



# Curriculum Vitae Andres FERRAGUT

Actualizado: 12/05/2017



Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

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

Categorización actual: Nivel I

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: ferragut@ort.edu.uy

Dirección: Cuareim 1451, of 412-4, Montevideo, Uruguay

URL: <http://fi.ort.edu.uy/mate>

### Institución principal

Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Universidad ORT Uruguay / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Cuareim 1451, of. 412-4. / 11100 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+2) 29021505

E-mail/Web: ferragut@ort.edu.uy / [http://fi.ort.edu.uy/6712/17/andres\\_ferragut.html](http://fi.ort.edu.uy/6712/17/andres_ferragut.html)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2008 - 2011

Doctorado

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

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

Título: Resource allocation in networks from a connection-level perspective

Tutor/es: Fernando Paganini

Obtención del título: 2011

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Sitio web de la Tesis: <http://iie.fing.edu.uy/publicaciones/2011/Fer11/>

Palabras clave: Performance de redes; Redes Inalámbricas; Redes de Datos; Probabilidad y Estadística; Control; Optimización

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

##### Grado

1998 - 2004

Grado

Ingeniería Eléctrica

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

*Título:* Calidad de Servicio en Redes MPLS, análisis basado en Grandes Desviaciones

*Tutor/es:* Pablo Belzarena

*Obtención del título:* 2004

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

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Grado

2000

Grado

Licenciatura en Matemática

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

### Formación complementaria

#### Cursos corta duración

2008 - 2008

WiMAX Technology Fundamentals

Otros , Uruguay

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

2007 - 2007

UMTS/UTRAN 3G Technologies

Otros , Uruguay

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

2004 - 2004

Empirical Processes: Theory and Statistical Applications (EMS Summer School)

European Mathematical Society , España

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

#### Otras instancias

2007

Seminarios

*Nombre del evento:* Performance Modelling of computer system and computer networks

*Institución organizadora:* CLEI , Costa Rica

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

2007

Seminarios

*Nombre del evento:* Autonomic networking an virtualization. Application to the Wireless Internet.

*Institución organizadora:* CLEI , Costa Rica

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

2007

Congresos

*Nombre del evento:* Escuela CIMPA Matemática en Internet y Redes de Nueva Generación.

*Institución organizadora:* Facultad de Ingeniería, UDELAR/Antel/CIMPA , Uruguay

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Optimización

## Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

## Áreas de actuación

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

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

Sistema Nacional de Investigadores

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 03/2010

Profesor Asociado, Cátedra de Redes de Datos , (40 horas semanales / Dedicación total) , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

08/2000 - 08/2005, *Vínculo:* Ayudante, I. de Matemática y Estadística, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

12/2005 - 03/2007, *Vínculo:* Asistente, I. de Matemática y Estadística, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

04/2008 - 01/2009, *Vínculo:* Asistente, I. de Ingeniería Eléctrica, Docente Grado 2 Interino, (25 horas semanales)

08/2003 - 04/2008, *Vínculo:* Ayudante, I. de Ingeniería Eléctrica, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

02/2009 - 06/2009, *Vínculo:* Asistente, I. de Ingeniería Eléctrica, Docente Grado 2 Interino, (6 horas semanales)

07/2009 - 02/2010, *Vínculo:* Asistente, I. de Ingeniería Eléctrica, Docente Grado 2 Interino, (15 horas semanales)

#### Actividades

08/2006 - 12/2009

Docencia , Grado

Sistemas Lineales 1 , Ingeniería Eléctrica

08/2006 - 12/2009

Docencia , Grado

Redes de Datos , Ingeniería Eléctrica

08/2006 - 12/2006

Docencia , Grado

Métodos Numéricos , Ingeniería Eléctrica

08/2000 - 08/2004

Docencia , Grado

Geometría y Álgebra Lineal , Ingeniería Eléctrica

08/2000 - 08/2004

Docencia , Grado

Probabilidad y Estadística , Ingeniería Eléctrica

08/2000 - 08/2004

Docencia , Grado

Métodos Numéricos , Ingeniería Eléctrica

08/2000 - 08/2004

Docencia , Grado

Cálculo 1 , Ingeniería Eléctrica

08/2000 - 08/2004

Docencia , Grado

Cálculo 3 , Ingeniería Eléctrica

08/2006 - 12/2006

Docencia , Maestría

Geometría Estocástica con Aplicación a Telecomunicaciones , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

08/2006 - 12/2009

Docencia , Especialización

Evaluación de Performance de Redes de Telecomunicaciones , Ingeniería Eléctrica

11/2006 - 11/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Dpto. de Telecomunicaciones

Curso: Conceptos de TCP/IP (Capacitación empleados de Movistar)

02/2008 - 03/2010

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Dpto. de Telecomunicaciones

Gestión de Perfiles de Estudiante, Opción Telecomunicaciones

07/2009 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Departamento de Telecomunicaciones

Modelado y Evaluación del desempeño de redes inalámbricas estructuradas y mesh. , Integrante del Equipo

03/2007 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Dpto. de Telecomunicaciones

Tarifación de Redes , Integrante del Equipo

12/2006 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Dpto. de Telecomunicaciones

Metronet II. PDT 46/03 , Integrante del Equipo

05/2007 - 07/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Dpto. de Telecomunicaciones

Evaluación de Performance en Redes 3G , Integrante del Equipo

03/2006 - 11/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Dpto. de Telecomunicaciones

Evaluación de Performance en Redes GSM/GPRS/EDGE (2G) , Integrante del Equipo

06/2004 - 04/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Dpto. de Telecomunicaciones

Ingeniería de Tráfico y Calidad de Servicio en Redes MPLS. , Integrante del Equipo

**Universidad ORT Uruguay , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay**

## Vínculos con la institución

01/2007 - 01/2009, *Vínculo:* Asistente de Investigación, (20 horas semanales)

02/2009 - 02/2010, *Vínculo:* Asistente de Investigación, (30 horas semanales)

*03/2010 - Actual, Vínculo: Profesor Asociado, Cátedra de Redes de Datos, (40 horas semanales / Dedicación total)*

## Actividades

08/2010 - Actual

Docencia , Grado

Redes sin Conexión , Responsable , Ingeniería en Sistemas

08/2010 - Actual

Docencia , Grado

Análisis de Redes , Responsable , Ingeniería en Telecomunicaciones

03/2010 - Actual

Docencia , Grado

Probabilidad y Estadística , Responsable , Ingeniería en Telecomunicaciones

08/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Análisis de Redes , Asistente , Ingeniería en Telecomunicaciones

03/2013 - 08/2013

Docencia , Maestría

Teoría de colas avanzada , Responsable , Maestría en Ingeniería

03/2015 - 04/2015

Pasantías , Caltech, USA , RSRG Team

Pasantía de investigación

02/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Catedra de Teoría de las Telecomunicaciones/Grupo MATE

Optimización del almacenamiento de energía en mercados eléctricos con alta penetración de renovables. , Coordinador o Responsable

07/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Catedra de Teoría de las Telecomunicaciones/Grupo MATE

Fluid analysis of network content dissemination and cloud systems , Coordinador o Responsable

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Catedra de Teoría de las Telecomunicaciones/Grupo MATE

Redes eléctricas inteligentes y sus mercados en presencia de energías renovables , Integrante del Equipo

09/2014 - 09/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE

Sistema de comunicación mesh para telemetría agroindustrial , Coordinador o Responsable

07/2012 - 06/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE

Content dynamics over the network cloud , Coordinador o Responsable

03/2013 - 02/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE

Propagación de contenido en redes dinámicas distribuidas , Coordinador o Responsable

07/2009 - 06/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE

Network control beyond traditional layering. , Integrante del Equipo

02/2011 - 02/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE

Subastas y juegos en tarificación en redes , Integrante del Equipo

02/2009 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE

Optimización Multicapa en el Control de Redes. , Integrante del Equipo

01/2007 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE  
Dynamic resource allocation and control for flexible and reliable wireless networks , Integrante del Equipo

03/2007 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE  
Tarificación de Redes , Integrante del Equipo

## **Ecole Nationale Supérieure des Telecommunications , Ecole Nationale Supérieure des Telecommunications , Francia**

### Vínculos con la institución

09/2004 - 08/2006, *Vínculo:* Estudiante de doctorado, (40 horas semanales)

## **Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay**

### Vínculos con la institución

03/2009 - 02/2010, *Vínculo:* Consultor del BID-FOMIN: Proyecto Rayuela, (6 horas semanales)

### Actividades

03/2009 - 09/2009

Servicio Técnico Especializado , Proyecto Rayuela - Plan Ceibal  
Consultor en Telecomunicaciones

## **Numetra, Inc. , Estados Unidos**

### Vínculos con la institución

08/2009 - 05/2010, *Vínculo:* Consultor en Performance de Redes, (6 horas semanales)

### Actividades

08/2009 - 12/2009

Servicio Técnico Especializado  
Desarrollo de un nuevo protocolo de transporte basado en TCP

### Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Fluid analysis of network content dissemination and cloud systems, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Paganini(Responsable)

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

2016 - Actual

*Título:* Optimización del almacenamiento de energía en mercados eléctricos con alta penetración de renovables., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Nota: en colaboración con la empresa CSI Ingenieros.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Fernando Paganini(Integrante); Enrique Briglia(Integrante); Pedro Mastrángelo(Integrante); Martín Zeballos(Integrante); Daniel Merlinski(Integrante)

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización

2015 - Actual

*Título:* Redes eléctricas inteligentes y sus mercados en presencia de energías renovables, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Belzarena(Integrante); Fernando Paganini(Responsable); Federico Bliman(Integrante); Pablo Monzón(Integrante); Enrique Briglia(Integrante); Sebastián Montes de Oca(Integrante)

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

2006 - 2006

*Título:* Evaluación de Performance en Redes GSM/GPRS/EDGE (2G), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Paola Bermolen(Integrante); Pablo Belzarena(Responsable); Laura Aspirot(Integrante); Valeria Meilan(Integrante); Javier Pereira(Integrante); Pedro Casas(Integrante); Federico Larroca(Integrante); Natalia Pignataro(Integrante); Franco Robledo(Integrante); Sergio Neschmanow(Integrante); Bruno Bazzano(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Administración Nacional de Telecomunicaciones / Apoyo financiero

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

2004 - 2006

*Título:* Ingeniería de Tráfico y Calidad de Servicio en Redes MPLS., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto Fondo Clemente Estable 8079.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Paola Bermolen(Integrante); María Simon(Responsable); Pablo Belzarena(Responsable); Laura Aspirot(Integrante); Gonzalo Perera(Responsable); Darío Buschiazzi(Integrante); Alejandro Vazquez(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

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

2007 - 2008

*Título:* Evaluación de Performance en Redes 3G, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Belzarena(Responsable); Laura Aspirot(Integrante); Javier Pereira(Integrante); Natalia Pignataro(Integrante); Franco Robledo(Integrante); Sergio Neschmanow(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Administración Nacional de Telecomunicaciones / Apoyo financiero

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

2006 - 2008

*Título:* Metronet II. PDT 46/03, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Belzarena(Responsable); Laura Aspirot(Integrante); Javier Pereira(Integrante); Pedro Casas(Integrante); Víctor González Barbone(Integrante); Heric Martínez(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

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

2007 - 2008

*Título:* Tarifación de Redes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado),

*Equipo:* Pablo Belzarena(Integrante); Fernando Paganini(Responsable); Mario Vila(Integrante); Marcos Cardozo(Integrante); Ignacio Álvarez(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

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

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

2007 - 2008

*Título:* Tarifación de Redes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Belzarena(Integrante); Fernando Paganini(Responsable); Mario Vila(Integrante); Marcos Cardozo(Integrante); Ignacio Alvarez(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

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

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

2007 - 2009

*Título:* Dynamic resource allocation and control for flexible and reliable wireless networks, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Paganini(Responsable); Martin Lopez(Integrante); Diego Feijer(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Air Force Office of Scientific Research / Apoyo financiero

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

2009 - 2010

*Título:* Modelado y Evaluación del desempeño de redes inalámbricas estructuradas y mesh., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Belzarena(Responsable); Laura Aspirot(Integrante); Isabel Amigo(Integrante); Claudina Rattaro(Integrante)

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización

2009 - 2010

*Título:* Optimización Multicapa en el Control de Redes. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Paganini(Responsable); Jose Miguel Garcia(Integrante)

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

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

2009 - 2012

*Título:* Network control beyond traditional layering., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Paganini(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Air Force Office of Scientific Research / Apoyo financiero

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

2011 - 2012

*Título:* Subastas y juegos en tarificación en redes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Pablo Belzarena(Responsable); Fernando Paganini(Responsable); Federico Larroca(Integrante); Isabel Amigo(Integrante); Fabián Kozynski(Integrante); Martin Zubeldía(Integrante)

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

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



2013 - 2014

*Título:* Propagación de contenido en redes dinámicas distribuidas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Fernando Paganini(Responsable); Martin Zubeldía(Integrante)

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

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

2014 - 2015

*Título:* Sistema de comunicación mesh para telemetría agroindustrial, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Pregrado),

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

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

2012 - 2015

*Título:* Content dynamics over the network cloud, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Fernando Paganini(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Air Force Office of Scientific Research / Apoyo financiero

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

## Producción científica/tecnológica

El control de sistemas interconectados, como ser las redes de telecomunicaciones o los sistemas de distribución de energía eléctrica, constituyen un área de importancia a la hora de diseñar, evaluar el desempeño y garantizar el aprovechamiento de los recursos. Mi trabajo se concentra en utilizar técnicas de matemática aplicada para aportar soluciones a problemas relevantes a las redes actuales. En particular los procesos estocásticos, la teoría de colas, el control y la optimización convexa. El objetivo es proveer herramientas para analizar y diseñar, desde un punto de vista teórico, pero con importante peso de las implementaciones prácticas, las redes actuales y futuras. Mis principales líneas actuales de investigación son las siguientes: 1) La teoría de colas processor-sharing. Este tipo de sistemas constituye un paradigma de reparto de recursos diferente al de la teoría de colas 'tradicional'. Los modelos matemáticos involucrados (procesos de Markov a valores medida) constituyen una herramienta esencial para la descripción del sistema. En trabajos recientes nos hemos propuesto contribuir al análisis de este tipo de sistemas con aplicación en redes de intercambio de archivos, así como en redes de energía eléctrica y de computación distribuida. 2) El desempeño de redes de distribución de contenidos. En particular, las redes peer-to-peer de intercambio de archivos. Estas redes permiten distribuir contenido (archivos) mediante la colaboración par a par entre diferentes nodos que poseen la totalidad o parte del mismo. Hemos realizado aportes sustanciales a la literatura sobre sistemas de este tipo, tanto en contexto de redes cableadas como inalámbricas. A su vez, las redes de distribución mediante cachés o memorias constituyen un área de fuerte desarrollo actual en la cual estamos contribuyendo. 3) Los sistemas de distribución de energía. Con el advenimiento de las energías renovables y los conceptos de Smart-Grid, cada vez se vuelve más necesario trabajar sobre la operación óptima de redes de energía. En particular, se destacan dos líneas de trabajo: la regulación de frecuencia mediante el despacho de cargas diferibles, como la carga de autos eléctricos o cargas térmicas, y la operación óptima de sistemas de almacenamiento de energía.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Fluid Models of Population and Download Progress in P2P Networks. IEEE Transactions on Control of Network Systems, v.: 3 1, p.: 34 - 45, 2016

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 23255870 ; DOI: 10.1109/TCNS.2015.2434092

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7109155>



Completo

FERNANDO PAGANINI; MARTÍN ZUBELDÍA; ANDRES FERRAGUT

Reciprocity and Efficiency in Peer Exchange of Wireless Nodes through Convex Optimization. IEEE Transactions on Network Science and Engineering, v.: 3 4, p.: 257 - 270, 2016

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 23274697

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MARTÍN ZUBELDÍA; ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Neighbor selection for proportional fairness in P2P networks. Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking, v.: 83, p.: 249 - 264, 2015

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13891286 ; DOI: 10.1016/j.comnet.2015.03.016



Completo

ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Queueing analysis of peer-to-peer swarms: stationary distributions and their scaling limits. Performance Evaluation, v.: 93, p.: 47 - 62, 2015

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01665316 ; DOI: 10.1016/j.peva.2015.08.003

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166531615000917>



Completo

ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Network resource allocation for users with multiple connections: fairness and stability. IEEE/ACM Transactions on Networking, v.: 22 2, p.: 349 - 362, 2014

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10636692

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=90>



Completo

MARTÍN ZUBELDÍA; ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Overcoming Performance Pitfalls in Rate-Diverse High Speed WLANs. *Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking*, v.: 57 17, p.: 3673 - 3685, 2013

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Países Bajos ; ISSN: 13891286

<http://www.journals.elsevier.com/computer-networks>



SCOPUS

Completo

FERNANDO PAGANINI; A. KEVIN TANG; ANDRES FERRAGUT; LACHLAN L. H. ANDREW

Network Stability under Alpha Fair Bandwidth Allocation with General File Size Distribution. *IEEE Transactions on Automatic Control*, v.: 57 3, p.: 579 - 591, 2012

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

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

Automático y Robótica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00189286

[http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?tp=&arnumber=5893920&queryText%3Dferragut%26openedRefinements%3D\\*%26filter%3DAND%28NOT%284283010803%29%29%26searchField%3DSearch+All](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?tp=&arnumber=5893920&queryText%3Dferragut%26openedRefinements%3D*%26filter%3DAND%28NOT%284283010803%29%29%26searchField%3DSearch+All)



SCOPUS

Completo

PABLO BELZARENA; FERNANDO PAGANINI; ANDRES FERRAGUT

Optimizing revenue for bandwidth auctions over networks with time reservations. *Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking*, v.: 55 9, p.: 2289 - 2302, 2011

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13891286 ; DOI: 10.1016/j.comnet.2011.03.009

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389128611001022>



SCOPUS



Completo

ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Resource allocation over multirate wireless networks: A Network Utility Maximization perspective. *Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking*, v.: 55 11, p.: 2658 - 2674, 2011

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13891286 ; DOI: 10.1016/j.comnet.2011.05.015

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389128611001824>



SCOPUS



Completo

LAURA ASPIROT; PABLO BELZARENA; PAOLA BERMOLEN; ANDRES FERRAGUT; GONZALO PERERA; M. SIMON

Quality of service parameters and link operating point estimation based on effective bandwidths. *Performance Evaluation*, v.: 59, p.: 103 - 120, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01665316 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

No Arbitrados

Completo

FABIÁN KOZYNSKI; ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Reducción de oscilaciones en BitTorrent mediante mecanismos de unchoking preferencial. *Informática na educação*, v.: 14 1, p.: 29 - 41, 2011

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 1516084X

<http://seer.ufrgs.br/index.php/InfEducTeoriaPratica>

## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI; ADAM WIERMAN

Controlling the variability of capacity allocations using service deferrals. *ACM Transactions on Modeling and Performance Evaluation of Computing Systems (TOMPECS)*, 2017

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; ISSN: 23763639

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

# Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FEDERICO BLIMAN; ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

A macroscopic view of demand-side grid regulation through fluid queueing models and H2 control. *IEEE Transactions on Smart Grid*, 2017

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

*Lugar de publicación:* EEUU ; ISSN: 19493053

<http://www.ieee-pes.org/ieee-transactions-on-smart-grid>



Completo

ANDRES FERRAGUT; ISMAEL RODRIGUEZ; FERNANDO PAGANINI

Optimal timer-based caching policies for general arrival processes.. *Queueing Systems*, 2017

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; ISSN: 02570130



## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

PABLO BELZARENA; ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Auctions for Resource Allocation in Overlay Networks , 2009

*Libro:* Lecture Notes on Computer Science: Network Control and Optimization. v.: 5425, p.: 9 - 16,

*Organizadores:* Eitan Altman, Agustin Chaintreau (Eds.)

*Editorial:* Springer-Verlag , Berlin

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9783642003929; *En prensa:* Si

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

## Trabajos en eventos

Completo

DIEGO GOLDSZTAJN; ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

A feedback control approach to dynamic speed scaling in computing systems , 2017

*Evento:* Internacional , Conference on Information Sciences and Systems , Baltimore, MD, EEUU , 2017

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<https://ciss.jhu.edu/>

Completo

ANDRES FERRAGUT; ISMAEL RODRIGUEZ; FERNANDO PAGANINI

Optimizing TTL caches under heavy-tailed demands , 2016

*Evento:* Internacional , ACM Sigmetrics/IFIP Performance , Antibes Juan-les-Pins , 2016

*Anales/Proceedings:* ACM Performance Evaluation ReviewArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.sigmetrics.org/sigmetrics2016/>

La conferencia ACM SIGMETRICS es la flagship conference del grupo de performance de redes de ACM. El ratio de aceptación es del 12%.

Completo

ISMAEL RODRIGUEZ; ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Improving performance of multiple-level cache systems , 2016

*Evento:* Internacional , ACM SIGCOMM Workshop on Fostering Latin-American Research in Data Communication Networks (LANCOMM 2016) , Florianopolis , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://conferences.sigcomm.org/sigcomm/2016/lancomm.php>

Completo

FERNANDO PAGANINI; FEDERICO BLIMAN; ANDRES FERRAGUT

Grid frequency regulation with deferrable loads: an H2 optimal control approach , 2016

*Evento:* Internacional , 2016 IEEE Conference on Control Applications (CCA) , Buenos Aires, Argentina , 2016

*Anales/Proceedings:* 273 , 278Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 978-1-5090-075;

<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7587848/>

Resumen expandido

ANDRES FERRAGUT; ISMAEL RODRIGUEZ; FERNANDO PAGANINI

Optimal TTL caching policies under general heavy tailed arrival processes , 2016

*Evento:* Internacional , Stochastic Networks 2016 , San Diego, CA, EEUU , 2016

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://stochasticnetworks2016.ucsd.edu>

Completo

FEDERICO BLIMAN; ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Controlling aggregates of deferrable loads for power system regulation , 2015

*Evento:* Internacional , American Control Conference , Chicago, IL, EEUU , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://acc2015.a2c2.org/>

Completo

FERNANDO PAGANINI; MARTÍN ZUBELDÍA; ANDRES FERRAGUT

Trading Off Efficiency and Reciprocity in Wireless Peer-To-Peer File Sharing , 2015

*Evento:* Internacional , 13th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc and Wireless Networks , Mumbai, India , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.wi-opt.org/>

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FEDERICO BLIMAN; ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Managing load deferrability to provide power regulation , 2015

*Evento:* Regional , Innovative Smart Grid Technologies Conference Latin America , Montevideo, Uruguay , 2015

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Queueing analysis of service deferrals for load management in power systems , 2015

*Evento:* Internacional , 53rd Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing , Monticello, IL , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://allerton.csl.illinois.edu/>

Completo

FERNANDO PAGANINI; ANDRES FERRAGUT

Monotonicity and global stability in download dynamics of content-sharing networks , 2014

*Evento:* Internacional , 53rd Annual Conference on Decision and Control , Los Angeles, California, EEUU , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://control.disp.uniroma2.it/CDC2014/>

Completo

FERNANDO PAGANINI; ANDRES FERRAGUT; MARTÍN ZUBELDÍA

Dynamics of heterogeneous peer-to-peer networks , 2013

*Evento:* Internacional , 52nd IEEE Conference on Decision and Control , Firenze, Italy , 2013

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 52nd IEEE Conference on Decision and ControlArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://cdc2013.units.it/>

Completo

MARTÍN ZUBELDÍA; ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Proportional fairness in heterogeneous peer-to-peer networks through reciprocity and gibbs sampling , 2013

*Evento:* Internacional , 51st Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing , Monticello, IL, EEUU , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://publish.illinois.edu/cslallertonconference/>

Completo

FERNANDO PAGANINI; ANDRES FERRAGUT

PDE models for population and residual work in peer-to-peer networks , 2012

*Evento:* Internacional , 46th Annual Conference on Information Systems and Sciences , Princeton, NJ, EE.UU. , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://ee-ciss.princeton.edu/>

[Completo](#)

[ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI](#)

[Content Dynamics in P2P Networks from Queueing and Fluid Perspectives , 2012](#)

*Evento:* [Internacional , 24th International Teletraffic Congress , Krakow, Poland , 2012](#)

*Anales/Proceedings:* [Arbitrado: SI](#)

*Areas del conocimiento:* [Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones](#)

*Medio de divulgación:* [CD-Rom;](#)

<http://www.itc24.net/>

Completo

MARTÍN ZUBELDÍA; ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Averting Speed Inefficiency in Rate-Diverse WiFi Networks through Queueing and Aggregation , 2012

*Evento:* Internacional , IEEE Globecom 2012 , Anaheim, CA, EEUU , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.ieee-globecom.org/>

Completo

FABIÁN KOZYNSKI; ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Estudio dinámico y propuesta alternativa para el sistema BitTorrent , 2011

*Evento:* Regional , VI Congresso Ibero-americano de Telemática, CITA 2011 , Gramado, Brasil , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.inf.ufrgs.br/cita2011/index.php>

Completo

ANDRES FERRAGUT; FABIÁN KOZYNSKI; FERNANDO PAGANINI

Dynamics of content propagation in BitTorrent-like P2P file exchange systems , 2011

*Evento:* Internacional , 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference , Orlando, USA , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://control.disp.uniroma2.it/cdcecc2011/>

Completo

ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

*User-centric network fairness through connection level control , 2010*

*Evento:* Internacional , 2010 IEEE INFOCOM Conference , San Diego, CA, EEUU. , 2010

*Anales/Proceedings:* *Proceedings of the 29th Conference on Computer Communication.* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.ieee-infocom.org/>

Completo

ANDRES FERRAGUT; JOSE MIGUEL GARCIA; FERNANDO PAGANINI

Network utility maximization for overcoming inefficiencies in multirate wireless networks. , 2010

*Evento:* Internacional , 8th Intl. Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks , Avignon , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Laboratorio

Tecnológico del Uruguay - Plan Ceibal / Beca

<http://lia.univ-avignon.fr/wiopt2010>

Completo

ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Connection level dynamics in networks: stability and control , 2010

*Evento:* Internacional , 49th IEEE Conference on Decision and Control , Atlanta, EE.UU. , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.ieeecss.org/CAB/conferences/cdc2010/index.php>



Completo

PABLO BELZARENA; ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Network bandwidth allocation via distributed auctions with time reservations , 2009

*Evento:* Internacional , 2009 IEEE INFOCOM Conference , Rio De Janeiro, Brasil. , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 2009 IEEE INFOCOM Miniconference.Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.ieee-infocom.org/2009/>

Completo

ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

A connection level model for IEEE 802.11 cells. , 2009

*Evento:* Internacional , IFIP/ACM Latin American Networking Conference 2009 , Pelotas, Brasil , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Plan Ceibal. / Beca

<http://lanc.webs.upv.es/lanc2009/>

Completo

FERNANDO PAGANINI; A. KEVIN TANG; ANDRES FERRAGUT; LACHLAN L. H. ANDREW

Stability of networks under general file size distributions with alpha-fair rate allocation. , 2009

*Evento:* Internacional , 2009 Allerton Conference on Communication, Control, and Computing , Monticello, IL, USA , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 2009 Allerton Conference on Communication, Control, and Computing.Arbitrado: SI

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Probabilidad, EDPs

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Institución del exterior / Air Force Office of Scientific Reseach / Apoyo financiero

<http://www.csl.uiuc.edu/allerton/allerton09.html>

Completo

ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Achieving network stability and user fairness through admission control of TCP connections , 2008

*Evento:* Internacional , Conference on Information Systems and Sciences , Princeton, NY , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos;

Completo

ANDRES FERRAGUT; FEDERICO LARROCA; DANIEL KOFMAN; SARA OUESLATI

Design and Analysis of Flow Aware Load Balancing Mechanisms for Multi-Service Networks , 2008

*Evento:* Internacional , Euro-NGI Conference on Next Generation Internet Networks , Krakow, Poland , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel; Idioma/Pais: Inglés/Polonia;

Resumen expandido

ANDRES FERRAGUT; FERNANDO PAGANINI

Utility Based Admission Control: a fluid limit analysis , 2008

*Evento:* Internacional , Stochastic Networks Conference , Paris, Francia , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia;

Poster

Completo

PABLO BELZARENA; PAOLA BERMOLEN; PEDRO CASAS; ANDRES FERRAGUT; FEDERICO LARROCA; VALERIA MEILAN; JAVIER PEREIRA; NATALIA PIGNATARO

An improved model for GSM/GPRS/EDGE performance evaluation , 2007

*Evento:* Regional , Latin American Networking Conference , San Jose, Costa Rica , 2007

*Anales/Proceedings:* Memoria de la XXXIII Conferencia Latinoamericana de InformáticaArbitrado: SI

*Editorial:* UNED, PEM, Oficina de Audiovisuales. , San José, Costa Rica.

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9789968967891; *Idioma/Pais:* Inglés/Costa Rica;

<http://lanc2007.upv.es/>

Best Paper Award of the Conference

Completo

DARIO BUSCHIAZZO; ANDRES FERRAGUT; ALEJANDRO VAZQUEZ; PABLO BELZARENA

Fast Overflow Probability Estimation Tool for MPLS Networks , 2005

*Evento:* Regional , Latin American Networking Conference , Medellin, Colombia , 2005

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Colombia;

Resumen expandido

LAURA ASPIROT; PAOLA BERMOLEN; ANDRES FERRAGUT; ALEJANDRO VAZQUEZ; GONZALO PERERA

Markov, Hidden Markov Models and Effective Bandwidths , 2004

*Evento:* Regional , IX Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática , Punta del Este, Uruguay , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Completo

LAURA ASPIROT; PABLO BELZARENA; PAOLA BERMOLEN; ANDRES FERRAGUT; GONZALO PERERA; M. SIMON

Quality of service parameters and link operating point estimation based on effective bandwidths , 2003

*Evento:* Internacional , Heterogeneous Networks Conference 2003 , Bradford, UK , 2003

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra;

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Consultoría

ANDRES FERRAGUT

Sistema de Monitoreo para el Plan Ceibal , Elección de un sistema para el monitoreo y evaluación de funcionamiento de la red del Plan Ceibal. , 2009 , 40 , 6

*Institución financiadora:* BID-Fondo Multilateral de Inversiones: Proyecto Rayuela.

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

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

ANDRES FERRAGUT

Diseño de un Sistema de Relevamiento de Indicadores , Desarrollo de un sistema de relevamiento de indicadores de uso, funcionamiento y cobertura para el Plan Ceibal. , 2009 , 30 , 6

*Institución financiadora:* BID-Fondo Multilateral de Inversiones: Proyecto Rayuela.

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

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

PABLO BELZARENA; LAURA ASPIROT; NATALIA PIGNATARO; ANDRES FERRAGUT; IANAI URWICZ; PABLO GIORDANO; MARCOS QUAGLIOTTI; FRANCO ROBLEDO; SERGIO NESCHMANOW

Modelado, dimensionamiento y análisis de desempeño de redes de tercera generación. Recomendaciones de operación de la red 3G de Antel para mejorar su desempeño y políticas de calidad de servicio , 2008 , 12

*Institución financiadora:* Antel

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ANDRES FERRAGUT; PABLO BELZARENA; PEDRO CASAS; FRANCO ROBLEDO; SERGIO NESCHMANOW; BRUNO BAZZANO; PAOLA BERMOLLEN; NATALIA PIGNATARO; FEDERICO LARROCA; VALERIA MEILAN; JAVIER PEREIRA

Performance de la red GSM/GPRS de Antel. , Realizar recomendaciones de operación de la red 2.5G de Antel para mejorar el desempeño. , 2007 , 6

*Institución financiadora:* Antel

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

## Otros

Organización de eventos

Congreso

Escuela Matemática de Internet y Redes de Nueva Generación (CIMPA School) , 2007

Uruguay , Inglés , <http://mirnugen.fing.edu.uy>

*Duración:* 2 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

La Pedrera, Rocha

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Ingeniería, UDELAR/Antel/CIMPA

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología

*Cantidad:* Menos de 5

CONACYT Paraguay

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* IFIP Performance 2015,  
IFIP

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* 26th International Teletraffic Congress,  
ITC

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Performance Evaluation,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

*Nombre:* Computer Networks,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Transactions on Parallel and Distributed Systems,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Transactions on Wireless Communications,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* 24th International Teletraffic Conference,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2013

*Nombre:* IEEE Transactions on Automatic Control,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* NetGCooP 2011, International Conference on NETwork Games, COntrol and OPtimization October 12-14, 2011, Paris, France.,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

*Nombre:* IEEE/ACM Transactions on Networking,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2012

*Nombre:* Computer Communications,  
*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

*Nombre:* 4th international conference in wired/wireless internet communications, WWIC 2006, Bern, Switzerland, May 10-12, 2006.,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Premios

2013

*Nombre:* Concurso de Tesis de Posgrado,

*Cantidad:* Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería

## Evaluación de Premios

2011 / 2011

*Nombre:* Concurso de Proyectos de Fin de Carrera en Ingeniería,

*Cantidad:* Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería , Uruguay

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* Becas de Iniciación a la Investigación,

*Cantidad:* Menos de 5

Universidad de la República - CSIC

# Sistema Nacional de Investigadores

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

From resource allocation to neighbor selection in peer-to-peer networks , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Martín Zubeldía

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Maestría en Ingeniería

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Diseminación de contenido en redes de datos distribuidas , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Ismael Rodriguez

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Ingeniería en Telecomunicaciones

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Sistema de comunicación mesh para telemetría agroindustrial , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Gimena Czarniewicz/Federico Hermida/Alexis Valin

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Ingeniería en Telecomunicaciones

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización de celdas IEEE 802.11 , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rodrigo Beceiro/Martín Ljubicic

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Ingeniería en Telecomunicaciones

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Eficiencia y justicia en redes WiFi , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Martín Zubeldía

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Ingeniería en Electrónica

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización de redes peer-to-peer , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Fabián Kozynski

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Ingeniería en Telecomunicaciones

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://athenea.ort.edu.uy/publicaciones/mate>

Tesis/Monografía de grado

Tarifación de Redes , 2008

*Nombre del orientado:* Rodrigo De Andres

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto de Grado de Ingeniería Eléctrica. Cotutor: Pablo Belzarena

Tesis/Monografía de grado

Tarifación de Redes , 2008

*Nombre del orientado:* Priscilla Severgnini

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto de Fin de Carrera de Ingeniería Eléctrica. Cotutor: Pablo Belzarena.

Tesis/Monografía de grado

Tarifación de Redes , 2008

*Nombre del orientado:* Claudina Rattaro

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto de Fin de Carrera en Ingeniería Eléctrica. Cotutor: Pablo Belzarena

[Otras](#)

Iniciación a la investigación

Diseminación de contenido en redes de datos distribuidas , 2014

*Nombre del orientado:* Ismael Rodriguez

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Eficiencia y justicia en redes WiFi , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Martín Zubeldía

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1998 Medalla de Bronce, Olimpiada Iberoamericana de Matemática OEI

2007 Best Paper Award, LANC 2007 ACM/CLEI

2009 Best Paper Award LANC 2009 (Internacional) ACM/CLEI

2005 4o. premio: 3a. Muestra de Proyectos de Fin de Carrera de Ingeniería Eléctrica (Nacional) IIE, Fac. de Ingeniería, Univ. de la República

2012 Primer premio. Concurso de Tesis de Posgrado. Categoría: Tesis de Doctorado en Ingeniería Eléctrica. (Nacional) Academia Nacional de Ingeniería

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

Tesis

*Candidato:* María Fernanda Rodríguez Percopo

JAVIER BALIOSIAN; PABLO BELZARENA; ANDRES FERRAGUT

Análisis del desempeño de redes 802.11 , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Claudina Rattaro

ANDRES FERRAGUT; GABRIEL GOMEZ; RAFAEL SOTELO

Mediciones y Aprendizaje Estadístico Aplicado a Problemas de Redes Inalámbricas , 2012

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

### Presentaciones en eventos

Congreso

Optimal TTL caching policies under general heavy tailed arrival processes , 2016

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Stochastic Networks 2016; *Nombre de la institución promotora:* UC San Diego

Congreso

Optimizing TTL caches under heavy-tailed demands , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* ACM SIGMETRICS/Performance 2016; *Nombre de la institución promotora:* ACM SIGMETRICS

Congreso

Queueing analysis of service deferrals for load management in power systems , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Allerton Conference 2015; *Nombre de la institución promotora:* University of Illinois at Urbana Champaign

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

Congreso

Processor sharing queues motivated by P2P networks , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* Stochastic Networks 2014; *Nombre de la institución promotora:* CWI

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

Congreso

Content dynamics in P2P systems from queueing and fluid perspectives , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Polonia; *Nombre del evento:* 24th International Teletraffic Congress; *Nombre de la institución promotora:* ITC

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

Congreso

Dynamics of content propagation on BitTorrent-like P2P file exchange systems , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 50th IEEE Conference on Decision and Control; *Nombre de la institución promotora:* IEEE Control Systems Society

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

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

Automático y Robótica

Congreso

User-centric network fairness through connection level control , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 29th IEEE INFOCOM Conference; *Nombre de la institución promotora:* IEEE

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

Congreso

Network utility maximization for overcoming inefficiencies in multirate wireless networks , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 8th Intl. Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks (WiOpt 2010); *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Avignon

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

Congreso

A Connection Level Model for IEEE 802.11 cells , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* LANC 09; *Nombre de la institución promotora:* ACM/CLEI

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

Congreso

Utility-based admission control: a fluid limit analysis , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Stochastic Networks Conference; *Nombre de la institución promotora:* ENS - Paris

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



## Congreso

An improved model for GSM/GPRS/EDGE performance evaluation , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,*Referencias adicionales:* Costa Rica; *Nombre del evento:* Latin American Networking Conference; *Nombre de la institución promotora:* ACM/CLEI*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

## Seminario

Dynamical models for P2P and power systems inspired by queueing theory , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral,*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Caltech RSRG Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Caltech

## Encuentro

Subastas en redes overlay , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Académicas de la Facultad de Ingeniería; *Nombre de la institución promotora:* ORT*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

## Encuentro

Estabilidad y Justicia en las Redes de Datos , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Académicas de la Facultad de Ingeniería; *Nombre de la institución promotora:* ORT*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control y performance de Redes

## Encuentro

Effective Bandwidth Estimation , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Encuentro Nacional de Jóvenes Matemáticos y Estadísticos.; *Nombre de la institución promotora:* IMERL-CMAT*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	45
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	11
Completo (Arbitrada)	10
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	3
Completo (Arbitrada)	3
<i>Trabajos en eventos</i>	30
Completo (Arbitrada)	26
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen expandido (Arbitrada)	2
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	5
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	4
<i>Otros tipos</i>	1
<i>Evaluaciones</i>	16
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Eventos	2

Evaluación de Publicaciones	10
Evaluación de Premios	2
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	<b>11</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>11</b>
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	8
Iniciación a la investigación	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>0</b>

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores