



JAVIER ERNESTO  
BALIOSIAN DE LAZZARI

Dr.

[javierba@fing.edu.uy](mailto:javierba@fing.edu.uy)  
<http://www.fing.edu.uy/~javierba/>

Facultad de Ingeniería - INC  
O, Julio Herrera y Reissig 5  
65, Montevideo, Uruguay  
7114244 int 126

## SNI

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

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 17/08/2018  
Última actualización SNI: 17/08/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

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

Teléfono: (2) 7114244 / 126

Correo electrónico/Sitio Web: [javierba@fing.edu.uy](mailto:javierba@fing.edu.uy) [www.fing.edu.uy/~javierba](http://www.fing.edu.uy/~javierba)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Teoría de la Señal y Comunicaciones (2001 - 2005)

Universidad Politécnica de Catalunya\*, España

Título de la disertación/tesis: Finite State Transducers for Policy Evaluation and Conflict Resolution in Autonomic Communications Systems

Tutor/es: Joan Serrat

Obtención del título: 2005

Institución financiadora: Universidad Politécnica de Catalunya\*, España

Palabras Clave: Gestión de Redes Gestión Basada en Políticas Comunicaciones Autónomas

Resolución de Conflictos

Áreas de 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

##### Ingeniería en Computación (1991 - 1998)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1998

Áreas de conocimiento:

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

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

##### POSDOCTORADOS

Distributed Knowledge Systems and Techniques for Advanced Network Management (Distorm) (2005 - 2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ericsson Ireland Research Centre , Irlanda  
Palabras Clave: Gestión de Redes Comunicaciones Autónomas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

## 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

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (12/2011 - a la fecha)

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (05/2010 - 12/2011)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (05/2008 - 05/2010)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

A cargo del "Programa de Contratación de Científicos Provenientes del Exterior" CSIC

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

#### Funcionario/Empleado (03/2004 - 03/2006)

DOCENTE HONORARIO EQ A ASISTENTE ,6 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Gestión de Redes (05/2008 - a la fecha)**

20 horas semanales

Instituto de Computación, Departamento de Arquitectura, Integrante del equipo

Equipo: EDUARDO GRAMPÍN, JORGE VISCA, MARTÍN GIACHINO, LEONARDO VIDAL, GUILLERMO APOLONIA

Áreas de 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 /

#### **Comunicaciones Autónomas (05/2008 - a la fecha)**

10 horas semanales

Departamento de Arquitectura, Instituto de Computación, Coordinador o Responsable

Equipo: JORGE VISCA, MARIELA BORBA

Áreas de 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 /

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **VNET: Towards End-to-End Network Cloudification (03/2016 - a la fecha)**

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.

5 horas semanales

Stic-AmSud

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo: EDUARDO GRAMPÍN, JORGE VISCA, MATÍAS RICHART, JAVIER BALIOSIAN (Responsable)

Palabras clave: Network Management virtualization

Áreas de conocimiento:

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

#### **Mecanismos autónomos de seguridad certificados para sistemas computacionales móviles (01/2015 - a la fecha)**

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 gestión 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.

5 horas semanales

ANII, Fondo Clemente Estable

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JAVIER BALIOSIAN, GUSTAVO BETARTE (Responsable), JUAN DIEGO CAMPO BARBÉ, FELIPE ZIPITRÍA DEAMBROSIO

Palabras clave: Security offloading Dispositivos Móviles

Areas de conocimiento:

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

#### **Aprovisionamiento Dinámico de Conectividad en Escenarios Inalámbricos 5G de Alta Densidad (03/2016 - a la fecha)**

El proyecto ADVICE (Aprovisionamiento 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.

5 horas semanales

Ministerio de Economía y competitividad (España)

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Ministerio de Economía y Competitividad, España, Apoyo financiero  
Equipo: JOAN SERRAT , EDUARDO GRAMPÍN , MATÍAS RICHART , RAMON AGÜERO  
(Responsable) , JAVIER BALIOSIAN  
Palabras clave: Network Management NFV  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

**Autonomic Knowledge Discovery for Security Vulnerability Prevention in Self-governing Systems (03/2015 - a la fecha)**

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, autonomics 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.

5 horas semanales

Stic-AmSud

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo: JAVIER BALIOSIAN , MARTÍN BARRÉRE , GUSTAVO BETARTE

Palabras clave: Network Management autonomics knowledge

Areas de conocimiento:

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

**Measurement and SLA Management of Heterogeneous Cloud Infrastructures (03/2014 - 03/2016 )**

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.

5 horas semanales

Stic-AmSud

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo: EDUARDO GRAMPÍN, JORGE VISCA, MATÍAS RICHART, JAVIER BALIOSIAN (Responsable)

Palabras clave: Cloud Computing Service Level Agreement

Areas de conocimiento:

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

#### **Mobile Crowd Sensing and data Offloading in Collaborative Networks (03/2014 - 03/2016)**

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.

5 horas semanales

Stic-AmSud

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo: EDUARDO GRAMPÍN (Responsable), JORGE VISCA, MATÍAS RICHART, JAVIER BALIOSIAN

Palabras clave: mobile computing offloading caching

Areas de conocimiento:

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

#### **Conectividad como Servicio: Acceso para la Internet del Futuro (01/2013 - 01/2015)**

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.

5 horas semanales

Ministerio de Ciencia y Tecnología, España

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Cooperación  
Equipo: JOAN SERRAT (Responsable) , RAMON AGÜERO , JAVIER BALIOSIAN  
Palabras clave: Redes de Acceso  
Areas de 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 /

#### **A Proposal for Security Management of Mobile Health and Medical Imaging (06/2012 - 06/2014 )**

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 patients 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.

10 horas semanales

LACCIR

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: EDUARDO GRAMPÍN , JAVIER RUBIO LOYOLA , JAVIER BALIOSIAN  
Palabras clave: Body Sensor Networks  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

#### **Collaborative Centric User-Device Networking (03/2012 - 03/2014 )**

CUDENs 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.

4 horas semanales

Stic-AmSud

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: EDUARDO GRAMPÍN, JAVIER BALIOSIAN, ARIEL SABIGUERO (Responsable)

Palabras clave: Redes Oportunistas Redes Colaborativas

Areas de conocimiento:

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

#### **Cognitive, Cooperative Communications and autonomous Service Management (C3SEM) (01/2010 - 01/2013)**

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.

5 horas semanales

Instituto de Computación, Departamento de Arquitectura

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: JOAN SERRAT (Responsable), EDUARDO GRAMPÍN, RAMON AGÜERO, JAVIER RUBIO LOYOLA

Palabras clave: Gestión de Redes Redes Fijación de Precios

#### **Domestic Environment Monitoring with Opportunistic Sensor networks (DEMOS) (06/2009 - 01/2011)**

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.



15 horas semanales  
Departamento de Arquitectura  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: EDUARDO GRAMPÍN, JORGE VISCA, MARTÍN GIACHINO, LEONARDO VIDAL, MATÍAS RICHART, JUAN SAAVEDRA  
Palabras clave: Sensor Networks Proyecto Ceibal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**ABRAN: comportamiento Autónomo de dispositivos de comunicación y control de Bajos Recursos, aplicado a Ambient Networks rurales. (05/2009 - 05/2010)**

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.

15 horas semanales  
Departamento de Arquitectura  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: EDUARDO GRAMPÍN (Responsable), JORGE VISCA, MARTÍN GIACHINO, LEONARDO VIDAL, GUILLERMO APOLONIA  
Palabras clave: Autonomic Communications  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

**Rural Ambient Networks (06/2006 - 06/2009)**

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.

10 horas semanales  
Instituto de Computación, Departamento de Arquitectura  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: EDUARDO GRAMPÍN (Responsable), JORGE VISCA, MARTÍN GIACHINO, LEONARDO VIDAL  
Áreas de 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 /

**Estrategias de pricing basadas en reglas para redes de acceso inalámbricas. (03/2008 - 06/2009)**

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.

10 horas semanales

Instituto de Computación , Departamento de Arquitectura

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: JORGE VISCA , MARIELA BORBA

Áreas de 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 /

## **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**(02/2016 - a la fecha)**

PEDECIBA, Área Informática

5 horas semanales

**(02/2012 - 02/2014)**

PEDECIBA, Área Informática

5 horas semanales

## **DOCENCIA**

**Ingeniería en Computación (03/2012 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Aspectos Avanzados de Redes de Computadoras, 15 horas, Teórico-Práctico

**Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (03/2012 - a la fecha)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Análisis y Diseño de Algoritmos Distribuidos, 10 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniería en Computación (08/2012 - 06/2016)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Redes de computadoras, 15 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniería en Computación (03/2011 - 07/2011)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción a las Redes de Computadoras, 15 horas, Teórico-Práctico

**Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (03/2010 - 07/2010)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Fundamentos para la Investigación en Redes, 8 horas, Teórico

**Ingeniería en Computación (03/2010 - 07/2010)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción a las Redes de Computadoras, 15 horas, Teórico-Práctico

**Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (08/2008 - 08/2009)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Fundamentos para la Investigación en Redes, 4 horas, Teórico-Práctico  
Areas de 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 /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Ingeniería en Computación (08/2008 - 08/2009)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Arquitectura de Computadores 2, 4 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras /

**Ingeniería en Computación (03/2009 - 07/2009)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción a las Redes de Computadoras, 15 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**(06/2016 - a la fecha)**

SCEAM, UDELAR  
5 horas  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

**PASANTÍAS**

(07/2014 - 07/2015 )

TELECOM & Management SudParis, Department of Network Software

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante del Consejo Científico del Area Informática (02/2016 - a la fecha )**

PEDECIBA, Informática

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

**Integrante del Consejo Científico del Area Informática (03/2010 - 03/2014 )**

PEDECIBA Informática

Gestión de la Investigación

**Integrante del Consejo Académico (06/2010 - 06/2012 )**

Instituto de Computación

Participación en consejos y comisiones

**Delegado docente suplente de la Comisión de instituto (08/2008 - 06/2010 )**

Instituto de Computación

Participación en consejos y comisiones

### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ing. - Fundación Julio Ricaldoni - UDeLaR

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (08/2007 - 05/2008)**

Investigador ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - IRLANDA**

Ericsson Ireland Research Centre

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (06/2005 - 07/2007)**

Investigador y Coordinador de Proyectos ,40 horas semanales

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA**

Kungliga Tekniska Högskolan

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (09/2006 - 03/2007)**

Investigador ,40 horas semanales

Visita y Colaboración

Realicé una visita de investigación de seis meses de duración al Laboratory of Communication Networks del KTH de Suecia. Desde entonces he estado colaborando con dicho grupo en un

sistema marco y en protocolos para configurar relaciones de vecindad entre celdas de redes celulares de acceso.

## ACTIVIDADES

### PASANTÍAS

(06/2006 - 03/2007)

School of Electrical Engineering, Laboratory of Communication Networks  
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Politécnica de Catalunya\*

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (06/2001 - 05/2005)

Investigador, Desarrollador y Líder de grupo ,40 horas semanales

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA

University of Cambridge

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2004 - 12/2004)

Estudiante Visitante ,40 horas semanales

Como parte de mi tesis doctoral, realicé una visita de cuatro meses al Computer Laboratory de la University of Cambridge, durante y luego de la cual colabore con el proyecto Cambridge Lab 4G System, la solución basada en políticas que desarrollo este laboratorio para redes móviles de cuarta generación (4G).

## ACTIVIDADES

### PASANTÍAS

(06/2004 - 12/2004)

Computer Laboratory  
40 horas semanales

Areas de 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 /

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto de Investigacion para la Justicia

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/1999 - 06/2001)

Desarrollador e Investigador ,10 horas semanales  
Contratado como empresa unipersonal.

### SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

# Administración Nacional de Telecomunicaciones

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/1999 - 01/2001)

Ingeniero ,40 horas semanales  
Contratado como empresa unipersonal.

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/REDES INTERNACIONALES - REDES INTERNACIONALES - URUGUAY**

Instituto Interamericano del Niño, la Niña y Adolescentes

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/1994 - 01/1999)

Analista de Sistemas ,40 horas semanales  
Contratado como empresa unipersonal.

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas  
Carga horaria de investigación: 15 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas  
Carga horaria de extensión: 5 horas  
Carga horaria de gestión: 10 horas

## 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.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Resource Slicing in Virtual Wireless Networks: A Survey (Completo, 2016)**

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

IEEE Transactions on Network and Service Management (IEEE TNSM), v.: 13 3 , p.:462 - 476, 2016  
Palabras clave: Wireless Networks virtualization Resource management

Areas de 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](https://doi.org/10.1109/TNSM.2016.2597295)

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

Scopus'

#### **Managing Secure Virtual Infrastructures: From Networks to Clouds (Completo, 2012)**

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

Journal of network and systems management, p.:1 - 7, 2012

Palabras clave: Computer Science

Areas de 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](https://doi.org/10.1007/s10922-012-9241-5)

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Distributed Auto-configuration of Neighboring Cell Graphs in Radio Access Networks (Completo, 2010)**

JAVIER BALIOSIAN , ROLF STADLER

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 de 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](https://doi.org/10.1109/TNSM.2010.19P0330)

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

Scopus'

#### **MIPv6 Experimental Evaluation using Overlay Networks (Completo, 2007)**

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

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 de 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-](http://www.sciencedirect.com/science/article/B6VRG-4MPKBVK-1/2/840ed9133e5d98f5db87d617032e9d53)

[1/2/840ed9133e5d98f5db87d617032e9d53](http://www.sciencedirect.com/science/article/B6VRG-4MPKBVK-1/2/840ed9133e5d98f5db87d617032e9d53)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Autonomic System for Mobility Support in 4G Networks (Completo, 2005)**

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

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 de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / 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&k2doc>  
**Scopus' WEB OF SCIENCE™**

**In-field evaluation of a managed IP/MPLS over WDM provisioning solution (Completo, 2005)**

FOTIS KARAYANNIS , JOAN SERRAT , JAVIER BALIOSIAN , JAVIER RUBIO-LOYOLA , VAXEVANAKIS, K.G , PAGOMENOS, G , ZAHARIADIS, T.B.  
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 de 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&punumber=35&k2doc>  
**Scopus' WEB OF SCIENCE™**

**LIBROS**

**CRC Handbook on Finite State Based Models and Applications ( Participación , 2012)**

JAVIER BALIOSIAN , WONSEVER  
Edición: ,  
Editorial: CRC Press,  
En prensa  
Palabras clave: Maquinas de estados finitos Aplicaciones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9781439846186  
  
Capítulos:  
Finite Transducers  
Organizadores: Jiacun Wang  
Página inicial , Página final

**Internet and Society in Latin America and the Caribbean ( Participación , 2004)**

CARLOS G. GREGORIO , SILVANA GRECO , JAVIER BALIOSIAN  
Edición: ,  
Editorial: Southbound/IDRC, Ottawa  
Palabras clave: Internet Privacidad Latinoamérica  
Areas de 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 / 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)  
  
Capítulos:  
The Impact of New Information and Communication Technologies on Privacy Rights  
Organizadores: M. Bonilla and G. Cliché  
Página inicial 259, Página final 310



### **Deploying and Managing IP over WDM Networks ( Participación , 2003)**

JAVIER BALIOSIAN

Edición: ,

Editorial: Artech House, Boston

Palabras clave: IP networks WDM networks Network Management

Areas de conocimiento:

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

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

Capítulos:

Management of the IP Network Layer

Organizadores: Joan Serrat and Alex Galis

Página inicial 31, Página final 51

### **Deploying and Managing IP over WDM Networks ( Participación , 2003)**

JAVIER BALIOSIAN

Edición: ,

Editorial: Artech House, Boston

Palabras clave: IP networks WDM networks Network Management

Areas de 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.

Capítulos:

Management System Design and Implementation Issues

Organizadores: Joan Serrat and Alex Galis

Página inicial 139, Página final 159

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Image Colorization with Neural Networks (2017)**

Completo

Matías Richart , Visca, J. , JAVIER BALIOSIAN

Evento: Internacional

Descripción: Computer Vision (WVC), 2017 Workshop of

Ciudad: Natal, Brazil

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:2017 Workshop of Computer Vision (WVC)

Página inicial: 55

Página final: 60

ISSN/ISBN: 978-1-5386-1451-8

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Image Colorization Neural Networks

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/WVC.2017.00017](https://doi.org/10.1109/WVC.2017.00017)

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Beca, Uruguay

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8278079/>

**Imitation for motor learning on humanoid robots (2017)**

Completo

Andres Aguirre , Gonzalo Tejera , JAVIER BALIOSIAN

Evento: Internacional

Descripción: Robotics Symposium (LARS) and 2017 Brazilian Symposium on Robotics (SBR), 2017 Latin American

Ciudad: Curitiba, Brazil

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Robotics Symposium (LARS) and 2017 Brazilian Symposium on Robotics (SBR), 2017 Latin American

ISSN/ISBN: 978-1-5386-0956-9

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Motor Control Learning Imitation Humanoid Robots Genetic algorithms Multi

Instructor Learning Biped locomotion

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/SBR-LARS-R.2017.8215322](https://doi.org/10.1109/SBR-LARS-R.2017.8215322)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8215322/>

**Resource allocation for network slicing in WiFi access points (2017)**

Completo

Matías Richart , JAVIER BALIOSIAN , Joan Serrat , Juan-Luis Gorricho , Ramon Agüero , Nazim Agoulmine

Evento: Internacional

Descripción: Network and Service Management (CNSM), 2017 13th International Conference on

Ciudad: Tokyo, Japan

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Network and Service Management (CNSM), 2017 13th International Conference on

ISSN/ISBN: 978-3-901882-98-2

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Wireless network slicing wireless resource management airtime allocation 5G WiFi

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.23919/CNSM.2017.8256046](https://doi.org/10.23919/CNSM.2017.8256046)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8256046/>

**Monitoring QoE on digital terrestrial TV: A comprehensive approach (2016)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 2016 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)

Ciudad: Nara, Japón

Año del evento: 2016

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

ISSN/ISBN: 978-1-4673-904

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Digital Television broadcasting

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1109/BMSB.2016.7522008](https://doi.org/10.1109/BMSB.2016.7522008)  
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7522008/>

#### **Opportunistic media sharing for mobile networks (2016)**

Completo  
JORGE VISCA , RAUL FUENTES , ANA CAVALI , JAVIER BALIOSIAN

Evento: Internacional  
Descripción: Network Operations and Management Symposium (NOMS), 2016 IEEE/IFIP  
Ciudad: Estambul  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Network Operations and Management Symposium (NOMS), 2016 IEEE/IFIP  
Pagina inicial: 799  
Pagina final: 803  
ISSN/ISBN: 978-1-5090-022  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Palabras clave: cellular radio content management media streaming  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1109/NOMS.2016.7502902](https://doi.org/10.1109/NOMS.2016.7502902)  
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7502902/>

#### **Path Sampling, a Robust Alternative to Gossiping for Opportunistic Network Routing (2016)**

Completo  
JORGE VISCA , JAVIER BALIOSIAN , RAUL FUENTES , ANA CAVALI

Evento: Internacional  
Descripción: 2016 IEEE 12th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob)  
Ciudad: New York, NY, USA  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: 2016 IEEE 12th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob)  
ISSN/ISBN: 978-1-5090-072  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Palabras clave: Opportunistic Networks content management  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
[ieeexplore.ieee.org](http://ieeexplore.ieee.org)

#### **An Abstraction for the Interoperability Analysis of Security Policies (2015)**

Completo  
JAVIER BALIOSIAN , ANA CAVALI

Evento: Internacional  
Descripción: Network and System Security - 9th International Conference, {NSS} 2015, New York, NY, USA, November 3-5, 2015  
Ciudad: New York, NY, USA  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Lecture Notes of Computer Science  
Volumen: 9408  
Pagina inicial: 418  
Pagina final: 427  
ISSN/ISBN: 978-3-319-2564  
Editorial: Springer International Publishing  
Palabras clave: Policy Based Management secure interoperability  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1007/978-3-319-25645-0\\_30](https://doi.org/10.1007/978-3-319-25645-0_30)  
[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-25645-0\\_30](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-25645-0_30)

**Machine-assisted Cyber Threat Analysis Using Conceptual Knowledge Discovery (2015)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: FCA4AI'15 4th International Conference on What can FCA do for Artificial Intelligence  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 4th International Conference on What can FCA do for Artificial Intelligence  
Volumen: 1430  
Página inicial: 75  
Página final: 86  
Publicación arbitrada  
Editorial: CEUR-WS.org  
Ciudad: Aachen, Germany  
Palabras clave: Security FCA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2907121>

**A Survey on Wireless Sensors Networks Security based on a Layered Approach (2015)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: The 13th International Conference on Wired & Wireless Internet Communications, WWIC2015  
Ciudad: Málaga, Spain  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science  
Página inicial: 77  
Página final: 93  
ISSN/ISBN: 978-3-319-2257  
Publicación arbitrada  
Editorial: Springer International Publishing  
Palabras clave: IoT WSN 6LoWPAN  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1007/978-3-319-22572-2\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-319-22572-2_6)  
[http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-22572-2\\_6](http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-22572-2_6)

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: 2015 Latin American Network Operations and Management Symposium, {LANOMS} 2015  
Ciudad: João Pessoa, Brazil  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: 2015 Latin American Network Operations and Management Symposium, {LANOMS} 2015  
Página inicial: 69  
Página final: 72

ISSN/ISBN: 978-1-4673-940

Editorial: IEEE

Palabras clave: Delay Tolerant Networks ant colony optimisation computer networks

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/LANOMS.2015.7332672](https://doi.org/10.1109/LANOMS.2015.7332672)

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

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

Completo

MATÍAS RICHART , JORGE VISCA , JAVIER BALIOSIAN

Evento: Internacional

Descripción: Integrated Network Management (IM), 2015 IFIP/IEEE International Symposium on

Ciudad: Ottawa, Canada

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Integrated Network Management (IM), 2015 IFIP/IEEE International Symposium on

Página inicial: 139

Página final: 146

ISSN/ISBN: 978-1-4799-82

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Network Management radiofrequency interference

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/INM.2015.7140286](https://doi.org/10.1109/INM.2015.7140286)

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

**Interactivity in ISDB-Tb Digital Television: A yet-missing standard (2015)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: VI International Conference on Interactive Digital TV

Ciudad: Palma de Mallorca, España

Año del evento: 2015

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

ISSN/ISBN: 978-84-608-55

Publicación arbitrada

Palabras clave: Digital Television

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Completo

GUILLERMO APOLLONIA , JAVIER BALIOSIAN

Evento: Internacional

Descripción: 8th IFIP Latin America Networking Conference 2014 (LANC 2014)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

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

Publicación arbitrada

Editorial: ACM Digital Library

Palabras clave: Redes Inalámbricas Gestión de Interferencia

Áreas de 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/>

#### **Buffer Management in Opportunistic Networking (2014)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: IFIP Latin America Networking Conference 2014

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: IFIP Latin America Networking Conference 2014

Publicación arbitrada

Editorial: ACM Digital Library

Palabras clave: Redes Oportunistas Gestión Autónoma de Redes

Áreas de 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/>

#### **SLA4CLOUD: Measurement and SLA Management of Heterogeneous Cloud Infrastructures Testbeds (2014)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Workshop on Advances in ICT Infrastructures and Services

Ciudad: Miami, Florida, EEUU

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: 3rd International Workshop on Advances in ICT Infrastructures and Services

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cloud Computing Service Level Agreement

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Completo

MATÍAS RICHART , JORGE VISCA , JAVIER BALIOSIAN

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Conference on Network and Service Management (CNSM)

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2014

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

ISSN/ISBN: 978-3-901882-6

Publicación arbitrada

Palabras clave: Redes Inalámbricas Gestión de Interferencia

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

#### **Testing ISDB-Tb Digital TV Receivers (2014)**

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Eléctrica y Computación  
INTERCON 2014

Ciudad: Arequipa, Perú

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Televisión Digital Certificación Interactividad

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Analysis of the applicability of Wireless Sensor Networks attacks to Body Area Networks (2013)**

Completo

MARIANA SEGOVIA , JAVIER BALIOSIAN , EDUARDO GRAMPÍN

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Conference on Body Area Networks, BODYNETS

Ciudad: Boston, MA, United States

Año del evento: 2013

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: Body Sensor Networks Security

Areas de 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/>

#### **A mobility model for opportunistic routing protocols validation (2011)**

Completo

MATÍAS RICHART , JORGE VISCA , JAVIER BALIOSIAN , EDUARDO GRAMPÍN

Evento: Internacional

Descripción: IEEE 7th Latin American Network Operations and Management Symposium  
(LANOMS), 2011

Ciudad: Quito

Año del evento: 2011

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

ISSN/ISBN: 9781457717901

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Mobility Models Opportunistic Networks

Areas de 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 /

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

#### **Policy-based Pricing for Heterogeneous Wireless Access Networks (2011)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Conference on Autonomous Infrastructure, Management, and  
Security, AIMS 2011

Ciudad: Nancy, France

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Managing the Dynamics of Networks and Services

Volumen:6734

Página inicial: 73  
Página final: 85  
ISSN/ISBN: 9783642214837  
Publicación arbitrada  
Editorial: Springer  
Ciudad: Berlin  
Palabras clave: Wireless Networks Policy-base Management  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21484-4\\_11](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21484-4_11)

#### **Self-managed Content-based Routing for Opportunistic Networks (2011)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 2th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2011)  
Ciudad: Dublin, Ireland  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 12th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2011)  
ISSN/ISBN: 9781424492206  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Palabras clave: Opportunistic Networks  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet

#### **On the Management of Prices and Policies for Heterogeneous Access Environments (2011)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 4th International Conference on Mobile Networks and Management  
Ciudad: Hamburg, Germany  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: 4th International Conference on Mobile Networks and Management  
Publicación arbitrada  
Editorial: Springer  
Ciudad: Heidelberg  
Palabras clave: Autonomic Communications  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://mon-ami.org/2011/>

#### **Gestión de Políticas y Precios en Entornos de Acceso Heterogéneos (2011)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: X Jornadas de Ingeniería Telemática JITEL 2011  
Ciudad: Cantabria, España  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: X Jornadas de Ingeniería Telemática JITEL 2011,  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Autonomic Communications  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /



Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://jitel2011.tlmat.unican.es/>

#### **DEMOS Mobility Model (2010)**

Completo  
MARTÍN GIACHINO , JAVIER BALIOSIAN , EDUARDO GRAMPÍN , JORGE VISCA

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Sixth International Conference on Wireless and Mobile Communications ICWMC 2010  
Ciudad: Valencia, España  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: IEEE Sixth International Conference on Wireless and Mobile Communications, ICWMC 2010  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE Computer Society Conference Publishing Services (CPS)  
Ciudad: Los Alamitos, California USA  
Palabras clave: Wireless Networks Mobility Models  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet

#### **Embedded Rule-based Management for Content-based DTNs (2010)**

Completo  
JORGE VISCA , MATÍAS RICHART , JAVIER BALIOSIAN , EDUARDO GRAMPÍN , GUILLERMO APOLONIA

Evento: Internacional  
Descripción: 1st IEEE/IFIP International Workshop on Network Embedded Management and Applications, NEMA 2010  
Ciudad: Niagara Falls, Canada  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: 1st IEEE/IFIP International Workshop on Network Embedded Management and Applications, NEMA 2010  
Publicación arbitrada  
Editorial: Springer  
Ciudad: Berlin, Germany  
Palabras clave: Embedded Management Delay Tolerant Networks  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet

#### **A Rule-based Distributed System for Self-optimization of Constrained Devices (2009)**

Completo  
JAVIER BALIOSIAN , JORGE VISCA , EDUARDO GRAMPÍN , MARTÍN GIACHINO , LEONARDO VIDAL

Evento: Internacional  
Descripción: 11th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2009)  
Ciudad: Long Island, New York, USA  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: 11th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2009)  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Palabras clave: Network Management Policy-based  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Understanding IPv4 prefix de-aggregation: Challenges for routing scalability (2009)**

Completo  
ROQUE GAGLIANO , EDUARDO GRAMPÍN , JAVIER BALIOSIAN , MASIP-BRUIN, X. ,  
YANNUZZI, M.

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE International Workshop on IP Operations and Management, IPOM 2005  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Integrated Network Management-Workshops, 2009. IM09. IFIP/IEEE  
International Symposium on  
Pagina inicial: 107  
ISSN/ISBN: 9781424439232  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Palabras clave: telecommunication network routing Internet  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
[http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?  
arnumber=5195945&isnumber=5195925&punumber=517454](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=5195945&isnumber=5195925&punumber=517454)

#### **A Distributed Notification Bus for Constrained Devices (2009)**

Completo  
JORGE VISCA , JAVIER BALIOSIAN , EDUARDO GRAMPÍN

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE/IFIP 6th Latin American Network Operations and Management Symposium  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: IEEE/IFIP 6th Latin American Network Operations and Management  
Symposium  
ISSN/ISBN: 9781424445509  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE Computer Society  
Palabras clave: Autonomic Communications  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet

#### **Decentralised Configuration of Neighbouring Cells for Radio Access Networks (2008)**

Completo  
JAVIER BALIOSIAN , ROLF STADLER

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia  
Networks, 2007. WoWMoM 2007  
Ciudad: Espoo, Finland  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia  
Networks, 2007. WoWMoM 2007  
ISSN/ISBN: 9781424409938  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Ciudad: Washington DC, USA  
Palabras clave: Gestión de Redes Comunicaciones Autónomas 4G mobile communication  
Areas de 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://ieeexplore.ieee.org/search/freesrchabstract.jsp?  
arnumber=4351740&isnumber=4351672&punumber=43](http://ieeexplore.ieee.org/search/freesrchabstract.jsp?arnumber=4351740&isnumber=4351672&punumber=43)

#### **Wireless Network Architecture for Digital Inclusion in Rural Environments (2007)**

Completo  
EDUARDO GRAMPÍN, JAVIER BALIOSIAN, JORGE VISCA, MARTÍN GIACHINO, LEONARDO VIDAL

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Global Information Infrastructure Symposium, 2007. GIIS 2007.

Ciudad: Marrakesh, Marruecos

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: IEEE International Global Information Infrastructure Symposium, 2007. GIIS 2007.

Página inicial: 20

Página final: 26

ISSN/ISBN: 9781424413768

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Ciudad: Washington DC, USA

Palabras clave: Gestión de Redes radio access networks Brecha Digital

Areas de 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

[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)

#### **Policy-based Self-healing for Radio Access Networks (2007)**

Completo

JAVIER BALIOSIAN, ROLF STADLER, KATARINA MATUSIKOVA, KARL QUINN

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Network Operations and Management Symposium, 2008. NOMS 2008.

Ciudad: Salvador, Brasil

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: IEEE Network Operations and Management Symposium, 2008. NOMS 2008.

Página inicial: 1007

Página final: 1010

ISSN/ISBN: 9781424420650

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Ciudad: Washington DC, USA

Palabras clave: Gestión Basada en Políticas

Areas de 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

[http://www.ieeexplore.ieee.org/iel5/4567164/4575087/04575269.pdf?isnumber=4575087&arnumber=4575087](http://www.ieeexplore.ieee.org/iel5/4567164/4575087/04575269.pdf?isnumber=4575087&arnumber=4575087&isnumber=4575087)

[isnumber=4575087&arnumber=4575087](http://www.ieeexplore.ieee.org/iel5/4567164/4575087/04575269.pdf?isnumber=4575087&arnumber=4575087)

#### **An Architectural Framework for Heterogeneous Networking (2006)**

Completo

GLENFORD MAPP, DAVID COTTINGHAM, F. SHAIKH, PABLO VIDALES, L.

PATANAPONGPIBUL, JAVIER BALIOSIAN, JON CROWCROFT

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Wireless Information Networks and Systems

Ciudad: Setúbal, Portugal

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: International Conference on Wireless Information Networks and Systems

ISSN/ISBN: 972-8865-65-1

Publicación arbitrada

Editorial: desconocido

Ciudad: desconocido

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel  
<http://www.winsys.org/Abstracts/2006/abstracts.html>

#### **Automating Knowledge and Distribution for Self-Managed Networks (2006)**

Completo  
JAVIER BALIOSIAN , FRANCOISE SAILHAN , ANN DEVITT , ANNE-MARIE BOSNEAG

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Workshop on Distributed Autonomous Network Management Systems  
Ciudad: Dubllin, Irlanda  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Distributed Autonomous Network Management Systems  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Gestión de Redes 4G mobile communication  
Areas de 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.infc.ulst.ac.uk/informatics/cie/DANMS-Ericsson-Workshop.html>

#### **Self-configuration for Radio Access Networks (2006)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE International Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks  
Ciudad: London, Ontario, Canada  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Seventh IEEE International Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks  
Pagina inicial: 80  
Pagina final: 86  
ISSN/ISBN: 0-7695-2598-9  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE Computer Society  
Ciudad: Washington, DC, USA  
Areas de 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  
<http://doi.ieeeecomputersociety.org/10.1109/POLICY.2006.28>

#### **Forecasting Unstable Policy Enforcement (2006)**

Completo  
JAVIER BALIOSIAN , ANN DEVITT

Evento: Internacional  
Descripción: IAESTE/IEEE International Conference on Systems and Networks Communication  
Ciudad: Papete, Tahití  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: International Conference on Systems and Networks Communication  
Pagina inicial: 37  
ISSN/ISBN: 0-7695-2699-3  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE Computer Society  
Ciudad: Washington, DC, USA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://doi.ieeeecomputersociety.org/10.1109/ICSNC.2006.40>

#### **A Trial Experience on Management of MPLS-Based Multiservice Networks (2005)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Workshop on IP Operations and Management, IPOM 2005

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Lecture Notes in Computer Science

Volumen:3751

Página inicial: 191

Página final: 201

ISSN/ISBN: 3540293566

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Ciudad: Berlin, Germany

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

#### **A Policy-Based Alarm Management Strategy for IP/MPLS over Transport Networks (2004)**

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics

Ciudad: Orlando, Florida, EEUU

Año del evento: 2004

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

ISSN/ISBN: 076952141X

Áreas de 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

#### **Finite State Transducers for Policy Evaluation and Conflict Resolution (2004)**

Completo

JAVIER BALIOSIAN , JOAN SERRAT

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks, 2004. POLICY 2004.

Ciudad: New York, NY, EEUU

Año del evento: 2004

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

Página inicial: 250

ISSN/ISBN: 0-7695-2141-X

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=1309177&isnumber=29053&punumber=9150&k2d)

[arnumber=1309177&isnumber=29053&punumber=9150&k2d](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=1309177&isnumber=29053&punumber=9150&k2d)

#### **Proposal of a Routing and Management Agent for MPLS networks. (2003)**

Completo

EDUARDO GRAMPÍN , JOAN SERRAT , JAVIER BALIOSIAN

Evento: Internacional

Descripción: TERCER CONGRESO IBEROAMERICANO DE TELEMÁTICA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: TERCER CONGRESO IBEROAMERICANO DE TELEMÁTICA

ISSN/ISBN: 9974-0022

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

#### **Extensible, Transactional Architecture for IP Connectivity Management (2003)**

Completo

EDUARDO GRAMPÍN , JAVIER BALIOSIAN , JOAN SERRAT

Evento: Internacional

Descripción: 3rd IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS 2003)

Ciudad: Iguassu Falls, Brazil

Año del evento: 2003

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

ISSN/ISBN: 8590-2104

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

## **Producción técnica**

### **PROCESOS**

#### **Method of Discovery of Overlapping Cells on Radio Access Networks (2007)**

Otros procesos o técnicas

JAVIER BALIOSIAN , ROLF STADLER

Patente

País: Suecia

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: ERICSSON TELEFON AB L M [SE]

Patente o Registro:

Patente de invención

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

Depósito: 15/06/2007; Examen: ; Concesión: 18/12/2008

Patente nacional: NO

Areas de 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: Otros

[http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?KC=A1&date=20081218&NR=2008151674A1&DB=EPODOC&loca)

[KC=A1&date=20081218&NR=2008151674A1&DB=EPODOC&loca](http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?KC=A1&date=20081218&NR=2008151674A1&DB=EPODOC&loca)

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

#### **METHOD FOR FORECASTING UNSTABLE POLICY ENFORCEMENTS (2006)**

Otros procesos o técnicas  
JAVIER BALIOSIAN , ANN DEVITT  
Patente  
País: Suecia  
Institución financiadora: Ericsson  
Patente o Registro:

Patente de invención  
WO2007141599, METHOD FOR FORECASTING UNSTABLE POLICY  
Depósito: 02/06/2006; Examen: ; Concesión: 13/12/2007  
Patente nacional: NO  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Internet  
[http://v3.espacenet.com/textdoc?](http://v3.espacenet.com/textdoc?DB=EPODOC&IDX=WO2007141599&QPN=WO2007141599)  
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

#### **An Event Pre-Filtering Method for Publish/Subscribe Event System (2006)**

Otros procesos o técnicas  
FRANCOISE SAILHAN , JAVIER BALIOSIAN  
Patente  
País: Suecia  
Disponibilidad: Restricta  
Institución financiadora: Ericsson LMI  
Patente o Registro:

Patente de invención  
WO2009003514(A1), An Event Pre-Filtering Method for Pu  
Depósito: 29/06/2007; Examen: ; Concesión: 08/01/2009  
Patente nacional: NO  
Areas de 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  
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

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

##### **Journal of Network and Systems Management - Springer ( 2008 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Mas de 20

##### **IEEE Transactions on Networks and Systems Management (TNSM) ( 2005 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

### **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

##### **IEEE 27th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications - (PIMRC) ( 2016 )**

Comité programa congreso  
España  
Arbitrado

IEEE

**Latin America Networking Conference (LANC) ( 2012 / 2016 )**

Comité programa congreso  
Arbitrado

IEEE

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

Canadá

**IEEE International Workshop on Distributed Autonomous Network Management Systems (DANMS 2011) ( 2010 )**

Irlanda

**Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI) ( 2010 / 2016 )**

Comité programa congreso  
Arbitrado

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

Italia

**IEEE/IFIP Symposium on Integrated Management (IM) ( 2009 / 2016 )**

Comité programa congreso  
Arbitrado

IEEE

**IEEE/IFIP Latinoamerican Network Operations and Management Symposium (LANOMS). ( 2009 / 2016 )**

Comité programa congreso  
Arbitrado

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

Grecia

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

Estados Unidos



**IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS). ( 2008 / 2016 )**

Comité programa congreso  
Arbitrado

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

Francia

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

Estados Unidos

**IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC) ( 2007 )**

Grecia

**Workshop on Internet Network Management (INM 06) - SIGCOMM 2006 ( 2006 )**

Italia

**IEEE Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks (Policy 2006) ( 2006 )**

Canadá

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**LACCIR Request for Proposals (RFP) Research Funding Initiatives ( 2010 )**

Chile  
Cantidad: Menos de 5  
Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research Federation (LACCIR)

**Grado 2 efectivo - Llamado 166/09 exp 060120-003657-09 ( 2010 / 2010 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ingeniería, UDELAR

**Short Stays Program (SSP) ( 2008 / 2010 )**

Chile  
Cantidad: Mas de 20  
Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research Federation (LACCIR)  
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

### **Gestión de Recursos en Redes Inalámbricas de Alta Densidad (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Matías Richart  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Gestión de Redes Redes de Acceso Autonomía  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones  
Defendió su tesis en 2014.

### **Redes de Sensores basadas en Redes Tolerantes a Retardo (2010)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Guillermo Apollonia  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Sensor Networks Wireless Networks  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones  
La tesis fue defendida en 2015.

### **Estrategias de Gestión Autónoma para Dispositivos de Red con Bajos Recursos Computacionales (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jorge Visca  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Redes Oportunistas Redes de Sensores  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones  
Defendió su tesis en 2014.

### **Finite State Transducers in Policy-based Management: Application to Pricing Scenario (2008)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Kungliga Tekniska Högskolan , Suecia  
Programa: Master on Communication Networks  
Nombre del orientado: Tarum Varna  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Suecia, Inglés  
Palabras Clave: Gestión de Redes Redes de Computadores  
Áreas de 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

## TUTORÍAS EN MARCHA

## POSGRADO

### **A definir. (2016)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mariana Segovia  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Seguridad Internet de las Cosas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

#### **Computation offloading and Security (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Daniel Pedraja  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: mobile computing Security offloading  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

#### **NETWORK STABILITY ASSURANCE IN THE CONTEXT OF AUTONOMIC MANAGEMENT (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politècnica de Catalunya , España  
Programa: Doctor por la Universitat Politècnica de Catalunya  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Antonio Astorga  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: España, Inglés  
Palabras Clave: Redes Inalámbricas Self-management Policy-based network management  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

#### **Self Management for Interference Mitigation in Wireless Networks (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Matías Richart  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Palabras Clave: Redes Inalámbricas Gestión de Interferencia  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

#### **Content Delivery in Hybrid Opportunistic Networks (2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jorge Visca  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Palabras Clave: Redes Oportunistas Auto-gestión  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

#### **Aprendizaje por imitación en robots humanoides (2011)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática  
Nombre del orientado: Andres Aguirre  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Palabras Clave: Robótica Redes Colaborativas  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Investigador Honorario Grado 4 (2013)

(Nacional)  
PEDECIBA

#### Investigador Honorario Grado 3 (2009)

(Nacional)  
PEDECIBA

#### Marie Curie Fellowship (2005)

European Comission

### JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

#### Planificación de movimientos aplicada en robótica autónoma móvil (2012)

Candidato: Facundo Benavides  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
ALFREDO WEITZENFELD , ANTONIO MAUTTONE , JAVIER BALIOSIAN  
Maestría en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Robótica  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

#### Plataforma ESB Adaptativa para Sistemas Basados en Servicios (2011)

Candidato: Laura Gonzalez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
JAVIER BALIOSIAN  
Maestría en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Web Service Composition  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

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

Candidato: Clarissa Cassales Marquezan  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
FABIO LUCIANO VERDI , ANTONIO MARINHO PILLA BARCELLOS , LUCIANO PASCHOAL GASPARY , JAVIER BALIOSIAN

PROGRAMA DE POS-GRADUAÇÃO EM COMPUTAÇÃO / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Rio Grande do Sul / Brasil

País: Brasil

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Gerenciamento de redes Propriedades self-\* P2P

Areas de conocimiento:

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

#### **Implementing an Extension of PEWS (2010)**

Candidato: Marcelo Guerra

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GENOVEVA VARGAS SOLAR , ALBERTO PARDO , JAVIER BALIOSIAN

Maestría en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Web Service Composition

Areas de conocimiento:

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

#### **EVALUACIÓN DE CALIDAD DE VIDEO EN UNA APLICACIÓN P2P: GOALBIT (2010)**

Candidato: Nicolas De Leon

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PABLO BELZARENA , FRANCO ROBLEDO , JAVIER BALIOSIAN

Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: P2P Streaming

Areas de conocimiento:

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

#### **Towards Secure Distributed Computations (2009)**

Candidato: Felipe Zipitria

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VIOLA , JAVIER BALIOSIAN

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Seguridad Sistemas Distribuidos

Areas de conocimiento:

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

#### **HFusion : a fusion tool based on acid rain plus extensions (2009)**

Candidato: Facundo Domínguez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BETARTE , DE OLIVEIRA , JAVIER BALIOSIAN

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Programación Funcional

Areas de conocimiento:

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

## **Información adicional**

(22/09/2008)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>50</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	6
Completo	6
<b>Trabajos en eventos</b>	40
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Capítulos de libro publicado	4
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>3</b>
<b>Procesos o técnicas</b>	3
Con registro o patente	3
<b>EVALUACIONES</b>	<b>21</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	16
<b>Evaluación de publicaciones</b>	2
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>10</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	4
Tesis de maestría	4
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	6
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	3