

**ANDRES FERRAGUT**

Dr. Ing.

[ferragut@ort.edu.uy](mailto:ferragut@ort.edu.uy)<http://fi.ort.edu.uy/mate>

Cuareim 1451, of 412-4, Montevideo, Uruguay

**SNI**

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

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018

Última actualización SNI: 18/09/2018

## Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

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

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

Institución: Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado

Dirección: Cuareim 1451, of. 412-4. / 11100 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (2) 29021505 / 1359

Correo electrónico/Sitio Web: [ferragut@ort.edu.uy](mailto: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 académica

**CONCLUIDA****DOCTORADO****Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (2008 - 2011)**

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

Título de la disertación/tesis: Resource allocation in networks from a connection-level perspective

Tutor/es: Fernando Paganini

Obtención del título: 2011

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

Palabras Clave: Redes Inalámbricas Control Probabilidad y Estadística Performance de redes

Redes de Datos Optimización

Áreas de 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****Ingeniería Eléctrica (1998 - 2004)**

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

Título de la disertación/tesis: Calidad de Servicio en Redes MPLS, análisis basado en Grandes

Desviaciones

Tutor/es: Pablo Belzarena

Obtención del título: 2004

Áreas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones / Control y performance de Redes

**EN MARCHA****GRADO****Licenciatura en Matemática (2000)**

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

Título de la disertación/tesis:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **WiMAX Technology Fundamentals (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros , Uruguay  
30 horas

Áreas de conocimiento:

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

#### **UMTS/UTRAN 3G Technologies (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros , Uruguay  
40 horas

Áreas de conocimiento:

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

#### **Empirical Processes: Theory and Statistical Applications (EMS Summer School) (01/2004 - 01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / European Mathematical Society , España  
30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### **Escuela CIMPA Matemática en Internet y Redes de Nueva Generación. (2007)**

Tipo: Congreso

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

Áreas de 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

#### **Autonomic networking an virtualization. Application to the Wireless Internet. (2007)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CLEI, Costa Rica

Áreas de conocimiento:

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

#### **Performance Modelling of computer system and computer networks (2007)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CLEI, Costa Rica

Áreas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Francés

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

### Inglés

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

### Español

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

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2010 - a la fecha)

Profesor Asociado, Cátedra de Redes de Datos ,40 horas semanales

#### Funcionario/Empleado (02/2009 - 02/2010)

Asistente de Investigación ,30 horas semanales

#### Funcionario/Empleado (01/2007 - 01/2009)

Asistente de Investigación ,20 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Optimización del almacenamiento de energía en mercados eléctricos con alta penetración de renovables. (02/2016 - a la fecha)

Nota: en colaboración con la empresa CSI Ingenieros.

10 horas semanales

Catedra de Teoría de las Telecomunicaciones/Grupo MATE

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERNANDO PAGANINI , ENRIQUE BRIGLIA , PEDRO MASTRÀNGELO , MARTÍN ZEBALLOS , DANIEL MERLINSKI

Áreas de 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

#### Fluid analysis of network content dissemination and cloud systems (07/2015 - a la fecha)

8 horas semanales

Catedra de Teoría de las Telecomunicaciones/Grupo MATE

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: FERNANDO PAGANINI (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Redes eléctricas inteligentes y sus mercados en presencia de energías renovables (04/2015 - a la fecha)**

10 horas semanales

Catedra de Teoría de las Telecomunicaciones/Grupo MATE

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: PABLO BELZARENA, FERNANDO PAGANINI (Responsable), FEDERICO BLIMAN,

PABLO MONZÓN, ENRIQUE BRIGLIA, SEBASTIÁN MONTES DE OCA

Areas de conocimiento:

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

**Sistema de comunicación mesh para telemetría agroindustrial (09/2014 - 09/2015)**

4 horas semanales

Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones, Grupo MATE

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

**Content dynamics over the network cloud (07/2012 - 06/2015)**

10 horas semanales

Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones, Grupo MATE

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: FERNANDO PAGANINI (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**Propagación de contenido en redes dinámicas distribuidas (03/2013 - 02/2014)**

15 horas semanales

Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones, Grupo MATE

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: FERNANDO PAGANINI (Responsable), MARTÍN ZUBELDÍA

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

**Network control beyond traditional layering. (07/2009 - 06/2012 )**

10 horas semanales

Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: FERNANDO PAGANINI (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

**Subastas y juegos en tarificación en redes (02/2011 - 02/2012 )**

10 horas semanales

Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: PABLO BELZARENA (Responsable) , FERNANDO PAGANINI (Responsable) , FEDERICO

LARROCA , ISABEL AMIGO , FABIÁN KOZYNSKI , MARTÍN ZUBELDÍA

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

**Optimización Multicapa en el Control de Redes. (02/2009 - 03/2010 )**

10 horas semanales

Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: FERNANDO PAGANINI (Responsable) , JOSE MIGUEL GARCIA

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

**Dynamic resource allocation and control for flexible and reliable wireless networks (01/2007 - 06/2009 )**

6 horas semanales

Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: FERNANDO PAGANINI (Responsable) , MARTIN LOPEZ , DIEGO FEIJER

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones / Control of Wireless Networks

**Tarifación de Redes (03/2007 - 08/2008 )**

14 horas semanales

Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PABLO BELZARENA, FERNANDO PAGANINI (Responsable), MARIO VILA, MARCOS CARDOZO, IGNACIO ALVAREZ

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

## **DOCENCIA**

### **Ingeniería en Telecomunicaciones (03/2010 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Probabilidad y Estadística, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

### **Ingeniería en Sistemas (08/2010 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Redes sin Conexión, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

### **Ingeniería en Telecomunicaciones (08/2010 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Análisis de Redes, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

### **Maestría en Ingeniería (03/2013 - 08/2013)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Teoría de colas avanzada, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

### **Ingeniería en Telecomunicaciones (08/2009 - 12/2009)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Análisis de Redes, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

## **PASANTÍAS**

### **(03/2015 - 04/2015)**

Caltech, USA, RSRG Team

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Numetra, Inc.

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (08/2009 - 05/2010)**

Consultor en Performance de Redes ,6 horas semanales

Se desempeña como consultor en la evaluación de Protocolos de transporte basados en TCP de nueva generación. Tiene a su cargo la evaluación mediante simulaciones y pruebas de campo de nuevos protocolos de transporte adecuados a la transmisión de videos de alta definición en redes de acceso. Se encuentra actualmente diseñando un nuevo protocolo TCP a los efectos de pasar a su estandarización.

### ACTIVIDADES

#### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

**(08/2009 - 12/2009 )**

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

## SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY

Laboratorio Tecnológico del Uruguay

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (03/2009 - 02/2010)**

Consultor del BID-FOMIN: Proyecto Rayuela ,6 horas semanales

Consultor en el área de Telecomunicaciones: Tuvo a su cargo la elección de un sistema de monitoreo para ser utilizado en la red del Plan Ceibal a los efectos de cumplir con garantías de calidad de servicio en la conectividad a Internet. Se trata de una red que contará aproximadamente con 10000 puntos de presencia y completamente distribuida, lo cual representa un desafío para su adecuado monitoreo. Tuvo a su cargo también el diseño de un sistema de relevamiento de indicadores de desempeño y uso de la red de Ceibal a los efectos de brindar información actualizada del grado de despliegue, medidas de calidad de servicio y uso de la red por parte de sus clientes. Referencia: Emilio Galván (egalvan@plan.ceibal.edu.uy). Encargado del área de Soporte del Plan Ceibal.

### ACTIVIDADES

#### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

**(03/2009 - 09/2009 )**

Proyecto Rayuela - Plan Ceibal

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (07/2009 - 02/2010)**

Asistente, I. de Ingeniería Eléctrica ,15 horas semanales

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (02/2009 - 06/2009)**

Asistente, I. de Ingeniería Eléctrica ,6 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (04/2008 - 01/2009)**

Asistente, I. de Ingeniería Eléctrica ,25 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/2003 - 04/2008)**

Ayudante, I. de Ingeniería Eléctrica ,30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (12/2005 - 03/2007)**

Asistente, I. de Matemática y Estadística ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/2000 - 08/2005)**

Ayudante, I. de Matemática y Estadística ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Modelado y Evaluación del desempeño de redes inalámbricas estructuradas y mesh. (07/2009 - 03/2010 )**

11 horas semanales  
Instituto de Ingeniería Eléctrica , Departamento de Telecomunicaciones  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PABLO BELZARENA (Responsable) , LAURA ASPIROT , ISABEL AMIGO , CLAUDINA RATTARO  
Areas de 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

**Tarifación de Redes (03/2007 - 08/2008 )**

15 horas semanales  
Instituto de Ingeniería Eléctrica , Dpto. de Telecomunicaciones  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido



Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: PABLO BELZARENA , FERNANDO PAGANINI (Responsable) , MARIO VILA , MARCOS CARDOZO , IGNACIO ALVAREZ

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

**Metronet II. PDT 46/03 (12/2006 - 08/2008 )**

5 horas semanales

Instituto de Ingeniería Eléctrica , Dpto. de Telecomunicaciones

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PABLO BELZARENA (Responsable) , LAURA ASPIROT , JAVIER PEREIRA , PEDRO CASAS , VICTOR GONZALEZ BARBONE , HERIC MARTÍNEZ

Areas de conocimiento:

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

**Evaluacion de Performance en Redes 3G (05/2007 - 07/2008 )**

10 horas semanales

Instituto de Ingeniería Eléctrica , Dpto. de Telecomunicaciones

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PABLO BELZARENA (Responsable) , LAURA ASPIROT , JAVIER PEREIRA , NATALIA PIGNATARO , FRANCO ROBLEDO , SERGIO NESCHMANOW

Areas de conocimiento:

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

**Evaluacion de Performance en Redes GSM/GPRS/EDGE (2G) (03/2006 - 11/2006 )**

15 horas semanales

Instituto de Ingeniería Eléctrica , Dpto. de Telecomunicaciones

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PAOLA BERMOLLEN , PABLO BELZARENA (Responsable) , LAURA ASPIROT , VALERIA MEILAN , JAVIER PEREIRA , PEDRO CASAS , FEDERICO LARROCA , NATALIA PIGNATARO , FRANCO ROBLEDO , SERGIO NESCHMANOW , BRUNO BAZZANO

Areas de conocimiento:

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

**Ingeniería de Tráfico y Calidad de Servicio en Redes MPLS. (06/2004 - 04/2006 )**

Proyecto Fondo Clemente Estable 8079.

10 horas semanales

Instituto de Ingeniería Eléctrica , Dpto. de Telecomunicaciones

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PAOLA BERMOLLEN , M. SIMON (Responsable) , PABLO BELZARENA (Responsable) , LAURA ASPIROT , GONZALO PERERA (Responsable) , DARIO BUSCHIAZZO , ALEJANDRO VAZQUEZ

Areas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

### **Ingeniería Eléctrica (08/2006 - 12/2009 )**

Especialización

Asignaturas:

Evaluación de Performance de Redes de Telecomunicaciones, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

### **Ingeniería Eléctrica (08/2006 - 12/2009 )**

Grado

Asignaturas:

Sistemas Lineales 1, 6 horas, Práctico

Redes de Datos, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

### **Ingeniería Eléctrica (08/2006 - 12/2006 )**

Grado

Asignaturas:

Métodos Numéricos, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

### **Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) (08/2006 - 12/2006 )**

Maestría

Asignaturas:

Geometría Estocástica con Aplicación a Telecomunicaciones, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

### **Ingeniería Eléctrica (08/2000 - 08/2004 )**

Grado

Asignaturas:

Geometría y Álgebra Lineal, 6 horas, Práctico

Probabilidad y Estadística, 6 horas, Práctico

Métodos Numéricos, 6 horas, Práctico

Cálculo 1, 6 horas, Práctico

Cálculo 3, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

#### **Instituto de Ingeniería Eléctrica, Dpto. de Telecomunicaciones (11/2006 - 11/2006)**

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

Areas de conocimiento:

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

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

Instituto de Ingeniería Eléctrica, Dpto. de Telecomunicaciones

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

### Ecole Nationale Supérieure des Telecommunications

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Otro (09/2004 - 08/2006)

Estudiante de doctorado, 40 horas semanales

Realizó actividades de investigación y cursos en el marco del plan de Doctorado de la ENST, en el departamento de Informática y Redes, bajo la supervisión del Prof. Daniel Kofman. En 08/2006 retorna a Uruguay a continuar su doctorado en la Universidad de la República. El trabajo de investigación de este período se encuentra en etapa de reválida para su incorporación como Actividad Programada en el Doctorado en Ingeniería Eléctrica.

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 16 horas

Carga horaria de investigación: 24 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## 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 medidos) 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

### **Optimal timer-based caching policies for general arrival processes. (Completo, 2018)**

ANDRES FERRAGUT , ISMAEL RODRIGUEZ , FERNANDO PAGANINI  
Queueing Systems, v.: 88 3-4 , p.:207 - 241, 2018

Areas de 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

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11134-017-9540-3>

<https://link.springer.com/journal/11134>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

### **Controlling the variability of capacity allocations using service deferrals (Completo, 2017)**

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI , ADAM WIERMAN

ACM Transactions on Modeling and Performance Evaluation of Computing Systems (TOMPECS),  
v.: 2 3 , 2017

Areas de 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

DOI: [10.1145/3086506](http://10.1145/3086506)

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

### **A macroscopic view of demand-side grid regulation through fluid queueing models and H2 control (Completo, 2017)**

FEDERICO BLIMAN , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

IEEE Transactions on Smart Grid, v.: 8 6 , p.:3075 - 3083, 2017

Areas de 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>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

### **Fluid Models of Population and Download Progress in P2P Networks (Completo, 2016)**

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

IEEE Transactions on Control of Network Systems, v.: 3 1 , p.:34 - 45, 2016

Areas de 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://10.1109/TCNS.2015.2434092)

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

Scopus'

### **Reciprocity and Efficiency in Peer Exchange of Wireless Nodes through Convex Optimization (Completo, 2016)**

FERNANDO PAGANINI , MARTÍN ZUBELDÍA , ANDRES FERRAGUT

IEEE Transactions on Network Science and Engineering, v.: 3 4 , p.:257 - 270, 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 23274697

<https://www.computer.org/web/tnse>

**Queueing analysis of peer-to-peer swarms: stationary distributions and their scaling limits (Completo, 2015)**

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Performance Evaluation, v.: 93 p.:47 - 62, 2015

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.peva.2015.08.003)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Neighbor selection for proportional fairness in P2P networks (Completo, 2015)**

MARTÍN ZUBELDÍA , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking,

v.: 83 p.:249 - 264, 2015

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.comnet.2015.03.016)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Network resource allocation for users with multiple connections: fairness and stability (Completo, 2014)**

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

IEEE/ACM Transactions on Networking, v.: 22 2 , p.:349 - 362, 2014

Areas de 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>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Overcoming Performance Pitfalls in Rate-Diverse High Speed WLANs (Completo, 2013)**

MARTÍN ZUBELDÍA , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking,

v.: 57 17 , p.:3673 - 3685, 2013

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

**Network Stability under Alpha Fair Bandwidth Allocation with General File Size Distribution (Completo, 2012)**

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

IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 57 3 , p.:579 - 591, 2012

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189286

[http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?tp=&number=5893920&queryText%3Dferragut%26opene)

[tp=&number=5893920&queryText%3Dferragut%26opene](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?tp=&number=5893920&queryText%3Dferragut%26opene)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Resource allocation over multirate wireless networks: A Network Utility Maximization perspective (Completo,**

**2011)**

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking, v.: 55 11 , p.:2658 - 2674, 2011

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.comnet.2011.05.015)

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Optimizing revenue for bandwidth auctions over networks with time reservations (Completo, 2011)**

PABLO BELZARENA, FERNANDO PAGANINI , ANDRES FERRAGUT

Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking, v.: 55 9 , p.:2289 - 2302, 2011

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.comnet.2011.03.009)

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Quality of service parameters and link operating point estimation based on effective bandwidths (Completo, 2005)**

LAURA ASPIROT , PABLO BELZARENA, PAOLA BERMOLLEN , ANDRES FERRAGUT , GONZALO PERERA, M. SIMON

Performance Evaluation, v.: 59 p.:103 - 120, 2005

Areas de 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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Reducción de oscilaciones en BitTorrent mediante mecanismos de unchoking preferencial (Completo, 2011)**

FABIÁN KOZYNSKI , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Informática na educação, v.: 14 1 , p.:29 - 41, 2011

Areas de 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>

**LIBROS**

**Lecture Notes on Computer Science: Network Control and Optimization ( Participación , 2009)**

PABLO BELZARENA, ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Número de volúmenes: 5425

Edición: ,

Editorial: Springer-Verlag, Berlin

En prensa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783642003929

Capítulos:  
Auctions for Resource Allocation in Overlay Networks  
Organizadores: Eitan Altman, Agustin Chaintreau (Eds.)  
Página inicial 9, Página final 16

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

### **Minimal-variance distributed scheduling under strict demands and deadlines (2018)**

Completo  
Yorie Nakahira , ANDRES FERRAGUT , Adam Wierman

Evento: Internacional  
Descripción: MAMA 2018, in conjunction with ACM Sigmetrics 2018  
Ciudad: Irvine, CA  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings:ACM Performance Evaluation Review  
Publicación arbitrada  
Areas de 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: Papel  
<https://www.sigmetrics.org/mama/>

### **A feedback control approach to dynamic speed scaling in computing systems (2017)**

Completo  
DIEGO GOLDSZTAJN , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: Conference on Information Sciences and Systems  
Ciudad: Baltimore, MD, EEUU  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<https://ciss.jhu.edu/>

### **Controlling the number of active instances in a cloud environment (2017)**

Completo  
DIEGO GOLDSTAJN , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI , MATHIEU JONCKHEERE

Evento: Internacional  
Descripción: IFIP WG7.3 Performance 2017  
Ciudad: New York, EEUU  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings:Performance Evaluation Review  
Volumen:45  
Fascículo: 3  
Pagina inicial: 15  
Pagina final: 20  
ISSN/ISBN: 01635999  
Editorial: ACM  
Ciudad: New York  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://performance17.cs.columbia.edu/>

### **Optimal TTL caching policies under general heavy tailed arrival processes (2016)**

Resumen expandido  
ANDRES FERRAGUT , ISMAEL RODRIGUEZ , FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: Stochastic Networks 2016  
Ciudad: San Diego, CA, EEUU  
Año del evento: 2016  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://stochasticnetworks2016.ucsd.edu>

**Optimizing TTL caches under heavy-tailed demands (2016)**

Completo  
ANDRES FERRAGUT , ISMAEL RODRIGUEZ , FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: ACM Sigmetrics/IFIP Performance  
Ciudad: Antibes Juan-les-Pins  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: ACM Performance Evaluation Review  
Publicación arbitrada  
Áreas de 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%.

**Grid frequency regulation with deferrable loads: an H2 optimal control approach (2016)**

Completo  
FERNANDO PAGANINI , FEDERICO BLIMAN , ANDRES FERRAGUT

Evento: Internacional  
Descripción: 2016 IEEE Conference on Control Applications (CCA)  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2016  
Página inicial: 273  
Página final: 278  
ISSN/ISBN: 978-1-5090-075  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energía  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1109/CCA.2016.7587848](https://doi.org/10.1109/CCA.2016.7587848)  
<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7587848/>

**Improving performance of multiple-level cache systems (2016)**

Completo  
ISMAEL RODRIGUEZ , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: ACM SIGCOMM Workshop on Fostering Latin-American Research in Data Communication Networks (LANCOMM 2016)  
Ciudad: Florianopolis  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1145/2940116.2940119](https://doi.org/10.1145/2940116.2940119)  
<http://conferences.sigcomm.org/sigcomm/2016/lancomm.php>



**Controlling aggregates of deferrable loads for power system regulation (2015)**

Completo

FEDERICO BLIMAN , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: American Control Conference

Ciudad: Chicago, IL, EEUU

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de 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/>

**Trading Off Efficiency and Reciprocity in Wireless Peer-To-Peer File Sharing (2015)**

Completo

FERNANDO PAGANINI , MARTÍN ZUBELDÍA , ANDRES FERRAGUT

Evento: Internacional

Descripción: 13th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc and Wireless Networks

Ciudad: Mumbai, India

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

Medio de divulgación: Internet

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

**Managing load deferrability to provide power regulation (2015)**

Completo

FEDERICO BLIMAN , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Evento: Regional

Descripción: Innovative Smart Grid Technologies Conference Latin America

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Medio de divulgación: Internet

**Queueing analysis of service deferrals for load management in power systems (2015)**

Completo

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: 53rd Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing

Ciudad: Monticello, IL

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de 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/>

**Monotonicity and global stability in download dynamics of content-sharing networks (2014)**

Completo

FERNANDO PAGANINI , ANDRES FERRAGUT

Evento: Internacional  
Descripción: 53rd Annual Conference on Decision and Control  
Ciudad: Los Angeles, California, EEUU  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://control.disp.uniroma2.it/CDC2014/>

**Dynamics of heterogeneous peer-to-peer networks (2013)**

Completo  
FERNANDO PAGANINI , ANDRES FERRAGUT , MARTÍN ZUBELDÍA

Evento: Internacional  
Descripción: 52nd IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: Firenze, Italy  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 52nd IEEE Conference on Decision and Control  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://cdc2013.units.it/>

**Proportional fairness in heterogeneous peer-to-peer networks through reciprocity and gibbs sampling (2013)**

Completo  
MARTÍN ZUBELDÍA , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: 51st Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing  
Ciudad: Monticello, IL, EEUU  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://publish.illinois.edu/cslallertonconference/>

**Averting Speed Inefficiency in Rate-Diverse WiFi Networks through Queueing and Aggregation (2012)**

Completo  
MARTÍN ZUBELDÍA , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Globecom 2012  
Ciudad: Anaheim, CA, EEUU  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.ieee-globecom.org/>

**PDE models for population and residual work in peer-to-peer networks (2012)**

Completo  
FERNANDO PAGANINI , ANDRES FERRAGUT

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

Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://ee-ciss.princeton.edu/>

**Content Dynamics in P2P Networks from Queuing and Fluid Perspectives (2012)**

Completo  
ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: 24th International Teletraffic Congress  
Ciudad: Krakow, Poland  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.itc24.net/>

**Estudio dinámico y propuesta alternativa para el sistema BitTorrent (2011)**

Completo  
FABIÁN KOZYNSKI , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Evento: Regional  
Descripción: VI Congresso Ibero-americano de Telemática, CITA 2011  
Ciudad: Gramado, Brasil  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Áreas de 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>

**Dynamics of content propagation in BitTorrent-like P2P file exchange systems (2011)**

Completo  
ANDRES FERRAGUT , FABIÁN KOZYNSKI , FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference  
Ciudad: Orlando, USA  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Áreas de 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/>

**Connection level dynamics in networks: stability and control (2010)**

Completo  
ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: 49th IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: Atlanta, EE.UU.  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Áreas de 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>

**Network utility maximization for overcoming inefficiencies in multirate wireless networks. (2010)**

Completo  
ANDRES FERRAGUT , JOSE MIGUEL GARCIA , FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: 8th Intl. Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks  
Ciudad: Avignon  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://lia.univ-avignon.fr/wiopt2010>

**User-centric network fairness through connection level control (2010)**

Completo  
ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: 2010 IEEE INFOCOM Conference  
Ciudad: San Diego, CA, EEUU.  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 29th Conference on Computer Communication.  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.ieee-infocom.org/>

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: 2009 Allerton Conference on Communication, Control, and Computing  
Ciudad: Monticello, IL, USA  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2009 Allerton Conference on Communication, Control, and Computing.  
Publicación arbitrada  
Areas de 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  
<http://www.csl.uiuc.edu/allerton/allerton09.html>

**A connection level model for IEEE 802.11 cells. (2009)**

Completo  
ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: IFIP/ACM Latin American Networking Conference 2009  
Ciudad: Pelotas, Brasil  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://lanc.webs.upv.es/lanc2009/>

**Network bandwidth allocation via distributed auctions with time reservations (2009)**

Completo  
PABLO BELZARENA, ANDRES FERRAGUT, FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: 2009 IEEE INFOCOM Conference  
Ciudad: Rio De Janeiro, Brasil.  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2009 IEEE INFOCOM Miniconference.  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.ieee-infocom.org/2009/>

**Achieving network stability and user fairness through admission control of TCP connections (2008)**

Completo  
ANDRES FERRAGUT, FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: Conference on Information Systems and Sciences  
Ciudad: Princeton, NY  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control y performance de Redes  
Medio de divulgación: Papel

**Utility Based Admission Control: a fluid limit analysis (2008)**

Resumen expandido  
FERNANDO PAGANINI, ANDRES FERRAGUT

Evento: Internacional  
Descripción: Stochastic Networks Conference  
Ciudad: Paris, Francia  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control y performance de Redes  
Medio de divulgación: Papel  
Poster

**Design and Analysis of Flow Aware Load Balancing Mechanisms for Multi-Service Networks (2008)**

Completo  
ANDRES FERRAGUT, FEDERICO LARROCA, DANIEL KOFMAN, SARA OUESLATI

Evento: Internacional  
Descripción: Euro-NGI Conference on Next Generation Internet Networks  
Ciudad: Krakow, Poland  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control y performance de Redes  
Medio de divulgación: Papel

**An improved model for GSM/GPRS/EDGE performance evaluation (2007)**

Completo

PABLO BELZARENA, PAOLA BERMOLLEN, PEDRO CASAS, ANDRES FERRAGUT, FEDERICO LARROCA, VALERIA MEILAN, JAVIER PEREIRA, NATALIA PIGNATARO

Evento: Regional  
Descripción: Latin American Networking Conference  
Ciudad: San Jose, Costa Rica  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Memoria de la XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática  
ISSN/ISBN: 9789968967891  
Publicación arbitrada  
Editorial: UNED, PEM, Oficina de Audiovisuales.  
Ciudad: San José, Costa Rica.  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control y performance de Redes  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://lanc2007.upv.es/>  
Best Paper Award of the Conference

#### **Fast Overflow Probability Estimation Tool for MPLS Networks (2005)**

Completo  
DARIO BUSCHIAZZO, ANDRES FERRAGUT, ALEJANDRO VAZQUEZ, PABLO BELZARENA

Evento: Regional  
Descripción: Latin American Networking Conference  
Ciudad: Medellin, Colombia  
Año del evento: 2005  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control y performance de Redes  
Medio de divulgación: Papel

#### **Markov, Hidden Markov Models and Effective Bandwidths (2004)**

Resumen expandido  
LAURA ASPIROT, PAOLA BERMOLLEN, ANDRES FERRAGUT, ALEJANDRO VAZQUEZ, GONZALO PERERA

Evento: Regional  
Descripción: IX Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2004  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Quality of service parameters and link operating point estimation based on effective bandwidths (2003)**

Completo  
LAURA ASPIROT, PABLO BELZARENA, PAOLA BERMOLLEN, ANDRES FERRAGUT, GONZALO PERERA, M. SIMON

Evento: Internacional  
Descripción: Heterogeneous Networks Conference 2003  
Ciudad: Bradford, UK  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control y performance de Redes  
Medio de divulgación: Papel

## **Producción técnica**

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

#### **Sistema de Monitoreo para el Plan Ceibal (2009)**

Consultoría

ANDRES FERRAGUT

Elección de un sistema para el monitoreo y evaluación de funcionamiento de la red del Plan Ceibal.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 40

Duración: 6 meses

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

Áreas de conocimiento:

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

#### **Diseño de un Sistema de Relevamiento de Indicadores (2009)**

Consultoría

ANDRES FERRAGUT

Desarrollo de un sistema de relevamiento de indicadores de uso, funcionamiento y cobertura para el Plan Ceibal.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 30

Duración: 6 meses

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

Áreas de conocimiento:

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

#### **Modelado, dimensionamiento y análisis de desempeño de redes de tercera generación. (2008)**

Informe o Pericia técnica

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

Recomendaciones de operación de la red 3G de Antel para mejorar su desempeño y políticas de calidad de servicio

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Antel

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Performance de la red GSM/GPRS de Antel. (2007)**

Informe o Pericia técnica

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

Realizar recomendaciones de operación de la red 2.5G de Antel para mejorar el desempeño.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Antel

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## Otras Producciones

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

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

GONZALO PERERA, M. SIMON, PABLO BELZARENA, HÉCTOR CANCELTA, ANDRÉS FERRAGUT, LAURA ASPIROT, PAOLA BERMOLÉN, PEDRO CASAS, FEDERICO LARROCA  
Congreso

Lugar: Uruguay, La Pedrera, Rocha

Idioma: Inglés

Web: <http://mirnugen.fing.edu.uy>

Duración: 2 semanas

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización

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

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (2014)

Paraguay

CONACYT Paraguay

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### IEEE/ACM Transactions on Networking (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Editor

Cantidad: Más de 20

#### REVISIONES

##### Performance Evaluation (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### Computer Networks (2014 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### Transactions on Parallel and Distributed Systems (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### Transactions on Wireless Communications (2013)

Tipo de publicación: Revista



Cantidad: Menos de 5

**IEEE Transactions on Automatic Control ( 2011 / 2013 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**IEEE/ACM Transactions on Networking ( 2011 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**Computer Communications ( 2010 / 2012 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**IFIP Performance 2015 ( 2015 )**

Comité programa congreso

Australia

Arbitrado

IFIP

**26th International Teletraffic Congress ( 2014 )**

Comité programa congreso

Suecia

Arbitrado

ITC

**24th International Teletraffic Conference ( 2012 / 2012 )**

Revisiones

**NetGCooP 2011 ( 2011 / 2011 )**

Revisiones

Francia

**4h WWIC 2006, Bern, Switzerland ( 2006 / 2006 )**

Revisiones

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Concurso de Tesis de Posgrado ( 2013 )**

Evaluación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería

**Concurso de Proyectos de Fin de Carrera en Ingeniería ( 2011 / 2011 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
Academia Nacional de Ingeniería

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

### **Becas de Iniciación a la Investigación ( 2014 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de la República - CSIC

## **JURADO DE TESIS**

### **Maestría en Ingeniería Eléctrica ( 2013 / 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay

## **Formación de RRHH**

## **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

### **POSGRADO**

#### **From resource allocation to neighbor selection in peer-to-peer networks (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería  
Nombre del orientado: Martín Zubeldía  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

### **GRADO**

#### **Diseminación de contenido en redes de datos distribuidas (2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones  
Nombre del orientado: Ismael Rodríguez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

#### **Sistema de comunicación mesh para telemetría agroindustrial (2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones  
Nombre del orientado: Gimena Czarniewicz/Federico Hermida/Alexis Valin  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

#### **Optimización de celdas IEEE 802.11 (2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones  
Nombre del orientado: Rodrigo Beceiro/Martín Ljubicic  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

#### **Eficiencia y justicia en redes WiFi (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Electrónica  
Nombre del orientado: Martín Zubeldía  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

#### **Optimización de redes peer-to-peer (2010)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones  
Nombre del orientado: Fabián Kozynski  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://athenea.ort.edu.uy/publicaciones/mate>  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

#### **Tarifación de Redes (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Rodrigo De Andres  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones  
Proyecto de Grado de Ingeniería Eléctrica. Cotutor: Pablo Belzarena

#### **Tarifación de Redes (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Priscilla Severgnini  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones  
Proyecto de Fin de Carrera de Ingeniería Eléctrica. Cotutor: Pablo Belzarena.

#### **Tarifación de Redes (2008)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Claudina Rattaro  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones  
Proyecto de Fin de Carrera en Ingeniería Eléctrica. Cotutor: Pablo Belzarena

## **OTRAS**

### **Diseminación de contenido en redes de datos distribuidas (2014)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nombre del orientado: Ismael Rodriguez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

### **Eficiencia y justicia en redes WiFi (2011)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nombre del orientado: Martín Zubeldía  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

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

(Nacional)  
Academia Nacional de Ingeniería

#### **Best Paper Award LANC 2009 (2009)**

(Internacional)  
ACM/CLEI

#### **Best Paper Award, LANC 2007 (2007)**

ACM/CLEI

#### **4o. premio: 3a. Muestra de Proyectos de Fin de Carrera de Ingeniería Eléctrica (2005)**

(Nacional)  
IIE, Fac. de Ingeniería, Univ. de la República

#### **Medalla de Bronce, Olimpiada Iberoamericana de Matemática (1998)**

OEI

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### Stochastic Networks 2016 (2016)

Congreso  
Optimal TTL caching policies under general heavy tailed arrival processes  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: UC San Diego

### ACM SIGMETRICS/Performance 2016 (2016)

Congreso  
Optimizing TTL caches under heavy-tailed demands  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: ACM SIGMETRICS

### Allerton Conference 2015 (2015)

Congreso  
Queueing analysis of service deferrals for load management in power systems  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: University of Illinois at Urbana Champaign  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

### Caltech RSRG Seminar (2015)

Seminario  
Dynamical models for P2P and power systems inspired by queueing theory  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Caltech

### Stochastic Networks 2014 (2014)

Congreso  
Processor sharing queues motivated by P2P networks  
Holanda  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: CWI  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

### 24th International Teletraffic Congress (2012)

Congreso  
Content dynamics in P2P systems from queueing and fluid perspectives  
Polonia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: ITC  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

### 50th IEEE Conference on Decision and Control (2011)

Congreso  
Dynamics of content propagation on BitTorrent-like P2P file exchange systems  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IEEE Control Systems Society  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

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

**29th IEEE INFOCOM Conference (2010)**

Congreso  
User-centric network fairness through connection level control  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IEEE  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

**8th Intl. Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks (WiOpt 2010) (2010)**

Congreso  
Network utility maximization for overcoming inefficiencies in multirate wireless networks  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Avignon  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

**LANC 09 (2009)**

Congreso  
A Connection Level Model for IEEE 802.11 cells  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: ACM/CLEI  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

**Jornadas Académicas de la Facultad de Ingeniería (2008)**

Encuentro  
Subastas en redes overlay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: ORT  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

**Stochastic Networks Conference (2008)**

Congreso  
Utility-based admission control: a fluid limit analysis  
Francia  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: ENS - Paris  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

**Jornadas Académicas de la Facultad de Ingeniería (2007)**

Encuentro  
Estabilidad y Justicia en las Redes de Datos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: ORT  
Áreas de conocimiento:

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

#### Latin American Networking Conference (2007)

Congreso

An improved model for GSM/GPRS/EDGE performance evaluation

Costa Rica

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ACM/CLEI

Areas de conocimiento:

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

#### Primer Encuentro Nacional de Jóvenes Matemáticos y Estadísticos. (2003)

Encuentro

Effective Bandwidth Estimation

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMERL-CMAT

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

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

#### Análisis del desempeño de redes 802.11 (2015)

Candidato: María Fernanda Rodríguez Percopo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PABLO BELZARENA, JAVIER BALIOSIAN, ANDRES FERRAGUT

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

#### Mediciones y Aprendizaje Estadístico Aplicado a Problemas de Redes Inalámbricas (2012)

Candidato: Claudina Rattaro

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GABRIEL GOMEZ, RAFAEL SOTELO, ANDRES FERRAGUT

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

Sitio Web: <http://iie.fing.edu.uy/publicaciones/>

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

### Información adicional

De Abril 2008 a Marzo 2010, recibió una Beca LATU/Ceibal para la realización de sus estudios de doctorado. A partir de Abril 2010 su actividad de investigación en el curso del Doctorado fue financiada por una Beca ANII de posgrados nacionales (SNB). (21/09/2011)

### Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>47</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	14
Completo	14
<b>Trabajos en eventos</b>	32
<b>Libros y Capítulos</b>	1

Capítulos de libro publicado	1
	<b>5</b>
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	
Trabajos técnicos	4
Otros tipos	1
	<b>16</b>
<b>EVALUACIONES</b>	
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	8
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	1
	<b>11</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	11
Tesis/Monografía de grado	8
Iniciación a la investigación	2
Tesis de maestría	1