



# Curriculum Vitae

## Fernando PAGANINI HERRERA



Actualizado: 29/03/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

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

Categorización actual: Nivel III

Ingreso al SNI: Activo(20/09/2011)



Evaluador perteneciente a comité, participó en: 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [paganini@ort.edu.uy](mailto:paganini@ort.edu.uy)

Teléfono: 2902 1505 int 1253

URL: [http://fi.ort.edu.uy/6490/17/fernando\\_paganini.html](http://fi.ort.edu.uy/6490/17/fernando_paganini.html)

### Institución principal

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Universidad ORT Uruguay / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Cuareim 1451 / 11100 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+2) 9021505

E-mail/Web: [paganini@ort.edu.uy](mailto:paganini@ort.edu.uy) / [fi.ort.edu.uy](http://fi.ort.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1992 - 1995

Doctorado

PhD in Electrical Engineering

California Institute of Technology , Estados Unidos

Título: Sets and constraints in the analysis of uncertain systems

Tutor/es: John C. Doyle

Obtención del título: 1996

Sitio web de la Tesis: <http://thesis.library.caltech.edu/3582/>

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

1991 - 1992

Maestría

Master of Science, Electrical Engineering

California Institute of Technology , Estados Unidos

Obtención del título: 1992

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

##### Grado

1986 - 1990

Grado

Licenciatura en Matemática

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

*Título:* Monografía: Martingalas, Cadenas de Markov y algunos resultados de estadística

*Tutor/es:* Enrique Cabaña

*Obtención del título:* 1990

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

1983 - 1990

Grado

Ingeniería Eléctrica

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

*Título:* Proyecto: Construcción de un Modem V21 y estudio teórico del PLL

*Tutor/es:* María Simon

*Obtención del título:* 1990

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

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

1987 - 1987

Elementos de Análisis Funcional

Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Brasil

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis Funcional

## Construcción institucional

Integro la Comisión Honoraria del Sistema Nacional de Investigadores desde su inicio en 2008. Como tal he participado activamente de todas las etapas de conformación del SNI. Participé en 2009 de la conformación de la Maestría por Investigación en Ingeniería en la Universidad ORT. Integro desde entonces su Comité Académico. Soy miembro de número de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay, y desde 2016 integro la Comisión Directiva como miembro suplente. Desde 2015 integro el Comité Ejecutivo , representando a la Universidad ORT, del nuevo Centro ICT4V (Tecnologías de la Información y Comunicación para Sectores Verticales).

## Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Italiano

Entiende (Bien) / Lee (Bien)

Portugués

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

## Áreas de actuación

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

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

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

## Actuación Profesional

## Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 08/2005  
Catedrático, Teoría de las Telecomunicaciones , (44 horas semanales) , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay
- Desde:* 07/2010  
Comisión de Doctorado en Ingeniería , (1 horas semanales) , Instituto Tecnológico de Buenos Aires , Argentina
- Desde:* 06/2008  
Comisión Honoraria, SNI , (3 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
- Desde:* 08/2015  
Area Editor at Large , (1 horas semanales) , IEEE Transactions on Network Science and Engineering , Estados Unidos

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

### Vínculos con la institución

08/2005 - Actual, *Vínculo:* Catedrático, Teoría de las Telecomunicaciones, (44 horas semanales)

### Actividades

03/2007 - Actual

Líneas de Investigación

Tarificación en redes , Coordinador o Responsable

08/2005 - Actual

Líneas de Investigación

Control de redes , Coordinador o Responsable

03/2015 - Actual

Docencia , Grado

Probabilidad y Estadística , Responsable , Ingeniería en Electrónica

03/2014 - Actual

Docencia , Grado

Algebra Lineal 2 , Responsable , Ingeniería en Electrónica

08/2005 - Actual

Docencia , Grado

Análisis de Señal , Responsable , Ingeniería en Telecomunicaciones

08/2005 - Actual

Docencia , Grado

Modulación y Detección , Responsable , Ingeniería en Telecomunicaciones

08/2005 - Actual

Docencia , Grado

Análisis de Redes , Responsable , Ingeniería en Telecomunicaciones

08/2005 - Actual

Docencia , Grado

Optimización convexa aplicada a redes , Responsable , Ingeniería en Telecomunicaciones

03/2010 - Actual

Docencia , Maestría

Optimización Continua y Discreta en Redes , Responsable , Master en Ingeniería

03/2010 - Actual

Docencia , Maestría

Control Multivariado Óptimo y Robusto , Responsable , Master en Ingeniería

08/2005 - 08/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados

Tutor de Asistente de Investigación: Martín López

08/2005 - 08/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados

Tutor de Asistente de Investigación: Marcos Cardozo

08/2005 - 08/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados

Tutor de Asistente de Investigación: Enrique Mallada

02/2007 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Seminario de investigación del grupo MATE

07/2010 - Actual

Gestión Académica

Comité de Convenio de Intercambio de Cursos de Maestría de Ingeniería UdelaR-ORT-UCUDAL

03/2009 - Actual

Gestión Académica

Comité de la Maestría en Ingeniería

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Redes eléctricas inteligentes y sus mercados en presencia de energías renovables. , Coordinador o Responsable

07/2012 - 06/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería, ORT

Content dynamics over the network cloud , Coordinador o Responsable

11/2012 - 04/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultades de Ingeniería, UdelaR y ORT , Ingeniería Eléctrica

Mercados, subastas y nuevas tecnologías en el sector eléctrico uruguayo , Coordinador o Responsable

03/2013 - 02/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería

Propagación de contenido en redes dinámicas distribuidas , Coordinador o Responsable

07/2009 - 06/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Network control beyond traditional layering , Coordinador o Responsable

02/2011 - 01/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería, ORT, y Facultad de Ingeniería, UdelaR

Subastas y juegos en tarificación en redes , Coordinador o Responsable

01/2009 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Universidad ORT

Optimización multicapa en el control de redes , Coordinador o Responsable

08/2006 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , ORT-Facultad de Ingeniería

Dynamic resource allocation and control for flexible and reliable wireless networks , Coordinador o Responsable

03/2007 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , ORT- Facultad de Ingeniería y UdelaR - Facultad de Ingeniería

Tarificación en redes multiservicio , Coordinador o Responsable

05/2006 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , ORT-Facultad de Ingeniería

Juegos dinámicos con aplicaciones al control de redes , Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

# University of California at Los Angeles , Estados Unidos

## Vínculos con la institución

07/2001 - 06/2005, *Vínculo:* Associate Professor (with Tenure), (40 horas semanales)

07/1997 - 06/2001, *Vínculo:* Assistant Professor, (40 horas semanales)

## Actividades

07/2000 - 06/2005

Líneas de Investigación

Internet congestion control , Coordinador o Responsable

07/1997 - 06/2005

Líneas de Investigación

Distributed Control , Coordinador o Responsable

03/1998 - 03/2005

Docencia , Grado

Systems Design , Electrical Engineering

03/1998 - 03/2005

**Sistema Nacional de Investigadores**

Docencia , Grado

Systems and Signals , Electrical Engineering

09/1997 - 06/2005

Docencia , Doctorado

Linear Dynamic Systems , Electrical Engineering

09/1997 - 06/2005

Docencia , Doctorado

Linear Optimal Control , Electrical Engineering

09/1997 - 06/2005

Docencia , Doctorado

Robust and Optimal Control by Convex Methods , Electrical Engineering

09/1997 - 06/2005

Docencia , Doctorado

Topics in control: distributed systems , Electrical Engineering

01/2000 - 06/2005

Gestión Académica , Electrical Engineering Department , Control Systems Field

Field chair: coordinador de docencia en el área de control

01/2000 - 06/2005

**Sistema Nacional de Investigadores**

Gestión Académica , Electrical Engineering Department

Comisión de Programas y Cursos

07/1999 - 06/2001

Gestión Académica , School of Engineering and Applied Science

Delegado docente al Comité Ejecutivo de la Facultad

09/2003 - 09/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UCLA Electrical Engineering

Decentralized Control of Networked Systems , Coordinador o Responsable

09/2003 - 02/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UCLA Electrical Engineering, Mechanical & Aerospace Engineering

Congestion control and evolutionary games in traffic management , Coordinador o Responsable

10/1999 - 10/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UCLA Electrical Engineering

Control of Distributed Systems and Networks , Coordinador o Responsable

07/1999 - 06/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UCLA , Electrical Engineering Dept.

Robust control of distributed systems , Coordinador o Responsable

09/2000 - 02/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UCLA- Electrical Engineering, Computer Science

MAYA: Next Generation Simulation tools for global networks , Integrante del Equipo

07/1999 - 07/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Caltech, UCLA, UIUC, UCSB, MIT

From power laws to power grids: a mathematical and computational foundation for complex interactive networks , Coordinador o Responsable

## **Massachusetts Institute of Technology , Massachusetts Institute of Technology , Estados Unidos**

### **Vínculos con la institución**

01/1996 - 07/1997, *Vínculo:* Postdoctoral associate/visiting scientist, (40 horas semanales)

### **Actividades**

01/1997 - 06/1997

Líneas de Investigación , Laboratory for Information and Decision Systems

Distributed Control , Integrante del Equipo

06/1996 - 06/1997

Líneas de Investigación , Laboratory for Information and Decision Systems

Power Systems Stability , Integrante del Equipo

01/1996 - 12/1996

Líneas de Investigación , Laboratory for Information and Decision Systems

Worst-Case System Identification , Integrante del Equipo

08/1996 - 06/1997

Otra actividad técnico-científica relevante , LIDS

Organización de Seminario de Investigación.

## **California Institute of Technology , Estados Unidos**

### **Vínculos con la institución**

09/1991 - 06/1992, *Vínculo:* Teaching Assistant, (10 horas semanales)

01/1994 - 12/1995, *Vínculo:* Research and Teaching Assistant, (40 horas semanales)

07/1992 - 12/1993, *Vínculo:* Research and Teaching Assistant, (20 horas semanales)

### **Actividades**

06/1992 - 12/1995

Líneas de Investigación , Control and Dynamical Systems /Electrical Engineering

Robust Control , Integrante del Equipo

09/1991 - 06/1992

Docencia , Grado

Signals & Systems , Bachelor of Science, Electrical Engineering

09/1992 - 12/2005

Docencia , Doctorado

System Identification , PhD in Electrical Engineering

09/1992 - 12/2005

Docencia , Doctorado

Robust Control , PhD in Electrical Engineering

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

### Vínculos con la institución

08/1989 - 08/1991, *Vínculo:* Asistente (Grado 2), Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

03/1986 - 08/1991, *Vínculo:* Asistente (Grado 2), Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)

03/1984 - 03/1986, *Vínculo:* Ayudante (Grado 1), Docente Grado 1 Interino, (16 horas semanales)

### Actividades

03/1984 - 08/1991

Docencia , Grado

Análisis Matemático I , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

03/1984 - 08/1991

Docencia , Grado

Geometría y Álgebra Lineal , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

08/1989 - 06/1991

Docencia , Grado

Tratamiento de Señales , Ingeniería Eléctrica

08/1989 - 06/1991

Docencia , Grado

Control II , Ingeniería Eléctrica

08/1989 - 06/1991

Docencia , Grado

Sistemas Lineales , Ingeniería Eléctrica

09/1986 - 08/1988

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Asamblea del Claustro

Delegado Estudiantil a la Asamblea del Claustro de Facultad

06/1987 - 12/1987

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Delegado Estudiantil, comisión del plan de estudios 1987

## IEEE/ACM Transactions on Networking , Estados Unidos

### Vínculos con la institución

05/2004 - 06/2010, *Vínculo:* Editor Asociado, (2 horas semanales)

### Actividades

05/2004 - 06/2010

Servicio Técnico Especializado

Responsable de decisiones de publicación en esta revista arbitrada

## Instituto Tecnológico de Buenos Aires , Argentina

### Vínculos con la institución

07/2010 - Actual, *Vínculo:* Comisión de Doctorado en Ingeniería, (1 horas semanales)

## IEEE Transactions on Automatic Control , Estados Unidos

### Vínculos con la institución

02/2011 - 02/2014, *Vínculo:* Editor Asociado, (2 horas semanales)

### Actividades

02/2011 - Actual

Servicio Técnico Especializado

Responsable de decisiones de publicación en esta revista arbitrada

# Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

## Vínculos con la institución

06/2008 - Actual, *Vínculo:* Comisión Honoraria, SNI, (3 horas semanales)

# IEEE Transactions on Network Science and Engineering , Estados Unidos

## Vínculos con la institución

08/2015 - Actual, *Vínculo:* Area Editor at Large, (1 horas semanales)

## Lineas de investigación

*Título:* Control de redes

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Enrique Mallada(Integrante); Andrés Ferragut(Integrante); Martín López(Integrante); Diego Feijer(Integrante)

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

*Título:* Distributed Control

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Li Li(Integrante); Gustavo Ayres(Integrante)

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

*Título:* Distributed Control

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Bassam Bamieh(Integrante); Munther A. Dahleh(Integrante)

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

*Título:* Internet congestion control

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Zhikui Wang(Integrante); Jiwei Chen(Integrante); Ahmad Fattahi(Integrante); Sarma Gunturi(Integrante)

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

*Título:* Power Systems Stability

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Bernard Lesieutre (Integrante)

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

*Título:* Robust Control

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* John C. Doyle(Integrante); Raffaello D Andrea(Integrante); Matt Newlin(Integrante); Jorge Tierno(Integrante); Carolyn Beck(Integrante); Wei-Min Lu(Integrante); Sven Khatri (Integrante)

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

*Título:* Tarificación en redes

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Marcos Cardozo(Integrante)

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

*Título:* Worst-Case System Identification

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Munther A. Dahleh(Integrante); S. Venkatesh(Integrante)

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

## Proyectos



2015 - Actual

*Título:* Redes eléctricas inteligentes y sus mercados en presencia de energías renovables., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Monzon(Integrante); Andrés Ferragut(Integrante); Pablo Belzarena (Responsable); Federico Bliman(Integrante); Enrique Briglia(Integrante); Sebastián Montes de Oca(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

1999 - 2002

*Título:* From power laws to power grids: a mathematical and computational foundation for complex interactive networks, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* Bernard Lesieutre (Integrante); John C. Doyle(Responsable); Li Li(Integrante); Carolyn Beck(Integrante); Sanjay Lall(Integrante); George Verghese(Integrante); Jerry Marsden(Integrante); Gustavo Ayres(Integrante); Rajive Bagrodia(Integrante); Mario Gerla(Integrante); Linda Petzold(Integrante); Mani Chandy(Integrante); Jean Carlson(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Electric Power Research Institute / Apoyo financiero

2000 - 2003

*Título:* MAYA: Next Generation Simulation tools for global networks, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Zhikui Wang(Integrante); Rajive Bagrodia(Responsable); Mario Gerla(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / DARPA / Apoyo financiero

1999 - 2003

*Título:* Robust control of distributed systems, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Gustavo Ayres(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / National Science Foundation / Apoyo financiero

1999 - 2004

*Título:* Control of Distributed Systems and Networks, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 5(Doctorado)

*Equipo:* Zhikui Wang(Integrante); Li Li(Integrante); Gustavo Ayres(Integrante); Ahmad Fattahi(Integrante); Jiwei Chen(Integrante); Sachin Adlakha(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / David and Lucille Packard Foundation / Apoyo financiero

2003 - 2005

*Título:* Congestion control and evolutionary games in traffic management, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* Ahmad Fattahi(Integrante); Jeff Shamma(Integrante); Jason Marden(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / National Science Foundation / Apoyo financiero

2003 - 2006

*Título:* Decentralized Control of Networked Systems, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* Zhikui Wang(Integrante); Ahmad Fattahi(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / National Science Foundation / Apoyo financiero

2006 - 2008

*Título:* Juegos dinámicos con aplicaciones al control de redes, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Martín López(Integrante)

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

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

2007 - 2008

*Título:* Tarifación en redes multiservicio, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Andrés Ferragut(Integrante); Marcos Cardozo(Integrante); Pablo Belzarena (Integrante); Ignacio Álvarez(Integrante); Mario Vila(Integrante)

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

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

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Tarifación

## Sistema Nacional de Investigadores

2006 - 2009

*Título:* Dynamic resource allocation and control for flexible and reliable wireless networks, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Martín López(Integrante); Andrés Ferragut(Integrante); Diego Feijer(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / AFOSR / Apoyo financiero

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

2009 - 2010

*Título:* Optimización multicapa en el control de redes, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Andrés Ferragut(Integrante); José García(Integrante)

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

*Areas 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:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Andrés Ferragut(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Apoyo financiero

## Sistema Nacional de Investigadores

2011 - 2012

*Título:* Subastas y juegos en tarifación en redes, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Andrés Ferragut(Integrante); Pablo Belzarena (Responsable); Federico Larroca(Integrante); Isabel Amigo(Integrante); Fabián Kozynski(Integrante)

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

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

2012 - 2014

*Título:* Mercados, subastas y nuevas tecnologías en el sector eléctrico uruguayo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Álvaro Giusto(Integrante); Pablo Monzon(Integrante); Pablo Belzarena (Integrante); Mario Vignolo(Responsable)

*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 / Sistemas de potencia

2013 - 2014

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

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Andrés Ferragut(Integrante); Martín Zubeldía(Integrante)

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

2012 - 2015

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

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Andrés Ferragut(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Apoyo financiero

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

## Sistema Nacional de Investigadores

### Producción científica/tecnológica

Mis áreas de investigación han sido el control automático y las redes, tanto de telecomunicaciones como eléctricas de potencia, contribuyendo a su análisis y diseño en base a métodos matemáticos, entre otros de teoría de control, teoría de colas, optimización convexa, y economía matemática. Mi carrera se inicia (1992 a 1997 en Caltech y luego MIT, EEUU) en el control robusto, que estudia sistemas realimentados en presencia de incertidumbre en el modelo. Mi tesis doctoral (premiada por Caltech) contribuyó al problema abierto del análisis del ruido en sistemas de control con modelos de peor caso, dando lugar a publicaciones en la principal revista del área. Mi libro de control robusto de 2000, con Dullerud de la Universidad de Illinois, es aún utilizado internacionalmente para la enseñanza de posgrado. Desde 1997 a 2002, como profesor en la Universidad de California, Los Ángeles (UCLA), trabajé en sistemas de control con sensores y actuadores distribuidos. Se destaca aquí un trabajo de 2002 con Bamieh y Dahleh (premiado y ampliamente citado), que plantea un enfoque general para sistemas con simetrías espaciales, seguido después por muchos otros investigadores. A partir del año 2000 inicié mi investigación en redes de telecomunicaciones, en particular en control de congestión para Internet. En colaboración con Low y Doyle, descubrimos que modelos propuestos de tipo económico permitían el análisis dinámico con herramientas de control a la enorme escala de toda la Internet. Nuestros trabajos de 2001-2005 han tenido gran impacto, y también influencia en protocolos nuevos para el control de congestión, desplegados en productos comerciales. A mi retorno a Uruguay en 2005 continué esta línea creando en la Universidad ORT el grupo MATE (Matemática Aplicada a Telecomunicaciones y Energía), orientado inicialmente a la optimización de la eficiencia y justicia en las distintas capas de Internet y las redes inalámbricas, y a los aspectos económicos de tarificación en redes. En el grupo se ha formado una decena de jóvenes en investigación, buena parte en trabajos de fin de grado que, más allá de las expectativas, conducen a publicaciones internacionales (incluyendo la más citada desde mi retorno a Uruguay). Posteriormente he tenido alumnos de posgrado: un doctorado y una maestría terminados, habiendo otras dos maestrías en curso. Nuestra producción en este período está documentada en publicaciones de revistas y congresos internacionales de primer nivel, en los siguientes temas: ruteo multi-camino combinado con control de congestión; justicia, estabilidad y control en Internet a la escala de conexiones; optimización multicapa de redes inalámbricas; eficiencia y justicia en redes WiFi; subastas de ancho de banda; reciprocidad y dinámica de propagación del contenido en redes peer-to-peer. A partir de 2011, motivado por nuevas oportunidades en las redes eléctricas, en particular los mercados de energía y las "Smart Grid", inicié una línea de investigación en el tema con colaboradores locales, incorporando nuevos estudiantes de maestría. Nuestras primeras publicaciones tratan temas de mercados de energía bajo incertidumbre, regulación de frecuencia mediante cargas diferibles, y optimización convexa

aplicada a la operación de redes de distribución.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

A. FERRAGUT; F. 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

Completo

F. PAGANINI; M. ZUBELDÍA; A. 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

M. ZUBELDÍA; A. FERRAGUT; F. 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



Completo

A. FERRAGUT; F. 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 / Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01665316



Completo

A. FERRAGUT; F. 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



Completo

M. ZUBELDÍA; A. FERRAGUT; F. PAGANINI

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

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

ISSN: 13891286



Completo

F. PAGANINI; A. TANG; A. FERRAGUT; L. 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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00189286 ; DOI: 10.1109/TAC.2011.2160013



SCOPUS



Completo

A. FERRAGUT; F. 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



SCOPUS



Completo

P. BELZARENA; F. PAGANINI; A. 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



SCOPUS



Completo

D. FEIJER; F. PAGANINI

Stability of primal-dual gradient dynamics and applications to network optimization. Automatica, v.: 46 12, p.: 1974 - 1981, 2010

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 ; ISSN: 00051098 ; DOI: 10.1016/j.automatica.2010.08.011



SCOPUS



Completo

F. PAGANINI; E. MALLADA

A unified approach to congestion control and node-based multipath routing. IEEE/ACM Transactions on Networking, v.: 17 5, p.: 1413 - 1426, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10636692



SCOPUS

Completo

A. FATTAHI; F. FU; M. VAN DER SCHAAR; F. PAGANINI

Mechanism-Based Resource Allocation for Multimedia Transmission over Spectrum Agile Wireless Networks. IEEE Journal on Selected Areas in Communications, v.: 25 3, p.: 601 - 612, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Estados Unidos ; ISSN: 07338716 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

L. LI; F. PAGANINI

LMI relaxation to Riccati equations in structured H2 control. International Journal of Control, v.: 80 4, p.: 527 - 539, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Estados Unidos ; ISSN: 00207179 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

J. CHEN; F. PAGANINI; R. WANG; M. Y. SANADIDI; M. GERLA

Fluid-flow Analysis of TCP Westwood with RED. Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking, v.: 50 9, p.: 1302 - 1326, 2006

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Estados Unidos ; ISSN: 13891286 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

Z. WANG; F. PAGANINI

Boundedness and Global Stability of a Nonlinear Congestion Control with Delays. IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 51 9, p.: 1514 - 1519, 2006

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Estados Unidos ; ISSN: 00189286 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

L. LI; F. PAGANINI

Structured Coprime Factor Model Reduction based on LMIs. Automatica, v.: 41, p.: 145 - 151, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Estados Unidos ; ISSN: 00051098 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

F. PAGANINI; Z. WANG; J.C. DOYLE; S.H. LOW

Congestion control for high performance, stability and fairness in general networks. IEEE/ACM Transactions on Networking, v.: 13 1, p.: 43 - 56, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10636692 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

C. JIN; D. WEI; S.H. LOW; J. BUNN; D. CHOE; J.C. DOYLE; H. NEWMAN; S. RAVOT; S. SINGH; F. PAGANINI; G. BUHRMASTER; L. COTTRELL; O. MARTIN; WC FENG

FAST TCP: From Theory to Experiments. IEEE Network, v.: 19 1, p.: 4 - 11, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08908044 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

S.H. LOW; F. PAGANINI; J. WANG; J.C. DOYLE

Linear Stability of TCP/RED and a Scalable Control. *Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking*, v.: 43, p.: 633 - 647, 2003

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 13891286 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

G. AYRES; F. PAGANINI

Convex Synthesis of Localized Controllers for Spatially Invariant Systems. *Automatica*, v.: 38 3, p.: 445 - 456, 2002

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 00051098 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

F. PAGANINI

A Global Stability Result in Network Flow Control. *Systems and Control Letters*, v.: 46 3, p.: 165 - 172, 2002

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 01676911 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

B. BAMIEH; F. PAGANINI; M.A. DAHLEH

Distributed Control of Spatially Invariant Systems. *IEEE Transactions on Automatic Control*, v.: 47 7, p.: 1091 - 1107, 2002

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 00189286 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

S.H. LOW; F. PAGANINI; J.C. DOYLE

Internet Congestion Control. *Control systems magazine*, v.: 22 1, p.: 28 - 43, 2002

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* New York ; *ISSN:* 02721708 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

F. PAGANINI

Frequency Domain Conditions for Robust H2 Performance. *IEEE Transactions on Automatic Control*, v.: 44 1, p.: 38 - 49, 1999

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 00189286 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

F. PAGANINI

Convex Methods for Robust H2 Analysis of Continuous Time Systems. IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 44 2, p.: 239 - 252, 1999

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00189286 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

F. PAGANINI; B. LESIEUTRE

Generic Properties, One-Parameter Deformations and the BCU Method. IEEE Transactions on Circuits and Systems I-Fundamental Theory and Applications, v.: 46 6, p.: 760 - 763, 1999

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10577122 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

A. GIUSTO; F. PAGANINI

Robust Synthesis of Feedforward Compensators. IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 44 8, p.: 1578 - 1582, 1999

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 00189286 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

F. PAGANINI

A Set-Based Approach for White Noise Modeling. IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 41 10, p.: 1453 - 1465, 1996

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 00189286 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

F. PAGANINI

Robust Stability Under Mixed Time Varying, Time Invariant and Parametric Uncertainty. Automatica, v.: 32 10, p.: 1381 - 1362, 1996

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Amsterdam ; *ISSN:* 00051098 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

## No Arbitrados

Completo

F. KOZYNSKI; A. FERRAGUT; F. 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:* Internet ; *Lugar de publicación:* Brasil ; *ISSN:* 1516084X

## Artículos aceptados

### Arbitrados



Completo

F. BLIMAN; F. PAGANINI; A. FERRAGUT

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 19493053



## Libros

*Libro publicado , Texto integral*

G. DULLERUD; F. PAGANINI

*A Course in Robust Control Theory: a Convex Approach. 2000. Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 417,*

*Editorial: Springer , New York*

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0387989457;

<http://www.springer.com/math/book/978-0-387-98945-7>

Sistema Nacional de Investigadores

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

F. PAGANINI

Robust H2 Performance in Feedback Control , 2014

Libro: Encyclopedia of Systems and Control. v.: 1, p.: 1 - 10,

Organizadores: John Baillieul, Tariq Samad

Editorial: Springer , Heidelberg

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

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1447151029 ;

[http://link.springer.com.proxy.timbo.org.uy:443/referenceworkentry/10.1007/978-1-4471-5102-9\\_164-1](http://link.springer.com.proxy.timbo.org.uy:443/referenceworkentry/10.1007/978-1-4471-5102-9_164-1)

Capítulo de libro publicado

J.C. DOYLE; S.H. LOW; F. PAGANINI; G. VINNICOMBE; W. WILLINGER; P. PARRILO

Robustness and the Internet: Theoretical foundations , 2005

Libro: Robust Design: a Repertoire of Biological, Ecological and Engineering Case Studies. p.: 273 - 286, Gran Bretaña

Organizadores: Erica Jen

Editorial: Oxford University Press , Oxford

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0195165322; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña;

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

Z. WANG; F. PAGANINI

Global Stability of Nonlinear Congestion Control with Time-Delay , 2004

Libro: Advances in Communication Control Networks. p.: 199 - 221, Estados Unidos

Organizadores: S. Tarbouriech, C.T. Abdallah, J. Chiasson

Editorial: Springer , Berlin-Heidelberg

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 3540228195; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

F. PAGANINI; J.C. DOYLE; S.H. LOW

A Control Theoretical Look at Internet Congestion Control , 2003

*Libro:* Multidisciplinary Research in Control: The Mohammed Dahleh Symposium. *p.:* 17 - 31, Estados Unidos

*Organizadores:* L. Giarre, B. Bamieh,

*Editorial:* Springer , Berlin

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 3540009177; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

F. PAGANINI; E. FERON

LMI Methods for Robust H2 Analysis: a Survey with Comparisons , 1999

*Libro:* Recent Advances on LMI Methods in Control . *p.:* 129 - 151, Estados Unidos

*Organizadores:* L. El Ghaoui, S. Niculescu

*Editorial:* SIAM , Philadelphia

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 0898714389; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

B. BAMIEH; F. PAGANINI; M.A. DAHLEH

Optimal Control of Distributed Arrays with Spatial Invariance , 1999

*Libro:* Robustness in Identification and Control. *p.:* 329 - 343, Estados Unidos

*Organizadores:* A. Garulli, A. Tesi, A. Vicino

*Editorial:* Springer , London

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1852331795; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

## Trabajos en eventos

Completo

D. GOLDSZTAJN; A. FERRAGUT; F. PAGANINI

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

*Evento:* Internacional , Conference on Information Sciences & Systems (CISS 2017) , Baltimore, MD, EEUU , 2017

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

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

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 978-1-5090-269;

Completo

E. BRIGLIA; S. ALAGGIA; F. PAGANINI

Distribution network management based on optimal power flow: integration of discrete decision variables , 2017

*Evento:* Internacional , Conference on Information Sciences & Systems (CISS 2017) , Baltimore, MD, EEUU , 2017

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*ISSN/ISBN:* 978-1-5090-269;

Completo

A. FERRAGUT; I. RODRÍGUEZ; F. PAGANINI

Optimizing TTL Caches under Heavy-Tailed Demands , 2016

*Evento:* Internacional , ACM SIGMETRICS , Antibes Juan-les-Pins, Francia , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

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

Completo

I. RODRÍGUEZ; A. FERRAGUT; F. PAGANINI

Improving performance of multiple-level cache systems , 2016

*Evento:* Internacional , ACM SIGCOMM - LANCOMM , Florianópolis, Brasil , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

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

Completo

F. BLIMAN; F. PAGANINI; A. FERRAGUT

Grid frequency regulation with deferrable loads – an H2-optimal control approach. , 2016

*Evento:* Internacional , IEEE Multi-Conference on Systems and Control , Buenos Aires, Argentina , 20

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

<http://www.msc2016.org/>

Resumen expandido

A. FERRAGUT; I. RODRÍGUEZ; F. PAGANINI

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

*Evento:* Internacional , Stochastics Networks Conference , San Diego, CA, EEUU , 2016

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

<http://stochasticnetworks2016.ucsd.edu/>

Completo

F. PAGANINI; M. ZUBELDÍA; A. 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 (WiOpt) , Mumbai, India , 2015

*Anales/Proceedings:* 379 , 386Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Otros; ISSN/ISBN: 978-3-9018-827;

Completo

F. BLIMAN; A. FERRAGUT; F. PAGANINI

Controlling aggregates of deferrable loads for power system regulation. , 2015

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

*Anales/Proceedings:* 2335 , 2340Arbitrado: SI

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

ISSN/ISBN: 978-1-4799-868;

Completo

F. BLIMAN; A. FERRAGUT; F. PAGANINI

Managing load deferability to provide power regulation , 2015

*Evento:* Internacional , ISGT-Latin America 2015 , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* 547 , 552Arbitrado: SI

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

*ISSN/ISBN:* 978-1-4673-660;

Completo

E. BRIGLIA; S. ALAGGIA; F. PAGANINI

Economic Operation of Distribution Networks with Distributed Generation and Quality of Service , 2015

*Evento:* Internacional , ISGT-Latin America 2015 , 2015

*Anales/Proceedings:* 414 , 419Arbitrado: SI

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

*ISSN/ISBN:* 978-1-4673-660;

Completo

A. FERRAGUT; F. 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, 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

Completo

F. PAGANINI; P. BELZARENA; P. MONZON

Decision making in forward power markets with supply and demand uncertainty , 2014

*Evento:* Internacional , Conference on Information Sciences and Systems , Princeton, NJ, EEUU , 2014

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

*Medio de divulgación:* Disquetes;

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

Completo

F. PAGANINI; A. FERRAGUT

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

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Los Angeles, CA, EEUU , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

M. ZUBELDÍA; A. FERRAGUT; F. PAGANINI

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

*Evento:* Internacional , Allerton Conference , Monticello, IL, EEUU , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

Completo

F. PAGANINI; A. FERRAGUT; M. ZUBELDÍA

Dynamics of heterogeneous peer-to-peer networks , 2013

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Firenze, Italia , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

Completo

F. PAGANINI; A. FERRAGUT

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

*Evento:* Internacional , Conference on Information Sciences and Systems , Princeton, NJ, EEUU , 2012

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

*Medio de divulgación:* Disquetes;

Completo

M. ZUBELDÍA; A. FERRAGUT; F. PAGANINI

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

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

Completo

A. FERRAGUT; F. PAGANINI

Content Dynamics in P2P Networks from Queueing and Fluid Perspectives , 2012

*Evento:* Internacional , International Teletraffic Congress , Cracovia, Polonia , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

Completo

F. KOZYNSKI; A. FERRAGUT; F. PAGANINI

Estudio dinámico y propuesta alternativa para el sistema BitTorrent , 2011

*Evento:* Regional , Congreso Iberoamericano de Telemática, CITA , Gramado, Brasil , 2011

*Anales/Proceedings:* Cadernos de InformaticaArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

A. FERRAGUT; F. KOZYNSKI; F. 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 , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

Completo

A. FERRAGUT; F. PAGANINI

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

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

*Anales/Proceedings:* Proceedings IEEE INFOCOM, 29th IEEE International Conference on Computer CommunicationsArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

A. FERRAGUT; J.GARCÍA; F. PAGANINI

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

*Evento:* Internacional , WiOpt - RAWNET 2010 , Avignon, Francia , 2010

*Anales/Proceedings:* Proceedings RAWNET 2010, 6th workshop on Resource Allocation in Wireless Networks,Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

J.P. SAIBENE; R. LEMPERT; F. PAGANINI

An implementation of optimal dynamic load balancing based on multipath IP routing , 2010

*Evento:* Internacional , IEEE Globecom , Miami, EEUU , 2010

*Anales/Proceedings:* Proceedings IEEE GlobecomArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

A. FERRAGUT; F. PAGANINI

Connection-level dynamics in networks: stability and control , 2010

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Atlanta, EEUU , 2010

*Anales/Proceedings:* Proceedings IEEE Conference on Decision and ControlArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

F. PAGANINI

Network bandwidth allocation and the tragedy of the commons , 2010

*Evento:* Internacional , ALIO-INFORMS Joint International Meeting , Buenos Aires , 2010

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

P. BELZARENA; A. FERRAGUT; F. PAGANINI

Network bandwidth allocation via distributed auctions with time reservations , 2009

*Evento:* Internacional , IEEE Infocom , Rio de Janeiro, Brasil , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings IEEE Infocom, 28th IEEE International Conference on Computer CommunicationsArbitrado: SI

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

Completo

D. FEIJER; F. PAGANINI

Krasovskii Method in the Stability of Network Control , 2009

*Evento:* Internacional , American Control Conference , St. Louis, Missouri, EEUU , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

A. FERRAGUT; F. PAGANINI

A connection level model for 802.11 cells , 2009

*Evento:* Regional , Latin American Networking Conference , 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;

Ganador del ACM SIGCOMM Prize como uno de los 2 mejores trabajos del congreso.

Completo

F. PAGANINI; K. TANG; A. FERRAGUT; L. ANDREW

Stability of Networks under General File Size Distribution with Alpha Fair Bandwidth Allocation , 2009

*Evento:* Internacional , 47th Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing , Monticello, IL, EEUU , 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;

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

A. FERRAGUT; F. PAGANINI

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

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

*Anales/Proceedings:* Proceedings CISS

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

M. LÓPEZ; F. PAGANINI

A mechanism for the moderation of non-cooperative nodes in wireless local area networks , 2008

*Evento:* Internacional , Jornadas de Sistemas de Telecomunicaciones , Quito, Ecuador , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Ecuador;

Completo

P. BELZARENA; A. FERRAGUT; F. PAGANINI

Auctions for resource allocation in overlay networks , 2008

*Evento:* Internacional , NETCOOP , Paris, Francia , 2008

*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;

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

E. MALLADA; F. PAGANINI

Stability of node-based multipath routing and dual congestion , 2008

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Cancún, México , 2008

*Anales/Proceedings:* Proceedings IEEE Conference on Decision and Control Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen expandido

A. FERRAGUT; F. PAGANINI

Fluid limit analysis of a utility-based admission control policy , 2008

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

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

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

Completo

E. MALLADA; F. PAGANINI

Optimal congestion control with multipath routing using TCP-FAST and a variant of RIP , 2007

*Evento:* Internacional , NET-COOP , Avignon, Francia , 2007

*Anales/Proceedings:* Lecture Notes in Computer Science , 4465 , 205 , 214Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 3540727088; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia;

Completo

F. PAGANINI

## Sistema Nacional de Investigadores

Control and economics in networking, via optimization: perspectives from an emerging discipline , 2007

*Evento:* Internacional , European Control Conference , Kos, Grecia , 2007

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Grecia;

Completo

F. PAGANINI

Congestion control with adaptive multipath routing based on optimization , 2006

*Evento:* Internacional , Conference on Information Sciences and Systems , Princeton, NJ , 2006

*Anales/Proceedings:* CISS

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

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

L. LI; F. PAGANINI

LMI relaxation to Riccati equations in structured H2-control , 2006

*Evento:* Internacional , American Control Conference , Minneapolis, MN , 2006

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the American Control ConferenceArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

P. MONZON; F. PAGANINI

Global properties of symmetric coupled oscillators with non complete associated interconnection graph , 2006

*Evento:* Internacional , Congresso Brasileiro de Automatica , Salvador , 2006

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

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



Completo

F. PAGANINI; E. MALLADA

Congestion pricing for flow control and multipath routing in TCP/IP networks , 2006

*Evento:* Internacional , Congreso Latinoamericano de Investigacion Operativa , Montevideo, Uruguay , 2006

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Completo

A. FATTAHI; F. PAGANINI

New economic perspectives for resource allocation in wireless networks , 2005

*Evento:* Internacional , American Control Conference , Portland, Oregon , 2005

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the American Control ConferenceArbitrado: SI

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

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Teoría de Juegos

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

P. MONZON; F. PAGANINI

Global considerations on the Kuramoto model of sinusoidally coupled oscillators , 2005

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Sevilla, España , 2005

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 44th IEEE Conference on Decision and Control Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/España;

Completo

G. AYRES; F. PAGANINI

Convex synthesis of controllers for consensus , 2004

*Evento:* Internacional , American Control Conference , Boston, MA , 2004

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the American Control ConferenceArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

F. PAGANINI

Global stability of a dual congestion control under time-varying queueing delays , 2004

*Evento:* Internacional , Mathematical Theory of Networks and Systems , Leuven, Bélgica , 2004

*Anales/Proceedings:* MTNSArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Bélgica;

Completo

Z. WANG; F. PAGANINI

Improved results on global stability of network congestion control based on iterative bounding , 2004

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Paradise Isl, Bahamas , 2004

*Anales/Proceedings:* Proceedings 43rd IEEE Conference on Decision and ControlArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Bahamas;

Completo

C. JIN; D. WEI; S.H. LOW; G. BUHRMASTER; J. BUNN; D. CHOE; L. COTTRELL; J.C. DOYLE; H. NEWMAN; F. PAGANINI; S. RAVOT; S. SINGH

FAST Kernel: Background theory and experimental results , 2003

*Evento:* Internacional , PFLDNet workshop, CERN , Ginebra, Suiza , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the PFLDNet workshop, CERN

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Suiza;

Completo

F. PAGANINI; Z. WANG; S.H. LOW; J.C. DOYLE

A new TCP/AQM for Stable Operation in Fast Networks , 2003

*Evento:* Internacional , IEEE INFOCOM , San Francisco, CA , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings IEEE InfocomArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

G. AYRES; F. PAGANINI

A method for decentralized control design in spatially invariant systems , 2003

*Evento:* Internacional , American Control Conference , Denver, CO , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings American Control Conference Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

S. GUNTURI; F. PAGANINI

Game theoretic approach to power control in cellular CDMA , 2003

*Evento:* Internacional , IEEE Vehicular Technology Conference , Orlando, FL , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the IEEE Vehicular Technology ConferenceArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

J. CHEN; F. PAGANINI; R. WANG; M. Y. SANADIDI; M. GERLA

Fluid-flow Analysis of TCP Westwood with RED , 2003

*Evento:* Internacional , IEEE GLOBECOM , San Francisco, CA , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the IEEE GLOBECOMArbitrado: SI

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

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

Completo

L. LI; F. PAGANINI

Structured frequency weighted model reduction , 2003

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Maui, HI , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 42nd IEEE Conference on Decision and ControlArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

Z. WANG; F. PAGANINI

Global Stability with time-delay of a primal-dual congestion control , 2003

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Maui, HI , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 42nd IEEE Conference on Decision and ControlArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

L. LI; F. PAGANINI

LMI Approach to Structured Model Reduction via Coprime Factorizations , 2002

*Evento:* Internacional , American Control Conference , Anchorage, AK , 2002

*Anales/Proceedings:* Proceedings American Control Conference , 1174 , 1179Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

S.H. LOW; F. PAGANINI; J. WANG; S. ADLAKHA; J.C. DOYLE

Dynamics of TCP/RED and a Scalable Control , 2002

*Evento:* Internacional , IEEE INFOCOM , New York , 2002

*Anales/Proceedings:* Proceedings IEEE InfocomArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

F. PAGANINI; Z. WANG; S.H. LOW; J.C. DOYLE

A New TCP/AQM for stability and performance in Fast networks , 2002

*Evento:* Internacional , Allerton Conference , Monticello, IL , 2002

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the Allerton ConferenceArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

Z. WANG; F. PAGANINI

Global Stability with Time Delay in Network Congestion Control , 2002

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Las Vegas, NV , 2002

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 41st IEEE Conference on Decision and Control Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

G. AYRES; F. PAGANINI

An IQC characterization of decentralized Lyapunov functions in spatially invariant systems , 2002

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Las Vegas, NV , 2002

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 41st IEEE Conference on Decision and Control Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

F. PAGANINI

On the stability of optimization-based flow control , 2001

*Evento:* Internacional , American Control Conference , 2001

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the American Control ConferenceArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

S.H. LOW; F. PAGANINI; J. WANG; S. ADLAKHA; J.C. DOYLE

Linear Stability of TCP/RED and a Scalable Control , 2001

*Evento:* Internacional , Allerton Conference , Monticello, IL , 2001

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the Allerton ConferenceArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

F. PAGANINI; J.C. DOYLE; S.H. LOW

Scalable Laws for Stable Network Congestion Control , 2001

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Orlando, FL , 2001

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 40th IEEE Conference on Decision and Control Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

K. SHOARINEJAD; J. SPEYER; F. PAGANINI; G. POTTIE

Global stability of feedback power control algorithms for cellular radio systems , 2001

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Orlando, FL , 2001

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 40th IEEE Conference on Decision and Control Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

F. PAGANINI

Flow Control via Pricing: a Feedback Perspective , 2000

*Evento:* Internacional , Allerton Conference , Monticello, IL

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the Allerton ConferenceArbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

G. AYRES; F. PAGANINI

Convex method for decentralized control design in spatially invariant systems , 2000

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Sydney, Australia , 2000

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 39th IEEE Conference on Decision and ControlArbitrado: SI

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

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

Completo

P. PARRILO; S. LALL; F. PAGANINI; G. VERGHESE; B. LESIEUTRE; J. MARSDEN

Model reduction for analysis of cascading failures in power systems , 1999

*Evento:* Internacional , American Control Conference , San Diego, CA , 1999

*Anales/Proceedings:* Proceedings American Control Conference Arbitrado: SI

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

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

Completo

F. PAGANINI

A Recursive Information Flow System for Distributed Control Arrays , 1999

*Evento:* Internacional , American Control Conference , San Diego, CA , 1999

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the American Control Conference Arbitrado: SI

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

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

Completo

G. AYRES; F. PAGANINI

Control of distributed arrays with recursive information flow: some case studies , 1999

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Phoenix, AZ , 1999

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 38th IEEE Conference on Decision and Control Arbitrado: SI

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

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

Completo

B. BAMIEH; F. PAGANINI; M.A. DAHLEH

Optimal Control of Distributed Actuator and Sensor Arrays , 1998

*Evento:* Internacional , SPIE Conference on Smart Structures and Materials , San Diego, CA , 1998

*Anales/Proceedings:* Proc. SPIE , 3323 Arbitrado: SI

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

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

Completo

F. PAGANINI; B. BAMIEH

Decentralization Properties of Optimal Distributed Controllers , 1998

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Tampa, FL , 1998

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 37th IEEE Conference on Decision and Control , 1877 , 1882 Arbitrado: SI

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

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

Completo

F. PAGANINI; A. GIUSTO

Robust Synthesis of Dynamic Prefilters , 1997

*Evento:* Internacional , American Control Conference , Albuquerque, NM , 1997

*Anales/Proceedings:* Proceedings American Control Conference , 1314 , 1318 Arbitrado: SI

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

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

Completo

F. PAGANINI

State-Space Conditions for Robust H2 Analysis , 1997

*Evento:* Internacional , American Control Conference , Albuquerque, NM , 1997

*Anales/Proceedings:* Proceedings American Control Conference , 1230 , 1234Arbitrado: SI

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

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

Completo

F. PAGANINI; E. FERON

Analysis of Robust H2 Performance: Comparisons and Examples , 1997

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , San Diego, CA , 1997

*Anales/Proceedings:* Proceedings 36th IEEE Conference on Decision and Control , 1000 , 1005Arbitrado: SI

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

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

Completo

M. RANK; F. PAGANINI

Robust H2 Performance for Sampled-Data Systems , 1997

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , San Diego, CA , 1997

*Anales/Proceedings:* Proceedings 36th IEEE Conference on Decision and Control , 1006 , 1007Arbitrado: SI

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

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

Completo

C. BECK; R. D ANDREA; F. PAGANINI; W-M. LU; J.C. DOYLE

A state-space theory of uncertain systems , 1996

*Evento:* Internacional , 13er. Congreso Mundial de IFAC , San Francisco, CA , 1996

*Anales/Proceedings:* Proceedings 13th IFAC World CongressArbitrado: SI

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

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

Completo

J.C. DOYLE; F. PAGANINI; R. D ANDREA; S. KHATRI

Approximate Behaviors , 1996

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Kobe, Japón , 1996

*Anales/Proceedings:* Proceedings 35th IEEE Conference on Decision and Control Arbitrado: SI

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

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

Completo

F. PAGANINI

Analysis of Systems with Combined Time Invariant/Time Varying Structured Uncertainty , 1995

*Evento:* Internacional , American Control Conference , Seattle, WA , 1995

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the American Control Conference , 3878 , 3882Arbitrado: SI

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

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

Completo

F. PAGANINI

Necessary and Sufficient Conditions for Robust H2 Performance , 1995

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , New Orleans, LA , 1995

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 34th IEEE Conference on Decision and Control , 1970 , 1975Arbitrado: SI

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

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

Completo

F. PAGANINI; R. D ANDREA; J.C. DOYLE

Behavioral Approach to Robustness Analysis , 1994

*Evento:* Internacional , American Control Conference , Baltimore, MD , 1994

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the American Control Conference , 2782 , 2786Arbitrado: SI

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

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

Completo

J.C. DOYLE; M. NEWLIN; F. PAGANINI; J. TIERNO

Unifying Robustness Analysis and System ID , 1994

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Orlando, FL , 1994

*Anales/Proceedings:* Proceedings on the 33d IEEE Conference on Decision and Control , 3667 , 3672Arbitrado: SI

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

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

Completo

F. PAGANINI; J.C. DOYLE

Analysis of Implicitly Defined Systems , 1994

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Orlando, FL , 1994

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 33d Conference on Decision and Control , 3673 , 3678Arbitrado: SI

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

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

Completo

R. D ANDREA; F. PAGANINI

Controller Synthesis for Implicitly Defined Uncertain Systems , 1994

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Orlando, FL , 1994

*Anales/Proceedings:* Proceedings on the 33rd Conference on Decision and Control , 3679 , 3684Arbitrado: SI

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

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

Completo

F. PAGANINI

Set Descriptions of White Noise and Worst Case Induced Norms , 1993

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , San Antonio, Texas, EEUU , 1993

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 32nd Conference on Decision and Control , 3658 , 3663Arbitrado: SI

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

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

Completo

F. PAGANINI; R. D ANDREA

Interconnection of Uncertain Behavioral Systems for Robust Control , 1993

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , San Antonio, Texas, EEUU , 1993

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 32nd IEEE Conference on Decision and ControlArbitrado: SI

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

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

Completo

R. D ANDREA; F. PAGANINI; J.C. DOYLE

Uncertain Behavior , 1993

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , San Antonio , 1993

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 32nd IEEE Conference on Decision and Control , 3891 , 3896Arbitrado: SI

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

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

## Producción técnica

### Procesos

Proceso Productivo

F. PAGANINI

Diseño de sistema de automatización, Barraca Durazno, Lanas Trinidad S.A. , Control automático en base a PLCs del sistema de cintas transportadoras de lana. , 1990

*Aplicación:* SI , Quedo en funcionamiento en la planta.

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

*Ciudad:* /Uruguay

Proceso Productivo

F. PAGANINI

Mejoras a la automatización en planta de Lanera Santa María S.A. , Cambios en el sistema de control de cardas en base a PLCs. , 1989

*Aplicación:* SI , Quedo en operación en la planta

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

*Ciudad:* /Uruguay

### Productos

Prototipo , Otra

M.A. DAHLEH; B. BAMIEH; F. PAGANINI

Architecture for distributed control of actuator and sensor arrays , Arquitectura para control distribuido , 1999

*Aplicación:* NO

### Patente ó Registro

Patente de invención

US 6,560,493 , Architecture for ...

*Fechas:* *Deposito:* 26/02/1999; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 06/05/2003

*Patente nacional:* NO

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

*Medio de divulgación:* Internet; *Ciudad:* /Estados Unidos

<http://patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&p=1&u=%2Fnetahtml%2FPTO%2Fsearch-bool.html&r=1&f=G&I=50&co1=AND&d=PTXT&s1=6,560,493.PN.&OS=PN/6,560,493&RS=PN/6,560,493>

### Trabajos Técnicos



Consultoría

F. PAGANINI; A. FERRAGUT

Asesoramiento sobre protocolos TCP para distribución de video, NuMetra, Inc , 2009

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

*Ciudad:* /Estados Unidos

Consultoría

F. PAGANINI

Estudio estadístico de problemas de control de calidad en planta de Lanera Santa María , Estudio estadístico de la aparición de contaminantes vegetales en la producción de lana , 1990 , 6 , 3

*Institución financiadora:* Lanera Santa María, S.A.

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Montevideo. /Uruguay

## Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Análisis Matemático I , 1991

Uruguay , Español , Papel

Texto para el curso de Facultad de Ingeniería, UdelaR

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Procesos Estocásticos , 1991

Uruguay , Español , Papel

Notas para el curso de Tratamiento de Señales, Ing. Eléctrica, Fing, UdelaR

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

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* CONACYT

*Cantidad:* De 5 a 20

CONACYT

Evaluación de Proyectos

2010 / 2012

*Institución financiadora:* CSIC-UdelaR

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC-UdelaR , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2003 / 2006

*Institución financiadora:* Dinacyt- Programa de Desarrollo Tecnológico

*Cantidad:* Mas de 20

Dinacyt- Programa de Desarrollo Tecnológico , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2001 / 2001

*Institución financiadora:* Swedish Research Council

*Cantidad:* Menos de 5

Swedish Research Council , Suecia

Evaluación de Proyectos

1999 / 2003

*Institución financiadora:* National Science Foundation

*Cantidad:* Mas de 20

National Science Foundation , Estados Unidos

Miembro de Paneles de evaluación en Washington, DC, EEUU (2002,2002,2003).

Evaluación de Proyectos

1997 / 1997

*Institución financiadora:* Air Force Office of Scientific Research

*Cantidad:* Menos de 5

Air Force Office of Scientific Research , Estados Unidos

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* International Workshop on Internet Charging and QoS Technologies (ICQT),

Francia

Evaluación de Eventos

2012

*Nombre:* International Teletraffic Conference, ,

Estados Unidos

Tambien en 2011

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* Int Conference on NETwork Games, COntrol and OPTimization (NETGCOOP 11),

Francia

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* IEEE Infocom,

Brasil

Tambien 2003, EEUU y 2004, China.

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* Latin American Network Operations and Management Symposium, LANOMS,

Uruguay

Evaluación de Eventos

2008

*Nombre:* IFAC World Congress,

Corea del Sur

Congreso tri-anual, desde 1996.

Evaluación de Eventos

2008

*Nombre:* CLEI,

Argentina

Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* PFLDNet,

Estados Unidos

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* NetCoop,

Francia

Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* Latin American Networking Conference,

Costa Rica

Evaluación de Eventos

2006

*Nombre:* MVD Telcom,

Uruguay

Evaluación de Eventos

2005

*Nombre:* European Control Conference,

España

Desde 2001, congreso bianual.

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

1994 / 2015

*Nombre:* IEEE Conference on Decision and Control,

Estados Unidos

Desde 1994, anualmente, entre 1 y 4 revisiones por congreso.

Evaluación de Eventos

1994 / 2014

*Nombre:* American Control Conference,

Estados Unidos

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

*Nombre:* IEEE Transactions on Control of Network Systems,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2014

*Nombre:* Operations Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Computer Networks,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2003

*Nombre:* IEEE Transactions on Power Systems,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2003

*Nombre:* International Journal of Robust and Nonlinear Control ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2012

*Nombre:* IEEE/ACM Transactions on Networking,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2002

*Nombre:* Latin American Applied Research ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

1996 / 2005

*Nombre:* Systems and Control Letters,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

1996 / 1996

*Nombre:* Springer - Texts in Applied Mathematics ,

*Cantidad:* Menos de 5

Arbitraje de libro

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

1994 / 2013

*Nombre:* IEEE Transactions on Automatic Control,

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

1994 / 2011

*Nombre:* Automatica,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

1994 / 1997

*Nombre:* SIAM Journal on Control and Optimization,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

1994 / 1997

*Nombre:* ASME Journal on Dynamic Systems, Measurement, & Control ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Premios

2014 / 2014

*Nombre:* Concurso de Tesis de Posgrado,

*Cantidad:* Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Premios

2009 / 2009

*Nombre:* Premio Nacional L'ORÉAL - UNESCO "Por las Mujeres en la Ciencia",

*Cantidad:* Menos de 5

L'ORÉAL - UNESCO , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

*Nombre:* Programa Nacional de Incentivos para Investigadores,

*Cantidad:* De 5 a 20

CONACYT

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* ETH-Professor of Systems and Control,

*Cantidad:* Menos de 5

ETH (Swiss Federal Institute of Technology),

Miembro externo de un tribunal de concurso para un cargo de profesor.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

*Nombre:* Sistema Nacional de Investigadores de Panamá,

*Cantidad:* Menos de 5

Senacyt - Panamá , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2014

*Nombre:* Sistema Nacional de Becas,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008

*Nombre:* Area de Matemática,

*Cantidad:* Menos de 5

PEDECIBA , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2004

*Nombre:* Fondo Nacional de Investigadores,

*Cantidad:* Menos de 5

Dinacyt - Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

Comisión Técnica de Área Tecnológica

## Sistema Nacional de Investigadores

### Formación de RRHH

#### Tutorías concluidas

##### Posgrado

Tesis de maestría

Frequency Regulation in Electric Power Systems using Deferrable Loads , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Federico Bliman

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 / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

Tesis de maestría

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

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

Tesis de doctorado

Resource allocation in networks from a connection-level perspective , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrés Ferragut

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería (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/Inglés

Tesis de doctorado

Resource Management in Communication Networks from a Microeconomic Perspective , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ahmad Fattahi

University of California, Los Angeles , Estados Unidos , Electrical Engineering

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

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

Tesis de doctorado

Robust, efficient TCP under wireless loss, collisions and disconnections , 2007

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Jiwei Chen

University of California, Los Angeles , Estados Unidos , Electrical Engineering

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

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

Tesis de doctorado

Casi estabilidad de sistemas dinámicos , 2006

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Pablo Monzón

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

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

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

Tesis de doctorado

Structured model reduction and control of interconnected systems , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Li Li

University of California at Los Angeles , Estados Unidos , Electrical Engineering

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

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

Tesis de doctorado

Congestion Control with Scalable Stability: Analysis and Implementation , 2004

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Zhikui Wang

University of California at Los Angeles , Estados Unidos , Electrical Engineering

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

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

Tesis de doctorado

Convex methods for the design of structured controllers , 2003

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gustavo Ayres de Castro

University of California at Los Angeles , Estados Unidos , Electrical Engineering

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

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

Tesis de maestría

Game Theoretic Approach to Power Control in Cellular CDMA , 2002

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sarma Gunturi

University of California at Los Angeles , Estados Unidos , Electrical Engineering

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

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

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Diseminación de contenido en redes de datos distribuidas , 2015

*Nombre del orientado:* Ismael Rodríguez

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Eficiencia y justicia en redes WiFi , 2012

*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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización de sistemas peer-to-peer , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Fabián Kozynski

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Enrutamiento multicamino con control de congestión , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Saibene - Richard Lempert

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

Krasovskii's Method in the Stability of Network Control , 2009

*Nombre del orientado:* Diego Feijer

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/Inglés

## 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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Performance en redes WiFi , 2011

*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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Optimización de redes peer-to-peer , 2010

*Nombre del orientado:* Fabián Kozynski

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Optimización conjunta del control de contención, ruteo y congestión en redes inalámbricas , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Diego Feijer

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Congestion Control with multipath routing , 2008

*Nombre del orientado:* Enrique Mallada

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Tarificación en redes multiservicio , 2008

*Nombre del orientado:* Marcos Cardozo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español



Iniciación a la investigación

Teoría de Juegos aplicada a redes inalámbricas , 2008

*Nombre del orientado:* Martín López

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Dynamics of TCP-RED and a scalable control , 2001

*Nombre del orientado:* Sachin Adlakha

University of California at Los Angeles , Estados Unidos

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

*País/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Análisis estocástico de sistemas de capacidad variable , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Diego Goldstajn

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

*País/Idioma:* Uruguay/Inglés

Tesis de maestría

Operación Económica de Redes de Distribución con Generación Distribuida y Calidad de Servicio , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Enrique Briglia

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

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1995 O. Hugo Schuck Best Paper Award American Automatic Control Council

1996 Charles Wilts Doctoral Prize Caltech Electrical Engineering Dept.

1996 Milton and Francis Clauser Doctoral Prize California Institute of Technology

1999 CAREER Award National Science Foundation, EEUU

1999 Packard Fellowship David and Lucille Packard Foundation

2001 TRW Excellence in Teaching Award UCLA, School of Engineering and Applied Science

2004 George S. Axelby Outstanding Paper Award IEEE Control Systems Society

2005 Senior Member (Internacional) IEEE

2004 Investigador Nivel III (honorario) Fondo Nacional de Investigadores, Uruguay

2008 Miembro de la Comisión Honoraria del Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2009 Investigador Nivel III, Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2010 Premio Scopus Uruguay (Nacional) Elsevier

2011 Distinguished Lecturer (Internacional) IEEE Control Systems Society

2011 Miembro de número, Academia Nacional de Ciencias del Uruguay (Nacional) Ministerio de Educación y Cultura

2014 IEEE Fellow (Internacional) IEEE

La distinción de Fellow es otorgada anualmente a menos del 1 por mil de los miembros del IEEE, por nominación de pares y tras evaluación de un Comité específico. El nombramiento fue por 'contribuciones al control robusto y las redes de comunicaciones'. Ver [http://www.ieee.org/membership\\_services/membership/fellows/index.html](http://www.ieee.org/membership_services/membership/fellows/index.html)

2016 Investigador Grado 5 (Nacional) Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Ernesto Copello

G. BETARTE; D.FRIDLINDER; F. PAGANINI

Inferencia de Tipos de Sesión , 2012

Tesis (Maestría en Ingeniería) - Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Pablo Belzarena

M. SIMON; D. KOFMAN; M. WSCHEBOR; F. PAGANINI; O. BARRENECHE

Ingeniería de Tráfico en Línea en redes MPLS aplicando la teoría de grandes desviaciones , 2003

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

Tesis

*Candidato:* Ashish Kalani

P. CHRISTOFIDES; F. PAGANINI

Modeling and control of a titania aerosol reactor , 2000

Tesis (MS Chemical Engineering) - University of California at Los Angeles - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

Tesis

*Candidato:* Germán Capdehourat

F. PAGANINI; J. SIMÓ; M. SIMON; D. KOFMAN; E. GRAMPIN

Analysis & Design of Cognitive Wireless Multihop Networks , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

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

Tesis

*Candidato:* Pablo Romero

F. PAGANINI

Mathematical Analysis of Scheduling Policies in Peer-to-Peer Video Streaming Networks , 2012

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

Tesis

*Candidato:* Álvaro Giusto

F. PAGANINI; G. TARANTO; P. MONZON

On Some Dynamic Properties of Electrical Power Systems , 2010

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

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

Tesis

*Candidato:* Pablo Belzarena

F. PAGANINI; F. PIERA; P. MONZON; H. CANCELA; F. ROBLEDO; D. KOFMAN

Modelos, mediciones y tarificación para redes con calidad de servicio , 2009

Tesis (Doctorado 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

Tesis

*Candidato:* Federico Larroca

F. PAGANINI; P. REICHL; A. GRAVEY; D. KOFMAN; A. ORDA; J. ROBERTS

Techniques d Ingenierie de Trafic Dynamique pour l Internet , 2009

Tesis (Doctorat en Informatique et Réseaux) - TELECOM ParisTech - Francia

*Referencias adicionales:* Francia , Inglés

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

Tesis

*Candidato:* Pablo Rodríguez-Bocca

F. PAGANINI; E. DE SOUZA ; D. KOFMAN; A. PARDO; E. GRAMPIN

Quality-centric design of Peer-to-Peer systems for live-video broadcasting , 2008

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

Tesis

*Candidato:* Adriana Piazza

J. BLOT; A. KHAN; F. PAGANINI; P. CARTIGNY; R. COMINETTI

Mathematical models for the optimal management of a renewable resource , 2007

Tesis (Doctorado en Ingeniería Matemática) - Univ de Chile - Chile

*Referencias adicionales:* Chile , Inglés

Tesis

*Candidato:* Dan Pei

L. ZHANG; F. PAGANINI

Building resilient internet routing protocols , 2005

Tesis (PhD in Computer Science) - University of California at Los Angeles - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

Tesis

*Candidato:* Ren Wang

M. GERLA; F. PAGANINI; M. Y. SANADIDI; S. LU

TCP Westwood : adaptive rate estimation for enhanced congestion control over heterogonous networks , 2004

Tesis (PhD in Computer Science) - University of California at Los Angeles - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

Tesis

*Candidato:* Junwoo Lim

J. KIM; J. SPEYER; F. PAGANINI; J. FREUND

Control of wall-bounded turbulent shear flows using modern control theory , 2003

Tesis (PhD Mechanical Engineering) - University of California, Los Angeles - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

Tesis

*Candidato:* Federico Najson

J. SPEYER; F. PAGANINI; R M CLOSKEY

On output static feedback in linear time-invariant finite-dimensional systems , 2003

Tesis (PhD Aerospace Engineering) - University of California, Los Angeles - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

Tesis

*Candidato:* Brien Alkire

L. VANDENBERGHE; F. PAGANINI; S. JACOBSEN; T. CHAN

Convex optimization problems involving autocorrelation sequences , 2003

Tesis (PhD in Electrical Engineering) - University of California at Los Angeles - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

Tesis

*Candidato:* Jelena Mirkovic

M. GERLA; F. PAGANINI; P. REIHER; D. ESTRIN

D-WARD : source-end defense against distributed denial-of-service attacks , 2003

Tesis (PhD in Computer Science) - University of California at Los Angeles - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

Tesis

*Candidato:* Jonathan Wolfe

J. SPEYER; F. PAGANINI; J. SHAMMA; T. MINGORI

Nonlinear estimation, detection, and fault-tolerant control , 2001

Tesis (PhD Mechanical Engineering) - University of California, Los Angeles - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

Tesis

*Candidato:* Kambiz Shoarinejad

G. POTTIE; J. SPEYER; F. PAGANINI; K. YAO

On stochastic decentralized systems in communications and control , 2001

Tesis (PhD in Electrical Engineering) - University of California at Los Angeles - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

Tesis

*Candidato:* Charalambos Antoniades

P. CHRISTOFIDES; F. PAGANINI

Control of nonlinear differential difference equation systems : theory and application to chemical processes , 2000

Tesis (PhD in Chemical Engineering) - University of California at Los Angeles - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

Tesis

*Candidato:* Donald J. Chmielewski

V. MANOUSIOUTHAKIS; F. PAGANINI

Constrained infinite-time optimal control of chemical processes , 2000

Tesis (PhD in Chemical Engineering) - University of California at Los Angeles - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

Tesis

*Candidato:* Timothy Y Chiu

P. CHRISTOFIDES; F. PAGANINI

Nonlinear model-based control of particulate processes , 2000

Tesis (PhD in Chemical Engineering) - University of California at Los Angeles - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

## Tesis

*Candidato:* Yaolong Tan

I. KANELLAKOPOULOS; F. PAGANINI; T. MINGORI

Nonlinear observer/controller design and its application to friction compensation , 2000

Tesis (PhD in Electrical Engineering) - University of California at Los Angeles - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

## Tesis

*Candidato:* Robert Hsu Chen

J. SPEYER; F. PAGANINI; T. MINGORI; S. GIBSON

Fault detection filters for robust analytical redundancy , 2000

Tesis (PhD Mechanical Engineering) - University of California, Los Angeles - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

## Tesis

*Candidato:* Kyle Yang

S. HALL; M. ATHANS; E. FERON; E. CRAWLEY; F. PAGANINI

Efficient design of robust controllers for H2 performers , 1997

Tesis (ScD in Aeronautics and Astronautics) - Massachusetts Institute of Technology - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

## Presentaciones en eventos

### Congreso

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

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* India; *Nombre del evento:* WiOpt 2015;

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

### Congreso

Decision making in forward power markets with supply and demand uncertainty , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Conference on Information Sciences and Systems; *Nombre de la institución promotora:* Princeton University

### Congreso

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

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* IEEE Conference on Decision and Control;

### Congreso

Dynamics of Heterogeneous Peer-to-Peer Networks , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* IEEE Conference on Decision and Control;

### Congreso

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

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Conference on Information Sciences and Systems; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Princeton y IEEE Information Theory Society

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

### Congreso

Network control through distributed optimization: a Tutorial , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Congresso Brasileiro de Automatica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Automatica

Congreso

Network bandwidth allocation and the tragedy of the commons , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* ALIO-INFORMS Joint International Meeting;

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

Congreso

Connection-level dynamics in networks: stability and control , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* IEEE Conference on Decision and Control;

Congreso

Network bandwidth allocation via distributed auctions with time reservations , 2009

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IEEE Infocom; *Nombre de la institución promotora:* IEEE Communications Society

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

Congreso

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

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Conference on Information Sciences and Systems; *Nombre de la institución promotora:* Princeton University

Congreso

Stability of node-based multipath routing and dual congestion control , 2008

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* 47th IEEE Conference on Decision and Control; *Nombre de la institución promotora:* IEEE

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

Congreso

Control and Economics in Networking, via Optimization: perspectives from an emerging discipline , 2007

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Grecia; *Nombre del evento:* European Control Conference; *Nombre de la institución promotora:* EUCA

Congreso

Congestion pricing for flow control and multipath routing in TCP/IP networks , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* CLAIO 2006; *Nombre de la institución promotora:* ALIO

Congreso

Congestion control with adaptive multipath routing based on optimization , 2006

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Conference on Information Sciences and Systems; *Nombre de la institución promotora:* Princeton University

Congreso

Research challenges in networking , 2005

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Special Session at the American Control Conference; *Nombre de la institución promotora:* National Science Foundation

Congreso

Global stability of a dual congestion control under time-varying queueing delays , 2004

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Bélgica; *Nombre del evento:* 16th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems; *Nombre de la institución promotora:* Katholieke Universiteit Leuven

Congreso

A new TCP/AQM for Stable Operation in Fast Networks , 2003

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

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

Congreso

A New TCP/AQM for stability and performance in Fast networks , 2002

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

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

Congreso

Scalable Laws for Stable Network Congestion Control , 2001

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 40th IEEE Conference on Decision and Control; *Nombre de la institución promotora:* IEEE Control Systems Society

Congreso

On the stability of optimization-based flow control , 2001

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* American Control Conference; *Nombre de la institución promotora:* American Automatic Control Council

Congreso

Flow Control via Pricing: a Feedback Perspective , 2000

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Allerton Conference; *Nombre de la institución promotora:* Univ. of Illinois

Congreso

A Recursive Information Flow System for Distributed Control Arrays , 1999

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* American Control Conference; *Nombre de la institución promotora:* American Automatic Control Council

Congreso

Decentralization Properties of Optimal Distributed Controllers , 1998

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

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

Congreso

Analysis of Robust H2 Performance: Comparisons and Examples , 1997

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

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

Congreso

Necessary and Sufficient Conditions for Robust H2 Performance , 1995

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

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

Congreso

Analysis of Systems with Combined Time Invariant/Time Varying Structured Uncertainty , 1995

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* American Control Conference; *Nombre de la institución promotora:* American Automatic Control Council

Congreso

Analysis of Implicitly Defined Systems , 1994

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

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

Congreso

Set Descriptions of White Noise and Worst Case Induced Norms , 1993

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

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

Seminario

Controlling populations in networks: a macroscopic view from fluid queues , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* LIDS Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Massachusetts Institute of Technology

Seminario

Redes eléctricas inteligentes y sus mercados en presencia de energías renovables , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario en UTE;

Seminario

Population and download dynamics in peer-to-peer file sharing with heterogeneity , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* ECE Seminar; *Nombre de la institución promotora:* ECE Dept, Cornell University

Seminario

Dynamics of content propagation and reciprocity in p2p file sharing , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Caltech RSRG Seminar; *Nombre de la institución promotora:* California Institute of Technology

Seminario

Dynamics of content propagation and reciprocity in p2p file sharing , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* EE Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Standord University

Seminario

Dynamics of content propagation and reciprocity in p2p file sharing , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* EE Visitor Seminar; *Nombre de la institución promotora:* UCLA-Electrical Engineering Dept.

Seminario

Reciprocity and Dynamics in Heterogeneous p2p Networks , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* CSL Seminar; *Nombre de la institución promotora:* University of Illinois at Urbana-Champaign

Seminario

Modelado matemático del tráfico en redes de datos: entre colas y fluidos , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Probabilidad y Estadística; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Matemática, Facultad de Ciencias

Seminario

Content dynamics over the cloud: from queues to PDEs , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* LIDS Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Massachusetts Institute of Technology (MIT)

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

Seminario

Network stability and fairness at the connection level , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* RSRG Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Caltech, Pasadena, CA

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

Seminario

Estabilidad y justicia en Internet a la escala de conexiones , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Jornadas del Doctorado, ITBA; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Tecnológico de Buenos Aires



Seminario

Network Stability Under Alpha-Fair Bandwidth Allocation with General File Size Distribution , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Redes de Montevideo;

Seminario

Optimization, Economic Theory and Control in Networks , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 15

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Seminario Invitado; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Carlos III de Madrid

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

Seminario

Network Stability and Fairness at the Connection Level , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* IESE Seminar; *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 / Telecomunicaciones

Seminario

A unified approach to congestion control and multipath routing , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminario del Laboratory for Information and Decision Systems; *Nombre de la institución promotora:* M.I.T., Cambridge, MA

Seminario

A unified approach to congestion control and node-based multipath routing , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminario invitado; *Nombre de la institución promotora:* FastSoft, Inc., Monrovia, CA

Seminario

Principios económicos en el control de redes de telecomunicaciones , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario en Universidad ORT; *Nombre de la institución promotora:* IEEE Sección Uruguay

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

Seminario

Optimization and pricing in the control of networks , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Escuela MIRNUGEN; *Nombre de la institución promotora:* CIMPA,

Seminario

Optimización, control y economía en redes de telecomunicaciones , 2007

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Académicas de la Facultad de Ingeniería; *Nombre de la institución promotora:* Universidad ORT

Seminario

Optimization y pricing en el control de Internet , 2007

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Seminario 'Optimización y Equilibrio'; *Nombre de la institución promotora:* DIM-CMM, Universidad de Chile

Seminario

Optimization, Control and Economics in Telecommunication Networks , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Taller: Redes de comunicaciones: nuevas tecnologías, servicios y paradigmas; *Nombre de la institución promotora:* Programa STIC-AmSud de cooperación franco-sudamericana

Seminario

Congestion control with adaptive multipath routing based on optimization , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Visita a Caltech; *Nombre de la institución promotora:* Networking Lab, California Institute of Technology

Seminario

Pricing en la ingeniería y la economía de las redes de telecomunicaciones , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso MVD Telcom; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería, Udelar

Seminario

Optimización conjunta del ruteo multi-camino y el control de congestión en Internet , 2006

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Académicas de la Facultad de Ingeniería; *Nombre de la institución promotora:* Universidad ORT

Seminario

Optimización conjunta del ruteo multi-camino y el control de congestión en Internet , 2006

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Integratics 2006; *Nombre de la institución promotora:* CUTI

Seminario

Complejidad, economía, control y juegos en la Internet y otras redes , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Latinoamericano de Sistemas Complejos en Ciencias Naturales y Sociales; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Física, Facultad de Ciencias, UdelaR

Seminario

Teoría de juegos y la asignación de recursos en redes inalámbricas , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* IEEE GOLD

Seminario

LMI y sus aplicaciones al análisis y síntesis de sistemas de control , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Seminario invitado; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

Seminario

Control de congestión en Internet , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Seminario invitado; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Argentina

Seminario

El control descentralizado y la congestión en Internet , 2004

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Coloquio de Matemática; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias, Universidad de la República

Seminario

Congestion control for FAST networks: theory and experimental results , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Seminario invitado; *Nombre de la institución promotora:* École National Supérieure de Télécommunications, Paris

Seminario

Congestion control for FAST networks: theory and experiments , 2004

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Suiza; *Nombre del evento:* Expositor invitado; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Tecnológico Federal de Suiza (ETH) Zurich

Seminario

From control to networks, and into microeconomics , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Connections workshop; *Nombre de la institución promotora:* Caltech

Seminario

El tráfico de la Internet: entre el control y la economía , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario invitado; *Nombre de la institución promotora:* Universidad ORT

Uruguay

Seminario

Control Theory for FAST protocols , 2003

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Network Modeling & Simulation Workshop; *Nombre de la institución promotora:* DARPA

Seminario

Decentralized control and Internet Congestion , 2003

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Systems Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Caltech

Seminario

Control de congestión en Internet , 2003

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de performance de redes; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Ing. Eléctrica, UdelaR

Seminario

Stability Theory for FAST Protocols: working with real queueing delays , 2003

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* FAST Workshop; *Nombre de la institución promotora:* Caltech

Seminario

Control de congestión en Internet , 2003

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso CITA2003; *Nombre de la institución promotora:* ANTEL

Seminario

Control de congestión en Internet , 2003

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario invitado; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería, Universidad Católica del Uruguay

Seminario

Control de congestión en Internet , 2003

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario invitado; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería, Universidad ORT Uruguay

Seminario

Scalable Laws for Stable Network Congestion Control , 2002

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Stochastic Networks Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Stanford University

Seminario

Scalable Laws for Stable Network Congestion Control , 2002

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Modeling and Control of Large-Scale Distributed Systems; *Nombre de la institución promotora:* University of California, Santa Barbara

Seminario

Control Theory-Based Methods for Network Congestion Control , 2002

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Communication Networks Program; *Nombre de la institución promotora:* IPAM-UCLA

Seminario

Control Theory in TCP Congestion Control and new FAST designs , 2002

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* FAST Workshop; *Nombre de la institución promotora:* Caltech CS/Physics

Seminario

Multivariable feedback theory in network congestion control , 2001

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Electrical Engineering Systems Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Caltech

Seminario

Multivariable feedback theory in network congestion control , 2001

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Complex Networks Seminar; *Nombre de la institución promotora:* UC Berkeley

Seminario

Network congestion control from an analytical perspective , 2001

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminario del Laboratory Information and Decision Systems; *Nombre de la institución promotora:* MIT

Seminario

Control de Congestion en Internet , 2001

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de charlas en el Instituto de Ingeniería Eléctrica; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería, UdelaR

Seminario

Scalable Protocols for Network Congestion Control , 2001

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* InfoNet Workshop; *Nombre de la institución promotora:* Caltech

Seminario

Optimization, Decentralization and Communications in Distributed Control Arrays , 2000

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* seminario invitado; *Nombre de la institución promotora:* Center for Control Engineering and Computation, UCSB

Seminario

Control of Distributed Systems and Networks , 2000

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* UCLA Systems Seminar; *Nombre de la institución promotora:* UCLA Electrical Engineering

Seminario

Robust H2 performance: guaranteeing margins for LQG regulators. , 1996

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* LIDS Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Laboratory for Information and Decision Systems

Seminario

Sets and Constraints as a Framework for Modeling and Control , 1995

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* MIT EECS Dept.

## Simposio

Content dissemination dynamics in P2P networks through PDEs , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Emerging Topics in Interconnected Systems: From Biological to Manmade Networks; *Nombre de la institución promotora:* Laboratory for Information and Decision Systems, MIT

## Simposio

Economic Models in Networking and Application to Bandwidth Auctions , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* LANOMS 2009 ; *Nombre de la institución promotora:* IEEE-IFIP

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

## Simposio

Decentralized Control and Internet Congestion , 2004

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Packard Fellows Meeting; *Nombre de la institución promotora:* David and Lucille Packard Foundation

## Simposio

A control-theoretical look at Internet congestion control , 2002

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* The Mohammed Dahleh Symposium; *Nombre de la institución promotora:* University of California, Santa Barbara

## Simposio

From Power Laws to Power Grids , 2000

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Complex Interactive Networks/Systems Program; *Nombre de la institución promotora:* EPRI/DDR&E

## Simposio

Control of Distributed Systems and Networks , 2000

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Packard Fellows Meeting; *Nombre de la institución promotora:* David and Lucille Packard Foundation

## Taller

Highlights of our Recent Research on Power Markets and Smart Grids , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Information and Communication Systems and their application to vertical sectors;

## Taller

Smart Grids y energías renovables , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Taller de Vinculación con la diáspora calificada; *Nombre de la institución promotora:* MIEM - BID

## Taller

Population dynamics in networks: from queues to PDEs and control, from P2P to deferrable power loads , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Distributed Control and Decision Making over networks; *Nombre de la institución promotora:* Institute for Mathematics and its Applications, University of Minnesota

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

## Taller

Controlling the Internet in the Era of Software-Defined and Virtualized Networks , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* CDS20; *Nombre de la institución promotora:* California Institute of Technology

## Taller

Bandwidth auctions and their parallels to power , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Suecia; *Nombre del evento:* LCCC focus period on Dynamics, Control and Pricing in Power Systems.; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Lund

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

Taller

Economics and dynamics in networking: three case studies , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Internet Multi-Resolution Analysis: Foundations, Applications and Practice. Workshop III; *Nombre de la institución promotora:* Institute for Pure & Applied Mathematics, UCLA

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

Taller

Control Theory and Congestion , 2002

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Communication Networks Program; *Nombre de la institución promotora:* IPAM-UCLA

Taller

Scalable Laws for Stable Network Congestion Control , 2002

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Communication Networks Program; *Nombre de la institución promotora:* IPAM-UCLA

Taller

Control of large actuator/sensor arrays , 1999

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Taller sobre control distribuido; *Nombre de la institución promotora:* Honeywell-Measurex

Encuentro

Subastas Distribuidas y Mercados Eléctricos , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de Ingeniería Matemática;

Encuentro

TCP Congestion Control with Empty Queues and Scalable Stability , 2002

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* IPAM Communication Networks Program; *Nombre de la institución promotora:* UCLA-Lake Arrowhead

Otra

Content dynamics over the network cloud , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Complex Networks Program Review; *Nombre de la institución promotora:* AFOSR

Otra

Presentación del libro ciencia.uy , 2012

*Tipo de participación:* Panelista,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Lanzamiento del libro ciencia.uy/charlas con investigadores; *Nombre de la institución promotora:* Editorial Fin de Siglo y Semanario Voces

Otra

Dynamics of content propagation in peer-to-peer networks , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Complex Networks Program Review; *Nombre de la institución promotora:* AFOSR

Otra

Network stability and fairness at the connection level , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Complex Networks Program Review; *Nombre de la institución promotora:* AFOSR

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

Otra

Dynamic cross-layer network control and optimization , 2009

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Complex Networks; *Nombre de la institución promotora:* AFOSR

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	121
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	30
Completo (Arbitrada)	29
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	83
Completo (Arbitrada)	75
Completo (No Arbitrada)	5
Resumen (No Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	7
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	6
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	7
<i>Productos tecnológicos</i>	1
Con registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	2
Sin registro o patente	2
<i>Trabajos técnicos</i>	2
<i>Otros tipos</i>	2
<i>Evaluaciones</i>	41
Evaluación de Proyectos	6
Evaluación de Eventos	14
Evaluación de Publicaciones	13
Evaluación de Premios	2
Evaluación de Convocatorias Concursables	6
<i>Formación de RRHH</i>	25
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	23
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	7
Tesis/Monografía de grado	5
Iniciación a la investigación	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis de maestría	2