



**EDUARDO GRAMPÍN  
CASTRO**

Dr.

[grampin@fing.edu.uy](mailto:grampin@fing.edu.uy)  
<https://www.fing.edu.uy/inco/institucional/docentes/grampin>

### SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información  
 Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018  
 Última actualización SNI: 19/09/2018

## 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: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 27114244 / 126

Correo electrónico/Sitio Web: [grampin@fing.edu.uy](mailto:grampin@fing.edu.uy)

<https://www.fing.edu.uy/inco/institucional/docentes/grampin>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

(2000 - 2005)

Universitat Politecnica de Catalunya, España

Título de la disertación/tesis: Cooperation of Control and Management Plane for the Dynamic Provision of Connectivity Services on MPLS Networks

Tutor/es: Joan Serrat Fernández

Obtención del título: 2005

Palabras Clave: MPLS Constraint Based Routing Cooperation of Control and Management

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 / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

#### GRADO

**Ingeniería Eléctrica (1987 - 1995)**

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1995

Areas de conocimiento:

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

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

**Estadía de investigación (2014 - 2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), Francia

Palabras Clave: Redes Definidas por Software (SDN)

Areas de conocimiento:

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

#### **Pasantía en Laboratorio (2012 - 2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universite Catholique de Louvain , Bélgica

Palabras Clave: Border Gateway Protocol (BGP)

Areas de conocimiento:

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

#### **Posdoc en Ingeniería Telemática (2010 - 2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Carlos III, Madrid , España

Palabras Clave: Enrutamiento

Areas de conocimiento:

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

#### **Pasantía en el "Laboratoire des Reseaux de Communications Multimedia (LRSM)" (2007 - 2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université d'Evry-Val-d'Essone , Francia

Areas de conocimiento:

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

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

#### **Escuela CIMPA-UNESCO-URUGUAY, Matemática en Internet y Redes de Nueva Generación (MIRNUGEN) (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

### **Catalán**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien /

### **Francés**

Entiende regular / Lee regular /

## **Areas de actuación**

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Ingeniería de Tráfico, Gestión y Control de Recursos en Redes

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (04/2014 - a la fecha)

Profesor Titular ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (01/2009 - 03/2014)

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (01/2006 - 12/2008)

Profesor Agregado ,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (01/2003 - 12/2005)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

### Funcionario/Empleado (05/1994 - 12/2002)

Asistente ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### Laboratorio Académico de Redes (LAR) (08/2011 - a la fecha)

Despliegue de un laboratorio de experimentación en redes. El laboratorio se mantiene activo mediante fondos concursables, y ha escalado hacia una plataforma de experimentación virtual basada en SDN y máquinas virtuales, entre otras tecnologías. Se prevé su actualización en 2017 hacia una plataforma de IaaS (Infrastructure as a Service) orquestada con OpenStack, y además está avanzado el acuerdo de interconexión con el proyecto Brasil-Europa FIBRE: <http://fibre.org.br/>  
10 horas semanales

Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: J. BALIOSIAN , P. BELZARENA , G. BETARTE , F. ROBLEDO

Palabras clave: Investigación Redes de Computadoras Experimentación

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 /

#### Prototipo RAU2 de Altas Prestaciones (01/2014 - a la fecha)

Este proyecto busca implementar un prototipo para la nueva Red Académica Uruguaya (RAU2) con altas prestaciones, en cuanto a cobertura, velocidad, capacidad y programabilidad. Se basa en un estudio científico llevado adelante en la Facultad de Ingeniería de la UdeLaR, que revela la posibilidad de multiplicar considerablemente la capacidad de la red con tecnología de software y

hardware abierto, manteniendo el mismo orden de presupuesto operativo actual. Para el prototipo se ha elegido explorar la idea de las Software Defined Networks (SDN), utilizando como base material enrutadores construidos en base a PCs off the shelf con placas de red aceleradas en hardware reconfigurable, fruto de un desarrollo de la Universidad de Stanford denominado NetFPGA. Se construirá una red de 3 o 4 nodos con enlaces ópticos sobre la que se ejecutará un conjunto exhaustivo de pruebas que permitan validar la idea de implantación de la RAU2. Este prototipo tendrá acceso remoto para los diversos colectivos que constituyen el equipo del proyecto, y se integrará como un laboratorio federado en la infraestructura de investigación académica de la UdelaR.

5 horas semanales

Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: M. GIACHINO , E. VIOTTI , R. AMARO

Areas de conocimiento:

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

#### **VNET: Towards End-to-End Network Cloudification (05/2016 - a la fecha)**

The objective of the VNET project is to initiate a major collaboration between research groups of South America and France in the area of Future Cloudified Networks that aim to cloudify network resources as any computing resource and manage the network and services as a whole. This is a major challenge for next generation networks. In particular, this project aims to bring together competences of different partners in the areas of virtualisation of Radio Access Networks (VRAN), virtualisation of Core Network Functions (NFV), softwarisation of Network control (SDN) and Computing as a utility (Cloud Computing) to exchange knowledge, derive solutions and improve the skills of researchers in each country.

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: J. BALIOSIAN (Responsable) , J. VISCA , M. RICHART

Palabras clave: Cloud Computing Virtualización de redes Software Defined Networks (SDN)

Network Function Virtualization (NFV)

Areas de conocimiento:

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

#### **Interactividad y TV Digital en Uruguay (05/2016 - a la fecha)**

El proyecto tiene dos ejes de trabajo: 1) Un estudio prospectivo de las posibilidades de desarrollo de distintas formas de interactividad asociadas a la televisión, en el contexto tecnológico y social de Uruguay. Analizaremos las posibilidades de desarrollo y usos interactivos de la TV digital y de la TV híbrida o diversas variantes de combinación de TV e internet. Se busca construir una visión multidimensional, considerando factores tecnológicos, socioeconómicos y culturales que permitan prever razonablemente que sectores y en que condiciones accederán y utilizarán que tipo interactividad con televisión digital e híbrida en Uruguay. 2) Un estudio experimental sobre las posibilidades de desarrollo de la interactividad asociada a la TV digital. Para ello se producirá y evaluará un programa piloto de televisión educativo interactivo y se desarrollarán prototipos de aplicaciones asociadas. Esto implica, por un lado, la investigación sobre formatos televisivos que incorporen la interactividad desde su concepción inicial y la exploración de sus usos educativos en nuestro contexto. Simultáneamente se desarrollarán aplicaciones combinando TV e internet utilizando diversos dispositivos de interacción, como teléfonos móviles o tabletas. Se realizará una experiencia de recepción interactiva del programa con receptores/usuarios en grupos e individualmente, evaluando con ellos los resultados. Este segundo eje enriquecerá los resultados preliminares, al permitir evaluar con usuarios algunas de las variantes técnicas exploradas inicialmente. A partir de todo ello el informe final contendrá también recomendaciones para las políticas públicas de impulso a la televisión digital e híbrida en Uruguay.

5 horas semanales

Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. SIMÓN, G. KAPLUN (Responsable), E. BAKALA

Palabras clave: TV Digital Interactividad Internet

Areas de conocimiento:

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

**Piloto de Aprendizaje y TICs - Proyectos para el Fortalecimiento de Trayectorias Integrales 2016 (05/2016 - a la fecha)**

El objetivo general es desarrollar prototipos de aplicaciones que apoyen al aprendizaje mediante herramientas de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TICs) en un centro público de enseñanza media. Estas aplicaciones serán diseñadas en conjunto por el equipo proponente, docentes y estudiantes de dicho centro de estudios, con una orientación de diseño centrado en el usuario. El entorno de desarrollo y de ejecución de las aplicaciones debe ser seguro y preservar la privacidad de los participantes. Las aplicaciones podrán ejecutarse en dispositivos diversos, tales como sistemas de escritorio (PCs), ceibalitas y dispositivos móviles (teléfonos y tabletas). La plataforma de soporte de las aplicaciones podrá contar, entre otros, con algunos de los siguientes elementos: correo electrónico, almacenamiento "en la nube", edición interactiva de textos y presentaciones; esta plataforma será construida como parte del piloto. Las aplicaciones buscarán tomar ventaja del "entorno conectado" en el que vivimos para favorecer el relacionamiento de los estudiantes entre pares y con los docentes. Parte del trabajo es detectar las formas de comunicación utilizadas, como por ejemplo las redes sociales, el correo electrónico, entre otras. Un objetivo subyacente en esta actividad es investigar acerca de la capacidad de aprehender información y de generar pensamiento usando distintas herramientas y soportes. Hemos avanzado en el contacto con el Instituto Alfredo Vazquez Acevedo (liceo IAVA) para desarrollar la actividad con sus docentes y estudiantes. El equipo universitario está compuesto por docentes e investigadores de Facultad de Ingeniería y Facultad de Psicología. El proyecto tiene fuertes componentes en extensión e investigación, que serán articuladas con actividades de enseñanza que busquen fortalecer el vínculo entre distintos actores de la enseñanza pública.

2 horas semanales

Instituto de Computación

Extensión

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: J. BALIOSIAN (Responsable), M. SIMÓN, G. ARMAGNO, A. MAICHE, J. VALLE LISBOA, A. AGUIRRE

Palabras clave: Aprendizaje Tecnologías de la Información y la Comunicación

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Aprendizaje

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

**Measurement and SLA Management of Heterogeneous Cloud Infrastructures - SLA4CLOUD (01/2014 - 04/2016)**

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.

1 horas semanales

Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: J. BALIOSIAN (Responsable) , J. VISCA , M. RICHART

Palabras clave: Cloud Computing Service Level Agreement

Areas de conocimiento:

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

#### **Mobile Crowd Sensing and data Offloading in Collaborative Networks - MOSAIC (01/2014 - 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. We plan to evaluate our approach on an emulated network as well as using a real French platform.

2 horas semanales

Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: J. VISCA , A. SABIGUERO , M. RICHART

Areas de conocimiento:

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

#### **Sistema de monitorización de la señal de TV digital (07/2014 - 10/2015 )**

3 horas semanales

Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Maestría/Magister:2

Equipo: J. BALIOSIAN , M. SIMÓN , R. SOTELO , P. FLORES GURIDI , J.P. GARELLA , G. GUIMERANS , J. JOSKOWICZ , G. VÁZQUEZ

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Gestión de Redes de Computadoras

#### **A Proposal for Security Management of Mobile Health and Medical Imaging (08/2012 - 03/2014 )**

5 horas semanales

Instituto de Computación

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: J. BALIOSIAN , L. VIDAL , M.SEGOVIA

Palabras clave: E-health Body Area Networks Sensores/Actuadores

Areas de conocimiento:

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

#### **Collaborative Centric User-Device Networking (01/2012 - 12/2013 )**

2 horas semanales

Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: J. BALIOSIAN , A. SABIGUERO (Responsable) , G.ARMAGNO

**Certificación de receptores de TV Digital terrestre (01/2012 - 12/2013 )**

2 horas semanales  
Instituto de Computación  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister prof:4  
Financiación:  
DINATEL, Uruguay, Remuneración  
Equipo: J. BALIOSIAN (Responsable) , M. SIMÓN (Responsable)  
Palabras clave: TV Digital Interactividad

**SCAN Self-Conscious Ambient Networks (03/2009 - 03/2011 )**

Coordinador internacional: Patrick Sénac (CNRS Toulouse - Francia) Coordinadores locales: José M. Piquer (Universidad de Chile - Chile); Eduardo Grampín (Universidad de la República - Uruguay); Mauro Fonseca (Pontificia Universidade Católica do Paraná - Brasil).  
2 horas semanales  
Instituto de Computación  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: J. BALIOSIAN , A. SABIGUERO , M. ODIN

**Domestic Environment Monitoring with Opportunistic Sensor networks (DEMOS) (07/2009 - 02/2011 )**

4 horas semanales  
Instituto de Computación  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: J. BALIOSIAN (Responsable) , L. VIDAL , J. VISCA , M. GIACHINO , G. APOLLONIA , M. RICHART  
Palabras clave: Redes Oportunistas Gestión Autónoma Sistemas Embebidos Sensores

**ABRAN: comportamiento Autónomo de dispositivos de comunicación y control de Bajos Recursos, aplicado a Ambient Networks rurales (04/2009 - 12/2010 )**

2 horas semanales  
Instituto de Computación  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: J. BALIOSIAN , L. VIDAL , J. VISCA , M. GIACHINO , G. APOLLONIA  
Palabras clave: Gestión Autónoma Sistemas Embebidos

**Implementación de Estrategias de Ingeniería de Tráfico en Países de Baja Conectividad Inter-Dominio Basadas en la Arquitectura Path Computation Element (01/2009 - 12/2009 )**

2 horas semanales  
Instituto de Computación  
Desarrollo

Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: A. CASTRO , M. GERMÁN , R. GAGLIANO , M. YANNUZZI , X. MASIP (Responsable)  
Palabras clave: Enrutamiento interdominio Ingeniería de Tráfico

**Laboratorio de arquitecturas de escalabilidad para ingeniería de tráfico interdominio en Internet: integración LISP + PCE (09/2008 - 09/2009 )**

5 horas semanales  
Instituto de Computación  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: A. CASTRO , M. GERMÁN , R. GAGLIANO , M. YANNUZZI , X. MASIP  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

**RAN: Deployment wireless ambient networks on heterogeneous rural environments (06/2006 - 12/2008 )**

15 horas semanales  
Instituto de Computación  
Extensión  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: J. BALIOSIAN , L. VIDAL , J. VISCA , M. GIACHINO , G. APOLLONIA  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión de Redes Inalámbricas

**Estudio de Estrategias de Ingeniería de Tráfico en Países de Baja Conectividad Inter-Dominio (01/2008 - 12/2008 )**

5 horas semanales  
Instituto de Computación  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Institución del exterior, Cooperación  
Equipo: A. CASTRO , M. GERMÁN , R. GAGLIANO , M. YANNUZZI , X. MASIP  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

**Herramientas de Gestión e Ingeniería de Tráfico para Servicios basados en IP (07/2007 - 06/2008 )**

15 horas semanales  
Instituto de Computación  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:



Maestría/Magister:1

Equipo: J. BALIOSIAN , A. CASTRO , M. GERMÁN , F. RODRÍGUEZ , M. SANGUINETTI , G. GÓMEZ , M. MATHEU , G. GESTO , M.L. RODRÍGUEZ , P. RODRÍGUEZ , I. AMIGO , A. MAUTTONE

Áreas de conocimiento:

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

**Gestión de Calidad de Servicio en Redes Convergentes basadas en MPLS (07/2006 - 06/2007 )**

15 horas semanales

Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: A. CASTRO , M. GERMÁN , F. RODRÍGUEZ , M. SANGUINETTI , G. TEJERA , P. GAINZA , R. GAGLIANO , G. GÓMEZ , G. GESTO , M.L. RODRÍGUEZ , P. RODRÍGUEZ , I. AMIGO , A. VALDÉS , P. BELZARENA , D. LEZAMA

Áreas de conocimiento:

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

**Desarrollo de una red piloto multiservicio metropolitana en Uruguay (07/2004 - 06/2006 )**

10 horas semanales

Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: F. RODRÍGUEZ , G. TEJERA , H. CANCELA , C. MARTÍNEZ , G. GÓMEZ , P. RODRÍGUEZ , A. VALDÉS , P. BELZARENA , M. SIMÓN (Responsable) , I. IRIGARAY , F. MORALES , M.C. FERNÁNDEZ , M. PEDEMONTE

Áreas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**Ingeniería en Computación (08/2011 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

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

**Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (03/2011 - a la fecha)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Análisis y Diseño de Algoritmos Distribuidos en Redes, 5 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniería en Computación (07/2012 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Redes de Computadoras, 15 horas, Teórico-Práctico

**Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (12/2016 - a la fecha)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Fundamentos de Cloud Computing, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (12/2016 - a la fecha)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Diseño de Redes Ópticas, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Ingeniería en Computación (03/2003 - 12/2011)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Arquitectura de Computadores II, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Arquitectura del Computador

**Ingeniería en Computación (07/2011 - 12/2011)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Aspectos Avanzados de Redes de Computadoras, 5 horas, Práctico

**Ingeniería en Computación (03/2006 - 07/2011)**

Grado

Asignaturas:

Introducción a las Redes de Computadores, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Ingeniería en Computación (04/2008 - 08/2008)**

Maestría

Asignaturas:

Taller de Simulación, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

**Ingeniería en Computación (08/2007 - 11/2007)**

Maestría

Asignaturas:

Taller de Herramientas de Gestión e Ingeniería de Tráfico, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

**Ingeniería en Computación (08/2004 - 12/2006)**

Especialización

Asignaturas:

Introducción a las Redes Inalámbricas, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Ingeniería en Computación (05/2006 - 06/2006)**

Especialización

Asignaturas:

Criterios de Evaluación de Sistemas Informáticos, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Arquitectura del Computador

**Ingeniería en Computación (04/2006 - 05/2006)**

Especialización

Asignaturas:

Aplicaciones Críticas en Internet, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería en Computación (06/2001 - 12/2005)**

Especialización

Asignaturas:

Gestión de Redes, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería en Computación (03/2005 - 08/2005)**

Grado

Asignaturas:

Taller de Firmware, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Arquitectura del Computador

**Ingeniería en Computación (11/2001 - 12/2001)**

Especialización

Asignaturas:

Aprovisionamiento Dinámico de Servicios de Conectividad, 15 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería en Computación (05/1994 - 12/1999)**

Grado

Asignaturas:

Arquitectura de Sistemas, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Arquitectura del Computador

**Ingeniería en Computación (07/1999 - 09/1999)**

Especialización

Asignaturas:

Técnicas de Evaluación y Análisis Cuantitativo de Arquitecturas Avanzadas, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Arquitectura del Computador

## OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(03/2014 - a la fecha)

Instituto de Computación

1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

## GESTIÓN ACADÉMICA

**Responsable del grupo de investigación (01/2004 - a la fecha )**

Instituto de Computación, Grupo de Investigación MINA - Redes y Robótica

Gestión de la Investigación

**Director de Carrera de Ingeniería en Computación (05/2014 - a la fecha )**

Instituto de Computación

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

**Miembro Comité Ejecutivo Centro Tecnológico TICs en Proyectos Verticales (ICT4V) (03/2015 - a la fecha )**

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

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

**Miembro por el Área Tecnológica del grupo de Promoción del Software Libre de Udelar (07/2013 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

**Evaluador de becas de posgrado Udelar (12/2013 - a la fecha )**

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

**Miembro del Consejo Científico del Área Informática del PEDECIBA (04/2009 - 11/2009 )**

Gestión de la Investigación

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Politécnica de Catalunya\*

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (01/2000 - a la fecha)**

,2 horas semanales

Desde enero de 2000 integrante del Grupo de Gestión de Redes que dirige el Prof. Joan Serrat, actualmente grupo MAPS Management, Pricing and Services in Next Generation Networks. Realicé mi Doctorado en el grupo en el período 2000-2005.

**Profesor visitante (10/2006 - 11/2006)**

Profesor ,20 horas semanales

Programa Master Europeo MERIT

## ACTIVIDADES

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### APROVISIONAMIENTO DINAMICO DE CONECTIVIDAD EN ESCENARIOS INALAMBRICOS 5G DE ALTA DENSIDAD (ADVICE) (05/2016 - a la fecha)

The ADVICE project (Dynamic provisioning of connectivity in high density 5G wireless scenarios) aims to tackle some of the challenges that are foreseen to appear in the future wireless communications, which are usually referred to as 5G. Our approach consist of the appropriate combination of SDN/NFV paradigms, together with radio resource management mechanisms for heterogeneous networks, exploiting the advantages of such a holistic approach. Furthermore, we will also analyze the potential deployment strategies of some of the mechanisms that will be proposed during the project over management and resource orchestration platforms that are being currently used by mobile operators. In this sense, the results of the research project will be also linked to the particular needs of the stakeholders pushing such platforms, thus broadening the project impact.

1 horas semanales

MAPS- Management, Pricing and Services in Next Generation Networks

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: J. BALIOSIAN , J. SERRAT (Responsable)

Palabras clave: Redes Inalámbricas Densas Redes Definidas por Software (SDN)

Areas de conocimiento:

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

### C3SEM - Cognitive, Cooperative Communications and autonomous SService Management (12/2009 - 12/2011 )

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: J. BALIOSIAN , J. SERRAT (Responsable)

### WINMAN: WDM and IP Network MANagement (07/2000 - 07/2003 )

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Carlos III de Madrid

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (01/2010 - 01/2011)

Posdoc - Investigador ,35 horas semanales

Visitante del grupo de investigación Redes y Servicios de Comunicaciones (NETCOM), del Departamento de Ingeniería Telemática. Tengo dedicación docente en la Escuela Politécnica Superior, e investigo en el área de Enrutamiento Interdominio.

### ACTIVIDADES

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### Trilogy: Architecting the Future Internet (05/2010 - 12/2010 )

El proyecto Trilogy busca: Desarrollar una arquitectura de control unificada para la Internet del

Futuro que se pueda adaptar en forma escalable, dinámica y robusta a los requerimientos operativos y de negocio. Desarrollar y evaluar soluciones técnicas novedosas para estos elementos claves de control en Internet: alcanzabilidad (reachability) & control de recursos. Incorporar aspectos de control social y comercial en la arquitectura y soluciones técnicas, incluyendo evaluación estratégica interna y externa.

4 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:3

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Future Internet Resource Control

## **DOCENCIA**

**(01/2010 - 12/2010)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Redes y Servicios de Comunicaciones, 5 horas, Teórico-Práctico

Laboratorio de redes Multimedia, 5 horas, Teórico-Práctico

Redes de Ordenadores, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

**(09/2010 - 12/2010)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Arquitecturas de Internet Avanzadas, 2 horas, Teórico

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

### Administración Nacional de Telecomunicaciones

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/1993 - 06/2007)**

Ingeniero ,40 horas semanales

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 7 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Mi actividad comprende docencia, investigación, extensión y gestión universitaria, como miembro del grupo de investigación MINA (Network Management-Artificial Intelligence), del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, Universidad de la República (INCO-FING-UdeLaR). El marco general de la actividad del grupo son los "sistemas ciber-físicos", que vinculan el mundo físico, el comportamiento, el cómputo, las comunicaciones, la interfaz hombre-computadora, con una metodología de investigación fuertemente basada en la experimentación. Mi área de investigación es la gestión de recursos en redes de nueva generación, con servicios ubicuos, tecnologías heterogéneas y usuarios en movimiento en un entorno inteligente (por ejemplo, las denominadas smart cities). Esto presenta un desafío tanto para las redes de acceso (con prevalencia de las tecnologías inalámbricas, y de acceso residencial de banda ancha), como para la Internet global, que sirve de infraestructura de transporte. Internet del Futuro e Internet de las cosas, entre

otras, son algunas de las definiciones/iniciativas que buscan respuestas a los desafíos planteados en estos escenarios, que difieren en forma fundamental de las premisas fundacionales de Internet. Mientras que el problema de la capacidad (ancho de banda) se está comenzando a superar en nuestras regiones, se mantiene el desafío de la latencia, y en general de la calidad de experiencia del usuario. En este sentido, los proveedores globales de contenido han desplegado infraestructura (datacenters) con contenidos replicados en numerosas localizaciones (cerca de los usuarios), conformando "Redes de Distribución de Contenido" (CDN) que tienen sus propios desafíos de gestión de recursos, pero además imponen desafíos al sistema global de enrutamiento, y en particular a BGP (Border Gateway Protocol), el protocolo que mantiene la Internet comunicada y permite que la información llegue hasta el usuario final.

La búsqueda de desplegar servicios en forma dinámica y con bajos costos de operación ha acentuado la prevalencia del software, y en particular de las técnicas de virtualización de plataformas de ejecución y/o de recursos de red, llevando a popularizar el concepto de "Cloud Computing": las aplicaciones se ejecutan en un entorno virtualizado y los datos se almacenan en datacenters replicados en diversas áreas geográficas, como mencionaba antes, exigiendo que la gestión de recursos de cloud se realice dinámicamente. A nivel de recursos de red, se busca que el equipamiento de red sea genérico y programable, dando lugar al concepto de Software Defined Networks (SDN). Por otro lado, los operadores de telecomunicaciones buscan poder orquestar servicios de red combinando funcionalidades básicas en forma dinámica, lo que se ha dado en llamar "Network Function Virtualization" (NFV).

La gestión dinámica de estos nuevos paradigmas de despliegue de servicios de informática y telecomunicaciones plantea enormes desafíos en diversos aspectos tales como latencia, estabilidad, seguridad de las aplicaciones (aislamiento entre aplicaciones ejecutando virtualizadas en el mismo recurso físico), privacidad de los datos en la nube, entre muchos otros. En este marco, mi actividad se centra en los problemas de gestión de BGP, y de los paradigmas SDN/NFV ante estos nuevos escenarios, utilizando fundamentalmente como herramienta de investigación la simulación/emulación alimentada con datos reales de Internet.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Development of a digital TV receivers test suite (Completo, 2015)**

P. FLORES GURIDI, G. GUIMERANS, J.P. GARELLA, J. BALIOSIAN, M. SIMÓN, E. GRAMPÍN, R. SOTELO

DYNA, v.: 82 193, p.:127 - 136, 2015

Palabras clave: Televisión Digital ISDB-T Pruebas para Receptores de TV

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Colombia

Escrito por invitación

ISSN: 00127353

DOI: [10.15446/dyna.v82n193.46904](https://doi.org/10.15446/dyna.v82n193.46904)

<http://dyna.medellin.unal.edu.co/>



##### **Managing interdomain traffic in Latin America: a new perspective based on LISP [Topics in Network and Service Management] (Completo, 2009)**

M. YANNUZZI, E. GRAMPÍN, R. GAGLIANO, A. CASTRO, M. GERMÁN, X. MASIP  
IEEE Communications Magazine, 2009

Palabras clave: Locator Identifier SeparationControl Plane

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01636804

DOI: [10.1109/MCOM.2009.5183471](https://doi.org/10.1109/MCOM.2009.5183471)

<http://ieeexplore.ieee.org.proxy.timbo.org.uy:443/search/srchabstract.jsp?arnumber=5183471&isnumber=>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**An Integrated Network Management approach for managing hybrid IP and WDM networks (Completo, 2003)**

L. RAPTIS, F. KARAYANNIS, K. VAXEVANAKIS, G. HATZILIAS, E. GRAMPÍN  
IEEE Network, v.: 17 3, p.:37 - 43, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08908044

DOI: [10.1109/MNET.2003.1201475](https://doi.org/10.1109/MNET.2003.1201475)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Enhancing Network Management by Applying Policy Management Principles (Completo, 2003)**

V. A. ROMIJN, G. J. HOEKSTRA, J. SERRAT, E. GRAMPÍN

Bell Labs Technical Journal, v.: 8 1, p.:151 - 156, 2003

Palabras clave: Policy Management Ponder WINMAN Network Provisioning

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10897089

DOI: [10.1002/bltj.10051](https://doi.org/10.1002/bltj.10051)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## LIBROS

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

A. GALLIS, J. SERRAT, E. GRAMPÍN, J. BALIOSIAN

Número de volúmenes: 28

Edición: ,

Editorial: Artech House Publishers, Boston

Palabras clave: Wavelength division multiplexing Network Management Internet Protocol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781580535014

Capítulos:

Management of the IP Network Layer

Organizadores: Joan Serrat, Alex Gallis

Página inicial 1, Página final 288

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

**Understanding Latin America IPv6 connectivity: A Preliminary Exploration (2017)**

Completo

E. GRAMPÍN, D. KIEDANSKI

Evento: Internacional

Descripción: Chilean Society of Computer Science Conference (SCCC)

Ciudad: Arica

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Internet topology Measurement platforms IPv6

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

DOI: [10.1109/SCCC.2017.8405137](https://doi.org/10.1109/SCCC.2017.8405137)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8405137/>



### **Route reflection topology planning in service provider networks (2017)**

Completo

V. SOLLA , G. JAMBRINA , E. GRAMPÍN

Evento: Regional

Descripción: URUCON, 2017 IEEE

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings of URUCON, 2017 IEEE

Publicación arbitrada

Palabras clave: Route Reflectors iBGP Network Emulation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/URUCON.2017.8171866](https://doi.org/10.1109/URUCON.2017.8171866)

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8171866/>

### **Scalability testing of legacy MPLS-based Virtual Private Networks (2017)**

Completo

G. LÓPEZ , E. GRAMPÍN

Evento: Regional

Descripción: URUCON, 2017 IEEE

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings of URUCON, 2017 IEEE

Publicación arbitrada

Palabras clave: MPLS Legacy VPNs Scalability

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes Definidas por Software (SDN)

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/URUCON.2017.8171874](https://doi.org/10.1109/URUCON.2017.8171874)

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8171874/>

### **Accelerating an IEEE 802.11 a/g/p Transceiver in GNU Radio (2016)**

Completo

G. ARCOS , R. FERRERI , M. RICHART , P. EZZATTI , E. GRAMPÍN

Evento: Internacional

Descripción: IFIP Latin America Networking Conference (LANC16)

Ciudad: Valparaiso, Chile

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 9th Latin America Networking Conference (LANC 2016)

Publicación arbitrada

Editorial: ACM

Palabras clave: GNU Radio Acceleration Radios Definidas por Software (SDR)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Análisis y Aceleración de Software

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1145/2998373.2998443](https://doi.org/10.1145/2998373.2998443)

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

### **Multicast BGP with SDN Control Plane (2016)**

Completo

F. GODAN , S. COLMAN , E. GRAMPÍN

Evento: Internacional

Descripción: Network of the Future 2016

Ciudad: Buzios, Brasil

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: iBGP Scalability Hybrid Routing Software Defined Networking (SDN)

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Routing  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1109/NOF.2016.7810140](https://doi.org/10.1109/NOF.2016.7810140)  
<http://ieeexplore.ieee.org/>

**Monitoring QoE on Digital Terrestrial TV: a comprehensive approach (2016)**

Completo  
E. GRAMPÍN, R. SOTELO, M. SIMÓN, J. BALIOSIAN, J.P. GARELLA, J. JOSKOWICZ, G. GUIMERANS

Evento: Internacional  
Descripción: Broadband Multimedia Systems and Broadcasting - BMSB 2016  
Ciudad: Nara, Japón  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: TV Digital Monitorización de QoS  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / TV Digital  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1109/BMSB.2016.7522008](https://doi.org/10.1109/BMSB.2016.7522008)  
[ieeexplore.ieee.org](http://ieeexplore.ieee.org/)

**RAUflow: building Virtual Private Networks with MPLS and OpenFlow (2016)**

Completo  
S. VIDAL, R. AMARO, E. VIOTTI, M. GIACHINO, E. GRAMPÍN

Evento: Internacional  
Descripción: ACM SIGCOMM Workshop on Fostering Latin-American Research in Data Communication Networks (LANCOMM 2016)  
Ciudad: Florianópolis, Brasil  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Software Defined Networking Network Experimentation Virtual Private Networks  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes de Computadoras  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1145/2940116.2940133](https://doi.org/10.1145/2940116.2940133)  
[dl.acm.org](http://dl.acm.org)

**Multi-robot Cooperative Systems for Exploration Advances in dealing with constrained communication environments (2016)**

Completo  
F. BENAVIDES, P. MONZÓN, C. CHANEL, E. GRAMPÍN

Evento: Internacional  
Descripción: 2016 XIII Latin American Robotics Symposium and IV Brazilian Robotics Symposium (LARS/SBR)  
Ciudad: Recife, Brasil  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Multi-robot systems Cooperative systems Exploration tasks  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Robótica Móvil  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1109/LARS-SBR.2016.37](https://doi.org/10.1109/LARS-SBR.2016.37)  
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7783523/>

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

Completo  
M. NASSI, G. GUIMERANS, P. FLORES GURIDI, J.P. GARELLA, J. BALIOSIAN, E. GRAMPÍN, M.

SIMÓN

Evento: Internacional

Descripción: VI International Conference on Interactive Digital TV

Ciudad: Palma de Mallorca, España

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: VI International Conference on Interactive Digital TV IV Iberoamerican Conference on Applications and Usability of Interactive TV LIBRO de ACTAS

Publicación arbitrada

Palabras clave: TV Digital Interactividad ISDB-T

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

**RAU2 testbed: a network prototype for evolved service experimentation (2015)**

Completo

E. GRAMPÍN , M. GIACHINO , R. AMARO , E. VIOTTI

Evento: Regional

Descripción: 8th Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS 2015)

Ciudad: Joao Pessoa

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Proceedings of the 8th Latin American Network Operations and Management Symposium

Publicación arbitrada

Palabras clave: Software Defined Networking Network Experimentation Traffic Engineering

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/LANOMS.2015.7332679](https://doi.org/10.1109/LANOMS.2015.7332679)

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

**WekaTIE, a Traffic Classification Plugin Integrating TIE and Weka (2014)**

Completo

F. RODRÍGUEZ , E. GRAMPÍN

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Workshop on TRaffic Analysis and Characterization, TRAC 2014

Ciudad: Nicosia, C

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Algoritmos, Software Libre

DOI: [10.1109/IWCMC.2014.6906428](https://doi.org/10.1109/IWCMC.2014.6906428)

**RRLOC: a tool for iBGP Route Reflector topology planning and experimentation (2014)**

Completo

E. GUTIÉRREZ , D. AGRIEL , E. SAENZ , E. GRAMPÍN

Evento: Internacional

Descripción: IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium, NOMS 2014

Ciudad: Cracovia, Polonia

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium, NOMS 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Algoritmos, Software Libre

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/NOMS.2014.6838346](https://doi.org/10.1109/NOMS.2014.6838346)

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

Completo

P. FLORES GURIDI, J.P. GARELLA, G. GUIMERANS, J. BALIOSIAN, E. GRAMPÍN, M. SIMÓN

Evento: Internacional

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

Ciudad: Arequipa, Perú

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: XXI Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Eléctrica y Computación  
INTERCON 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Hardware y Arquitectura de Computadoras / Sistemas Embebidos

Medio de divulgación: Papel

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

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

Completo

J. VISCA, M. RICHART, J. SAAVEDRA, J. BALIOSIAN, E. GRAMPÍN

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Networking Conference - LANC 2014

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Redes Oportunistas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1145/2684083.2684085](https://doi.org/10.1145/2684083.2684085)

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

Completo

M.SEGOVIÁ, E. GRAMPÍN, J. BALIOSIAN

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Conference on Body Area Networks

Ciudad: Boston, EEUU

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Body Area Networks Wireless Sensor Network Security

Areas de conocimiento:

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

DOI: [10.4108/icst.bodynets.2013.253720](https://doi.org/10.4108/icst.bodynets.2013.253720)

<http://bodynets.org>

#### **A Mobility Model for Opportunistic Routing Protocols Validation (2011)**

Completo

M. RICHART, J. VISCA, J. BALIOSIAN, E. GRAMPÍN

Evento: Internacional

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

Ciudad: Quito, Ecuador

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/LANOMS.2011.6102267](https://doi.org/10.1109/LANOMS.2011.6102267)

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

Completo

J. BALIOSIAN , J. VISCA , M. RICHART , G. APOLLONIA , L. VIDAL , M. GIACHINO , E. GRAMPÍN

Evento: Internacional

Descripción: 12th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2011)

Ciudad: Dublin, Irlanda

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/INM.2011.5990682](https://doi.org/10.1109/INM.2011.5990682)

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

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

Completo

M. GIACHINO , J. BALIOSIAN , E. GRAMPÍN , J. VISCA

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Wireless and Mobile Communications - ICWMC 2010

Ciudad: Valencia, España

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Opportunistic Networks Mobility model Network simulator

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/ICWMC.2010.29](https://doi.org/10.1109/ICWMC.2010.29)

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

Completo

J. VISCA , G. APOLLONIA , M. RICHART , J. BALIOSIAN , E. GRAMPÍN

Evento: Internacional

Descripción: Network Embedded Management & Applications

Ciudad: Niagara Falls, Canadá

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Embedded Network Management

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-1-4419-7753-3\\_6](https://doi.org/10.1007/978-1-4419-7753-3_6)

### **Bayesian Classification: Methodology for Network Traffic Classification Combination (2010)**

Completo

F. RODRÍGUEZ , C. MARTÍNEZ , E. GRAMPÍN

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2010)

Ciudad: Caen, Francia

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Network Traffic Classification

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1145/1815396.1815572](https://doi.org/10.1145/1815396.1815572)

<http://iwcmc.com/index.htm>

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

Completo

J. BALIOSIAN , J. VISCA , E. GRAMPÍN , L. VIDAL , M. GIACHINO

Evento: Internacional

Descripción: IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management, 2009

Ciudad: New York

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of the IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management, 2009

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Autonomic Network Management

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/INM.2009.5188785](https://doi.org/10.1109/INM.2009.5188785)

<http://ieeexplore.ieee.org.proxy.timbo.org.uy:443/search/srchabstract.jsp?arnumber=5338802&isnumber=>

#### **Understanding IPv4 Prefix De-aggregation: Challenges for Routing Scalability (2009)**

Completo

R. GAGLIANO , E. GRAMPÍN , J. BALIOSIAN , X. MASIP , M. YANNUZZI

Evento: Internacional

Descripción: IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management-Workshops, 2009

Ciudad: New York2009

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of the IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management, 2009

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Internet routing scalabilityLISP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/INMW.2009.5195945](https://doi.org/10.1109/INMW.2009.5195945)

<http://ieeexplore.ieee.org.proxy.timbo.org.uy:443/search/srchabstract.jsp?arnumber=5195945&isnumber=>

#### **The minimum coincidence routing approach in wavelength-routed optical WDM networks (2009)**

Completo

X. MASIP , M. GERMÁN , A. CASTRO , E. MARIN , R. SERRAL , S. SANCHEZ , M. YANNUZZI , R. GAGLIANO , E. GRAMPÍN

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Network Operations and Management Symposium, 2009. LANOMS 2009

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of the Latin American Network Operations and Management Symposium, 2009. LANOMS 2009

ISSN/ISBN: 9781424445516

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: WDM Wavelength Assignment

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

Medio de divulgación: CD-Rom

DOI: [10.1109/LANOMS.2009.5338795](https://doi.org/10.1109/LANOMS.2009.5338795)

<http://ieeexplore.ieee.org.proxy.timbo.org.uy:443/search/srchabstract.jsp?arnumber=5338795&isnumber=>

#### **A distributed Notification Bus for constrained devices (2009)**

Completo

J. VISCA, J. BALIOSIAN, E. GRAMPÍN

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Network Operations and Management Symposium, 2009. LANOMS 2009

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of the Latin American Network Operations and Management Symposium, 2009. LANOMS 2009

ISSN/ISBN: 9781424445516

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

Medio de divulgación: CD-Rom

DOI: [10.1109/LANOMS.2009.5338802](https://doi.org/10.1109/LANOMS.2009.5338802)

<http://ieeexplore.ieee.org.proxy.timbo.org.uy:443/search/srchabstract.jsp?arnumber=5338802&isnumber=>

#### **Implementation of LISP evaluation tools (2009)**

Completo

D. LEZAMA, E. GRAMPÍN, R. GAGLIANO

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Network Operations and Management Symposium, 2009. LANOMS 2009

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of the Latin American Network Operations and Management Symposium, 2009. LANOMS 2009

ISSN/ISBN: 9781424445516

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Locator Identifier Separation Simulation and Implementation

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

Medio de divulgación: CD-Rom

DOI: [10.1109/LANOMS.2009.5338796](https://doi.org/10.1109/LANOMS.2009.5338796)

<http://ieeexplore.ieee.org.proxy.timbo.org.uy:443/search/srchabstract.jsp?arnumber=5338796&isnumber=>

#### **Advantages of a PCE-based Control Plane for LISP (2008)**

Completo

A. CASTRO, M. GERMÁN, X. MASIP, M. YANNUZZI, R. GAGLIANO, E. GRAMPÍN

Evento: Internacional

Descripción: 2008 ACM CoNEXT Conference

Ciudad: Madrid, España

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2008 ACM CoNEXT Conference

ISSN/ISBN: 9781605582108

Publicación arbitrada

Editorial: ACM

Palabras clave: LISP Control Box

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1145/1544012.1544058](https://doi.org/10.1145/1544012.1544058)

<http://doi.acm.org/10.1145/1544012.1544058>

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

Completo

E. GRAMPÍN , J. BALIOSIAN , J. VISCA , M. GIACHINO , L. VIDAL

Evento: Internacional

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

Ciudad: Marrakech

Año del evento: 2007

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

Página inicial: 20

Página final: 26

ISSN/ISBN: 9781424413768

Publicación arbitrada

Palabras clave: ICT for Digital Inclusion Policy-based Network Management Wireless Ad-hoc Networking

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/GIIS.2007.4404162](https://doi.org/10.1109/GIIS.2007.4404162)

[http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=4404162&isnumber=4404150&pnumber=440414)

[arnumber=4404162&isnumber=4404150&pnumber=440414](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=4404162&isnumber=4404150&pnumber=440414)

**A PCE-based Connectivity Provisioning Management Framework (2007)**

Completo

E. GRAMPÍN , A. CASTRO , M. GERMÁN , F. RODRÍGUEZ , G. TEJERA , M. SANGUINETTI

Evento: Regional

Descripción: Latin American Network Operations and Management Symposium, 2007. LANOMS 2007.

Ciudad: Petrópolis

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proceedings of Latin American Network Operations and Management Symposium, 2007. LANOMS 2007.

Página inicial: 76

Página final: 83

ISSN/ISBN: 9781424411825

Publicación arbitrada

Palabras clave: Connectivity Provisioning Path Computation Element Distributed systems

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

Medio de divulgación: CD-Rom

DOI: [10.1109/LANOMS.2007.4362462](https://doi.org/10.1109/LANOMS.2007.4362462)

[http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=4362462&isnumber=4362452&pnumber=436245)

[arnumber=4362462&isnumber=4362452&pnumber=436245](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=4362462&isnumber=4362452&pnumber=436245)

**Design and implementation of a scalable constraint-based routing module for QoS path computation (2007)**

Completo

P. GAINZA , H. CANCELA , E. GRAMPÍN , M. URQUHART

Evento: Internacional

Descripción: 4th international IFIP/ACM Latin American conference on Networking

Ciudad: San José

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proceedings of the 4th international IFIP/ACM Latin American conference on Networking

Página inicial: 103

Página final: 112

ISSN/ISBN: 9781595939074

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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



Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1145/1384117.1384132](https://doi.org/10.1145/1384117.1384132)

[http://portal.acm.org/citation.cfm?](http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1384117.1384132&coll=GUIDE&dl=GUIDE&type=series&idx=SERIES419&)

[id=1384117.1384132&coll=GUIDE&dl=GUIDE&type=series&idx=SERIES419&](http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1384117.1384132&coll=GUIDE&dl=GUIDE&type=series&idx=SERIES419&)

#### **Cooperation of control and management plane for provisioning in MPLS networks (2005)**

Completo

E. GRAMPÍN , J. SERRAT

Evento: Internacional

Descripción: 9th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management, 2005. IM 2005.

Ciudad: Niza

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of the 9th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management, 2005. IM 2005.

Página inicial: 281

Página final: 294

ISSN/ISBN: 0780390873

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/INM.2005.1440798](https://doi.org/10.1109/INM.2005.1440798)

[http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=1440798&isnumber=31017&punumber=9839&k2d)

[arnumber=1440798&isnumber=31017&punumber=9839&k2d](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=1440798&isnumber=31017&punumber=9839&k2d)

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

Completo

E. GRAMPÍN , J. BALIOSIAN , J. SERRAT , G. TEJERA , F. RODRÍGUEZ , C. MARTÍNEZ

Evento: Internacional

Descripción: 5th IEEE International Workshop on IP Operations and Management, IPOM 2005

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th IEEE International Workshop on IP Operations and Management, IPOM 2005.

Página inicial: 191

Página final: 201

ISSN/ISBN: 9783540293569

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/11567486\\_20](https://doi.org/10.1007/11567486_20)

<http://www.springerlink.com/content/a15rv4c7ef2jhbdy/>

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

Completo

E. GRAMPÍN , J. SERRAT , J. BALIOSIAN

Evento: Internacional

Descripción: CONGRESO IBEROAMERICANO DE TELEMÁTICA - CITA 2003

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

ISSN/ISBN: 9974002273

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

E. GRAMPÍN , J. BALIOSIAN , J. SERRAT

Evento: Regional

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

Ciudad: Iguassu Falls, Brazil

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:Future trends in Network Management

Página inicial: 123

Página final: 130

ISSN/ISBN: 8590210421

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[http://www.inf.ufpr.br/lanoms/technical\\_sessions.shtml](http://www.inf.ufpr.br/lanoms/technical_sessions.shtml)

**Functional evaluation of an integrated IP over WDM management solution (2003)**

Completo

J. SERRAT , E. GRAMPÍN , L. RAPTIS , F. KARAYANNIS , K. VAXEVANAKIS , D. CHRONIS , H. KATOPODIS , G. J. HOEKSTRA , W. A. ROMIJN , A. GALLIS , E. KOZLOVSKI

Evento: Internacional

Descripción: IFIP/IEEE Eighth International Symposium on Integrated Network Management, 2003.

Ciudad: Colorado Springs

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:Proceedings of the IFIP/IEEE Eighth International Symposium on Integrated Network Management, 2003.

Página inicial: 679

Página final: 692

ISSN/ISBN: 1402074182

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-0-387-35674-7\\_64](https://doi.org/10.1007/978-0-387-35674-7_64)

[http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=1194219&isnumber=26863&pnumber=8495&k2d)

[arnumber=1194219&isnumber=26863&pnumber=8495&k2d](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=1194219&isnumber=26863&pnumber=8495&k2d)

**Using Policies on Management of Hybrid Networks (2002)**

Completo

N. VARDALACHOS , A. GALLIS , E. GRAMPÍN , J. SERRAT

Evento: Internacional

Descripción: London Communications Symposium 2002

Ciudad: Londres

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings:Proceedings of London Communications Symposium 2002

ISSN/ISBN: 0953886328

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ee.ucl.ac.uk/lcs/papers2002/LCS107.pdf>

**IP over WDM Networks: A Policy-Based Management Approach (2002)**

Completo

N. VARDALACHOS , A. GALLIS , E. GRAMPÍN , J. SERRAT

Evento: Internacional

Descripción: IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium, 2002. NOMS 2002

Ciudad: Florencia

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Proceedings of the IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium, 2002. NOMS 2002

Página inicial: 943

Página final: 945

ISSN/ISBN: 0780373820

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/NOMS.2002.1015649](https://doi.org/10.1109/NOMS.2002.1015649)

[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?)

[isnumber=21855&arnumber=1015649&count=82&index=76](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?isnumber=21855&arnumber=1015649&count=82&index=76)

#### **Integrated management for IP end-to-end transport services over WDM networks (2001)**

Completo

J. SERRAT , R. GARCÍA , E. GRAMPÍN , A. GALLIS , ET AL

Evento: Internacional

Descripción: IEEE/IFIP International Symposium on Integrated Network Management, IM 2001.

Ciudad: Seattle

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Proceedings of the IEEE/IFIP International Symposium on Integrated Network Management, IM 2001.

Página inicial: 35

Página final: 46

ISSN/ISBN: 0780367197

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/INM.2001.918009](https://doi.org/10.1109/INM.2001.918009)

<http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?>

[arnumber=918009&isnumber=19847&punumber=7332&k2do](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=918009&isnumber=19847&punumber=7332&k2do)

## **Producción técnica**

## **Otras Producciones**

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

#### **Latin America Networking Conference 2014 (LANC 2014) (2014)**

E. GRAMPÍN

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Montevideo Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://lanc2014.ufpa.br/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: ACM

Áreas de conocimiento:

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

#### **XIII Jornadas de Informática e Investigación Operativa (2013)**

E. GRAMPÍN

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/eventos/jiio/index.php>  
Duración: 1 semanas  
Palabras clave: Ciencias de la Computación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de la Información

#### **Latin America Networking Conference - LANC 2012 (2012)**

E. GRAMPÍN  
Congreso  
Sub Tipo: Otra  
Lugar: Colombia ,Colombia Medellín  
Idioma: Español  
Web: <http://lanc2012.ufpa.br/>  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: ACM  
Palabras clave: Networking  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes de Computadoras

#### **IEEE/IFIP 6th Latin American Network Operations and Management Symposium (2009)**

E. GRAMPÍN , J. BALIOSIAN  
Congreso  
Lugar: Uruguay ,Punta del Este  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: CD-Rom  
Web: <http://www.lanoms.org/2009/>  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República  
Palabras clave: Gestión y Operación de Redes de Telecomunicaciones  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **STIC AmSUD / ANII ( 2013 / 2013 )**

Uruguay  
STIC AmSUD / ANII  
Cantidad: Menos de 5

##### **ANII ( 2013 / 2013 )**

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5  
Becas de Posgrados Nacionales

##### **CSIC - Universidad de la República ( 2013 / 2013 )**

Uruguay  
CSIC - Universidad de la República  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación ex- post Proyectos I+D

**STIC AmSUD / ANII ( 2012 / 2012 )**

Uruguay  
STIC AmSUD / ANII  
Cantidad: Menos de 5

**CSIC - Universidad de la República ( 2010 / 2010 )**

Uruguay  
CSIC - Universidad de la República  
Cantidad: Menos de 5  
Proyectos CSIC I+D 2010

**CSIC - Universidad de la República ( 2008 / 2008 )**

Uruguay  
CSIC - Universidad de la República  
Cantidad: Menos de 5  
PROGRAMA APOYO A REDES

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO (FONDECYT) ( 2006 / 2006 )**

Chile  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO (FONDECYT)  
Cantidad: Menos de 5  
EVALUACION CONCURSO FONDECYT REGULAR

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**XLVI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**10th International Conference on Quantitative Evaluation of SysTems (QEST 2013) ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**APNOMS 2012 ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**APNOMS 2011 ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**IX Jornadas de Ingeniería Telemática - JITEL 2010 - España ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**11th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management IM 2009 ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**ACNM 2009 ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**CITA 2009 ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**Propuesta de libro - Elsevier ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**Concurso latinoamericano de maestrias del CLEI/UNESCO ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**ACNM & BCN/NOMS 2008 ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**19th IFIP/IEEE International Workshop on Distributed Systems: Operations and Management - DSOM 2008 ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**IFIP/ACM Latin American Networking Conference (LANC) ( 2007 / 2016 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Mas de 20

**IEEE/IFIP Latin American Network Operation Management Symposium (LANOMS) ( 2007 / 2016 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Mas de 20

**Latin American conference on Theoretical Informatics - LATIN 2006 ( 2006 / 2006 )**

Cantidad: Menos de 5

**WCC 2006 19th IFIP World Computer Congress & CLEI 2006 - XXXII Conferencia Latinoamericana de Informática ( 2006 / 2006 )**

Cantidad: Menos de 5

**Telcom 2006 ( 2006 / 2006 )**

Cantidad: De 5 a 20

**Concurso latinoamericano de maestrias del CLEI/UNESCO ( 2005 / 2005 )**

Cantidad: Menos de 5

**V Workshop Chileno de Ingeniería de Software ( 2005 / 2005 )**

Cantidad: Menos de 5

## **REVISIONES**

**TMA Conference 2018 Network Traffic Measurement and Analysis Conference ( 2017 / 2018 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: De 5 a 20

**Computer Communications Journal - Elsevier ( 2016 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS) ( 2010 / 2014 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5

**Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI) ( 2010 / 2017 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: De 5 a 20

**Computer Networks Journal - Elsevier ( 2009 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Investigador PEDECIBA Informática ( 2013 / 2013 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
PEDECIBA Informática  
Evaluación de ingreso de aspirante a investigador PEDECIBA

**Investigador PEDECIBA Informática ( 2012 / 2012 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
PEDECIBA Informática  
Evaluación de ingreso como investigador PEDECIBA

**Investigador PEDECIBA Informática ( 2009 / 2009 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
PEDECIBA Informática  
Ingreso como investigador al PEDECIBA

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Fondo Clemente Estable ANII 2014 ( 2015 / 2015 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Sistema Nacional de Becas ANII - Posgrados en el Exterior ( 2015 / 2015 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Becas de Posgrado CAP - Udelar ( 2014 / 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Universidad de la República

**Llamado a Proyectos de Cooperación Sud América - Francia ( 2013 / 2016 )**

Evaluación independiente  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
SticAmSud  
Evaluador Internacional de proyectos presentados a la convocatoria

**Programa de Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D) ( 2010 / 2010 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), UdelaR

**Programa de Apoyo a Redes ( 2008 / 2008 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), UdelaR

**Concurso Nacional de Proyectos ( 2006 / 2006 )**

Chile  
Cantidad: Menos de 5  
FONDECYT

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

**Virtualización de Redes en la Empresa (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Pablo Gestido  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes Empresariales

**Gestión de Recursos en Redes Inalámbricas de Alta Densidad (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Matías Richart  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**DEMOS Connectivity Model (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Martín Giachino  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Redes Oportunistas Movilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

**Planificación de trayectorias en Robótica Móvil (2012)**

Tesis de maestría



Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Facundo Benavides  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Robótica Móvil  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica Móvil

#### **Arte con Nuevos Medios (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Tomás Laurenzo  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística

#### **Asymmetrical Separation and LISP Translation - Improving Internet Scalability (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Damián Lezama  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Metodologías Cooperativas para la Clasificación de Tráfico en Internet (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Federico Rodríguez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Towards Secure Distributed Computations (2008)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Felipe Zipitría  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

### **GRADO**

#### **Técnicas de descubrimiento de topologías en Internet (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Diego Kiedanski

Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Internet topology IPv6 Latin America  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Internet topology

#### **Gestor del Laboratorio Académico de Redes (LAR) (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Matías Davyt, Joaquin Correa  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Laboratorios de Redes Federados Virtualización de experimentos Gestión de Redes y Servicios  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Herramientas de simulación/emulación para Software Defined Networking (SDN) (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mathias Duarte  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Software Defined Networking (SDN) Virtualización de experimentos Simulación Emulación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Simulación de tecnologías de redes privadas virtuales legadas a gran escala (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gustavo López  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Simulación Experimentos a gran escala Redes Privadas Virtuales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Estudio de algoritmos de localización de Reflectores de Rutas en un Sistema Autónomo de Internet (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Viviana Solla, Gabriel Jambrina  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Border Gateway Protocol Route Reflectors  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes

#### **Funcionalidades Avanzadas en Redes Definidas por Software (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR

, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Santiago Vidal  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Software Defined Networking Red Académica Uruguaya Emulación/Simulación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes

#### **Estudio de estrategias de implementación del Plano de Control en un Sistema Autónomo de Internet (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Santiago Colman, Federico Godán  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Software Defined Networking Border Gateway Protocol Plano de Control  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes

#### **Uso de aceleradores de hardware para virtualización de funciones de red inalámbrica (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Gonzalo Alvaro Arcos Silva, Rodrigo Luis Ferreri Martín  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Software Defined Radio Paralelismo Procesamiento en GPUs  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Paralelismo y Virtualización

#### **Redes inalámbricas definidas por software (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Ari Chamlian, Gastón Telfeyan, Nicolás Piquerez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Software Defined Networking Virtualización Redes inalámbricas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes

#### **Sistema de Monitorización de la Señal de TV Digital (2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Santiago Umpiérrez, Federico Severo, César Schroeder  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: TV Digital Monitorización distribuída Calidad de Servicio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes

#### **Routers reconfigurables de altas prestaciones (2014)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Rodrigo Amaro, Emiliano Viotti  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Software Defined Networking Red Académica Uruguaya  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Redes

**Construcción de routers inalámbricos para monitorizar calidad de servicio (2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Johnatan Stanley Galli, Nicolás Santiago Puppo Perna  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Monitorización de redes inalámbricas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Redes

**Recolección y transmisión de datos para la detección automática de eventos en la crianza de animales (2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Sebastián Delgado, Guillermo Dotta, Mauro González  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ganadería de Precisión Redes de Sensores  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Redes de Computadoras

**Localización de Route Reflectors en un Sistema Autónomo de Internet (RRLoc) (2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Emiliano Gutiérrez, Emiliano Saenz, Diego Agriel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: BGP Escalabilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Redes de Computadoras

**Descubrimiento de Servicios en Redes Heterogéneas (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Diego Fontanarossa, Ruben Garat  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación

**Aprovisionamiento de Conectividad en redes MPLS: Interfaz de Control (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Alberto Castro, Martín Germán

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión y Control de Recursos e Ingeniería de Tráfico

#### **Middleware de Acceso a Tecnologías Inalámbricas Heterogéneas (2007)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Fabián Baptista, Matías Reina

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

#### **Enrutamiento, Movilidad y Calidad de Servicio en IPv6 (2004)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Marcelo Andino, Helena Rivas, Pablo Suárez

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

#### **Gestión de Inventario de Red (2003)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Bernardo Fagalde, Miguel Bartesaghi, Federico Zubía

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

#### **Gestión de Red basada en Componentes (2003)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Cristina González, Jorge Visca, Martín Giachino

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

#### **Sistema de Correo Electrónico Distribuido (1999)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Federico Rodríguez, Leonardo Berro

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

#### **Sitio Web de Operación y Mantenimiento de un Proveedor de Servicio de Internet (1999)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Felipe Zipitría, Gonzalo Tejera  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones / Gestión de Red

## **OTRAS**

### **Simulación de Arquitecturas de Computadoras (2014)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Nombre del orientado: Federico Rivero  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Arquitectura de Computadoras Procesadores multicore Simulación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Arquitectura de Computadoras

### **Seguridad en Redes de Sensores (2014)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Nombre del orientado: Mariana Segovia  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Redes de Sensores  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Redes de Computadoras

### **Arquitecturas y Lenguajes de Programación de las Redes Definidas por Software (2014)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Nombre del orientado: Emiliano Viotti  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Redes de Computadoras

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Interconexión óptica de procesadores (2016)**

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: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Federico Rivero  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Interconexión óptica Benchmarking Network on Chip (NoC)  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Seguridad Informática  
El ingreso del estudiante al programa está en trámite

#### **Interconexión de dispositivos y aplicaciones en Internet de las Cosas (2016)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería Eléctrica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Fernando Rodríguez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Sistemas Embebidos Internet de las Cosas Redes inalámbricas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

#### **Localización de Reflectores de Rutas en BGP (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Cristina Mayr  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Border Gateway Protocol (BGP) Reflectores de Rutas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
El ingreso de la estudiante al programa de doctorado está en trámite.

#### **Enrutamiento en Cloud Computing (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería Eléctrica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Felipe Rivera  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Cloud Computing Software Defined Networking (SDN) Enrutamiento Virtual  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones  
El ingreso del estudiante al programa está en trámite

#### **Seguridad en Cloud Computing (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Leonardo Vidal  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Seguridad Informática

#### **Robótica Autónoma Móvil (2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Facundo Benavides  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Robótica Móvil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Inteligencia Artificial y Robótica

**GRADO**

### **Blockchain: Estado del arte y aplicaciones prácticas (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Rodrigo Lujambio  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Aplicaciones Blockchain  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Seguridad

### **Relevamiento de arquitecturas para desarrollo de aplicaciones de Internet de las Cosas - ArqIoT/AppIoT (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Gabriela Wynants, Alexis Arriola  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: IoT Aplicaciones Arquitecturas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Internet of Things

### **Network analytics: aplicación de técnicas de IoT para análisis de calidad de red (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Felipe Osimani, Bruno Stecanella  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Network Analytics IoT Mobile Device Management  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Network Analytics

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Best Paper Award - LANC 2014 (2014)**

(Internacional)  
ACM  
Mención como mejor artículo en la conferencia LANC 2014, premio para asistir a ACM SIGCOMM  
2015

#### **Investigador Grado 4 del Área Informática del PEDECIBA (2013)**

(Nacional)  
PEDECIBA

#### **Subvenciones FRIDA (2013)**

(Internacional)  
LACNIC - Registro de Direcciones de Internet Para América Latina y Caribe  
Financiación para el proyecto "Prototipo RAU2 de Altas Prestaciones", Responsable. Inicio del  
proyecto en 2014.



**Programa STIC AmSud (2013)**

(Internacional)  
SticAmSud/ANII  
Financiación para el proyecto "Mobile Crowd Sensing and data Offloading in Collaborative Networks" - MOSAIC, Coordinador Nacional. Inicio del Proyecto en 2014.

**Programa STIC AmSud (2013)**

(Internacional)  
SticAmSud/ANII  
Financiación para el proyecto "Measurement and SLA Management of Heterogeneous Cloud Infrastructures" - SLA4CLOUD, Miembro del Equipo. Inicio del Proyecto en 2014

**PROCIENCIA - Talleres de formación y elaboración de materiales en temas científico-tecnológicos (2013)**

(Nacional)  
ANEP-PEDECIBA  
Fondos concursables para desarrollar el taller "Robótica educativa con el robot Butiá".

**PROCIENCIA - Talleres de formación y elaboración de materiales en temas científico-tecnológicos (2012)**

(Nacional)  
ANEP-PEDECIBA  
Fondos concursables para desarrollar el taller "Robótica educativa con el robot Butiá"

**ACM SIGCOMM 2007 GeoDiversity Travel Grant Award (2007)**

ACM

**Digital Inclusion Award (2006)**

Microsoft Research

**Investigador Grado 3 del Área Informática del PEDECIBA (2006)**

(Nacional)  
PEDECIBA

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

**Dependability Evaluation of a Critical System by means of Fault Injection Mechanisms (2017)**

Candidato: Jorge Barboza  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
E. GRAMPÍN  
Maestría en Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Integración de Técnicas de Interacción Natural y Multitáctil (2017)**

Candidato: Vanessa Berazategui, Matias Nassi  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Sendero - Un sistema de iluminación para la producción artística (2016)**

Candidato: Christian Bouvier, Álvaro Larrosa, Diego Ernst  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
E. GRAMPÍN

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**SAREM: Sistema de Alertas y Registros Médicos (2016)**

Candidato: Valentina Da Silva, Leonardo Clavijo  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Self Management of High Density Wireless Networks (2015)**

Candidato: Guillermo Apollonia  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
J. SERRAT , P. EZZATTI , E. GRAMPÍN  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Redes Inalámbricas Densas Gestión Descentralizada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Redes Inalámbricas

**Analysis & Design of Cognitive Wireless Multihop Networks (2015)**

Candidato: Germán Capdehourat  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
M. SIMÓN , F. PAGANINI , D. KOFMAN , F.J. SIMÓ , E. GRAMPÍN  
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Formal analysis of security models for mobile devices, virtualization platforms, and domain name systems (2014)**

Candidato: Carlos Luna  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
E. GRAMPÍN  
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Seguridad Informática y Métodos Formales

**Algoritmos sobre secuencias (2014)**

Candidato: Pablo Cambre  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**A Pragmatic Approach Toward Securing Inter-Domain Routing (2014)**

Candidato: Muhammad Shuaib Siddiqui  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
E. GRAMPÍN  
Doctorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universitat  
Politecnica de Catalunya / España

País: España  
Idioma: Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Seguridad del Enrutamiento Interdominio

**Aceleración de métodos de reducción de modelos dispersos en arquitecturas multi/many-core (2014)**

Candidato: Ernesto Dufrechou  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
E. GRAMPÍN  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Álgebra Lineal Numérica

**Redes cooperativas móviles y su aplicación al transporte público (2013)**

Candidato: Vicente Acosta, Juan Pablo Revello, Ignacio Tisnés  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Adaptación del modelo WRF a una arquitectura multi/many cores (GPUs) (2013)**

Candidato: Marcel Burdiat, José I. Hagopíán, Juan P. Silva  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Optimización de una plataforma Peer-to-Peer de Video bajo Demanda (2013)**

Candidato: Claudia Graciela Rostagnol Barco  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
H. CANCELA, R. SOTELO, E. GRAMPÍN  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Energy-efficient memories for wireless sensor networks (2013)**

Candidato: Leonardo Steinfeld Volpe  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
L. CARRO, A. MEDEIROS, D. DA SILVA, F. SILVEIRA, E. GRAMPÍN  
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: wireless sensor networks embedded systems banked memory power management  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras

**Efficient Universal Coding Algorithm Implementation Using Context Trees (2013)**

Candidato: Jorge Merlino  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
A. MARTIN, I. RAMIREZ, E. GRAMPÍN  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad

de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Algoritmos de Compresión

Áreas de conocimiento:

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

**Algoritmos evolutivos multiobjetivo paralelos para planificación en entornos heterogéneos considerando eficiencia energética (2012)**

Candidato: Carlos Tutte

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

E. GRAMPÍN

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**AREM: Azure Relational Entity Model (2012)**

Candidato: Bernardo Paulli, Guillermo Fernandez, Nicolás Bagnasco

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

E. GRAMPÍN

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

**Proyección sobre superficies irregulares (2012)**

Candidato: D. Gómez de Souza, J. Fradiletti, A. Soucoff

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

E. GRAMPÍN

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

**Resolución de Matrices de Banda utilizando tarjetas gráficas (GPUs) (2011)**

Candidato: Pablo Alfaro, Pablo Igounet

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

E. GRAMPÍN

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Clasificación de tráfico en Internet utilizando métodos estadísticos (2011)**

Candidato: Gabriel Gómez Sena

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

E. GRAMPÍN

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de

la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Aceleración de Métodos para la Resolución de Problemas de Reducción de Modelos mediante Procesadores Gráficos (2011)**

Candidato: Pablo Ezzatti

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

R. DOALLO , H. MENA , I. PIEDRA-CUEVA , L. TANSINI , E. GRAMPÍN  
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**IP4JVM - implementación de servicios de red en IPv6 (2009)**

Candidato: Leandro Scasso, Marcos Techera  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Implementacion de algoritmos eficientes de decodificacion blanda de codigos Reed-Solomon (2009)**

Candidato: Cecilia Parodi, Gaston Simone  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Plataforma para Red Social - Plan Ceibal (2009)**

Candidato: Analía Álvarez, Martín Angulo  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Ant Colony Optimization para la resolución del Problema de Steiner Generalizado (2009)**

Candidato: Martín Pedemonte  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
E. GRAMPÍN  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Árboles de decisión y Series de tiempo (2009)**

Candidato: Ariel Roche  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
E. GRAMPÍN  
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Emulador de telemetría de dispositivos médicos (2008)**

Candidato: Nicolás Aspiotti  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**IP4JVM: IP(v6) for Java Virtual Machine (2008)**

Candidato: Roger Abelenda, Ignacio Corrales

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Quality-centric design of Peer-to-Peer systems for live-video broadcasting (2008)**

Candidato: Pablo Rodríguez Bocca  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
E. DE SOUZA E SILVA , F. PAGANINI , A. PARDO , G. RUBINO , E. GRAMPÍN  
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesisd-rodriguez-bocca.pdf>  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación

**WAN Design with demand, hop limit, and path diversity constraints (2008)**

Candidato: Vincent Ho  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
M. URQUHART , B. FORTZ , S. NESMACHNOW , E. GRAMPÍN  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Sitio Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesis-ho.pdf>  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación

**Construcción de una plataforma colaborativa para Inclusión Digital en comunidades rurales (2008)**

Candidato: Natalia Arsuaga, Rosina Ordoqui  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
G. LÓPEZ , L. GONZÁLEZ , E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación

**IFX Server (2008)**

Candidato: Juan Pablo Bochar, Sebastián Cabrera  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
L. GONZÁLEZ , L. ETCHEVERRY , E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación

**IMSec: Seguridad en Mensajería Instantánea (2008)**

Candidato: Sebastián Nuñez  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
C. TESTURI , G. BETARTE , E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay

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

**Monitoreo y Estadísticas en una Red de Distribución de Multimedia (2007)**

Candidato: Andrés Charadevian, Daniel De Vera, José Luis Fernández  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
C. LUNA, A. BLANCO, E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Discador Predictivo para Asterisk (2007)**

Candidato: Maximiliano Belino, Marcelo Chung  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
G. GÓMEZ, V. GONZÁLEZ, L. VÁZQUEZ, E. GRAMPÍN  
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**Integración de un Pacing System Analyser a un sistema de programación de marcapasos (2007)**

Candidato: Alejandro Jarovisky  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
G. BETARTE, J. TRIÑANES, E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Estudio y desarrollo de aplicaciones gráficas para dispositivos móviles (2006)**

Candidato: Agustín Musso, Andrés Laguna  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
S. NESMACHNOW, P. GARBUSI, E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Filtrado y Correlación de Alarmas (2005)**

Candidato: Anibal Pacheco, Juan Pablo Suárez, Claro Taroco  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
G. GÓMEZ, V. GONZÁLEZ, E. GRAMPÍN  
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión de Red

### **Análisis e implementación de un Toolkit para Testing de Performance (2005)**

Candidato: Ignacio Abel, Pablo Giampedraglia  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
R. RUGGIA, D. VALLESPÍR, E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación

### **Gestión de Configuración para usuarios de ISP (2003)**

Candidato: Javier Scayola, Francisco Cizmich  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
C. MARTÍNEZ, E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación

### **Sistema para la Gestión del Sistema de Correo Distribuido (2002)**

Candidato: Vincent Ho, Gustavo Moreyra  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
E. GRAMPÍN  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación

## **Información adicional**

Participación en seminarios  
SeMINARio del grupo MINA, desde 2005.  
Seminario de Redes Montevideo (SERMON), desde 2007.  
Seminario conjunto INCO-PEDECIBA, 2008-2009.  
Visita/pasantía de profesores y estudiantes extranjeros  
Dr. Álvaro Rendón, Universidad del Cauca, Colombia, 2006.  
Dr. Nazim Agoulmine, Universidad de Evry, Francia, 2006.  
Pablo Gainza, estudiante de maestría, Universidad de Costa Rica, 2006.  
Andrés de los Reyes, estudiante de maestría, Universidad del Cauca, Colombia, 2007.  
Siler Amador, estudiante de maestría, Universidad del Cauca, Colombia, 2008.  
Estudiantes de la ETSETB-UPC de Barcelona, España: visitas de cooperación con el Proyecto RAN  
en 2007 y 2008.  
Dr. Marcelo Yannuzzi, UPC, España, Noviembre 2009, en el marco de proyectos de cooperación  
PCI-AECID, y Agosto-Setiembre 2012, Profesor Invitado.  
**Dr. Javier Bustos, Universidad de Chile, Noviembre 2012, en el marco del proyecto  
CUDEN Stic-AmSud.**  
Otros  
Cooperación con el grupo operativo del Plan CEIBAL (iniciativa "One Laptop per Child" en  
Uruguay): aportes a las definiciones de arquitectura de red y aspectos de gestión. Participación en  
"CEIBAL Network Architecture Design Review Session", diciembre 2007 y en otras instancias de  
estudio de alternativas de diseño. (04/11/2010).  
Participación en actividades del Centro Latinoamericano de Investigaciones en  
Telecomunicaciones (CLADIT), 2007-2009.

## **Indicadores de producción**



<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	4
Completo	4
<b>Trabajos en eventos</b>	37
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Otros tipos</b>	4
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>4</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>38</b>
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de publicaciones	24
Evaluación de convocatorias concursables	7
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>42</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	33
Tesis/Monografía de grado	22
Tesis de maestría	8
Iniciación a la investigación	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	9
Tesis/Monografía de grado	3
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	2