



# Curriculum Vitae

## Javier Ernesto BALIOSIAN DE LAZZARI



Actualizado: 27/12/2016

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: javierba@fing.edu.uy

Teléfono: 7114244 int 126

Dirección: Facultad de Ingeniería - INCO, Julio Herrera y Reissig 565, Montevideo, Uruguay

URL: <http://www.fing.edu.uy/~javierba/>

### Institución principal

Instituto de Computación / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Computación - Departamento de Arquitectura, Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+2) 7114244

E-mail/Web: javierba@fing.edu.uy / [www.fing.edu.uy/~javierba](http://www.fing.edu.uy/~javierba/)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2001 - 2005

Doctorado

Teoría de la Señal y Comunicaciones

Universidad Politécnica de Catalunya\* , España

Título: Finite State Transducers for Policy Evaluation and Conflict Resolution in Autonomic Communications Systems

Tutor/es: Joan Serrat

Obtención del título: 2005

Becario de: Universidad Politécnica de Catalunya\* , España

Palabras clave: Gestión de Redes; Gestión Basada en Políticas; Comunicaciones Autónomas; Resolución de Conflictos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

##### Grado

1991 - 1998

Grado

Ingeniería en Computación

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Obtención del título:* 1998

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

## Formación complementaria

### Postdoctorado

2005 - 2007

Distributed Knowledge Systems and Techniques for Advanced Network Management (Distorm)

Ericsson Ireland Research Centre , Irlanda

*Becario de:* European Commission (European Union)

*Palabras clave:* Gestión de Redes; Comunicaciones Autónomas

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

## Sistema Nacional de Investigadores

## Construcción institucional

En el InCo, he sido miembro de su Comisión de Instituto, y de su Consejo Académico, y como tal uno de los impulsores de la Licenciatura en Computación. Fui uno de los diseñadores del perfil Redes de esa licenciatura y soy uno de sus responsables. Fui coordinador alternativo del PEDECIA Informática del 2008 al 2010, y su coordinador del 2011 al 2013 y nuevamente desde el año 2016. En la UdeLaR, participé en diversas comisiones técnicas y actualmente soy miembro de la comisión asesora de la CSIC que se encarga del financiamiento de Equipamiento de gran porte.

## Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

## Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Redes de Computadores

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 12/2011

Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

### Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

#### Vínculos con la institución

05/2008 - 05/2010, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/2004 - 03/2006, *Vínculo:* DOCENTE HONORARIO EQ A ASISTENTE , Docente Grado 2 Interino, (6 horas semanales)

05/2010 - 12/2011, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

**12/2011 - Actual**, *Vínculo:* **Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)**

#### Actividades

02/2016 - Actual

Dirección y Administración , PEDECIBA , Área Informática

Coordinador

02/2012 - 02/2014

Dirección y Administración , PEDECIBA , Área Informática

Coordinador

05/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Arquitectura , Instituto de Computación

Comunicaciones Autonómicas , Coordinador o Responsable

05/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Computación , Departamento de Arquitectura

Gestión de Redes , Integrante del Equipo

03/2012 - Actual

Docencia , Grado

Aspectos Avanzados de Redes de Computadoras , Responsable , Ingeniería en Computación

08/2012 - 06/2016

Docencia , Grado

Redes de computadoras , Responsable , Ingeniería en Computación

03/2011 - 07/2011

Docencia , Grado

Introducción a las Redes de Computadoras , Responsable , Ingeniería en Computación

03/2010 - 07/2010

Docencia , Grado

Introducción a las Redes de Computadoras , Responsable , Ingeniería en Computación

08/2008 - 08/2009

Docencia , Grado

Arquitectura de Computadores 2 , Organizador/Coordinador , Ingeniería en Computación

03/2009 - 07/2009

Docencia , Grado

Introducción a las Redes de Computadoras , Responsable , Ingeniería en Computación

03/2010 - 07/2010

Docencia , Maestría

Fundamentos para la Investigación en Redes , Responsable , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

08/2008 - 08/2009

Docencia , Maestría

Fundamentos para la Investigación en Redes , Responsable , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

03/2012 - Actual

Docencia , Doctorado

Análisis y Diseño de Algoritmos Distribuidos , Responsable , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

07/2014 - 07/2015

Pasantías , TELECOM & Management SudParis , Department of Network Software

Estancia de investigación

06/2016 - Actual

Extensión , SCEAM, UDELAR

Piloto de Aprendizaje y TICs, Responsable del proyecto

02/2016 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA , Informática

Integrante del Consejo Científico del Area Informática

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/2010 - 03/2014

Gestión Académica , PEDECIBA Informática

Integrante del Consejo Científico del Area Informática

06/2010 - 06/2012

Gestión Académica , Instituto de Computación

Integrante del Consejo Académico

08/2008 - 06/2010

Gestión Académica , Instituto de Computación

Delegado docente suplente de la Comisión de instituto

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Ministerio de Economía y competitividad (España)

Aprovisionamiento Dinámico de Conectividad en Escenarios Inalámbricos 5G de Alta Densidad , Integrante del Equipo

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Stic-AmSud

VNET: Towards End-to-End Network Cloudification , Coordinador o Responsable

03/2015 - Actual

## Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Stic-AmSud

Autonomic Knowledge Discovery for Security Vulnerability Prevention in Self-governing Systems , Integrante del Equipo

01/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , ANII , Fondo Clemente Estable

Mecanismos autónomos de seguridad certificados para sistemas computacionales móviles , Integrante del Equipo

03/2014 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Stic-AmSud

Measurement and SLA Management of Heterogeneous Cloud Infrastructures , Coordinador o Responsable

03/2014 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Stic-AmSud

Mobile Crowd Sensing and data Offloading in Collaborative Networks , Integrante del Equipo

01/2013 - 01/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Ministerio de Ciencia y Tecnología, España

Conectividad como Servicio: Acceso para la Internet del Futuro , Integrante del Equipo

06/2012 - 06/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , LACCIR

A Proposal for Security Management of Mobile Health and Medical Imaging , Integrante del Equipo

03/2012 - 03/2014

## Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Stic-AmSud

Collaborative Centric User-Device Networking , Integrante del Equipo

01/2010 - 01/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación , Departamento de Arquitectura

Cognitive, Cooperative Communications and autonomous Service Management (C3SEM) , Integrante del Equipo

06/2009 - 01/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Arquitectura

Domestic Environment Monitoring with Opportunistic Sensor networks (DEMOS) , Coordinador o Responsable

05/2009 - 05/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Arquitectura

ABRAN: comportamiento Autónomo de dispositivos de comunicación y control de Bajos Recursos, aplicado a "Ambient Networks" rurales. , Integrante del Equipo

03/2008 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación , Departamento de Arquitectura  
Estrategias de pricing basadas en reglas para redes de acceso inalámbricas. , Coordinador o Responsable

06/2006 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación , Departamento de Arquitectura  
Rural Ambient Networks , Integrante del Equipo

## **Empresa Pública , Administración Nacional de Telecomunicaciones , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

03/1999 - 01/2001, *Vínculo:* Ingeniero, (40 horas semanales)

## **Instituto de Investigación para la Justicia , Argentina**

### [Vínculos con la institución](#)

01/1999 - 06/2001, *Vínculo:* Desarrollador e Investigador, (10 horas semanales)

## **Ericsson Ireland Research Centre , Irlanda**

### [Vínculos con la institución](#)

06/2005 - 07/2007, *Vínculo:* Investigador y Coordinador de Proyectos , (40 horas semanales)

## **Redes Internacionales , Instituto Interamericano del Niño, la Niña y Adolescentes , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

09/1994 - 01/1999, *Vínculo:* Analista de Sistemas, (40 horas semanales)

## **Universidad de la República , Facultad de Ing. - Fundación Julio Ricaldoni - UDeLaR , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

08/2007 - 05/2008, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales / Dedicación total)

## **Kungliga Tekniska Högskolan , Suecia**

### [Vínculos con la institución](#)

09/2006 - 03/2007, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales)

### [Actividades](#)

06/2006 - 03/2007

Pasantías , School of Electrical Engineering , Laboratory of Communication Networks  
Investigador visitante

## **University of Cambridge , Inglaterra**

### [Vínculos con la institución](#)

06/2004 - 12/2004, *Vínculo:* Estudiante Visitante, (40 horas semanales)

### [Actividades](#)

06/2004 - 12/2004

Pasantías , Computer Laboratory  
Visita de investigación

## **Universidad Politécnica de Catalunya\* , España**

### [Vínculos con la institución](#)

06/2001 - 05/2005, *Vínculo:* Investigador, Desarrollador y Líder de grupo, (40 horas semanales)

### [Lineas de investigación](#)

*Título:* Comunicaciones Autonómicas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Jorge Visca(Integrante); Mariela Borba(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

*Título:* Gestión de Redes

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Eduardo Grampín(Integrante); Jorge Visca(Integrante); Martín Giachino(Integrante); Leonardo Vidal(Integrante); Guillermo Apolonia(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

## Proyectos

2016 - Actual

*Título:* Aprovechamiento Dinámico de Conectividad en Escenarios Inalámbricos 5G de Alta Densidad, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto ADVICE (Aprovechamiento Dinámico de Conectividad en Escenarios Inalámbricos 5G de Alta Densidad) se enmarca en el Reto Economía y Sociedad Digital / Internet del Futuro / Redes y Sistemas Móviles del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. En concreto aborda algunos retos que se presentan en las comunicaciones inalámbricas del futuro, también llamadas comunicaciones 5G. A pesar de los grandes avances que se han producido en la capacidad máxima que pueden soportar las tecnologías en la capa física, se ha hecho evidente que no estos no serán suficientes para hacer frente a la cada vez mayor demanda de tráfico previsto. Es por ello que se empiezan a postular nuevas topologías, en las que a los despliegues de red más tradicionales, basados en macro-células homogéneas, se irán incorporando elementos de acceso de tamaño mucho menor, tanto de otras tecnologías (routers WiFi), como pico- o femto-células LTE. También se contempla la utilización de técnicas de reenvío e, incluso, la participación oportunista de los propios usuarios para habilitar las comunicaciones (Device-to-Device, D2D). En definitiva, el concepto de red celular que se ha venido considerando hasta ahora no es el que dominará los escenarios de comunicaciones en un futuro cercano, por lo que habrá que afrontar una serie de retos para optimizar su comportamiento. Además, será preciso satisfacer requisitos más estrictos en cuanto a la calidad de servicio percibida por los usuarios y al consumo energético. En paralelo a los avances anteriormente citados, existe un interés cada vez mayor por parte de operadores y fabricantes en la aplicación de conceptos de virtualización y programabilidad sobre redes celulares. De hecho la comunidad científica ya está investigando las posibilidades del paradigma del Software Defined Networking (SDN) y la virtualización de funciones de red (NFV). En el proyecto ADVICE se plantea precisamente la combinación de ambos aspectos, es decir la gestión de recursos radio y las soluciones SDN/NFV, ya que se parte de la premisa que ambos instrumentos han de cooperar para proporcionar los niveles de eficiencia y escalabilidad que han de conseguirse para soportar los escenarios que caracterizan las redes 5G. Si bien esta estrategia está ampliamente aceptada, no es menos cierto que algunos de los retos que plantea están aún por resolver. La combinación adecuada de paradigmas NFV/SDN junto a mecanismos de gestión de recursos radio en redes heterogéneas permite aprovechar las sinergias que de ello se deriven y constituye el elemento distintivo que hace de ADVICE un proyecto de investigación orientada de gran singularidad. El análisis de estrategias de integración de los algoritmos propuestos en este proyecto sobre plataformas de gestión y orquestación de recursos ofrecen una vocación clara de vincular los resultados científicos a las necesidades de la industria, asurando su impacto sobre los potenciales usuarios de los sistemas de comunicaciones móviles.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Joan Serrat(Integrante); Eduardo Grampín(Integrante); Matías Richart(Integrante); Ramon Agüero(Responsable); Javier Baliosian(Integrante)

*Financiadores:* Ministerio de Economía y Competitividad / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Network Management; NFV

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

2015 - Actual

*Título:* Autonomic Knowledge Discovery for Security Vulnerability Prevention in Self-governing Systems, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Nowadays, computer vulnerabilities constitute one of the main entry points for security attacks, and therefore, vulnerability management mechanisms are crucial for any computer system. On the other hand, the paradigm of autonomic computing is increasingly gaining traction as a novel model for managing complex systems and networks. Previous scientific contributions have dealt with autonomic mechanisms for assessing and remediating vulnerabilities. However, these solutions are reactive by nature, and sometimes correcting security vulnerabilities may involve costly activities that can degrade the performance of the system and eventually contradict existing operational policies. This project instead, targets the design and development of a novel autonomic approach able to proactively anticipate and prevent future vulnerable states. To that end, an efficient and intelligent use of the knowledge managed by self-governing entities becomes essential. Knowledge plays a central role for achieving autonomicity as it captures what an autonomic system knows about itself, about the environment, and the ways it can behave. Our goal is to take advantage of this knowledge, primarily using a conceptual knowledge discovery process (CKDP), in order to integrate anticipatory capabilities into the autonomic security plane. CKDP is an extension proposed to the standard knowledge discovery process, which has formal concept analysis (FCA) in its core. FCA has been used for

several different applications of mining and knowledge management across multiple subdomains of computer science and bioinformatics. Some examples are organization, querying, browsing, search and prediction. The main goal of this project is the study of vulnerability anticipation mechanisms from the perspective of CKDP and FCA. To do so, we consider a conceptual mapping between the autonomic control loop usually called MAPE (monitoring, analysis, planning, execution) and CKDP (data preparation, mining, interpretation/evaluation, deployment). This mapping raises intriguing questions about the consequences of applying well-known techniques of knowledge discovery into autonomic-related problems and vice versa. The investigation of these consequences is one of the main goals of this work. Within this project, we aim at creating bridges between two active research domains, autonomies and knowledge discovery, which are currently rather unfamiliar but that could greatly benefit from each other's bodies of knowledge. Additionally, we target the integration of different research teams with distinct research focuses, allowing the exchange of ideas, knowledge and capabilities among them. Such a research work can lay the ground for deeper scientific exchange involving different research domains such as computer security, artificial intelligence, network management, formal methods and software engineering. Conceived as a cross-domain scientific project, the results obtained from this multidisciplinary collaboration effort are expected to highly enrich both the involved research fields as well as the scientific community as a whole.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Javier Baliosian(Integrante); Martín Barrére(Integrante); Gustavo Betarte(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

*Palabras clave:* Network Management; autonomies; knowledge

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

2015 - Actual

*Título:* Mecanismos autónomos de seguridad certificados para sistemas computacionales móviles, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El desarrollo masivo de tecnologías móviles ha cambiado radicalmente la manera en la que los usuarios acceden y utilizan los recursos informáticos disponibles hoy en día. Esta evolución ha generado un aumento considerable en la complejidad de la gestión de estas tecnologías, tanto desde el punto de vista de la infraestructura como de los dispositivos individuales. En este contexto, mecanismos de seguridad capaces de proteger la información y las actividades desarrolladas por el usuario final, así como las de las organizaciones con las que los mismos se interconectan, son fundamentales. Sin embargo, los temas de seguridad han sido usualmente relegados detrás de avances de carácter operacional y funcional. El objetivo principal de este proyecto es investigar y proponer un enfoque integral que permita abordar el problema de vulnerabilidades de seguridad en plataformas de dispositivos móviles, de manera rigurosa y sistemática, mediante el diseño de mecanismos autónomos certificados capaces de acompañar tecnologías móviles en rápida expansión. Dado su extendido uso como sistema operativo de teléfonos inteligentes (smartphones), en este proyecto se considerará la plataforma Android como dominio objetivo de experimentación y validación de los mecanismos y metodologías que se pretende abordar y desarrollar en este proyecto.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Javier Baliosian(Integrante); Gustavo Betarte(Responsable); Juan Diego CAMPO BARBÉ(Integrante); Felipe ZIPITRÍA DEAMBROSIO(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Dispositivos Móviles; Security; offloading

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

2016 - Actual

*Título:* VNET: Towards End-to-End Network Cloudification, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* To address the needs for future network services, existing network architecture should evolve significantly to provide a higher level of flexibility, resilience and quality of service. This challenge was also the one of computing which has found with "virtualisation" a breakthrough approach to bring a high flexibility in existing computing architecture which makes today the success of "Cloud Computing". The next obvious following step is therefore to 'cloudify' the networks. Concepts such as Software Defined Networks (SDN) started to be pushed by academy and vendors alike looking for ways to virtualize network services, and finally, the idea of virtualizing the control functions of network equipments has raised. This approach is named "Network Function Virtualization (NFV)" and promises to make networks work based on the same scale-based, cheap, general purpose hardware than current cloud services. Now these ideas look obvious and appealing but they are far from being easy to implement. Most of the obstacles to make them reality are yet to be understood and solved. This VNET project, propose to study some of the most complex network cloudification problems from a global point of view i.e at radio access networks and the core networks to the service hosting data centers. It will identify the challenges and address the problems related to the virtualisation of RAN (Radio Access Networks), the problems of service composition and dependability related to the deployment of SDN and NFV, and finally the design a NaaS platform with the associated tools to allow the specification, validation, deployment and management of on-demand of end-to-end services. In addition, the project will address the manageability of this "Cloudified" architecture using autonomic concepts using the MAPE framework. The results of the project are expected to be high not only in term of scientific impact but also in term of collaboration between the different partners in the different countries and improvement of the skill of the participating researchers and students.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* Eduardo Grampín(Integrante); Jorge Visca(Integrante); Matías Richart(Integrante); Javier Baliosian(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

*Palabras clave:* virtualization; Network Management

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

2008 - 2009

*Título:* Estrategias de pricing basadas en reglas para redes de acceso inalámbricas. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En el contexto de los servicios de Siguiete Generación, destacan por el impacto en el usuario los denominados Servicios Ubicuos (Pervasive Services). Sin embargo, el despliegue de estos servicios hace necesaria la conjunción de diversas tecnologías entre las cuales destacamos las de gestión y asignación de precio a los servicios. En principio, la flexibilidad que ofrece el paradigma de la Gestión de Servicio Basada en Políticas es muy atractiva, pero en un contexto extremadamente dinámico, no ya en términos de número sino de diversidad, y altamente distribuido como es el de la computación generalizada, no es posible imaginar que un administrador humano sea capaz de resolver todas las contradicciones o indefiniciones (conflictos) entre las reglas que conforman la política del proveedor de servicios y de éstas con el estado y contexto de la red gestionada. Por consiguiente, es imprescindible contar con mecanismos, hoy en día inexistentes, para la generación o refinamiento automático y la detección y resolución de conflictos entre políticas. Por otra parte, para desplegar servicios ubicuos es necesario que proveedores y usuarios colaboren para que puedan asignarse unos precios a los mismos. Elemento clave en la asignación de precios en el contexto de estos servicios es también la adaptación dinámica al entorno y por consiguiente su variabilidad temporal en función del contexto. Por consiguiente es necesario establecer modelos de precios que tengan en cuenta el contexto del servicio y los recursos disponibles cuando los usuarios actúan de forma no cooperativa. Asimismo, la asignación dinámica de precios debe ir acompañada de los mecanismos que garanticen el conocimiento por parte de los usuarios de los cambios que en los mismos se vayan produciendo. El presente proyecto pretende concentrarse en dos de los desafíos que presenta este contexto: establecer modelos dinámicos de precios que representen el coste real de servicios sensibles al contexto y encontrar mecanismos que garanticen el conocimiento del usuario de los cambios que se producen en los precios.

## Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Jorge Visca(Integrante); Mariela Borba(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Universidad Politécnica de Cataluña / Cooperación

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

2006 - 2009

*Título:* Rural Ambient Networks, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto RAN propone implementar una arquitectura que combine diferentes tecnologías de red, cableadas e inalámbricas, y una estrategia de conectividad basada en el concepto de Ambient Networks (AN) a los efectos de brindar servicios de comunicación entre personas y entidades en medios rurales con débiles servicios de conectividad y también hacia el exterior, particularmente con la red Internet.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Eduardo Grampín(Responsable); Jorge Visca(Integrante); Martín Giachino(Integrante); Leonardo Vidal(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Microsoft Research / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones

2009 - 2010

*Título:* ABRAN: comportamiento Autónomo de dispositivos de comunicación y control de Bajos Recursos, aplicado a "Ambient Networks" rurales., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El objetivo principal de este proyecto es diseñar, desarrollar y validar un sistema basado en políticas que pueda ejecutarse en dispositivos de bajos recursos computacionales, como por ejemplo un enrutador inalámbrico doméstico. La arquitectura resultante debe permitir el comportamiento autónomo a los dispositivos que la implementan, que en este contexto significa la capacidad de tomar decisiones de optimización, reconfiguración y reparación en forma distribuida y colaborativa, siguiendo estrategias de alto nivel.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Eduardo Grampín(Responsable); Jorge Visca(Integrante); Martín Giachino(Integrante); Leonardo Vidal(Integrante); Guillermo Apolonia(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Autonomic Communications

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control



2009 - 2011

*Título:* Domestic Environment Monitoring with Opportunistic Sensor networks (DEMOS), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* The objective of this project is to design, develop and deploy a cheap network of sensors and other necessary means to monitor, aggregate and communicate the environmental parameters of the habitat of the children at the environmentally vulnerable neighborhoods (usually poor- and working-class neighborhoods). Those sensors should be designed to be deployed inside houses, at schools or outside, at parks or other public places which are visited by the most environmentally vulnerable children during their daily life.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Eduardo Grampín(Integrante); Jorge Visca(Integrante); Martín Giachino(Integrante); Leonardo Vidal(Integrante); Matías Richart(Integrante); Juan Saavedra(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research Federation / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Sensor Networks; Proyecto Ceibal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

2010 - 2013

*Título:* Cognitive, Cooperative Communications and autonomous Service Management (C3SEM), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* The work will be streamlined according to the two main involved planes: connectivity (communication, access and networking technologies) and next generation service management. Within the connectivity plane, the following aspects will be addressed: Cognitive techniques (we will benefit from the knowledge on the particular usage of the resources, so as to optimize its assignment according to the particular requirements of the end-users and the network status). Access selection within heterogeneous environments (this has to consider end-user preferences, the particular situation of the network, and should make the ABC (Always Best Connected) paradigm a reality). Multihop extensions and cooperative relaying (mesh networks are an interesting alternative to extend the coverage of traditional network deployments and to increase communication performance, by means of cooperative relaying techniques). In what concerns the plane for next generation service management, we start from the assumption that we are dealing with next generation services, in the sense that they are characterized, amongst other attributes, by their capacity of personalization and ubiquity. Anyway, given the increasing complexity of next generation services and their management, this is only feasible by means of autonomous systems. In this field, we will study service self-healing problems, based on techno-economical criteria; behavior optimization (quality of service) based on self-learning techniques and the orchestration of distributed autonomous systems, so as to guarantee their stability and convergence.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Joan Serrat(Responsable); Eduardo Grampín(Integrante); Ramon Agüero(Integrante); Javier Rubio Loyola(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Ministerio de Ciencia e Innovación / Otra

*Palabras clave:* Redes; Fijación de Precios; Gestión de Redes

2012 - 2014

*Título:* A Proposal for Security Management of Mobile Health and Medical Imaging, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Clinical data are one of the main sources of information for diagnostic and treatment of a large number of illnesses and abnormalities. This includes physiological variables such as electrocardiograms (ECG or EKG), electroencephalograms (EEG), electromyograms (EMG), and, also, a large type of medical imaging such as Computed tomography (CT), ultrasounds (US), Magnetic resonance imaging (MRI) and X-Ray. Wireless Body Sensor Networks (WBSN) allow to monitor physiological variables of patients; wireless patient monitoring primarily makes use of portable wireless devices such as clothing-embedded sensors or wearable biosensors for heart rate, ECG, EEG, and EMG, and communicates monitored data in real time through wireless networks such as cellular networks and wireless LANs. The monitoring process is non-disruptive, allowing patients to continue with normal activities. However, real-time patient monitoring and data transmission pose key drawbacks in terms of authentication and correct monitoring due to the fact that transmitted information between the WBSN nodes and/or the network can be attacked by third parties, putting in danger the fidelity and integrity of the information subject of analysis and consequently the diagnostic and health of the patient. Regarding medical imaging, these are usually collected in sites like hospitals or research centers due to the nature of the specialized equipment. During the exchange of information, there is a potential risk that medical information can be mixed with other samples, or it can be altered in its content due to the processing that it may be exposed to. In addition, when specialists review the medical images, they issue their diagnostics capturing such information as flat text, which is normally sent by email or other electronic means, which potentially compromises the confidentiality of the patient. In most countries, strict regulations apply to protect patients' confidential information like patient's health, identification, and his participation in any trial or program. This project aims to provide: - An integral security scheme for Wireless Body Area Network (WBAN) that can offer security and privacy to the data of a patient's vital body parameters, under the typical context founds in the literature up to date. We propose the development of a scheme that considers the typical constraints of body sensors, the type of information handled, and the hostility of the wireless medium. Our goal is to obtain a security scheme that considers the evolution of the IEEE 802.15.6 Task Group as well as the HL7 (Health Level Seven). - A solution based on watermarking technology that will provide the capability to embed private information (e.g. diagnostic information, EPR- Electronic Patient Record, etc) inside the medical imaging with more capacity than the most widespread solutions [Agg10], which in spite of allowing embed diagnostic information in medical data, these are limited in capacity and/or in the quality of the medical image after data insertion. - A solution based on watermarking technology that provides enhanced means to verify authentication and originality (non-altered) of medical images.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Eduardo Grampín(Integrante); Javier Rubio Loyola(Integrante); Javier Baliosian(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Latin American and Caribbean ICT Research Federation / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Body Sensor Networks

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

2012 - 2014

*Título:* Collaborative Centric User-Device Networking, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* CUDEN's main objective is to provide support for ad-hoc cooperative communities between various devices to facilitate collaborative activities by extending users' physical experience and capabilities. It will provide advanced devices connectivity services enabling new types of communication to assist collaborative activities by extending users' physical experience and capabilities. To this end, we will develop data processing and context modeling techniques to analyze users' social and surrounding environment information provided by various devices ranging from enhanced sensors to common products as smart-phones. The CUDEN techniques will also ease the management of ad-hoc cooperative communities composed of a great diversity of devices. The resulting services will adapt so as to improve the user experience and build sustaining value and differentiation in decision making processes. CUDEN aims at establishing an integrative activity based on the proposed common research program. Our research team has strong expertise in relevant and complementary areas. UPMC and UTFPR have expertise in architecture and protocol design. IT-TSP, DCC UChile, and URU have strong experience in modeling and experimenting service spaces. LAAS-CNRS manages a research-oriented smart building and has practical knowledge in running the system. CUDEN will go beyond a mere integration of the research activities of the consortium members by involving a large participation of its members in research activities and institutions within the whole research area by the integration of network technologies. CUDEN also includes a program exchange by stimulating the mobility of researchers, the exchange of staff among the partners as well as the organization of two workshops to stimulate the participation of researchers and students. Students training will also be facilitated by internships at institutions and universities partners of the CUDEN consortium.

## Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Eduardo Grampín(Integrante); Javier Baliosian(Integrante); Ariel Sabiguero (Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Stic-Amsud / Cooperación

*Palabras clave:* Redes Oportunistas; Redes Colaborativas

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

2013 - 2015

*Título:* Conectividad como Servicio: Acceso para la Internet del Futuro, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto COnectividad como Servicio : el Acceso para la Internet del Futuro (COSAIF) busca desacoplar la propiedad de las redes de acceso de las de infraestructura (core). Así, la parte de acceso de la red (edge) se gestionará y proporcionará (a los potenciales clientes) de manera completamente separada, incluyendo la posibilidad de aportar capacidades de virtualización; además será posible comercializar su uso como servicio para otros proveedores de red o servicio. En ese sentido COSAIF guarda ciertas similitudes con otras propuestas que se basan en proporcionar una infraestructura como servicio (cloud computing), en las que la propia infraestructura se virtualiza y se oferta como servicio. Las redes de acceso presentan características sensiblemente diferentes, con una elevada heterogeneidad en la tecnología subyacente, desde las tradicionales alternativas cableadas a las cada vez más presentes soluciones inalámbricas. COSAIF pretende hacer el mejor uso posible de las redes disponibles, ofreciendo a los usuarios un comportamiento que se adapte, de manera dinámica, a sus requerimientos, activando adecuadamente los mecanismos que fueran necesarios. Así, COSAIF podría reducir drásticamente la necesidad de desplegar infraestructuras duplicadas (una por operador de red), eliminando las fuertes inversiones necesarias, y reduciendo la innecesaria radiación y consumo energético. Permite llevar a cabo la especialización de los recursos disponibles, tanto desde un punto de vista económico como técnico. Además favorece la utilización eficiente de las redes de acceso.

*Tipo:* Investigación

## Sistema Nacional de Investigadores

*Alumnos:*

*Equipo:* Joan Serrat(Responsable); Ramon Agüero(Integrante); Javier Baliosian(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Ministerio de Economía y Competitividad / Cooperación

*Palabras clave:* Redes de Acceso

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

2014 - 2016

*Título:* Measurement and SLA Management of Heterogeneous Cloud Infrastructures, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* The SLA4CLOUD project will be supporting by the following challenging propositions: (i) Cloud SLA Negotiation; (ii) Energy-efficient resource management in virtualized cloud data centers; (iii) SLA-aware Service Composition in Cloud Environments, and (iv) Pricing Strategies for Cloud Computing Load Balance and Profit. Many scientific and technology challenges emerge from this proposal and will be studied and tackled during this project. These propositions require the research expertise that already is available among the partners of this project. Therefore, the main purpose of this project is to build an innovative environment dedicated to the management of the Cloud infrastructures, through a fruitful collaboration based on scientific and technical exchange among research groups deeply involved in the field of Cloud Computing, with a special attention to Mobile Cloud Computing scenarios.

*Tipo:* Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Eduardo Grampín(Integrante); Jorge Visca(Integrante); Matías Richart(Integrante); Javier Baliosian(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

Palabras clave: Cloud Computing; Service Level Agreement

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

2014 - 2016

Título: Mobile Crowd Sensing and data Offloading in Collaborative Networks, Tipo de participación: Integrante del Equipo, Descripción: The MOSAIC project aims at studying and defining efficient and scalable mobile data offloading and caching mechanisms in collaborative networks. The main objective is to tackle the challenging issue of the quality of service and experience of end-users (operators, providers or clients) when exchanging big amounts of data through wireless and mobile collaborative networks. A novel and innovative aspect is to define smart monitoring techniques and architectures for the existing offloading issues within the current mobile data surge.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Eduardo Grampín(Responsable); Jorge Visca(Integrante); Matías Richart(Integrante); Javier Baliosian(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

Palabras clave: offloading; caching; mobile computing

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Sistema Nacional de Investigadores

## Producción científica/tecnológica

En los últimos años el énfasis de la investigación en comunicaciones está en desarrollar tecnologías y servicios para atender los requerimientos crecientes de los usuarios, medidos en Calidad de Servicio o Calidad de Experiencia (QoS, QoE). El crecimiento en heterogeneidad y complejidad de las redes de comunicaciones hace que las soluciones clásicas sean, a largo plazo, económica y operativamente inviables y resulte necesario desarrollar alternativas innovadoras. El foco de mi trabajo de investigación está en desarrollo de herramientas teóricas y tecnológicas que hagan factibles paradigmas como el de las Comunicaciones Autónomas, donde aplicaciones y servicios se basan en redes que se forman, organizan, adaptan, optimizan o reparan de forma autónoma distribuida y escalable, teniendo en cuenta no solo el contexto tecnológico, sino también el contexto geográfico, social o de negocios. En particular, desde mi tesis doctoral hasta el presente, he trabajado intentando que diversos dispositivos de red se comporten según lo indiquen conjuntos de reglas de alto nivel ajustándose en tiempo real a las variaciones del contexto y las necesidades de los usuarios. Esta tarea implica combinar y contribuir a diversas disciplinas tales como la matemática discreta, la programación declarativa, la teoría de control, las telecomunicaciones y diversos aspectos tecnológicos sobre los que los resultados de mi trabajo es aplicado. Algunos de los resultados de mi investigación en la industria (Ericsson Research) han sido patentados y algunos considerados en el diseño de las futuras redes celulares de cuarta generación. Los métodos y modelos computacionales a los que he contribuido, están especialmente diseñados para trabajar con dispositivos de muy pocos recursos, lo cual se ajusta a soluciones de bajo costo que tengan en cuenta las necesidades específicas de comunidades en desarrollo.

Sistema Nacional de Investigadores

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

RICHART; JAVIER BALIOSIAN; JOAN SERRAT; JUAN-LUIS GORRICO

Resource Slicing in Virtual Wireless Networks: A Survey. IEEE Transactions on Network and Service Management (IEEE TNSM), v.: 13 3, p.: 462 - 476, 2016

Palabras clave: virtualization; Wireless Networks; Resource management

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: IEEE ; ISSN: 19324537 ; DOI: 10.1109/TNSM.2016.2597295

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7529130/>



Completo

EDMUNDO R. M. MADEIRA; ELIAS P. DUARTE JR.; JAVIER BALIOSIAN; BRUNO SCHULZE

Managing Secure Virtual Infrastructures: From Networks to Clouds. Journal of network and systems management, p.: 1 - 7, 2012

Palabras clave: Computer Science

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Springer New York ; ISSN: 10647570 ; DOI: 10.1007/s10922-012-9241-5

<http://dx.doi.org/10.1007/s10922-012-9241-5>



SCOPUS



Completo

JAVIER BALIOSIAN; ROLF STADLER

Distributed Auto-configuration of Neighboring Cell Graphs in Radio Access Networks. IEEE Transactions on Network and Service Management (IEEE TNSM), v.: 7 3, p.: 145 - 157, 2010

Palabras clave: Network Management; Autonomic Communications; Cellular Networks

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19324537 ; DOI: 10.1109/TNSM.2010.19P0330

<http://www.comsoc.org/etnsm/>

SCOPUS



Completo

PABLO VIDALES; CARLOS J. BERNARDOS; IGNACIO SOTO; DAVID COTTINGHAM; JAVIER BALIOSIAN; JON CROWCROFT

MIPv6 Experimental Evaluation using Overlay Networks. Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking, v.: 51 10, p.: 2892 - 2915, 2007

Palabras clave: Mobile IPv6; 4G mobile communication; Overlay networks; Handover optimisations

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13891286

<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6VRG-4MPKBVK-1/2/840ed9133e5d98f5db87d617032e9d53>



SCOPUS

Completo

PABLO VIDALES; JAVIER BALIOSIAN; JOAN SERRAT; GLENFORD MAPP; FRANK STAJANO; ANDY HOPPER

Autonomic System for Mobility Support in 4G Networks. IEEE Journal on Selected Areas in Communications, v.: 23 12, p.: 2288 - 2304, 2005

Palabras clave: 4G mobile communication; decision making; mobile computing; mobility management (mobile radio); radio access networks; transducers

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07338716

[http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=1546099&isnumber=32996&punumber=49&k2dockey=1546099@ieejrns&qury=\(\(baliosian\)%3Cin%3Emetadata\)&pos=2&access=no](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=1546099&isnumber=32996&punumber=49&k2dockey=1546099@ieejrns&qury=((baliosian)%3Cin%3Emetadata)&pos=2&access=no)



SCOPUS

Completo

FOTIS KARAYANNIS; JOAN SERRAT; JAVIER BALIOSIAN; JAVIER RUBIO-LOYOLA; VAXEVANAKIS, K.G; PAGOMENOS, G; ZAHARIADIS, T.B.

In-field evaluation of a managed IP/MPLS over WDM provisioning solution . IEEE Communications Magazine, v.: 43 11, 2005

*Palabras clave:* IP networks; bandwidth allocation; computer network management; multicol label switching; optical fibre networks ; telecommunication network routing

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01636804

<http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=1541696&isnumber=32917&pnumber=35&k2dockey=1541696@ieeejrns&q uery=%28%28baliosian%29%3Cin%3Emetadata%29&pos=1&access=no>



## Artículos aceptados

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

JAVIER BALIOSIAN; WONSEVER

Finite Transducers , 2012

*Libro:* CRC Handbook on Finite State Based Models and Applications.

*Organizadores:* Jiacun Wang

*Editorial:* CRC Press

*Palabras clave:* Maquinas de estados finitos; Aplicaciones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9781439846186; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

CARLOS G. GREGORIO; SILVANA GRECO; JAVIER BALIOSIAN

The Impact of New Information and Communication Technologies on Privacy Rights , 2004

*Libro:* Internet and Society in Latin America and the Caribbean . p.: 259 - 310,

*Organizadores:* M. Bonilla and G. Cliché

*Editorial:* Southbound/IDRC , Ottawa

*Palabras clave:* Internet; Privacidad; Latinoamérica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información

Ciencias Sociales / Derecho / Derecho

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9839054376;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / International Development Research Centre / Remuneración

[http://www.idrc.ca/en/ev-45776-201-1-DO\\_TOPIC.html](http://www.idrc.ca/en/ev-45776-201-1-DO_TOPIC.html)

Capítulo de libro publicado

JAVIER BALIOSIAN

Management of the IP Network Layer , 2003

*Libro:* Deploying and Managing IP over WDM Networks. *p.:* 31 - 51,

*Organizadores:* Joan Serrat and Alex Galis

*Editorial:* Artech House , Boston

*Palabras clave:* IP networks; WDM networks; Network Management

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9781580536738;

<http://www.artechhouse.com/Detail.aspx?strBookId=948>

El capítulo es resultado del trabajo en el proyecto IST WINMAN. Figuro explícitamente entre los autores, pero la lista de autores es extensa.

Capítulo de libro publicado

JAVIER BALIOSIAN

Management System Design and Implementation Issues , 2003

*Libro:* Deploying and Managing IP over WDM Networks . *p.:* 139 - 159,

*Organizadores:* Joan Serrat and Alex Galis

*Editorial:* Artech House , Boston

*Palabras clave:* IP networks; WDM networks; Network Management

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería

de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9781580536738;

<http://www.artechhouse.com/Detail.aspx?strBookId=948>

El capítulo es resultado del trabajo en el proyecto IST WINMAN. Figuro explícitamente entre los autores, pero la lista de autores es extensa.

## Trabajos en eventos

Completo

JORGE VISCA; RAUL FUENTES; ANA CAVALI; JAVIER BALIOSIAN

Opportunistic media sharing for mobile networks , 2016

*Evento:* Internacional , Network Operations and Management Symposium (NOMS), 2016 IEEE/IFIP , Estambul , 2016

*Anales/Proceedings:* Network Operations and Management Symposium (NOMS), 2016 IEEE/IFIP , 799 , 803Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* cellular radio; content management; media streaming

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 978-1-5090-022;

*Financiación/Cooperación:* Institut Mines Telecom - Telecom Paristech / Cooperación

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7502902/>

Completo

JORGE VISCA; JAVIER BALIOSIAN; RAUL FUENTES; ANA CAVALI

Path Sampling, a Robust Alternative to Gossiping for Opportunistic Network Routing , 2016

*Evento:* Internacional , 2016 IEEE 12th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob) , New York, NY, USA , 2016

*Anales/Proceedings:* 2016 IEEE 12th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob) Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* Opportunistic Networks; content management

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 978-1-5090-072;

*Financiación/Cooperación:* Institut Mines Telecom - Telecom Paristech / Cooperación

[ieeexplore.ieee.org](http://ieeexplore.ieee.org)

Completo

JUAN PABLO GARELLA; EDUARDO GRAMPÍN; RAFAEL SOTELO; JAVIER BALIOSIAN; JOSE JOSKOWICZ; GUSTAVO GUIMERANS; MARÍA SIMON

Monitoring QoE on digital terrestrial TV: A comprehensive approach , 2016

*Evento:* Internacional , 2016 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB) , Nara, Japón , 2016

*Anales/Proceedings:* 2016 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB) Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* broadcasting; Digital Television

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 978-1-4673-904;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7522008/>

Completo

MATÍAS NASSI; GUSTAVO GUIMERANS; PABLO FLORES GURIDI; JUAN PABLO GARELLA; JAVIER BALIOSIAN; EDUARDO GRAMPÍN; MARÍA SIMON

Interactivity in ISDB-Tb Digital Television: A yet-missing standard , 2015

*Evento:* Internacional , VI International Conference on Interactive Digital TV , Palma de Mallorca, España , 2015

*Anales/Proceedings:* Proceedings of VI International Conference on Interactive Digital TV Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Digital Television

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 978-84-608-55;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://ltim.uib.es/wordpress/wp-content/uploads/2016/05/Actas-VI-CTVDI-IV-jAUTI.compressed.pdf#page=327>

Completo

JAVIER BALIOSIAN; ANA CAVALI

An Abstraction for the Interoperability Analysis of Security Policies , 2015

*Evento:* Internacional , Network and System Security - 9th International Conference, {NSS} 2015, New York, NY, USA, November 3-5, 2015 , New York, NY, USA , 2015

*Anales/Proceedings:* Lecture Notes of Computer Science , 9408 , 418 , 427

*Editorial:* Springer International Publishing

*Palabras clave:* Policy Based Management; secure interoperability

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 978-3-319-2564;

*Financiación/Cooperación:* Institut Mines Telecom - Telecom Paristech / Cooperación

[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-25645-0\\_30](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-25645-0_30)

Completo

MARTÍN BARRÉRE; GUSTAVO BETARTE; VICTOR CODOCEDO; MARCELO RODRÍGUEZ; HERNÁN ASTUDILLO; JAVIER BALIOSIAN

Machine-assisted Cyber Threat Analysis Using Conceptual Knowledge Discovery , 2015

*Evento:* Internacional , FCA4AI'15 4th International Conference on What can FCA do for Artificial Intelligence , Buenos Aires, Argentina , 2015

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 4th International Conference on What can FCA do for Artificial Intelligence , 1430 , 75 , 86Arbitrado: SI

*Editorial:* CEUR-WS.org , Aachen, Germany

*Palabras clave:* FCA; Security

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2907121>

Completo

RAUL FUENTES; ANA CAVALI; JUAN A. NOLAZCO-FLORES; JAVIER BALIOSIAN

A Survey on Wireless Sensors Networks Security based on a Layered Approach , 2015

*Evento:* Internacional , The 13th International Conference on Wired & Wireless Internet Communications, WWIC2015 , Málaga, Spain , 2015

*Anales/Proceedings:* Lecture Notes in Computer Science , 9071 , 77 , 93Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer International Publishing

*Palabras clave:* IoT; WSN; 6LoWPAN

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 978-3-319-2257;

*Financiación/Cooperación:* Institut Mines Telecom - Telecom Paristech / Cooperación

[http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-22572-2\\_6](http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-22572-2_6)

Completo

RAUL FUENTES; ANA CAVALI; MALLOULI, WISSAM; JAVIER BALIOSIAN

Monitoring-based validation of functional and performance aspects of a greedy ant colony optimization protocol , 2015

*Evento:* Internacional , 2015 Latin American Network Operations and Management Symposium, {LANOMS} 2015 , João Pessoa, Brazil , 2015

*Anales/Proceedings:* 2015 Latin American Network Operations and Management Symposium, {LANOMS} 2015 , 69 , 72

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* ant colony optimisation; computer networks; Delay Tolerant Networks

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 978-1-4673-940;

*Financiación/Cooperación:* Institut Mines Telecom - Telecom Paristech / Cooperación

<http://dx.doi.org/10.1109/LANOMS.2015.7332672>

Completo

MATÍAS RICHART; JORGE VISCA; JAVIER BALIOSIAN

Rate, power and carrier-sense threshold coordinated management for high-density {IEEE} 802.11 networks , 2015

*Evento:* Internacional , Integrated Network Management (IM), 2015 IFIP/IEEE International Symposium on , Ottawa, Canada , 2015

*Anales/Proceedings:* Integrated Network Management (IM), 2015 IFIP/IEEE International Symposium on , 139 , 146Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* radiofrequency interference; Network Management

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 978-1-4799-82;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7140286/>



Completo

JORGE VISCA; MATÍAS RICHART; JUAN SAAVEDRA; JAVIER BALIOSIAN; EDUARDO GRAMPÍN

Buffer Management in Opportunistic Networking , 2014

*Evento:* Internacional , IFIP Latin America Networking Conference 2014 , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* IFIP Latin America Networking Conference 2014Arbitrado: SI

*Editorial:* ACM Digital Library

*Palabras clave:* Redes Oportunistas; Gestión Autónoma de Redes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://dl.acm.org/>

Completo

GUILLERMO APOLLONIA; JAVIER BALIOSIAN

On the Stability of an Un-Coordinated Solution for Channel Allocation in Dense Wireless Networks , 2014

*Evento:* Internacional , 8th IFIP Latin America Networking Conference 2014 (LANC 2014) , Montevideo

*Anales/Proceedings:* 8th IFIP Latin America Networking Conference 2014 (LANC 2014)Arbitrado: SI

*Editorial:* ACM Digital Library

*Palabras clave:* Redes Inalámbricas; Gestión de Interferencia

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://dl.acm.org/>

Completo

EL HADI CHERKAOUI; ELIE RACHKIDY; MARCELO SANTOS; PAULO A. L. REGO; JAVIER BALIOSIAN; NEUMAN SOUZA; NAZIM AGOULMINE

SLA4CLOUD: Measurement and SLA Management of Heterogeneous Cloud Infrastructures Testbeds , 2014

*Evento:* Internacional , 3rd International Workshop on Advances in ICT Infrastructures and Services , Miami, Florida, EEUU , 2014

*Anales/Proceedings:* 3rd International Workshop on Advances in ICT Infrastructures and ServicesArbitrado: SI

*Palabras clave:* Cloud Computing; Service Level Agreement

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

<https://lrsn.ibisc.univ-evry.fr/Advance2014/>

Completo

MATÍAS RICHART; JORGE VISCA; JAVIER BALIOSIAN

Self Management of Rate, Power and Carrier-Sense Threshold for Interference Mitigation in IEEE 802.11 Networks , 2014

*Evento:* Internacional , 10th International Conference on Network and Service Management (CNSM) , Rio de Janeiro , 2014

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 10th International Conference on Network and Service Management (CNSM)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Redes Inalámbricas; Gestión de Interferencia

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 978-3-901882-6;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://ieeexplore.ieee.org/>

Resumen expandido

PABLO FLORES GURIDI; JUAN PABLO GARELLA; MARÍA SIMON; JAVIER BALIOSIAN; EDUARDO GRAMPÍN

Testing ISDB-Tb Digital TV Receivers , 2014

*Evento:* Internacional , XXI Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Eléctrica y Computación INTERCON 2014 , Arequipa, Perú , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Televisión Digital; Certificación; Interactividad

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

<http://ucsp.edu.pe/intercon2014/intercon/>

Completo

MARIANA SEGOVIA; JAVIER BALIOSIAN; EDUARDO GRAMPÍN

Analysis of the applicability of Wireless Sensor Networks attacks to Body Area Networks , 2013

*Evento:* Internacional , 8th International Conference on Body Area Networks, BODYNETS , Boston, MA, United States , 2013

*Anales/Proceedings:* 8th International Conference on Body Area Networks, BODYNETS 2013Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Body Sensor Networks; Security

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / LACCIR Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research / Apoyo financiero

<http://dl.acm.org/>

Completo

JAVIER BALIOSIAN; JOAN SERRAT; MATÍAS RICHART; JUAN SAAVERDRA; MARIELA BORBA; JOSE LUIS MELUS

Policy-based Pricing for Heterogeneous Wireless Access Networks , 2011

*Evento:* Internacional , 5th International Conference on Autonomous Infrastructure, Management, and Security, AIMS 2011 , Nancy, France , 2011

*Anales/Proceedings:* Managing the Dynamics of Networks and Services , 6734 , 73 , 85Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer , Berlin

*Palabras clave:* Policy-base Management; Wireless Networks

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9783642214837;

[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21484-4\\_11](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21484-4_11)

Completo

JAVIER BALIOSIAN; JORGE VISCA; MATÍAS RICHART; GUILLERMO APOLONIA; LEONARDO VIDAL; MARTÍN GIACHINO; EDUARDO GRAMPÍN

Self-managed Content-based Routing for Opportunistic Networks , 2011

*Evento:* Internacional , 2th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2011) , Dublin, Ireland , 2011

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 12th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2011)Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* Opportunistic Networks

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 9781424492206;

Completo

MATÍAS RICHART; JORGE VISCA; JAVIER BALIOSIAN; EDUARDO GRAMPÍN

A mobility model for opportunistic routing protocols validation , 2011

*Evento:* Internacional , IEEE 7th Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS), 2011 , Quito , 2011

*Anales/Proceedings:* IEEE 7th Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS), 2011 Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* Opportunistic Networks; Mobility Models

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones

*ISSN/ISBN:* 9781457717901;

<http://ieeexplore.ieee.org/>

Completo

JAVIER BALIOSIAN; JAVIER RUBIO-LOYOLA; P. SALAZAR; RAMON AGÜERO; JOAN SERRAT

On the Management of Prices and Policies for Heterogeneous Access Environments , 2011

*Evento:* Internacional , 4th International Conference on Mobile Networks and Management , Hamburg, Germany , 2011

*Anales/Proceedings:* 4th International Conference on Mobile Networks and Management Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer , Heidelberg

*Palabras clave:* Autonomic Communications

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://mon-ami.org/2011/>

Completo

JAVIER BALIOSIAN; JAVIER RUBIO-LOYOLA; P. SALAZAR; RAMON AGÜERO; JOAN SERRAT

Gestión de Políticas y Precios en Entornos de Acceso Heterogéneos , 2011

*Evento:* Nacional , X Jornadas de Ingeniería Telemática JITEL 2011 , Cantabria, España , 2011

*Anales/Proceedings:* X Jornadas de Ingeniería Telemática JITEL 2011, Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Autonomic Communications

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://jitel2011.tlmat.unican.es/>

Completo

MARTÍN GIACHINO; JAVIER BALIOSIAN; EDUARDO GRAMPÍN; JORGE VISCA

DEMOS Mobility Model , 2010

*Evento:* Internacional , IEEE Sixth International Conference on Wireless and Mobile Communications, ICWMC 2010 , Valencia, España , 2010

*Anales/Proceedings:* IEEE Sixth International Conference on Wireless and Mobile Communications, ICWMC 2010 Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE Computer Society Conference Publishing Services (CPS) , Los Alamitos, California USA

*Palabras clave:* Wireless Networks; Mobility Models

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Apoyo financiero

Completo

JORGE VISCA; MATÍAS RICHART; JAVIER BALIOSIAN; EDUARDO GRAMPÍN; GUILLERMO APOLONIA

Embedded Rule-based Management for Content-based DTNs , 2010

*Evento:* Internacional , 1st IEEE/IFIP International Workshop on Network Embedded Management and Applications, NEMA 2010 , Niagara Falls, Canada , 2010

*Anales/Proceedings:* 1st IEEE/IFIP International Workshop on Network Embedded Management and Applications, NEMA 2010 Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer , Berlin, Germany

*Palabras clave:* Embedded Management; Delay Tolerant Networks

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Comisión Sectorial de Investigación Científica -

UDeLaR / Remuneración

Completo

JAVIER BALIOSIAN; JORGE VISCA; EDUARDO GRAMPÍN; MARTÍN GIACHINO; LEONARDO VIDAL

A Rule-based Distributed System for Self-optimization of Constrained Devices , 2009

*Evento:* Internacional , 11th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2009) , Long Island, New York, USA , 2009

*Anales/Proceedings:* 11th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2009) Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* Network Management; Policy-based

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

ROQUE GAGLIANO; EDUARDO GRAMPÍN; JAVIER BALIOSIAN; MASIP-BRUIJN, X.; YANNUZZI, M.

Understanding IPv4 prefix de-aggregation: Challenges for routing scalability , 2009

*Evento:* Internacional , IEEE International Workshop on IP Operations and Management, IPOM 2005 , 2009

*Anales/Proceedings:* Integrated Network Management-Workshops, 2009. IM09. IFIP/IEEE International Symposium on , 107 , 112 Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* Internet; telecommunication network routing

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 9781424439232 ;

<http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=5195945&isnumber=5195925&punumber=5174549&k2dockey=5195945@ieeecnfs&query=%28%28baliosian%29%3Cin%3Emetadata%29&pos=3&access=no>

Completo

JORGE VISCA; JAVIER BALIOSIAN; EDUARDO GRAMPÍN

A Distributed Notification Bus for Constrained Devices , 2009

*Evento:* Internacional , IEEE/IFIP 6th Latin American Network Operations and Management Symposium , Punta del Este, Uruguay , 2009

*Anales/Proceedings:* IEEE/IFIP 6th Latin American Network Operations and Management Symposium Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE Computer Society

*Palabras clave:* Autonomic Communications

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 9781424445509;

Completo

JAVIER BALIOSIAN; ROLF STADLER

Decentralised Configuration of Neighbouring Cells for Radio Access Networks , 2008

*Evento:* Internacional , IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks, 2007. WoWMoM 2007 , Espoo, Finland , 2008

*Anales/Proceedings:* IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks, 2007. WoWMoM 2007Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE , Washington DC, USA

*Palabras clave:* Gestión de Redes; Comunicaciones Autónomas; 4G mobile communication

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9781424409938 ;

<http://ieeexplore.ieee.org/search/freesrchabstract.jsp?arnumber=4351740&isnumber=4351672&punumber=4351671&k2dockey=4351740@ieeecnfs&query=%28baliosian%29%3Cin%3Emetadata&pos=0>

Completo

EDUARDO GRAMPÍN; JAVIER BALIOSIAN; JORGE VISCA; MARTÍN GIACHINO; LEONARDO VIDAL

Wireless Network Architecture for Digital Inclusion in Rural Environments , 2007

*Evento:* Internacional , IEEE International Global Information Infrastructure Symposium, 2007. GIIS 2007 , Marrakesh, Marruecos , 2007

*Anales/Proceedings:* IEEE International Global Information Infrastructure Symposium, 2007. GIIS 2007. , 20 , 26Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE , Washington DC, USA

*Palabras clave:* Gestión de Redes; Brecha Digital; radio access networks

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9781424413768;

[http://www.ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?tp=&arnumber=4404162&isnumber=4404150](http://www.ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?tp=&arnumber=4404162&isnumber=4404150)

Completo

JAVIER BALIOSIAN; ROLF STADLER; KATARINA MATUSIKOVA; KARL QUINN

Policy-based Self-healing for Radio Access Networks , 2007

*Evento:* Internacional , IEEE Network Operations and Management Symposium, 2008. NOMS 2008. , Salvador, Brasil , 2007

*Anales/Proceedings:* IEEE Network Operations and Management Symposium, 2008. NOMS 2008. , 1007 , 1010Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE , Washington DC, USA

*Palabras clave:* Gestión Basada en Políticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9781424420650;

<http://www.ieeexplore.ieee.org/iel5/4567164/4575087/04575269.pdf?isnumber=4575087&#8719;=STD&arnumber=4575269&arnumber=4575269&arSt=1007&ared=1010&arAuthor=Baliosian%2C+Javier%3B+Matusikova%2C+Katarina%3B+Quinn%2C+Karl%3B+Stadler%2C+Rolf>

Completo

GLENFORD MAPP; DAVID COTTINGHAM; F. SHAIKH; PABLO VIDALES; L. PATANAPONGPIBUL; JAVIER BALIOSIAN; JON CROWCROFT

An Architectural Framework for Heterogeneous Networking , 2006

*Evento:* Internacional , International Conference on Wireless Information Networks and Systems , Setúbal, Portugal , 2006

*Anales/Proceedings:* International Conference on Wireless Information Networks and SystemsArbitrado: SI

*Editorial:* desconocido , desconocido

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 972-8865-65-1;

<http://www.winsys.org/Abstracts/2006/abstracts.html>

Completo

JAVIER BALIOSIAN; FRANCOISE SAILHAN; ANN DEVITT; ANNE-MARIE BOSNEAG

Automating Knowledge and Distribution for Self-Managed Networks , 2006

*Evento:* Internacional , IEEE Workshop on Distributed Autonomous Network Management Systems , Dublin, Irlanda , 2006

*Anales/Proceedings:* Distributed Autonomous Network Management SystemsArbitrado: SI

*Palabras clave:* 4G mobile communication; Gestión de Redes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.infoc.ulst.ac.uk/informatics/cie/DANMS-Ericsson-Workshop.html>

Completo

JAVIER BALIOSIAN; HUW OLIVER; ANN DEVITT; FRANCOISE SAILHAN; EPIFANIO SALAMANCA CUADRADO; BORIS DANEV; GERARD PARR

Self-configuration for Radio Access Networks , 2006

*Evento:* Internacional , IEEE International Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks , London, Ontario, Canada , 2006

*Anales/Proceedings:* Seventh IEEE International Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks , 80 , 86Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE Computer Society , Washington, DC, USA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0-7695-2598-9;

<http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/POLICY.2006.28>

Completo

JAVIER BALIOSIAN; ANN DEVITT

Forecasting Unstable Policy Enforcement , 2006

*Evento:* Internacional , IAESTE/IEEE International Conference on Systems and Networks Communication , Papete, Tahití , 2006

*Anales/Proceedings:* International Conference on Systems and Networks Communication , 37Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE Computer Society , Washington, DC, USA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0-7695-2699-3;

<http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/ICSNC.2006.40>

Completo

EDUARDO GRAMPÍN; JAVIER BALIOSIAN; JOAN SERRAT; GONZALO TEJERA; FEDERICO RODRIGUEZ; CARLOS MARTINEZ

A Trial Experience on Management of MPLS-Based Multiservice Networks , 2005

*Evento:* Internacional , IEEE International Workshop on IP Operations and Management, IPOM 2005 , Barcelona, España , 2005

*Anales/Proceedings:* Lecture Notes in Computer Science , 3751 , 191 , 201Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer , Berlin, Germany

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 3540293566;

<http://www.springer.com/computer/lncs?SGWID=0-164-0-0-0>

Completo

JAVIER BALIOSIAN; JOAN SERRAT

Finite State Transducers for Policy Evaluation and Conflict Resolution , 2004

*Evento:* Internacional , IEEE International Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks, 2004. POLICY 2004. , New York, NY, EEUU , 2004

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the Fifth IEEE International Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks, 2004. POLICY 2004. , 250 , 259 Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0-7695-2141-X ;

[http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=1309177&isnumber=29053&punumber=9150&k2dockey=1309177@ieeecnfs&query=\(\(baliosian\)%3Cin%3Emetadata\)&pos=6&access=no](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=1309177&isnumber=29053&punumber=9150&k2dockey=1309177@ieeecnfs&query=((baliosian)%3Cin%3Emetadata)&pos=6&access=no)

Resumen expandido

JAVIER RUBIO-LOYOLA; JAVIER BALIOSIAN; JOAN SERRAT; A. ANGELES

A Policy-Based Alarm Management Strategy for IP/MPLS over Transport Networks , 2004

*Evento:* Internacional , 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics , Orlando, Florida, EEUU , 2004

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 076952141X ;

Completo

EDUARDO GRAMPÍN; JAVIER BALIOSIAN; JOAN SERRAT

Extensible, Transactional Architecture for IP Connectivity Management , 2003

*Evento:* Internacional , 3rd IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS 2003) , Iguassu Falls, Brazil , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 3rd IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 8590-2104;

<http://www.inf.ufpr.br/lanoms/>

Completo

EDUARDO GRAMPÍN; JOAN SERRAT; JAVIER BALIOSIAN

Proposal of a Routing and Management Agent for MPLS networks. , 2003

*Evento:* Internacional , TERCER CONGRESO IBEROAMERICANO DE TELEMÁTICA , Montevideo , 2003

*Anales/Proceedings:* TERCER CONGRESO IBEROAMERICANO DE TELEMÁTICA Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9974-0022;

<http://cita2003.fing.edu.uy/>

## Producción técnica

### Procesos

*Otros procesos o técnicas*

JAVIER BALIOSIAN; ROLF STADLER

*Method of Discovery of Overlapping Cells on Radio Access Networks , Patente , 2007*

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* ERICSSON TELEFON AB L M [SE]

### Patente ó Registro

*Patente de invención*

WO2008151674(A1) , D. Discovery of Overlapping Cells For

*Fechas:* Depósito: 15/06/2007; Examen: 00/00/0000; Concesión: 18/12/2008

*Patente nacional:* NO

Areas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación](#)

[Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /](#)

[Telecomunicaciones](#)

Medio de divulgación: [Otros](#); Disponibilidad: [Restricta](#); Ciudad: [/Suecia](#)

[http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?KC=A1&date=20081218&NR=2008151674A1&DB=EPODOC&locale=en\\_V3&CC=WO&FT=D](http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?KC=A1&date=20081218&NR=2008151674A1&DB=EPODOC&locale=en_V3&CC=WO&FT=D)

Publication number: [WO2008151674 \(A1\)](#) Publication date: [2008-12-18](#) Inventor(s): [BALIOSIAN JAVIER \[IE\]](#); [STADLER ROLF \[SE\]](#)  
Applicant(s): [ERICSSON TELEFON AB L M \[SE\]](#); [BALIOSIAN JAVIER \[IE\]](#); [STADLER ROLF \[SE\]](#) Classification: - international:  
[H04Q7/36](#); [H04Q7/36](#) - European: Application number: [WO2007EP55960 20070615](#) Priority number(s): [WO2007EP55960 20070615](#)

Otros procesos o técnicas

[FRANCOISE SAILHAN](#); [JAVIER BALIOSIAN](#)

An Event Pre-Filtering Method for Publish/Subscribe Event System , Patente , 2006

Aplicación: [NO](#)

Institución financiadora: [Ericsson LMI](#)

## Patente ó Registro

Patente de invención

[WO2009003514\(A1\)](#) , An Event Pre-Filtering Method for Pu

Fechas: Deposito: [29/06/2007](#); Examen: [00/00/0000](#); Concesión: [08/01/2009](#)

Patente nacional: [NO](#)

Areas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación](#)

[Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones](#)

Medio de divulgación: [Otros](#); Disponibilidad: [Restricta](#); Ciudad: [/Suecia](#)

Publication number: [WO2009003514 \(A1\)](#) Publication date: [2009-01-08](#) Inventor(s): [SAILHAN FRANCOISE \[IE\]](#); [BALIOSIAN JAVIER \[IE\]](#) Applicant(s): [ERICSSON TELEFON AB L M \[SE\]](#); [SAILHAN FRANCOISE \[IE\]](#); [BALIOSIAN JAVIER \[IE\]](#) Classification: - international: [H04L12/24](#); [H04L12/24](#) - European: [H04L12/24D1](#) Application number: [WO2007EP56607 20070629](#) Priority number(s): [WO2007EP56607 20070629](#)

Otros procesos o técnicas

[JAVIER BALIOSIAN](#); [ANN DEVITT](#)

[METHOD FOR FORECASTING UNSTABLE POLICY ENFORCEMENTS](#) , Patente , 2006

Aplicación: [NO](#)

Institución financiadora: [Ericsson](#)

## Patente ó Registro

Patente de invención

[WO2007141599](#) , [METHOD FOR FORECASTING UNSTABLE POLICY](#)

Fechas: Deposito: [02/06/2006](#); Examen: [00/00/0000](#); Concesión: [13/12/2007](#)

Patente nacional: [NO](#)

Areas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación](#)

Medio de divulgación: [Internet](#); Ciudad: [/Suecia](#)

<http://v3.espacenet.com/textdoc?DB=EPODOC&IDX=WO2007141599&QPN=WO2007141599>

Publication number: [WO2007141599 \(A1\)](#) Publication date: [2007-12-13](#) Inventor(s): [BALIOSIAN JAVIER \[IE\]](#); [DEVITT ANN \[IE\]](#)  
Applicant(s): [ERICSSON TELEFON AB L M \[SE\]](#); [BALIOSIAN JAVIER \[IE\]](#); [DEVITT ANN \[IE\]](#) Classification: - international:  
[H04L12/24](#); [H04L12/24](#) - European: [H04Q3/00D4P](#); [H04L12/24D4](#) Application number: [WO2006IB51771 20060602](#) Priority number(s): [WO2006IB51771 20060602](#)

## Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: [IEEE 27th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications - \(PIMRC\)](#),

[IEEE](#)



Evaluación de Eventos

2012 / 2016

*Nombre:* Latin America Networking Conference (LANC),

IEEE

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* IEEE/IFIP Sixth International Conference on Network and Service Management (CNSM 2010),

Canadá

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* IEEE International Workshop on Distributed Autonomous Network Management Systems (DANMS 2011) ,

Irlanda

Evaluación de Eventos

2010 / 2016

*Nombre:* Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI),

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* IFIP/IEEE Distributed Systems: Operations and Management (DSOM 2009). ,

Italia

Evaluación de Eventos

2009 / 2016

*Nombre:* IEEE/IFIP Symposium on Integrated Management (IM) ,

IEEE

Evaluación de Eventos

2009 / 2016

*Nombre:* IEEE/IFIP Latinoamerican Network Operations and Management Symposium (LANOMS). ,

Evaluación de Eventos

2008

*Nombre:* IFIP/IEEE Distributed Systems: Operations and Management (DSOM 2008). ,

Grecia

Evaluación de Eventos

2008

*Nombre:* IEEE International Workshop on Distributed Autonomous Network Management Systems (DANMS 2008) , GLOBECOM 2008. ,

Estados Unidos

Evaluación de Eventos

2008 / 2016

*Nombre:* IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS). ,

Japón

Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* IARIA/IEEE International Conference on Systems and Networks Communications (ICSNC 2007). ,

Francia

Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* IEEE International Workshop on Distributed Autonomous Network Management Systems (DANMS 2007) , GLOBECOM 2007. ,

Estados Unidos

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

#### Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC),  
Grecia

#### Evaluación de Eventos

2006

*Nombre:* Workshop on Internet Network Management (INM 06) - SIGCOMM 2006 ,  
Italia

#### Evaluación de Eventos

2006

*Nombre:* IEEE Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks (Policy 2006) ,  
Canadá

#### Evaluación de Publicaciones

2008 / 2016

*Nombre:* Journal of Network and Systems Management - Springer,

*Cantidad:* Mas de 20

Sistema Nacional de Investigadores

#### Evaluación de Publicaciones

2005 / 2016

*Nombre:* IEEE Transactions on Networks and Systems Management (TNSM) ,

*Cantidad:* De 5 a 20

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2010

*Nombre:* LACCIR Request for Proposals (RFP) Research Funding Initiatives,

*Cantidad:* Menos de 5

Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research Federation (LACCIR) , Chile

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

*Nombre:* Grado 2 efectivo - Llamado 166/09 exp 060120-003657-09,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Ingeniería, UDELAR , Uruguay

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2010

*Nombre:* Short Stays Program (SSP),

*Cantidad:* Mas de 20

Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research Federation (LACCIR) , Chile

Sistema Nacional de Investigadores

El Short Stays Program (SSP) de LACCIR, tiene como principal objetivo dar soporte financiero a la realización de estancias cortas de estudiantes de posgrado en las áreas relacionadas con las Ciencias de la Computación.

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

### Posgrado

#### Tesis de maestría

Gestión de Recursos en Redes Inalámbricas de Alta Densidad , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Matías Richart

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Informática

*Palabras clave:* Redes de Acceso; Gestión de Redes; Autonomía

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Defendió su tesis en 2014.

#### Tesis de maestría

Redes de Sensores basadas en Redes Tolerantes a Retardo , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Guillermo Apollonia

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Wireless Networks; Sensor Networks

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La tesis fue defendida en 2015.

#### Tesis de maestría

Estrategias de Gestión Autónoma para Dispositivos de Red con Bajos Recursos Computacionales , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jorge Visca

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Informática

*Palabras clave:* Redes de Sensores; Redes Oportunistas

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Defendió su tesis en 2014.

#### Tesis de maestría

Finite State Transducers in Policy-based Management: Application to Pricing Scenario , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Tarum Varna

Kungliga Tekniska Högskolan , Suecia , Master on Communication Networks

*Palabras clave:* Redes de Computadores; Gestión de Redes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Suecia/Inglés

## Tutorías en marcha

### Posgrado

#### Tesis de maestría

A definir. , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mariana Segovia

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Informática

*Palabras clave:* Internet de las Cosas; Seguridad

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Computation offloading and Security , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Daniel Pedraja

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Informática

*Palabras clave:* offloading; mobile computing; Security

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

NETWORK STABILITY ASSURANCE IN THE CONTEXT OF AUTONOMIC MANAGEMENT , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Antonio Astorga

Universitat Politècnica de Catalunya , España , Doctor por la Universitat Politècnica de Catalunya

*Palabras clave:* Redes Inalámbricas; Self-management; Policy-based network management

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* España/Inglés

#### Tesis de doctorado

Self Management for Interference Mitigation in Wireless Networks , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Matías Richart

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Informática

*Palabras clave:* Gestión de Interferencia; Redes Inalámbricas

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

#### Tesis de doctorado

Content Delivery in Hybrid Opportunistic Networks , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jorge Visca

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Informática

*Palabras clave:* Redes Oportunistas; Auto-gestión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

*Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

#### Tesis de maestría

Aprendizaje por imitación en robots humanoides , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andres Aguirre

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Informática

*Palabras clave:* Redes Colaborativas; Robótica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2005 Marie Curie Fellowship European Comission

2013 Investigador Honorario Grado 4 (Nacional) PEDECIBA

2009 Investigador Honorario Grado 3 (Nacional) PEDECIBA

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Facundo Benavides

JAVIER BALIOSIAN; ALFREDO WEITZENFELD; ANTONIO MAUTTONE

Planificación de movimientos aplicada en robótica autónoma móvil , 2012

Tesis (Maestría en Informática) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Robótica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

Tesis

*Candidato:* Laura Gonzalez

JAVIER BALIOSIAN

Plataforma ESB Adaptativa para Sistemas Basados en Servicios , 2011

Tesis (Maestría en Informática) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Web Service Composition

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Tesis

*Candidato:* Nicolas De Leon

JAVIER BALIOSIAN; PABLO BELZARENA; FRANCO ROBLEDO

EVALUACIÓN DE CALIDAD DE VIDEO EN UNA APLICACIÓN P2P: GOALBIT , 2010

Tesis (Maestría en Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* P2P; Streaming

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Tesis

*Candidato:* Marcelo Guerra

JAVIER BALIOSIAN; GENOVEVA VARGAS SOLAR; ALBERTO PARDO

Implementing an Extension of PEWS , 2010

Tesis (Maestría en Informática) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Web Service Composition

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Tesis

*Candidato:* Felipe Zipitria

JAVIER BALIOSIAN; VIOLA

Towards Secure Distributed Computations , 2009

Tesis (Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

*Palabras clave:* Seguridad; Sistemas Distribuidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tesis

*Candidato:* Facundo Domínguez

JAVIER BALIOSIAN; BETARTE; DE OLIVEIRA

HFusion : a fusion tool based on acid rain plus extensions , 2009

Tesis (Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

*Palabras clave:* Programación Funcional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

## Tesis

Candidato: Clarissa Cassales Marquezan

JAVIER BALIOSIAN; FABIO LUCIANO VERDI; ANTONIO MARINHO PILLA BARCELLOS ; LUCIANO PASCHOAL GASPARY

On the Investigation of the Joint Use Self-\* Properties and Peer-to-Peer for Network Management , 2010

Tesis (PROGRAMA DE POS-GRADUAÇÃO EM COMPUTAÇÃO) - Universidad Federal de Rio Grande do Sul - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Inglés

Palabras clave: Gerenciamento de redes; Propriedades self-\*; P2P

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	47
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	6
Completo (Arbitrada)	6
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	37
Completo (Arbitrada)	33
Completo (No Arbitrada)	2
Resumen expandido (Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	4
Capítulo de libro publicado	4
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	3
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	3
Con registro o patente	3
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	21
Evaluación de Eventos	16
Evaluación de Publicaciones	2
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	10
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	4
Tesis de maestría	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	6
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	3