



Fabio López Pires

Prof. D.Sc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Fabio López-Pires

Sexo: Masculino

Nacido el 21-06-1984 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 144/2019**
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 540/15**

Información de Contacto

Mail: **flopezpires@gmail.com**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización Multi-Objetivo
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Computacional
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación en la Nube
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Aprendizaje Automático
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Interacción Universidad-Industria

Formación Académica/Titulación

- 2014-2017** Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Computación
 Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
 Título: Many-Objective Resource Allocation of Elastic Infrastructures in Overbooked Cloud Computing Datacenters under Uncertainty, Año de Obtención: 2017
 Tutor: Benjamín Barán
- 2011-2014** Maestría - Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación
 Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
 Título: Ubicación de Máquinas Virtuales Multi-Objetivo con Acuerdo de Nivel de Servicio, Año de Obtención: 2014
 Tutor: Benjamín Barán
 Becario de: Parque Tecnológico de Itaipu, Paraguay
- 2004-2010** Grado - Ingeniería en Informática
 Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
 Título: Un entorno ágil de desarrollo aplicado a Extreme Programming, Año de Obtención: 2010
 Tutor: Luis Gilberto Salinas
- 2000-2002** Técnico - Bachillerato Técnico en Informática
 Colegio Técnico Nacional, Paraguay, Año de Obtención: 2002

Formación Complementaria

- 2018** Congresos University-Industry Interaction Conference (UIIC 2018)
 University-Industry Innovation Network, Inglaterra
- 2018** Congresos Startup Village 2018
 Startup Village, Rusia
- 2018** Congresos Conferencia Latinoamericana de Informática
 Centro Latinoamericano de Estudios en la Informática, Chile
- 2017** Congresos World Congress on Information Technology (WCIT 2017)
 World Information Technology & Services Alliance, China
- 2017** Congresos University-Industry Interaction Conference (UIIC 2017)
 University-Industry Innovation Network, Irlanda
- 2016** Congresos 4th IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E 2016)
 IEEE, Alemania
- 2015** Congresos 15th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid 2015)
 IEEE/ACM, China

- 2015** Congresos 5th International Conference on Cloud Computing and Service Science (CLOSER 2015)
Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication, Portugal
- 2014** Congresos Congreso Latinoamericano en Informática. (CLEI 2014)
Centro Latinoamericano de Estudios en Informática, Uruguay
- 2013** Congresos Jornadas de Informática y Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas. (JIT-CITA 2013)
Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay
- 2013** Congresos 6th ACM/IEEE International Conference on Utility and Cloud Computing. (UCC 2013)
ACM/IEEE, Alemania
- 2012** Congresos Congreso de Ingeniería en Electro-Electrónica, Comunicaciones y Computación. (IEEE Aranducon 2012)
IEEE, Paraguay
- 2008** Congresos VII Exposición Tecnológica y Científica
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Parque Tecnológico de Itaipu, Paraguay
Título: Cloud-Native Applications
Horas totales: 12
- 2017-2017** Cursos de corta duración
SAP AG, Alemania
Título: SAP Solution Manager for SAP S/4HANA Implementation in a Nutshell
Horas totales: 2
- 2015-2015** Cursos de corta duración
University of Illinois at Urbana-Champaign on Coursera, Paraguay
Título: Cloud Networking
Horas totales: 40
- 2015-2015** Cursos de corta duración
University of Illinois at Urbana-Champaign on Coursera, Paraguay
Título: Cloud Computing Applications
Horas totales: 75
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
Título: Cloud Computing y Big Data
Horas totales: 15
- 2015-2015** Cursos de corta duración
University of Illinois at Urbana-Champaign on Coursera, Paraguay
Título: Cloud Computing Concepts, Part 2
Horas totales: 40
- 2015-2015** Cursos de corta duración
University of Illinois at Urbana-Champaign on Coursera, Paraguay
Título: Cloud Computing Concepts, Part 1
Horas totales: 40
- 2014-2014** Cursos de corta duración
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Resolución de problemas de Optimización Combinatoria mediante técnicas de Programación Lineal Entera
Horas totales: 15
- 2012-2012** Cursos de corta duración
Data Systems S.A., Paraguay
Título: RHCE Rapid Track Course
Horas totales: 32
- 2011-2011** Cursos de corta duración
Logicalis, Paraguay
Título: Implementación de Red de Datos
Horas totales: 20
- 2011-2011** Cursos de corta duración
PMC College, Paraguay
Título: Metodología de Dirección de Proyectos
Horas totales: 72
- 2010-2010** Cursos de corta duración
Osisoft, Brasil
Título: PI - System Manager I: Essential Skills
Horas totales: 40

2010-2010	Cursos de corta duración Parque Tecnológico Itaipu, Paraguay Título: Gestión Ágil de Proyectos con SCRUM Horas totales: 20
2007-2007	Cursos de corta duración Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay Título: Administración de Servicios de Red en Linux Horas totales: 32
2007-2007	Cursos de corta duración Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: CCNA 1: Networking Basics Horas totales: 100
2006-2006	Cursos de corta duración Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: Programación de Sistemas Operativos en C Horas totales: 100
2003-2003	Cursos de corta duración Instituto San Ignacio de Loyola, Paraguay Título: Linux Operacional Horas totales: 32
2017	Seminarios Technologies and Mindsets: Trends in Cloud-Native Applications Parque Tecnológico de Itaipu, Paraguay
2017	Seminarios Cloud & Cyber-Physical Applications (Machines, IoT, Robots) Parque Tecnológico de Itaipu, Paraguay
2014	Seminarios Seminario de Tecnología de la Información Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. (Encarnación), Paraguay
2011	Seminarios Sensibilización para Innovación Electrobras, Brasil
2009	Seminarios IV Seminario de Tendencias de la Tecnología en Seguridad Informática CYBSEC, Paraguay
2008	Seminarios Seminario de Tecnología de la Información Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. (Encarnación), Paraguay
2003	Seminarios Seminario de Web Services y el Futuro de las Aplicaciones Instituto San Ignacio de Loyola, Paraguay
2002	Seminarios Seminario para Técnicos en Informática Colegio Técnico Nacional de Asunción, Paraguay
2014	Talleres Workshop de Tesis de Grado Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2012	Talleres Workshop LibreBus Cono Sur Parque Tecnológico de Itaipu, Paraguay, Paraguay

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular

Actuación Profesional

Escuela de Posgrado del Rectorado de la Universidad Nacional del Este - EPR-UNE

Vínculos con la Institución

2018 - 2018	Profesor Contratado	C. Horaria: 4
<i>Actividades</i>		
4/2018 - 5/2018	Docencia/Enseñanza, Doctorado en Educación Nivel: Doctorado Disciplinas dictadas: -Tecnología Educativa	
2/2018 - 3/2018	Docencia/Enseñanza, Maestría en Educación Superior Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Entornos Virtuales de Aprendizaje	

Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA

Vínculos con la Institución

2016 - Actual	Profesor Contratado	C. Horaria: 12
<i>Actividades</i>		
1/2020 - Actual	Líneas de Investigación Smart City Logistics Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;	
1/2020 - Actual	Líneas de Investigación Machine Learning Applications Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Fabio López-Pires (Responsable)	
1/2020 - Actual	Líneas de Investigación Resource Allocation in Cloud Computing Datacenters Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;	
1/2020 - Actual	Líneas de Investigación Cloud Computing Tools and Applications Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Fabio López-Pires (Responsable)	
7/2016 - Actual	Docencia/Enseñanza, Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación Nivel: Maestría Disciplinas dictadas:	
1/2019 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante Actividad realizada: Co-Orientación de Tesis de Doctorado	
7/2016 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante Actividad realizada: Orientación de Tesis de Maestría	

2015 - 2016	Profesor Encargado de Cátedra	C. Horaria: 7
<i>Actividades</i>		
7/2015 - 12/2016	Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Electiva 7 - Cloud Computing	
2/2016 - 7/2016	Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Lenguaje de Programación III	

2015 - 2015	Profesor Auxiliar de Cátedra	C. Horaria: 6
<i>Actividades</i>		
7/2015 - 12/2015	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias de la Informática Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Algoritmos 1	
2/2015 - 7/2015	Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Gestión de Centros de Computo	

2014 - 2014	Colaborador - Profesor Asistente	C. Horaria: 12
<i>Actividades</i>		
6/2014 - 7/2014	Docencia/Enseñanza, Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Cloud Computing y Tecnologías Web Avanzadas	

2008 - 2009	Colaborador - Profesor Asistente	C. Horaria: 8
<i>Actividades</i>		
6/2008 - 12/2009	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática Nivel: Pregrado	

Disciplinas dictadas:
-Redes de Computadoras II

Ingeniería Avanzada Paraguay S.R.L. - Inavan

Vínculos con la Institución

2007 - 2010	Funcionario/Empleado - Jefe de Sistemas de Información Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>	C. Horaria: 40
12/2007 - 4/2010	Dirección y Administración Cargo o función: Gerenciamiento del Departamento de Sistemas de Información	

Parque Tecnológico Itaipu - PTI

Vínculos con la Institución

2020 - Actual	Coordinador - Tecnologías de Información y Comunicaciones Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
2018 - 2019	Coordinador - Centro de Innovación en Educación Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 10
2014 - 2019	Funcionario/Empleado - Investigador Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>	C. Horaria: 38
9/2017 - 12/2019	Líneas de Investigación Machine Learning Applications Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Fabio López-Pires;Carlos Nuñez-Castillo; Otros;	
1/2016 - 12/2019	Líneas de Investigación Cloud Computing Security Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Fabio López-Pires;Otros;	
1/2016 - 12/2019	Líneas de Investigación Smart City Logistics Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Fabio López-Pires;BENJAMÍN BARÁN; Otros;	
9/2014 - 12/2019	Líneas de Investigación Cloud Computing Economics Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Fabio López-Pires;BENJAMÍN BARÁN; Otros;	
7/2014 - 12/2019	Líneas de Investigación Cloud Computing Tools and Applications Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Fabio López-Pires;Carlos Nuñez-Castillo; Otros;	
5/2014 - 12/2019	Líneas de Investigación Resource Allocation in Cloud Computing Datacenters Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Fabio López-Pires;BENJAMÍN BARÁN; Otros;	
8/2016 - 12/2019	Proyecto de Investigación y Desarrollo Centros de Datos Definidos por Software Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Fabio López-Pires;BENJAMÍN BARÁN; Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (3); Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)	
8/2016 - 3/2018	Proyecto de Investigación y Desarrollo Modelo y Diseño de un Sistema para la Distribución Urbana de Mercancías para las Zonas de Planificación 8 y 9 (Guayaquil, Samborondón y Durán y Quito) Participación: Integrante del Equipo Descripción: The Center for Latin-American Logistics Innovation (CLI) in Bogotá, Colombia, is coordinating one of the projects in collaboration with several institutions including Polytechnic University in Guayaquil, San Francisco de Quito University, Nacional University of Asunción in Paraguay, and Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint Etienne in France. Integrantes: Fabio López-Pires;BENJAMÍN BARÁN; Haiko Eitzen; Rafael Aquino; Francisco Riveros; Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (2); Doctorado (1). Financiadores: Red Ecuatoriana de Universidades para Investigación y Postgrados - REDU (Cooperacion)	

2011 - 2014	Funcionario/Empleado - Encargado de Producción	C. Horaria: 40
	Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>	
10/2011 - 5/2014	Líneas de Investigación Resource Allocation in Virtualized Datacenters Participación: Integrante del Equipo Palabras Clave: Cloud Computing; Integrantes: BENJAMÍN BARÁN; Fabio López-Pires;Otros; Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Cloud Computing; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Centro de Datos;	
10/2011 - 5/2014	Dirección y Administración Cargo o función: Gerenciamiento del Departamento de Producción	

2010 - 2011	Funcionario/Empleado - Gerente de Proyectos	C. Horaria: 40
	Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>	
7/2010 - 7/2011	Proyecto de Investigación y Desarrollo Gestión de Mantenimiento en Ambientes Virtuales Tridimensionales Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Implementación de un sistema de gestión de conocimiento de procesos de mantenimiento eléctrico de equipos estáticos de la subestación blindada y aislada a gas SF6 de la Itaipu Binacional mediante modelos tridimensionales en módulos de catálogos virtuales, manuales virtuales y entrenamientos virtuales. Integrantes: Fabio López-Pires;SUMIRE MARTÍNEZ; ALBERTO SALAS; MARÍA TERESA BENÍTEZ; LUIS VÁZQUEZ; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra. Alumnos: Pregrado (4);	

Universidad Comunera - UCOM

Vínculos con la Institución

2019 - Actual	Profesor Contratado	C. Horaria: 8
	<i>Actividades</i>	
7/2019 - 10/2019	Docencia/Enseñanza, Diplomado en Análisis de Big Data Nivel: Especialización Disciplinas dictadas: -Recuperacion de la Informacion -Técnicas Básicas de Procesamiento -Introducción a Machine Learning	

Universidad Internacional Tres Fronteras - Uninter

Vínculos con la Institución

2020 - Actual	Coordinador de Investigación y Vinculación con el Medio - Facultad de Postgrado	C. Horaria: 25
	<i>Actividades</i>	
2/2020 - Actual	Líneas de Investigación Interacción Universidad-Industria Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Fabio López-Pires(Responsable)	
2/2020 - Actual	Gestión Académica Cargo o función: Coordinación de Líneas de Investigación	
2/2020 - Actual	Dirección y Administración Cargo o función: Elaboración de Programas de Postgrado	

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

Estudio problemas asociados a infraestructuras de centros de datos virtualizados de gran escala, principalmente problemas de gestión de servicios y recursos bajo el modelo de Computación en la Nube o en inglés Cloud Computing (Resource Allocation in Cloud Computing Datacenters). Los problemas estudiados son principalmente formulados como problemas de optimización, donde la gran cantidad de posibles criterios de optimización (funciones objetivo) existentes en la literatura representan oportunidades de investigación asociadas a la optimización con muchos objetivos (multi-objective and many-objective optimization). En este contexto, hemos propuesto, validado y evaluado algoritmos para la resolución escalable de las formulaciones propuestas, considerando la complejidad de los espacios de decisión y el gran tamaño de las instancias de problemas asociados a escenarios del mundo real.

Además de esto, hemos contribuido a la literatura especializada de los problemas estudiados con nuevas taxonomías que definen criterios de clasificación hasta ese momento inexistentes, presentando una visión general de oportunidades de investigación identificadas basados en un considerable número de artículos seleccionados sistemáticamente. Las taxonomías propuestas abarcan además de los problemas de gestión de servicios y recursos en Cloud Computing, el estudio de problemas asociados a los mercados económicos y

modelos de negocio asociados a Cloud Computing, considerando la alta adopción de este modelo y aportando a la creciente comunidad de investigación relacionada. En este contexto, hemos realizado investigación relevante en esquemas de precios de recursos en Cloud Computing (Cloud Computing Economics).

Considerando que Cloud Computing es un modelo emergente con servicios ya disponibles en los mercados globales, hemos contribuido con el diseño e implementación de herramientas y aplicaciones para Cloud Computing, coordinando una línea de investigación independiente (Cloud Computing Tools and Applications). Además, en otra línea de investigación independiente, hemos propuesto resolver problemas de seguridad relacionados a infraestructuras tecnológicas bajo el modelo de Cloud Computing (Cloud Computing Security).

Además, formo parte de un grupo de investigación con colaboración internacional que se centra en el estudio de problemas de optimización aplicados a contextos de logística para ciudades inteligentes (Smart City Logistics). También he iniciado otra línea de investigación independiente, enfocada al estudio de técnicas y métodos de Aprendizaje Automático y su aplicación a diversos campos inter-disciplinarios (Machine Learning Applications).

Finalmente, recientemente he formalizado mi investigación sobre propuestas de Interacción Universidad-Industria, coordinando una línea de investigación principalmente orientada a tecnologías emergentes.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Documentos de trabajo

- 1 **Fabio López-Pires; Lino Chamorro; BENJAMÍN BARÁN; A Multi-Objective Approach for Multi-Cloud Infrastructure Brokering in Dynamic Markets, 2020.**
Medio: Internet.
- 2 **Jammily Ortigoza; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN; Dynamic Environments for Virtual Machine Placement considering Elasticity and Overbooking, 2016.**
Medio: Internet.
- 3 **Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN; Virtual Machine Placement Literature Review, 2015.**
Medio: Internet.
- 4 **Jammily Ortigoza; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN; Workload Trace Generation for Dynamic Environments in Cloud Computing, 2015.**
Medio: Internet.

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Juan Angel González; Fabio López-Pires; Evaluación de Convergencia del Protocolo OSPF en Redes Definidas por Software. In: Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2019), 2019 Córdoba, Argentina 2019.**
- 2 **Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN; Carolina Pereira; Marcelo Velázquez; Osvaldo González; Evaluation of Two-Phase Virtual Machine Placement Algorithms for Green Cloud Datacenters. In: 2nd Workshop on Hot Topics in Cloud Computing Performance (HotCloudPerf 2019), 2019 Umea, Sweden 2019.**
- 3 **Josef Spillner; Yessica Bogado; Walter Benitez; Fabio López-Pires; Co-Transformation to Cloud-Native Applications. Development Experiences and Experimental Evaluation. In: 8th International Conference on Cloud Computing and Service Science (CLOSER 2018), 2018 Madeira, Portugal 2018.**
Medio: Internet.
- 4 **BENJAMÍN BARÁN; Fabio López-Pires; Haiko Eitzen; A Government Perspective for Two-Echelon Vehicle Routing. A Multi-Objective Evolutionary Approach. In: International Conference on Industrial Logistics (ICIL 2018), 2018 Beer-Sheva, Israel 2018.**
Medio: Internet.
- 5 **Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN; Haiko Eitzen; Rafael Aquino; Fernando Sandoya; Jorge Luis Chicaiza; Carlos Suárez Núñez; City Government Perspectives for Multi-Objective Urban Goods Movement. In: 2018 MIT SCALE Latin America Conference, 2018 Boston, Massachusetts, USA 2018.**
Medio: Internet.
- 6 **Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN; Machine Learning in Cloud Computing Datacenter Management for 5G Services. In: ITU Kaleidoscope 2018, 2018 Santa Fe, Argentina 2018.**
Medio: Internet.
- 7 **Rafael Aquino; BENJAMÍN BARÁN; Fabio López-Pires; Ubicación Multi-Objetivo de Centros de Distribución: Un Algoritmo Evolutivo. In: VI Seminario Argentina-Brasil de Tecnologías de la Información y la Comunicación (SABTIC 2018), 2018 Entre Rios, Argentina 2018.**
Medio: Internet.
- 8 **Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN; Carolina Pereira; Marcelo Velázquez; Osvaldo González; Towards Elastic Virtual Machine Placement in Overbooked OpenStack Clouds under Uncertainty. In: VI Jornadas de Cloud Computing y Big Data (VI JCC&BD; 2018), 2018 Buenos Aires, Argentina 2018.**
Medio: Internet.

- 9 **Fabio López-Pires** Many-Objective Resource Allocation for Elastic Infrastructures in Overbooked Cloud Computing Datacenters Under Uncertainty. In: IV Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado (CLTD 2018), 2018 Sao Paulo, Brasil 2018.
Medio: Internet.
- 10 **Mario Torales; Lucia Soria; Carlos Vera Abed; Fabio López-Pires;** Aulas Móviles para la Formación Técnica y Profesional en Zonas Vulnerables del Paraguay. In: 5th International Conference on Educational Innovation, 2018 Monterrey, Mexico 2018.
- 11 **Augusto Amarilla; Leonardo Benitez; Saul Zalimben; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** Evaluating a Two-Phase Virtual Machine Placement Optimization Scheme for Cloud Computing Datacenters. In: 12th Metaheuristics International Conference (MIC 2017), 2017 Barcelona, España 2017.
Medio: Internet.
- 12 **Katherine Vera; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN; Fernando Sandoya;** Multi-Objective Maximum Diversity Problem. In: XLIII Latin American Computing Conference (CLEI 2017), 2017 Córdoba, Argentina 2017.
Medio: Internet.
- 13 **Haiko Eitzen; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN; Fernando Sandoya; Jorge Luis Chicaiza;** A Multi-Objective Two-Echelon Vehicle Routing Problem. An Urban Goods Movement Approach for Smart City Logistics. In: XLIII Latin American Computing Conference (CLEI 2017), 2017 Córdoba, Argentina 2017.
Medio: Internet.
- 14 **Nabil Chamas; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** Two-Phase Virtual Machine Placement Algorithms for Cloud Computing. An Experimental Evaluation under Uncertainty. In: XLIII Latin American Computing Conference (CLEI 2017), 2017 Córdoba, Argentina 2017.
Medio: Internet.
- 15 **Rafael Aquino; BENJAMÍN BARÁN; Fabio López-Pires; Fernando Sandoya; Jorge Luis Chicaiza;** A Novel Multi-Objective Two-Echelon Green Location-Routing from a City Government Perspective. In: Congreso Internacional de Ciencias de la Computación y Sistemas de Información (CICCSI 2017), 2017 Mendonza, Argentina 2017.
Medio: Internet.
- 16 **José Arzamendia; Fabio López-Pires;** Distributed Denial of Service Attacks in Cloud Computing: A Literature Review. In: IEEE Conference on Electro-Electronic Engineering, Communications and Computation (ARANDUCON 2016), 2016 Asunción 2016.
Medio: Internet.
- 17 **Sara Arevalos; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** A Comparative Evaluation of Algorithms for Auction-based Cloud Pricing Prediction. In: 4th IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E 2016), 2016 Berlin, Alemania 2016.
Medio: Internet.
- 18 **Jammily Ortigoza; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** Workload Generation for Virtual Machine Placement in Cloud Computing Environments. In: XLII Latin American Computing Conference (CLEI 2016), 2016 Valparaiso, Chile 2016.
Medio: Internet.
- 19 **Marcelo Pintos; Carlos Nuñez-Castillo; Fabio López-Pires;** Evaluation and Comparison Framework for Platform as a Service Providers. In: XLII Latin American Computing Conference (CLEI 2016), 2016 Valparaiso, Chile 2016.
Medio: Internet.
- 20 **Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN; Augusto Amarilla; Leonardo Benitez; Rodrigo Ferreira; Saul Zalimben;** An Experimental Comparison of Algorithms for Virtual Machine Placement Considering Many Objectives. In: 9th IFIP Latin America Networking Conference 2016 (LANC 2016), 2016 Valparaiso, Chile 2016.
Medio: Internet.
- 21 **Victor González Chamorro; Carlos Nuñez-Castillo; Fabio López-Pires;** An Elastic VoIP Solution based on OpenStack. In: International Conference on Information Systems Engineering (ICISE 2016), 2016 Los Angeles, USA 2016.
Medio: Internet.
- 22 **Diego Ihara; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** Many-Objective Virtual Machine Placement for Dynamic Environments. In: 8th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC 2015), 2015 Limassol, Cyprus 2015.
Medio: Internet.
- 23 **Sara Arevalos; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** Auction-based Resource Provisioning in Cloud Computing. A Taxonomy. In: XLI Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2015), 2015 Arequipa, Peru 2015.
Medio: Internet.
- 24 **Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** A Many-Objective Optimization Framework for Virtualized Datacenters. In: 5th International Conference on Cloud Computing and Service Science (CLOSER 2015), 2015 Lisbon, Portugal 2015.
Medio: Internet.
- 25 **Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** A Virtual Machine Placement Taxonomy. In: 15th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid 2015), 2015 Shenzhen, Guangdong, China 2015.
Medio: Internet.
- 26 **Fabio López-Pires** Multi-Objective Virtual Machine Placement with Service Level Agreement. In: XXI Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría (CLTM 2014), 2014 Montevideo, Uruguay 2014.
Medio: Internet.

- 27 **Fabio López-Pires; ELIAS MELGAREJO; BENJAMÍN BARÁN;** Virtual Machine Placement. A Multi-Objective Approach. In: XXXIX Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2013), 2013 Vargas, Venezuela 2013.
Medio: Internet.
- 28 **Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** Multi-Objective Virtual Machine Placement with Service Level Agreement. In: Jornadas de Informática y Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas (JIT-CITA 2013), 2013 Asunción, Paraguay 2013.
Medio: Internet.
- 29 **Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** Multi-Objective Virtual Machine Placement with Service Level Agreement: A Memetic Algorithm Approach. In: 6th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC 2013), 2013 Dresden, Alemania 2013.
Medio: Internet.
- 30 **Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** Ubicación Óptima de Máquinas Virtuales en Centros de Datos Eficientes. In: Congreso de Ingeniería en Electro-Electrónica, Comunicaciones y Computación IEEE (Aranducon 2012), 2012 Asunción 2012.
Medio: Internet.

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Daisy Kang; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** Multi-Objective Three-Echelon Routing for Smart City Logistics. In: IV Encuentro de Investigadores, 2019 Asuncion, Paraguay 2019.
- 2 **Nabil Chamas; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** Ubicación de Máquinas Virtuales en Dos Fases para Computación en la Nube utilizando Optimización de Colonia de Hormigas. In: IV Encuentro de Investigadores, 2019 Asunción, Paraguay 2019.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Walter Benitez; Fabio López-Pires; David Cabañas; Yessica Bogado;** Technical Experiences on a Microservices-oriented Transformation using Open Source Software. In: Latin.Science 2019, 2019 Foz do Iguazu, Brasil 2019.
- 2 **BENJAMÍN BARÁN; Fabio López-Pires; Daisy Kang;** Multi-Objective Government Perspective for Three-Echelon Vehicle Routing. In: Operations Research Society of Israel (ORSIS 2019), 2019 Kibbutz, Israel 2019.
- 3 **Fabio López-Pires; Raul Vazquez; Gustavo Riveros;** A novel internship program to promote University-Industry-Government interactions in Paraguay. In: University-Industry Interaction Conference (UIIC 2018), 2018 Londres, UK 2018.
Medio: Internet.
- 4 **Fabio López-Pires** Artificial Intelligence for Cloud Computing Datacenter Management. In: 4th Global Summit and Expo on Multimedia & Artificial Intelligence, 2018 Roma, Italia 2018.
Medio: Internet.
- 5 **Yessica Bogado; Walter Benitez; Josef Spillner; Fabio López-Pires;** Towards Sustainable Ecosystems for Cloud Functions. In: European Symposium on Serverless Computing and Applications (ESSCA 2018), 2018 Zurich, Switzerland 2018.
- 6 **Fabio López-Pires; Ariel Guerrero;** Promoting technology-based startups and spinoffs from University-Industry-Government interactions. An agile and flexible framework from the Itaipu Technological Park. In: Accepted at University-Industry Interaction Conference (UIIC 2017), 2017 Dublín, Irlanda 2017.
Medio: Internet.
- 7 **Lino Chamorro; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** A Genetic Algorithm for Dynamic Cloud Application Brokering. In: 4th IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E 2016), 2016 Berlin, Alemania 2016.
Medio: Internet.
- 8 **Jammily Ortigoza; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** A Taxonomy on Dynamic Environments for Provider-oriented Virtual Machine Placement. In: 4th IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E 2016), 2016 Berlin, Alemania 2016.
Medio: Internet.
- 9 **Fabio López-Pires** Many-Objective Resource Allocation in Cloud Computing Datacenters. In: 4th IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E 2016) - Doctoral Symposium, 2016 Berlin, Alemania 2016.
Medio: Internet.

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

- 1 **BENJAMÍN BARÁN; Fabio López-Pires; Haiko Eitzen; Jorge Luis Chicaiza; Fernando Sandoya; Jesús Gonzalez-Feliu;** Modelling City Logistics Scenarios in Ecuadorian Big Cities based on Multi-Objective Two-Echelon Vehicle Routing Problems. In: (Org.). Handbook of Research on Urban and Humanitarian Logistics, Hershey, IGI Global, 2019
- 2 **BENJAMÍN BARÁN; Fabio López-Pires;** Resource Allocation for Cloud Infrastructures: Taxonomies and Research Challenges. In: S. Chaudhary, G. Somani and R. Buyya (Org.). Research Advances in Cloud Computing, Singapur, Springer, 2017
Medio: Internet.
- 3 **Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN;** Many-Objective Optimization for Virtual Machine Placement in Cloud Computing. In: S. Chaudhary, G. Somani and R. Buyya (Org.). Research Advances in Cloud Computing, Singapur, Springer, 2017
Medio: Internet.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Haiko Eitzen; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN; Fernando Sandoya; Jorge Luis Chicaiza; Carlos Suárez Núñez; Ruteo de Vehículos Multi-Objetivo en Dos Niveles para Logística Urbana Inteligente, Sociedad Científica del Paraguay (SCP), v. 22 f: 2, 2018.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0379-9123
- 2 **Katherine Vera; Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN; Fernando Sandoya; Maximum Diversity Problem. A Multi-Objective Approach, CLEI Electronic Journal, v. 21 f: 2, 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000
- 3 **Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN; (RELEVANTE) Many-Objective Virtual Machine Placement, Journal of Grid Computing, v. 15 f: 2, 2017.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1570-7873
- 4 **Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN; (RELEVANTE) Cloud Computing Resource Allocation Taxonomies, International Journal of Cloud Computing, v. 6 f: 3, 2017.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2043-9989
- 5 **Fabio López-Pires; BENJAMÍN BARÁN; Leonardo Benitez; Saul Zalimben; Augusto Amarilla; (RELEVANTE) Virtual Machine Placement for Elastic Infrastructures in Overbooked Cloud Computing Datacenters Under Uncertainty, Future Generation Computer Systems, 2017.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0167-739X

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Fabio López-Pires; ELIAS MELGAREJO; BENJAMÍN BARÁN; Ubicación Óptima de Máquinas Virtuales. Un Enfoque Multi-Objetivo, FPUNE Scientific, 2013.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-2286

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2016 - 2016 **Becas Don Carlos Antonio López - Tercera Convocatoria (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20.

Evaluación de Eventos

- 2018 **5th IEEE/ACM International Conference on Big Data Computing, Applications and Technologies (BDCAT 2018) (Suiza)**
- 2018 **XLIV Latin American Computing Conference (CLEI 2018) (Brasil)**
- 2016 **9th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (China)**
- 2015 **IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies (Latin America) (Uruguay)**
- 2015 **8th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (Chipre)**
- 2015 **54th IEEE Conference on Decision and Control (Japón)**
- 2014 **7th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (Inglaterra)**
- 2014 **VIII Workshop de Proyectos Finales de Grado (Paraguay)**

Evaluación de Publicaciones

- 2018 - 2018 **Bentham Science Recent Patents on Computer Science**
Cantidad: Menos de 5.
- 2018 - 2018 **Elsevier Sustainable Computing, Informatics and Systems**
Cantidad: Menos de 5.
- 2017 - 2017 **Elsevier Discrete Optimization**
Cantidad: Menos de 5.
- 2017 - 2018 **Elsevier Future Generation Computer Systems**
Cantidad: Menos de 5.
- 2017 - 2017 **IEEE Access**
Cantidad: Menos de 5.
- 2016 - 2016 **Elsevier Computer Networks (Elsevier COMNET)**
Cantidad: Menos de 5.
- 2016 - 2016 **The Computer Journal**
Cantidad: Menos de 5.
- 2016 - 2016 **Springer Research Advances in Cloud Computing (Book)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: www.cloudbus.org/racc
- 2015 - 2018 **Springer's Journal of Grid Computing**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ISSN: 1570-7873
- 2014 - 2015 **IEEE Transactions on Network and Service Management**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ISSN: 1932-4537

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestría

- 1 Alberto Capli, - Cotutor o Asesor - Una Estrategia de Migración a un Entorno de Computación en la Nube, 2019**
Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación. Énfasis en Redes y Comunicaciones) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Tutor Principal: Carlos Nuñez Castillo.
- 2 Rafael Aquino, - Cotutor o Asesor - A Novel Multi-Objective Two-Echelon Green Location-Routing from a City Government Perspective, 2017**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Tutor: Benjamín Barán.
Periodo: 2016-2017.
- 3 Juan Marcelo Pintos Martínez, - Cotutor o Asesor - Evaluation Framework for Platform as a Service Environments, 2017**
Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación. Énfasis en Ingeniería de Software) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Tutor: Carlos Nuñez Castillo.
Periodo de Desarrollo: 2014-2017.
- 4 Víctor González Chamorro, - Cotutor o Asesor - Infraestructura Elástica de Voz sobre IP Basada en OpenStack, 2016**
Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación. Énfasis en Ingeniería de Software) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Tutor: Carlos Nuñez Castillo.
Periodo de Desarrollo: 2014-2016.
- 5 Diego Ihara, - Cotutor o Asesor - Many-Objective Virtual Machine Placement in Dynamic Environments, 2015**
Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación. Énfasis en Redes y Comunicaciones) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Tutor: Benjamín Barán.
Periodo de Desarrollo: 2014-2015.
- 6 Sara Arevalos, - Cotutor o Asesor - Predicción de Precios Puntuales en Cloud Computing. Un estudio comparativo hacia una mejora de confiabilidad, 2015**
Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación. Énfasis en Redes y Comunicaciones) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Tutor: Benjamín Barán.
Periodo de Desarrollo: 2014-2015.

Tesis/Monografías de grado

- 1 Katherine Vera, - Cotutor o Asesor - Multi-Objective Maximum Diversity Problem, 2018**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Tutor: Benjamín Barán.
- 2 Haiko Eitzen, - Cotutor o Asesor - Multi-Echelon Vehicle Routing for Urban Good Movements. A Multi-Objective Approach, 2017**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Tutor: Benjamín Barán.
- 3 Augusto Amarilla, - Cotutor o Asesor - Scalarization Methods for Many-Objective Virtual Machine Placement of Elastic Infrastructures in Overbooked Cloud Computing Data Centers Under Uncertainty, 2017**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Tutor: Benjamín Barán.
Periodo de Desarrollo: 2016-2017.

- 4 Saul Zalimben, - Tutor Único o Principal - Heuristics for Incremental Virtual Machine Placement of Elastic Infrastructures in Cloud Computing Datacenters Under Uncertainty, 2017**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Observaciones: Co-Tutor: Benjamín Barán.
 Periodo de Desarrollo: 2016-2017.
- 5 Leonardo Benitez, - Cotutor o Asesor - Overbooking Protection for Virtual Machine Placement of Elastic Infrastructures in Cloud Computing Datacenters Under Uncertainty, 2016**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Observaciones: Tutor: Benjamín Barán.
 Periodo de Desarrollo: 2016-2017.
- 6 Lino Chamorro, - Tutor Único o Principal - A Multi-Objective Approach for Multi-Cloud Infrastructure Brokering in Dynamic Markets, 2016**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Observaciones: Co-Tutor: Benjamín Barán.
 Periodo de Desarrollo: 2015-2016.
- 7 Elias Melgarejo, - Cotutor o Asesor - Ubicación de Máquinas Virtuales. Un Enfoque Multi-Objetivo, 2014**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Sistemas) , FPUNE - Universidad Nacional del Este, Facultad Politécnica, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Observaciones: Tutor: Benjamín Barán.
 Periodo de Desarrollo: 2013-2014.

Otras tutorías/orientaciones

- 1 José Arzamendia, - Tutor Único o Principal - Distributed Denial of Service Attacks in Cloud Computing, 2016**
 Otras tutorías/orientaciones (Especialización en Tecnologías de la Información y la Comunicación. Énfasis en Seguridad de la Información) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Observaciones: Periodo de Desarrollo: 2016-2016.

En Marcha

Tesis de maestría

- 1 Martha Fretes, - Tutor Único o Principal - Evaluación Comparativa de Métricas para Calidad de Servicio en Aplicaciones Elásticas, 2018**
 Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación. Énfasis en Redes y Comunicaciones) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 Juan José González, - Tutor Único o Principal - Estudio comparativo de redes tradicionales y redes definidas por software para ruteo dinámico ante fallas simples y multiples, 2018**
 Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación. Énfasis en Redes y Comunicaciones) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 3 José Rodrigo Benítez Paredes, - Tutor Único o Principal - Co-Transformation to Cloud-Native Applications: Micro-Billing Schemes, 2018**
 Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación. Énfasis en Redes y Comunicaciones) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis de doctorado

- 1 Daisy Kang, - Cotutor o Asesor - Multi-Objective Three-Echelon Routing for Smart City Logistics, 2019**
 Tesis (Doctorado en Ciencias de la Computación) , UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Inglés
 Observaciones: Tutor Principal: Benjamín Barán.
- 2 Osvaldo González, - Cotutor o Asesor - Two-Phase Virtual Machine Placement Algorithms for Green Cloud Datacenters, 2019**
 Tesis (Doctorado en Ciencias de la Computación) , UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Inglés

Observaciones: Tutor Principal: Benjamín Barán.

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Guillermo Peralta, - Cotutor o Asesor - Evaluación Experimental de Métodos y Modelos para Análisis de Sentimientos en Micro-Blogs, 2018**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Orientador: Carlos Nuñez Castillo
- 2 **Nabil Chamas, - Tutor Único o Principal - Two-Phase Virtual Machine Placement Algorithms for Cloud Computing. An Experimental Evaluation under Uncertainty, 2017**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Co-Tutor: Benjamín Barán.

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2018 Tercer Premio - Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado (CLTD) (internacional), Centro Latinoamericano de Estudios en la Informática**
El IV Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado (CLTD) es un evento anual que se realiza dentro de la Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI).
- 2 **2018 Premio Dr. Andrés Barbero (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
Premio Dr. Andrés Barbero en su edición 2018 en las áreas de Ingenierías y Matemáticas.
- 3 **2018 Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso Nacional**
Premio otorgado por el Congreso Nacional por la obra: Fabio López-Pires, Benjamín Barán, Leonardo Benítez, Saúl Zalimben, Augusto Amarilla, "Virtual Machine Placement for Elastic Infrastructures in Overbooked Cloud Computing Datacenters Under Uncertainty". Future Generation Computer Systems, Elsevier, 2018.
- 4 **2018 Premio Nidia Sanabria de Romero (nacional), Universidad Iberoamericana**
Categoría: Iniciación Científica.
- 5 **2015 Best Student Paper Award (internacional), Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication**
Best Student Paper Award at 5th International Conference on Cloud Computing and Service Science (CLOSER 2015). Lisbon, Portugal.
- 6 **2014 Beca de Doctorado (nacional), Parque Tecnológico Itaipu - Paraguay**
Beca completa otorgada por el Parque Tecnológico Itaipu - Paraguay para estudios de Doctorado en Ciencias de la Computación en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción.
- 7 **2014 Tercer Premio - Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría (CLTM) (internacional), XXI Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría (CLTM)**
El XXI Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría (CLTM) es un evento anual que se realiza dentro de la XL Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2014).
- 8 **2014 Reconocimiento (nacional), Parque Tecnológico Itaipu - Paraguay**
Por la importante contribución a las Ciencias, la Tecnología e Innovación.
- 9 **2013 Mejor Tesis de Postgrado (nacional), Universidad Autónoma de Asunción y Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción**
Mejor Tesis de Postgrado (no culminada), en el marco de las Jornadas de Informática y Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas JIT-CITA 2013. Asunción, Paraguay. Evento organizado por la Universidad Autónoma de Asunción y la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.
- 10 **2011 Beca de Maestría (nacional), Parque Tecnológico Itaipu - Paraguay**
Beca completa otorgada por el Parque Tecnológico Itaipu - Paraguay para estudios de Maestría en Redes y Comunicación de Datos en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción.
- 11 **2008 Reconocimiento (nacional), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción**
Reconocimiento otorgado por la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción por la valiosa y desinteresada labor como Instructor del Curso de Linux para Administradores de Laboratorio.

Presentaciones en eventos

- 1 **Congreso - A novel internship program to promote University-Industry-Government interactions in Paraguay, 2018, Inglaterra**
Nombre: University-Industry Interaction Conference (UIIC 2018). Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University-Industry Innovation Network
- 2 **Seminario - Panel de Debate - Interacción Universidad-Industria-Gobierno en el sector de TICs, 2018, Paraguay**
Nombre: 1er Workshop Paraguayo de Interacción Universidad-Industria-Gobierno. Tipo de Participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Parque Tecnológico de Itaipu

- 3 Simposio - Youth, Divine Treasure. A Perspective from Computation, 2018, Paraguay**
 Nombre: Light-UP. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: Thomes Edison American Corner
- 4 Congreso - Centros de Datos Auto-Gestionados por medio de Inteligencia Artificial, 2018, Paraguay**
 Nombre: 1er Congreso Internacional de Investigación Científica y Avances Tecnológicos. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: Universidad de Integración de las Américas
- 5 Encuentro - Computational Intelligence for Datacenter Management, 2018, Paraguay**
 Nombre: Informatics Forum, Scientific and Technological Meetup. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este
- 6 Congreso - Many-Objective Resource Allocation for Elastic Infrastructures in Overbooked Cloud Computing Datacenters Under Uncertainty, 2018, Brasil**
 Nombre: Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Centro Latinoamericano de Estudios en la Informática
- 7 Congreso - Panelista en "New Applications of Big Data Analytics on Cloud", 2017, China**
 Nombre: 21st World Congress on Information Technology. Tipo de Participación: Panelista
 Nombre de la institución promotora: World Information Technology & Services Alliance
- 8 Congreso - A Taxonomy on Dynamic Environments for Provider-oriented Virtual Machine Placement, 2016, Alemania**
 Nombre: 4th IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E 2016). Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: IEEE
- 9 Congreso - A Comparative Evaluation of Algorithms for Auction-based Cloud Pricing Prediction, 2016, Alemania**
 Nombre: 4th IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E 2016). Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: IEEE
- 10 Congreso - A Genetic Algorithm for Dynamic Cloud Application Brokering, 2016, Alemania**
 Nombre: 4th IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E 2016). Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: IEEE
- 11 Simposio - Many-Objective Resource Allocation in Cloud Computing Datacenters, 2016, Alemania**
 Nombre: Doctoral Symposium at 4th IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E 2016). Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: IEEE
- 12 Congreso - Scientific Research in the Paraguayan Industry. A Case of Success in Cloud Computing, 2016, Paraguay**
 Nombre: Paraguayan Congress of Industrial Engineering (CPEII 2016). Tipo de Participación: Conferencista Invitado
- 13 Encuentro - Elastic Infrastructures for Unpredictable Workloads, 2016, Paraguay**
 Nombre: VTech #4. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
- 14 Congreso - A Virtual Machine Placement Taxonomy, 2015, China**
 Nombre: 15th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing. Tipo de Participación: Expositor oral
- 15 Congreso - A Many-Objective Optimization Framework for Virtualized Datacenters, 2015, Portugal**
 Nombre: 5th International Conference on Cloud Computing and Service Science. Tipo de Participación: Expositor oral
- 16 Seminario - Computación en la Nube. Investigación en Paraguay, 2015, Paraguay**
 Nombre: Escuela Regional de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (ERTIC). Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción
- 17 Seminario - Cloud Computing Challenges and Opportunities in Paraguay, 2015, Paraguay**
 Nombre: Computer Science Week. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: Universidad Columbia del Paraguay
- 18 Congreso - Multi-Objective Virtual Machine Placement with Service Level Agreement, 2014, Uruguay**
 Nombre: Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Centro Latinoamericano de Estudios en informática (CLEI)
 Palabras Clave: Cloud Computing;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Cloud Computing;
- 19 Seminario - Cloud Computing and Green Datacenters, 2014, Paraguay**
 Nombre: Seminario de Tecnología de la Información. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. (Encarnación)
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Cloud Computing;
- 20 Congreso - Multi-Objective Virtual Machine Placement with Service Level Agreement. A Memetic Algorithm Approach, 2013, Alemania**
 Nombre: 6th ACM/IEEE International Conference on Utility and Cloud Computing. Tipo de Participación: Expositor oral
 Palabras Clave: Virtualization; Resource Allocation; Cloud Computing; Memetic Algorithm; Energy Efficiency; Multi-Objective Optimization;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Cloud Computing; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Centro de Datos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización Multi-Objetivo;
- 21 Congreso - Multi-Objective Virtual Machine Placement with Service Level Agreement, 2013, Paraguay**

Nombre: Jornadas de Informática y Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas JIT-CITA 2013. Tipo de Participación: Expositor oral

Palabras Clave: Energy Efficiency; Multi-Objective Optimization; Virtualization; Resource Allocation; Cloud Computing; Memetic Algorithm;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización Multi-Objetivo; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Centro de Datos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Cloud Computing;

22 Congreso - Taxonomía de Ubicación Óptima de Maquinas Virtuales en Centros de Datos Eficientes, 2012, Paraguay

Nombre: Congreso de Ingeniería en Electro-Eléctrica, Comunicaciones y Computación. (IEEE Aranducon 2012). Tipo de Participación: Expositor oral

Palabras Clave: Virtualization; Taxonomy; Cloud Computing; Energy Efficiency; Resource Allocation;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Cloud Computing; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Centro de Datos;

Jurado/Integrante

Tesis

1 Rafael Aquino; BENJAMÍN BARÁN; Fabio López-Pires; Participación en comités de Enrique Dávalos. Tesis de Doctorado Asignación de Recursos en Redes Virtuales. Aplicaciones con Énfasis en Redes Ópticas, 2018, Paraguay/Español

Tesis (Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informática)), FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción

Trabajo de conclusión de curso de Grado

1 Fabio López-Pires; Otros; Participación en comités de Manuel Avalos y Arturo Ferreira. Trabajo de conclusión de curso de Grado Predicción de series temporales a corto plazo utilizando un enfoque cooperativo competitivo multiobjetivo, 2015, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Informática), UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

2 Fabio López-Pires; Otros; Participación en comités de Cristian Aceval y Víctor Franco. Trabajo de conclusión de curso de Grado Virtualización en Redes de Datos. Un enfoque Multiobjetivo, 2015, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Informática), UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

3 Fabio López-Pires; Otros; Participación en comités de Mirta Beatriz González Leguizamón y Arturo Pedro Volpe Torres. Trabajo de conclusión de curso de Grado Juegos serios como apoyo a la formación de profesionales: Una aplicación al área de enfermería, 2015, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Informática), UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

4 Fabio López-Pires; Otros; Participación en comités de Aloysius Yu Villalba y Marcos David Tilleria. Trabajo de conclusión de curso de Grado Asignación de Redes Virtuales en Infraestructuras Ópticas con Traffic Grooming, 2015, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Informática), UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

5 Fabio López-Pires; Otros; Participación en comités de Pabla B. Aquino Morinigo, Freddy R. Lugo Solis. Trabajo de conclusión de curso de Grado Mejoramiento del Contraste de imágenes digitales. Un enfoque basado Ecuación Bi-Histograma con Dos Límites, 2014, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Informática), UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

6 Fabio López-Pires; Otros; Participación en comités de Marcos Andres Brizuela Nunez y Luis Guillermo More Rodriguez. Trabajo de conclusión de curso de Grado Aplicación de optimización de enjambre de partículas para la sintonización de los parámetros del CLAHE, en base a la Entropía y el Índice de Similitud Estructural, 2014, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Informática), UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

7 Fabio López-Pires; Otros; Participación en comités de Humberto Chamorro Torres y José Santiago Encina. Trabajo de conclusión de curso de Grado Detección Automática de Retinopatía Diabética basada en Técnicas de Visión por Computadora, 2014, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Informática), UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

8 Fabio López-Pires; Otros; Participación en comités de Claudio M. Lezcano y Julio C. Kanazawa. Trabajo de conclusión de curso de Grado Generación de Soluciones de Morfología Matemática utilizando Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos, 2014, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Informática), UNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

Información adicional:

Perfil en DBLP: http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/p/Pires:Fabio_Lopez

Perfil en Google Scholar: <https://scholar.google.com.py/citations?user=AyEoy68AAAAAJ&hl;..>

Indicadores

Producción Bibliográfica 54

Documentos de trabajo	4
Completo	4
Trabajos en eventos	41
Resumen	2
Resumen expandido	9
Completo	30
Libros y capítulos de libros publicados	3
Capítulo de libro publicado	3
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	1

Tutorías 21

Concluidas	14
Tesis de maestría	6
Tesis/Monografía de grado	7
Otras tutorías/orientaciones	1
En Marcha	7
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	2

Evaluaciones 19

Convocatorias Concursables	1
Eventos	8
Publicaciones/Periódicos	10

Otras Referencias 42

Otros datos Relevantes	11
Presentaciones en eventos	22
Jurado/Integrante	9