>
- 9 **2009 Beca Curso e-Government for Paraguayan officials (internacional), Korea International Cooperation Agency**  
Beca para curso de corta duración de la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (Koica) en la Universidad de Kookmin - Corea
- 10 **2009 Mención especial (nacional), Facultad Politécnica de la UNA**  
Mención especial por apoyo y dedicación a la Primera Escuela Regional de Computación de la FPUNA
- 11 **2003 Beca Calidad de Servicio y Seguridad en Internet (internacional), Agencia Española de Cooperación Internacional**  
Beca de la AECI del Programa de Cooperación Interuniversitaria ALE 2003
- 12 **2002 Mención del Premio a la investigación científica (nacional), Rotary Club**
- 13 **2002 Mención de Honor del Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso Nacional de la Rep. del Paraguay**  
Mención de Honor del Premio Nacional de Ciencias como integrante del grupo de investigación del Centro Nacional de Computación.

### Presentaciones en eventos

- 1 **Congreso - Solving a Many-Objective Crop Rotation Problem with Evolutionary Algorithms, 2021, Italia**  
Nombre: 13th KES-IDT 2021 Conference. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Evento desarrollado de forma Virtual  
Nombre de la institución promotora: KES International
- 2 **Congreso - Presentación del trabajo: Evaluation of preference-based many-objective algorithms in a crop rotation problem, 2018, España**  
Nombre: II International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Actividad de la red Cyted 516RT0513:  
<http://cyted.org/es/calendario/red-bigdssagro-pol%C3%ADticas-agropecuarias-ii-international-conference-agro-bigdata-and>  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Lleida  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Algoritmos; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de operaciones;
- 3 **Congreso - Presentación del trabajo: Multi-Objective Optimization for the Selection of Wells for a Water Monitoring Campaign of the Patiño Acuífero, Paraguay, 2018, España**  
Nombre: 29th European Conference on Operational Research. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El trabajo forma parte del Proyecto 14-INV-190.

Nombre de la institución promotora: European Association of Operational Research Society

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Algoritmos;

**4 Otra - Panelista en el foro-debate sobre: Proyecto que crea el nuevo ministerio de TICs, 2018, Paraguay**

Nombre: Foro-rebate: Proyecto que crea el nuevo ministerio de TICs. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Representación de graduados no docentes FP-UNA

**5 Otra - Panelista en conversatorio "Por un acceso al conocimiento, sin reglas ni exclusividades", 2018, Paraguay**

Nombre: Conversatorio "Por un acceso al conocimiento, sin reglas ni exclusividades". Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica

**6 Taller - Social Network for monitoring outbreaks of dengue and fever cases, 2016, Paraguay**

Nombre: MOSTICAW. Workshop sobre Modelamiento de la diseminación y el control de arbovirosis. Tipo de Participación: Expositor oral

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

**7 Congreso - 8th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, 2015, Portugal**

Nombre: 8th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: University of Minho

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos;

**8 Congreso - 3rd Conference on Computational Interdisciplinary Science (CCIS), 2014, Paraguay**

Nombre: 3rd Conference on Computational Interdisciplinary Science (CCIS). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación del artículo: Experimental Comparison of Many-objective Evolutionary Preference-based Methods in a Parallel Framework

Nombre de la institución promotora: Pan-American Association of Computational Interdisciplinary Sciences

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos;

**9 Congreso - 3rd Conference on Computational Interdisciplinary Science (CCIS), 2014, Paraguay**

Nombre: 3rd Conference on Computational Interdisciplinary Science (CCIS). Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación de los trabajos: Using the Kinect Sensor with Open Source Tools for the

Development of Educational Games for Kids in Pre-school Age

Facial Recognition based on Indexed Metric Spaces.

Nombre de la institución promotora: Pan-American Association of Computational Interdisciplinary Sciences

**10 Congreso - XXVI Euro-Infirms, 2013, Italia**

Nombre: XXVI Euro-Infirms. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación oral de artículo.

Nombre de la institución promotora: Sapienza, Univesidad de Roma

Palabras Clave: Predicción; Redes Neuronales; Optimización Computacional;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes Neuronales; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización Computacional; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Forecasting;

**11 Seminario - Algoritmos Evolutivos, 2010, Paraguay**

Nombre: Seminario de Informática. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Itapúa

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;

**12 Seminario - Algoritmos Paralelos: Introducción y nuevos desafíos, 2010, Paraguay**

Nombre: IX Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2010. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Algoritmos Paralelos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Paralelos;

**13 Congreso - Computación paralela, 2010, Paraguay**

Nombre: Congreso de Ingeniería Informática de Itapúa. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Itapúa

**14 Congreso - Optimal Multiobjective Crops Rotation Planning using Evolutionary Algorithms, 2010, Portugal**

Nombre: XXIV European Conference of Operational Research. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: <http://www.euro2010lisbon.org/>

Nombre de la institución promotora: Association of European Operational Research Societies

Palabras Clave: Optimización Agrícola; Algoritmos Evolutivos; Algoritmos y Optimización;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;

**15 Encuentro - Introducción a la computación paralela, 2009, Paraguay**

Nombre: VIII Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2009. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

- Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción
- 16 Congreso - Determining Optimal Crop Rotations by Using Multiobjective Evolutionary Algorithms , 2009, Chile**  
 Nombre: 13th Conference on Knowledge-based and Intelligent Information & Engineering Systems. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: KES International  
 Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Algoritmos y Optimización;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;
- 17 Encuentro - Introducción a la computación evolutiva, 2008, Paraguay**  
 Nombre: VII Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2006. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos;
- 18 Seminario - Conferencia: ¿Es posible hablar de calidad sin investigación en la educación superior?, 2008, Paraguay**  
 Nombre: IV Foro sobre Educación Superior en el Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción
- 19 Congreso - Crops Selection for Optimal Soil Planning Using Multi-objective Evolutionary Algorithms, 2008, Estados Unidos**  
 Nombre: Twentieth Innovative Applications of Artificial Intelligence Conference . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Association for the Advancement of Artificial Intelligence
- 20 Encuentro - Utilización de algoritmos evolutivos para la selección de portafolios de inversión, 2007, Paraguay**  
 Nombre: VI Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2007. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción  
 Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Algoritmos y Optimización;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos;
- 21 Encuentro - Algoritmos evolutivos en la planificación del uso del suelo, 2007, Paraguay**  
 Nombre: VII Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2006. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción  
 Palabras Clave: Optimización Agrícola; Algoritmos Evolutivos; Algoritmos y Optimización;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;
- 22 Congreso - Algoritmos evolutivos en la optimización de suelos agrícolas, 2007, Brasil**  
 Nombre: Academia Trínacional de Ciencias. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Parque tecnológico de Itaipú Binacional  
 Palabras Clave: Algoritmos y Optimización; Optimización Agrícola; Algoritmos Evolutivos;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;
- 23 Encuentro - ¿Y después de la facultad qué?, 2006, Paraguay**  
 Nombre: VII Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2006. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción
- 24 Encuentro - Algoritmos paralelos multiobjetivos para el calendarizado de estaciones de bombeo, 2006, Paraguay**  
 Nombre: V Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2006. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción  
 Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Algoritmos Paralelos; Algoritmos y Optimización;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación Paralela; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Evolutivos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización;
- 25 Seminario - Panorama actual del desarrollo tecnológico en la Universidad Nacional de Asunción. Presentación del caso: , 2006, Paraguay**  
 Nombre: 2º Foro de Emprendedorismo Universitario: Innovación Tecnológica como Motor del Desarrollo Nacional.. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción.
- 26 Congreso - Inteligência Artificial Aplicada a Finanças e Economia para Fundos de Pensão, 2006, Brasil**  
 Nombre: 27º Congresso Brasileiro dos Fundos de Pensão. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: ABRAPP
- 27 Encuentro - Uso de la orientación a objetos para desarrollos de redes P2P de intercambio de archivos en ambientes distribuidos, 2004, Paraguay**  
 Nombre: III Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2004. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Orientación a Objetos; Redes P2P ;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Paradigmas de Programación; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación distribuida;

**28 Encuentro - Computación paralela y distribuida: Grid y Cluster Computing, 2004, Paraguay**

Nombre: III Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2004. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación distribuida; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación Paralela;

**29 Encuentro - Algoritmos Evolutivos Paralelos Multi-objetivo aplicados a problemas de Ingeniería, 2003, Paraguay**

Nombre: II Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2003. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Algoritmos y Optimización; Algoritmos Evolutivos; Algoritmos Paralelos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos Paralelos;

**30 Congreso - Multi-objective Evolutionary Algorithms: an Empirical Comparison, 2001, Paraguay**

Nombre: Congreso Internacional de Tecnología y aplicaciones informáticas. Jit-CITA 2001. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica-Universidad Autónoma de Asunción

Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Optimización;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Optimización; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;

**Jurado/Integrante**

**Disertaciones**

**1 DIEGO P. PINTO-ROA; von Lücken, C.; Rolando Cuevas; Daniel Romero; Nathalie Aquino; Participación en comités de Roberto José Sánchez Rinck. Tesis de Maestría Diseño de modelos de estimación de esfuerzo en proyectos software basado en programación genética lineal, 2017, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos evolutivos;

**Tesis**

**1 von Lücken, C.; JOSE DA ROCHA; PINTO ROA, DIEGO; INOCENCIO ORTIZ; MARCOS VILLAGRA; CHRISTIAN SCHAEERER; LUIS PORTELA; HORACIO LEGAL; Participación en comités de Hyun Ho Shin. Tesis de Doctorado Modelo de resuspensión para simulación numérica directa partícula de transporte de sedimentos en flujo turbulento en canal abierto, 2018, Paraguay/Español**

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Visualización de soluciones ;

**Otros tipos**

**1 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Denis Meza, Marcelo Rafael. Tesis/Monografía de grado Fusión de imágenes multifoco basado en morfología matemática a color, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Morfología matemática a color; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Procesamiento de imágenes;

**2 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Romero Herrero, Matilde Fabiana. Tesis/Monografía de grado Algoritmo Genético para Desfragmentación Proactiva en Redes Ópticas Elásticas con Tráfico Dinámico, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

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

**3 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Vierci Codas María Beatriz. Tesis/Monografía de grado Análisis exploratorio de datos públicos categóricos usando agrupación, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

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

**4 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Allegratti Díaz de Bedoya; Mauricio Vázquez Estigarribia Gabriela F. . Tesis/Monografía de grado APHOPE. Automatización de Protocolos Hemato-Oncológicos Pediátricos del Hospital de Clínicas de la UNA, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

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

- 5 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Roa Samaniego, Fredy G. . Tesis/Monografía de grado Diseño de secuencias de operaciones para segmentación de imágenes basado en Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

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

- 6 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Benítez Martínez, Raúl Alberto . Tesis/Monografía de grado Pronóstico de la demanda en empresas retail. Técnica basada en Business Intelligence y Machine Learning, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

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

- 7 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Garcete Aguilar, Derlis Ysidro . Tesis/Monografía de grado Sistema de Localización en Interiores Utilizando Bluetooth Low Energy y Filtro de Partículas, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

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

- 8 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Aranda Acuña, Evelyn M. . Tesis/Monografía de grado Servidor de Terminología Médica para el Hospital de Clínicas de Paraguay utilizando Apache Lucene y el Metatesauro de UMLS, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

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

- 9 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Ferreira Domínguez, Diana Sofía . Tesis/Monografía de grado Resolución del Problema VONE Sobre Redes Ópticas Elásticas: Un Enfoque Utilizando Algoritmos de Colonia de Hormigas, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

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

- 10 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Ferreira Núñez, Eliana Beatriz . Tesis/Monografía de grado Red social para el monitoreo de casos de Dengue, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

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

- 11 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Vera Escobar, Katherine Dahiana . Tesis/Monografía de grado Problema de la Diversidad Máxima. Un enfoque Multi-Objetivo, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización evolutiva;

- 12 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Benítez Barrios, Leonardo Daniel. Tesis/Monografía de grado Overbooking Protection for Virtual Machine Placement of Elastic Infrastructures in Cloud Computing, 2018, Paraguay/Inglés**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Redes elásticas; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización;

- 13 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Fernández Marín, Rodrigo Renato . Tesis/Monografía de grado KhronoPol Sistema de planificación horaria para la Facultad Politécnica UNA., 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo de aplicaciones; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización;

- 14 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Cañete Cuevas, Vanessa Jeanette. Tesis/Monografía de grado Estimación de consumo eléctrico en una red de distribución utilizando Programación Genética Lineal (LGP), 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

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

- 15 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Morales Ferreira, Eduardo Ramón . Tesis/Monografía de grado TEMPLADO SIMULADO PARA PROBLEMAS DE MUCHOS OBJETIVOS, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

- 16 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Espínola Recalde, Alberto R. Tesis/Monografía de grado Automatización de Pruebas para Interfaces de Aplicaciones Web Dinámicas, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

- 17 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de López Martínez, Lorenzo y Giménez, Gabriel Alberto. Tesis/Monografía de grado Registración multimodal intrapaciente de Imágenes Médicas de Cerebro CT-MR 3D. Un enfoque basado en Metaheurísticas, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA
- 18 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Yohanna Lisnichuk Lechenuk, Victor Daniel Ughelli Frieg. Tesis/Monografía de grado Predicción de Casos de Dengue en el Paraguay utilizando Redes Neuronales Artificiales, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA
- 19 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Saúl Zalimben. Tesis/Monografía de grado Heuristics for Incremental Virtual Machine Placement of Elastic Infrastructures in Cloud Computing Datacenters Under Uncertainty, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización;
- 20 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Yohanna Lisnichuk Lechenuk, Victor Daniel Ughelli Frieg. Tesis/Monografía de grado Predicción de Casos de Dengue en el Paraguay utilizando Redes Neuronales Artificiales, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Aplicación de redes neuronales;
- 21 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Ortiz Santa Cruz, Sebastián ; Invernizzi Valdovinos, Fernando Ariel. Tesis/Monografía de grado Despliegue de un Sistema Web Vertical Rígido como Sistema Web Elástico en la Nube, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Redes elásticas;
- 22 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Báez Renault, Diego Ariel; Galeano Luraschi, Sergio Manuel. Tesis/Monografía de grado Desfragmentación de Redes Ópticas Elásticas EON: Un enfoque basado en algoritmos de colonias de hormigas, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Redes Elásticas;
- 23 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Funk Harder Ralf Edgar; Epp Friesen Nico Florian. Tesis/Monografía de grado OCS-WAF: UN WEB APPLICATION FIREWALL BASADO EN ANOMALÍAS CON CLASIFICADORES ONE-CLASS SVM, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Seguridad en redes;
- 24 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Marcet María José. Tesis/Monografía de grado Detección temprana de Incendios Forestales con Redes Inalámbricas de Sensores, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Sensores remotos;
- 25 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Saucedo Arguello, Fernando Ramón; Rivarola Bobadilla, Alcides. Tesis/Monografía de grado VONE Sim: Un simulador de redes ópticas EON para el problema VONE, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Redes ópticas;
- 26 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Ferreira Vera y Aragón; Arsenio M. Dejesus . Tesis/Monografía de grado Estrategia para el Análisis Visual de Soluciones de los Problemas de Optimización Multiobjetivo basado en la Forma, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización;
- 27 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Eitzen Bartel; Haiko Rene. Tesis/Monografía de grado A multi-objective multi-commodity two-echelon vehicle routing problem from a city government perspective, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Optimización;
- 28 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Giménez Espínola, Alberto; Yegros Zaracho, Santiago Aníbal. Tesis/Monografía de grado Reconocimiento de actividades humanas con un enfoque colaborativo, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Algoritmos de predicción;
- 29 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Ramírez Torales, Diego Cristóbal; Reyes Cañete, Julio Daniel. Tesis/Monografía de grado Clasificación automática de código fuente: un enfoque basado en Deep Learning, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

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

- 30 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Poletti Merlo, Martin Rafael . Tesis/Monografía de grado Transformada watershed por inundación en espacio de color CIELAB para la segmentación de amastigotes de Trypanosoma Cruzi, 2017, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Procesamiento de imágenes;
- 31 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Rodríguez del Puerto, Luis Alberto; Duarte Rodas, Marcio Agustin. Tesis/Monografía de grado Recolección y análisis de datos utilizando dispositivos móviles, 2017, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo móvil;
- 32 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Aponte Cabriza, Marco Aurelio; Florencio Desvars, Eduardo Fabián. Tesis/Monografía de grado Juez Imparcial: infraestructura para compilación, verificación y control de originalidad de programas en entornos E-Learning, 2017, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Aplicaciones de la Inteligencia Artificial;
- 33 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Giménez, Miguel Ángel. Tesis/Monografía de grado Automatización de Pruebas para Interfaces de Aplicaciones Web Dinámicas, 2017, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Testing;
- 34 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Vera Ortiz, Roque Giordano. Tesis/Monografía de grado OPTIMIZACIÓN E INTEGRACIÓN DE COMPONENTES MORFOSINTÁCTICOS DE PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL EN ESPAÑOL, 2016, Paraguay/Albanés**  
Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA
- 35 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Guillen Da Costa, Patricia María ; Vega Bogado, María Andrea. Tesis/Monografía de grado Identificación Temprana Automatizada de Asuntos Transversales en Requerimientos de Software, Aplicando Técnicas de Análisis de Lenguaje Natural y Redes Neuronales, 2016, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA
- 36 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Jorge Luis Villamayor Leguizamon. Tesis/Monografía de grado Análisis experimental y mejoramiento de estrategias de juego de un agente en la competencia TAC SCM, 2009, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 37 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Gustavo Arsenio Sosa Cataldo. Tesis/Monografía de grado Análisis experimental y mejoramiento de estrategias de juego de un agente en la competencia TAC SCM, 2009, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 38 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Rodrigo Maciel. Tesis/Monografía de grado Ubicación óptima de convertidores de longitud de onda: una nueva propuesta basada en MOEAs, 2009, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 39 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Marco Sobrino. Tesis/Monografía de grado Ubicación óptima de convertidores de longitud de onda: una nueva propuesta basada en MOEAs, 2009, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 40 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Christian Lezcano. Tesis/Monografía de grado Equipos de algoritmos de hormigas. Una propuesta para optimización multi-objetivo, 2008, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 41 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Ricardo Luis Brunelli Montero. Tesis/Monografía de grado Selección de Cultivos Utilizando Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos, 2008, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 42 von Lücken, C.; OTROS; ALDO SOTELO; Participación en comités de Emiliano Gonzalez. Tesis/Monografía de grado Apoyando el aprendizaje de habilidades empresariales mediante la utilización de un simulador, 2008, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 43 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Joaquín Lima M.. Tesis/Monografía de grado Optimización de enjambre de partículas aplicada al problema del cajero viajante bi-objetivo, 2007, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 44 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Christian Lezcano. Tesis/Monografía de grado Equipo de algoritmos asíncronos para satisfacción de formulas booleanas, 2007, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 45 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Enrique Bañuelos. Tesis/Monografía de grado MIDS: Modelo Inicial de Desarrollo de Software, 2007, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 46 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Julio Paciello. Tesis/Monografía de grado Optimización multiobjetivo basada en colonias de hormigas: teorías y estrategias de paralelización, 2006, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 47 von Lücken, C.; OTROS; Participación en comités de Héctor Martínez. Tesis/Monografía de grado Optimización multiobjetivo basada en colonias de hormigas: teorías y estrategias de paralelización, 2006, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

### Información adicional:

Menciones en prensa.

- Diario ABC (Domingo, 29 de Junio de 2008), PARAGUAYO EXPONDRA EN CONFERENCIA SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL, Innovador método para sector agrícola.
- Investigación de ingenieros paraguayos, una de las más solicitadas. Diario ABC. Junio 2006.
- Mención en prensa local "Lo mejor del año", Revista vida diario Ultima Hora (diciembre-2002)
- Entrevista "Ave Fenix", Revista vida diario Ultima Hora (noviembre-2002) (26/09/2011) (13/10/2011).

### Indicadores

Producción Técnica		9
Productos tecnológicos		4
Software		3
Proyecto		1
Organización de eventos		5
Otro		5
Producción Bibliográfica		61
Libros y capítulos de libros publicados		6
Capítulo de libro publicado		4
Libro compilado		2
Artículos publicados en revistas científicas		8
Completo		1
Completo en revistas arbitradas		6
Completo en revistas NO arbitradas		1
Trabajos en eventos		30
Completo		18
Resumen expandido		6
Resumen		6



Documentos de trabajo	15
Completo	15
Textos en publicaciones no científicas	2
Revista	2
<b>Tutorías</b>	<b>27</b>
Concluidas	22
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	21
En Marcha	5
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	4
<b>Evaluaciones</b>	<b>38</b>
Convocatorias Concursables	6
Eventos	24
Publicaciones/Periódicos	8
<b>Otras Referencias</b>	<b>92</b>
Otros datos Relevantes	13
Presentaciones en eventos	30
Jurado/Integrante	49