



FERNANDO PAGANINI  
HERRERA

PhD

[paganini@ort.edu.uy](mailto:paganini@ort.edu.uy)  
[http://fi.ort.edu.uy/6490/17/fernando\\_paganini.html](http://fi.ort.edu.uy/6490/17/fernando_paganini.html)  
2902 1505 int 1253

### SNI

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

Fecha de publicación: 18/09/2018  
Última actualización SNI: 18/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado  
Dirección: Cuareim 1451 / 11100 / Montevideo, Montevideo, Uruguay  
Teléfono: (2) 9021505 / 1253  
Correo electrónico/Sitio Web: [paganini@ort.edu.uy](mailto:paganini@ort.edu.uy) [fi.ort.edu.uy](http://fi.ort.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### PhD in Electrical Engineering (1992 - 1995)

California Institute of Technology, Estados Unidos  
Título de la disertación/tesis: Sets and constraints in the analysis of uncertain systems  
Tutor/es: John C. Doyle  
Obtención del título: 1996  
Sitio web de la disertación/tesis: <http://thesis.library.caltech.edu/3582/>  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto

##### MAESTRÍA

###### Master of Science, Electrical Engineering (1991 - 1992)

California Institute of Technology, Estados Unidos  
Título de la disertación/tesis:  
Obtención del título: 1992  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control

##### GRADO

###### Licenciatura en Matemática (1986 - 1990)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Monografía: Martingalas, Cadenas de Markov y algunos resultados de estadística  
Tutor/es: Enrique Cabaña  
Obtención del título: 1990  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

###### Ingeniería Eléctrica (1983 - 1990)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Proyecto: Construcción de un Modem V21 y estudio teórico del PLL  
Tutor/es: María Simon

Obtención del título: 1990

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### Elementos de Análisis Funcional (01/1987 - 01/1987)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Brasil

60 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis Funcional

## Idiomas

### Español

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

### Inglés

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

### Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### Italiano

Entiende bien / Lee bien /

## Áreas de actuación

### 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 / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de potencia

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

## Actuación profesional

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

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2005 - a la fecha)

Catedrático, Teoría de las Telecomunicaciones ,44 horas semanales

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Control de redes (08/2005 - a la fecha)

25 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: E. MALLADA, A. FERRAGUT , M. LÓPEZ , D. FEIJER

Areas de conocimiento:

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

#### Tarificación en redes (03/2007 - a la fecha)

7 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: M. CARDOZO

Areas de conocimiento:

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

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: P. MONZON , A. FERRAGUT , P. BELZARENA (Responsable) , F. BLIMAN , E. BRIGLIA , S. MONTES DE OCA

Areas de conocimiento:

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

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

9 horas semanales

Facultad de Ingeniera, ORT

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: A. FERRAGUT (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

#### Mercados, subastas y nuevas tecnologías en el sector eléctrico uruguayo (11/2012 - 04/2014 )

15 horas semanales

Facultades de Ingeniera, UdelaR y ORT , Ingeniería Electrica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: A. GIUSTO , P. MONZON , P. BELZARENA , M. VIGNOLO (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

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

15 horas semanales  
Facultad de Ingeniería  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: A. FERRAGUT, M. ZUBELDÍA

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

14 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: A. FERRAGUT

**Subastas y juegos en tarificación en redes (02/2011 - 01/2012 )**

15 horas semanales  
Facultad de Ingeniería, ORT, y Facultad de Ingeniería, UdelaR  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Equipo: A. FERRAGUT, P. BELZARENA (Responsable), F. LARROCA, I. AMIGO, F. KOZYNSKI  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**Optimización multicapa en el control de redes (01/2009 - 03/2010 )**

10 horas semanales  
Facultad de Ingeniería, Universidad ORT  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Equipo: A. FERRAGUT, J.GARCÍA  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**Dynamic resource allocation and control for flexible and reliable wireless networks (08/2006 - 06/2009 )**

10 horas semanales  
ORT-Facultad de Ingeniería  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: M. LOPEZ, A. FERRAGUT, D. FEIJER

Áreas de conocimiento:

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

**Tarifificación en redes multiservicio (03/2007 - 08/2008 )**

7 horas semanales

ORT- Facultad de Ingeniería y UdelAR - Facultad de Ingeniería

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Equipo: A. FERRAGUT , M. CARDOZO , P. BELZARENA , I. ALVAREZ , M. VILA

Áreas de conocimiento:

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

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

**Juegos dinámicos con aplicaciones al control de redes (05/2006 - 03/2008 )**

9 horas semanales

ORT-Facultad de Ingeniería

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: M. LOPEZ

Áreas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**Ingeniería en Telecomunicaciones (08/2005 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Análisis de Señal, 6 horas, Teórico-Práctico

Modulación y Detección, 6 horas, Teórico-Práctico

Análisis de Redes, 4 horas, Teórico-Práctico

Optimización convexa aplicada a redes, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Optimización Continua y Discreta en Redes, 4 horas, Teórico-Práctico

Control Multivariado Óptimo y Robusto, 4 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniería en Electrónica (03/2014 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Álgebra Lineal 2, 4 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniería en Electrónica (03/2015 - a la fecha)**

Grado

Responsable  
Asignaturas:  
Probabilidad y Estadística, 5 horas, Teórico-Práctico

#### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**(08/2005 - 08/2008)**

Tutor de Asistente de Investigación: Martín López  
3 horas semanales

Tutor de Asistente de Investigación: Marcos Cardozo  
2 horas semanales

Tutor de Asistente de Investigación: Enrique Mallada  
3 horas semanales

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

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Seminario de investigación del grupo MATE (02/2007 - a la fecha )**

1 horas semanales

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Comité de la Maestría en Ingeniería (03/2009 - a la fecha )**

Gestión de la Enseñanza

**Comité de Convenio de Intercambio de Cursos de Maestría de Ingeniería UdelaR-ORT-UCUDAL (07/2010 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones

#### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY**

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (06/2008 - a la fecha)**

Comisión Honoraria, SNI ,3 horas semanales

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

IEEE Transactions on Network Science and Engineering

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (08/2015 - a la fecha)**

Area Editor at Large ,1 hora semanal

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

Instituto Tecnológico de Buenos Aires

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (07/2010 - 07/2017)**

Comisión de Doctorado en Ingeniería ,1 hora semanal

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

## IEEE Transactions on Automatic Control

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (02/2011 - 02/2014)**

Editor Asociado ,2 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(02/2011 - a la fecha)

3 horas semanales

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

## IEEE/ACM Transactions on Networking

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (05/2004 - 06/2010)**

Editor Asociado ,2 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(05/2004 - 06/2010)

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

## University of California at Los Angeles

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (07/2001 - 06/2005)**

Associate Professor (with Tenure) ,40 horas semanales

**Funcionario/Empleado (07/1997 - 06/2001)**

Assistant Professor ,40 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Distributed Control (07/1997 - 06/2005)**

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: L. LI , G. AYRES

Areas de conocimiento:

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

**Internet congestion control (07/2000 - 06/2005)**

20 horas semanales , Coordinador o Responsable  
Equipo: Z. WANG , J. CHEN , A. FATTAHI , S. GUNTURI  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

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

#### **Decentralized Control of Networked Systems (09/2003 - 09/2006 )**

8 horas semanales  
UCLA Electrical Engineering  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: Z. WANG , A. FATTAHI

#### **Congestion control and evolutionary games in traffic management (09/2003 - 02/2005 )**

8 horas semanales  
UCLA Electrical Engineering, Mechanical & Aerospace Engineering  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: A. FATTAHI , J. SHAMMA , J. MARDEN

#### **Control of Distributed Systems and Networks (10/1999 - 10/2004 )**

8 horas semanales  
UCLA Electrical Engineering  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:5  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: Z. WANG , L. LI , G. AYRES , A. FATTAHI , J. CHEN , S. ADLAKHA

#### **Robust control of distributed systems (07/1999 - 06/2003 )**

8 horas semanales  
UCLA , Electrical Engineering Dept.  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: G. AYRES

#### **MAYA: Next Generation Simulation tools for global networks (09/2000 - 02/2003 )**

5 horas semanales



UCLA- Electrical Engineering, Computer Science  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: Z. WANG , R. BAGRODIA (Responsable) , M. GERLA

**From power laws to power grids: a mathematical and computational foundation for complex interactive networks (07/1999 - 07/2002 )**

10 horas semanales  
Caltech, UCLA, UIUC, UCSB, MIT  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: B. LESIEUTRE , J.C. DOYLE (Responsable) , L. LI , C. BECK , S. LALL , G. VERGHESE , J. MARSDEN , G. AYRES , R. BAGRODIA , M. GERLA , L. PETZOLD , M. CHANDY , J. CARLSON

**DOCENCIA**

**Electrical Engineering (09/1997 - 06/2005 )**

Doctorado

Asignaturas:  
Linear Dynamic Systems, 4 horas, Teórico-Práctico  
Linear Optimal Control, 4 horas, Teórico-Práctico  
Robust and Optimal Control by Convex Methods, 4 horas, Teórico-Práctico  
Topics in control: distributed systems, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

**Electrical Engineering (03/1998 - 03/2005 )**

Grado

Asignaturas:  
Systems Design, 2 horas, Teórico-Práctico  
Systems and Signals, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Field chair: coordinador de docencia en el área de control (01/2000 - 06/2005 )**

Electrical Engineering Department, Control Systems Field  
Gestión de la Enseñanza  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

**Comisión de Programas y Cursos (01/2000 - 06/2005 )**

Electrical Engineering Department  
Gestión de la Enseñanza

**Delegado docente al Comité Ejecutivo de la Facultad (07/1999 - 06/2001 )**

School of Engineering and Applied Science  
Participación en cogobierno

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Massachusetts Institute of Technology

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (01/1996 - 07/1997)

Postdoctoral associate/visiting scientist ,40 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Power Systems Stability (06/1996 - 06/1997 )

5 horas semanales

Laboratory for Information and Decision Systems , Integrante del equipo

Equipo: B. LESIEUTRE

Areas de conocimiento:

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

##### Distributed Control (01/1997 - 06/1997 )

10 horas semanales

Laboratory for Information and Decision Systems , Integrante del equipo

Equipo: B. BAMIEH , M.A. DAHLEH

Areas de conocimiento:

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

##### Worst-Case System Identification (01/1996 - 12/1996 )

10 horas semanales

Laboratory for Information and Decision Systems , Integrante del equipo

Equipo: M.A. DAHLEH , S. VENKATESH

Areas de conocimiento:

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

#### OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

##### Organización de Seminario de Investigación. (08/1996 - 06/1997 )

LIDS

4 horas semanales

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

California Institute of Technology

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (01/1994 - 12/1995)

Research and Teaching Assistant ,40 horas semanales

#### Becario (07/1992 - 12/1993)

Research and Teaching Assistant ,20 horas semanales

**Becario (09/1991 - 06/1992)**

Teaching Assistant ,10 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Robust Control (06/1992 - 12/1995 )**

30 horas semanales

Control and Dynamical Systems /Electrical Engineering , Integrante del equipo

Equipo: J.C. DOYLE , R. D ANDREA , M. NEWLIN , J. TIERNO , C. BECK , W-M. LU , S. KHATRI

Áreas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**PhD in Electrical Engineering (09/1992 - 12/2005 )**

Doctorado

Asignaturas:

System Identification, 2 horas, Práctico

Robust Control, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Bachelor of Science, Electrical Engineering (09/1991 - 06/1992 )**

Grado

Asignaturas:

Signals & Systems, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (08/1989 - 08/1991)**

Asistente (Grado 2) ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (03/1986 - 08/1991)**

Asistente (Grado 2) ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (03/1984 - 03/1986)**

Ayudante (Grado 1) ,16 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (03/1984 - 08/1991 )

Grado

Asignaturas:

Análisis Matemático I, 4 horas, Teórico

Geometría y Álgebra Lineal, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

#### Ingeniería Eléctrica (08/1989 - 06/1991 )

Grado

Asignaturas:

Tratamiento de Señales, 2 horas, Teórico

Control II, 4 horas, Teórico-Práctico

Sistemas Lineales, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Control Automático y Robótica /

### GESTIÓN ACADÉMICA

#### Delegado Estudiantil a la Asamblea del Claustro de Facultad (09/1986 - 08/1988 )

Facultad de Ingeniería, Asamblea del Claustro

Participación en cogobierno

#### Delegado Estudiantil, comisión del plan de estudios 1987 (06/1987 - 12/1987 )

Instituto de Ingeniería Eléctrica

Participación en consejos y comisiones

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 4 horas

Carga horaria de investigación: 32 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 9 horas

## 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 posibilitaban 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

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

A. FERRAGUT , I. RODRÍGUEZ , F. PAGANINI  
Queueing Systems, v.: 88 3-4 , p.:207 - 241, 2018  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 02570130  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11134-017-9540-3>  
<https://link.springer.com/journal/11134>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

F. BLIMAN , F. PAGANINI , A. FERRAGUT  
IEEE Transactions on Smart Grid, v.: 8 6 , p.:3075 - 3083, 2017  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 19493053  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Controlling the Variability of Capacity Allocations Using Service Deferrals (Completo, 2017)**

A. FERRAGUT , F. PAGANINI , A. WIERMAN  
ACM Transactions on Modeling and Performance Evaluation of Computing Systems (TOMPECS), v.: 2 3 , 2017  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 23763639

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

F. PAGANINI , M. ZUBELDÍA , A. FERRAGUT  
IEEE Transactions on Network Science and Engineering, v.: 3 4 , p.:257 - 270, 2016  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 23274697

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

A. FERRAGUT , F. PAGANINI  
IEEE Transactions on Control of Network Systems, v.: 3 1 , p.:34 - 45, 2016  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 23255870

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

M. ZUBELDÍA , A. FERRAGUT , F. PAGANINI  
Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking, v.: 83 p.:249 - 264, 2015  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13891286  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

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

A. FERRAGUT , F. PAGANINI  
Performance Evaluation, v.: 93 p.:47 - 62, 2015  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Telecomunicaciones  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01665316  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

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

A. FERRAGUT , F. PAGANINI  
IEEE/ACM Transactions on Networking, v.: 22 2 , p.:349 - 362, 2014  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10636692  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

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

M. ZUBELDÍA , A. FERRAGUT , F. PAGANINI  
Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking, v.: 57 p.:3673 - 3685, 2013  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
ISSN: 13891286  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

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

F. PAGANINI , A. TANG , A. FERRAGUT , L. ANDREW  
IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 57 3 , p.:579 - 591, 2012  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189286  
DOI: [10.1109/TAC.2011.2160013](https://doi.org/10.1109/TAC.2011.2160013)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

P. BELZARENA , F. PAGANINI , A. FERRAGUT  
Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking,  
v.: 55 9 , p.:2289 - 2302, 2011  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13891286  
DOI: [10.1016/j.comnet.2011.03.009](https://doi.org/10.1016/j.comnet.2011.03.009)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Resource allocation over multirate wireless networks: A Network Utility Maximization perspective (Completo, 2011)**

A. FERRAGUT , F. PAGANINI  
Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking,  
v.: 55 11 , p.:2658 - 2674, 2011  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13891286  
DOI: [10.1016/j.comnet.2011.05.015](https://doi.org/10.1016/j.comnet.2011.05.015)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Stability of primaldual gradient dynamics and applications to network optimization (Completo, 2010)**

D. FEIJER , F. PAGANINI  
Automatica, v.: 46 12 , p.:1974 - 1981, 2010  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00051098  
DOI: [10.1016/j.automatica.2010.08.011](https://doi.org/10.1016/j.automatica.2010.08.011)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A unified approach to congestion control and node-based multipath routing (Completo, 2009)**

F. PAGANINI , E. MALLADA  
IEEE/ACM Transactions on Networking, v.: 17 5 , p.:1413 - 1426, 2009  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10636692  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Mechanism-Based Resource Allocation for Multimedia Transmission over Spectrum Agile Wireless Networks (Completo, 2007)**

A. FATTAHI , F. FU , M. VAN DER SCHAAR , F. PAGANINI  
IEEE Journal on Selected Areas in Communications, v.: 25 3 , p.:601 - 612, 2007  
Areas de 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  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**LMI relaxation to Riccati equations in structured H2 control (Completo, 2007)**

L. LI , F. PAGANINI

International Journal of Control, v.: 80 4 , p.:527 - 539, 2007

Areas de 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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Fluid-flow Analysis of TCP Westwood with RED (Completo, 2006)**

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

Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking, v.: 50 9 , p.:1302 - 1326, 2006

Areas de 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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Boundedness and Global Stability of a Nonlinear Congestion Control with Delays (Completo, 2006)**

Z. WANG , F. PAGANINI

IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 51 9 , p.:1514 - 1519, 2006

Areas de 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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Structured Coprime Factor Model Reduction based on LMIs (Completo, 2005)**

L. LI , F. PAGANINI

Automatica, v.: 41 p.:145 - 151, 2005

Areas de 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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Congestion control for high performance, stability and fairness in general networks (Completo, 2005)**

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

IEEE/ACM Transactions on Networking, v.: 13 1 , p.:43 - 56, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10636692

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **FAST TCP: From Theory to Experiments (Completo, 2005)**

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

IEEE Network, v.: 19 1 , p.:4 - 11, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08908044

Scopus' WEB OF SCIENCE™



**Linear Stability of TCP/RED and a Scalable Control (Completo, 2003)**

S.H. LOW , F. PAGANINI , J. WANG , J.C. DOYLE  
Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking,  
v.: 43 p.:633 - 647, 2003  
Areas de 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  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Internet Congestion Control (Completo, 2002)**

S.H. LOW , F. PAGANINI , J.C. DOYLE  
Control systems magazine, v.: 22 1 , p.:28 - 43, 2002  
Areas de 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

**Convex Synthesis of Localized Controllers for Spatially Invariant Systems (Completo, 2002)**

G. AYRES , F. PAGANINI  
Automatica, v.: 38 3 , p.:445 - 456, 2002  
Areas de 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  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**A Global Stability Result in Network Flow Control (Completo, 2002)**

F. PAGANINI  
Systems and Control Letters, v.: 46 3 , p.:165 - 172, 2002  
Areas de 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  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Distributed Control of Spatially Invariant Systems (Completo, 2002)**

B. BAMIEH , F. PAGANINI , M.A. DAHLEH  
IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 47 7 , p.:1091 - 1107, 2002  
Areas de 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  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Convex Methods for Robust H2 Analysis of Continuous Time Systems (Completo, 1999)**

F. PAGANINI  
IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 44 2 , p.:239 - 252, 1999  
Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Generic Properties, One-Parameter Deformations and the BCU Method (Completo, 1999)**

F. PAGANINI , B. LESIEUTRE

IEEE Transactions on Circuits and Systems I-Fundamental Theory and Applications, v.: 46 6 , p.:760 - 763, 1999

Areas de 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

Scopus®

**Robust Synthesis of Feedforward Compensators (Completo, 1999)**

A. GIUSTO , F. PAGANINI

IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 44 8 , p.:1578 - 1582, 1999

Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Frequency Domain Conditions for Robust H2 Performance (Completo, 1999)**

F. PAGANINI

IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 44 1 , p.:38 - 49, 1999

Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A Set-Based Approach for White Noise Modeling (Completo, 1996)**

F. PAGANINI

IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 41 10 , p.:1453 - 1465, 1996

Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Robust Stability Under Mixed Time Varying, Time Invariant and Parametric Uncertainty (Completo, 1996)**

F. PAGANINI

Automatica, v.: 32 10 , p.:1381 - 1362, 1996

Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

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

F. KOZYNSKI , A. FERRAGUT , F. PAGANINI

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 1516084X

## LIBROS

### **Encyclopedia of Systems and Control ( Participación , 2014)**

F. PAGANINI

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Springer, Heidelberg

Areas de 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)

Capítulos:

Robust H2 Performance in Feedback Control

Organizadores: John Baillieul, Tariq Samad

Página inicial 1, Página final 10

### **Robust Design: a Repertoire of Biological, Ecological and Engineering Case Studies ( Participación , 2005)**

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

Edición: ,

Editorial: Oxford University Press, Oxford

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0195165322

Capítulos:

Robustness and the Internet: Theoretical foundations

Organizadores: Erica Jen

Página inicial 273, Página final 286

### **Advances in Communication Control Networks ( Participación , 2004)**

Z. WANG , F. PAGANINI

Edición: , LNCIS

Editorial: Springer, Berlin-Heidelberg

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 3540228195

Capítulos:

Global Stability of Nonlinear Congestion Control with Time-Delay

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

Página inicial 199, Página final 221

### **Multidisciplinary Research in Control: The Mohammed Dahleh Symposium ( Participación , 2003)**

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

Edición: , LNCIS

Editorial: Springer, Berlin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 3540009177

Capítulos:  
A Control Theoretical Look at Internet Congestion Control  
Organizadores: L. Giarre, B. Bamieh,  
Página inicial 17, Página final 31

**A Course in Robust Control Theory: a Convex Approach ( Libro publicado Texto integral , 2000)**

G. DULLERUD , F. PAGANINI  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 417  
Edición: , TAM  
Editorial: Springer, New York  
Areas de 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>

**Recent Advances on LMI Methods in Control ( Participación , 1999)**

F. PAGANINI , E. FERON  
Edición: ,  
Editorial: SIAM, Philadelphia  
Areas de 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

Capítulos:  
LMI Methods for Robust H2 Analysis: a Survey with Comparisons  
Organizadores: L. El Ghaoui, S. Niculescu  
Página inicial 129, Página final 151

**Robustness in Identification and Control ( Participación , 1999)**

B. BAMIEH , F. PAGANINI , M.A. DAHLEH  
Edición: , LNCIS  
Editorial: Springer, London  
Areas de 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

Capítulos:  
Optimal Control of Distributed Arrays with Spatial Invariance  
Organizadores: A. Garulli, A. Tesi, A. Vicino  
Página inicial 329, Página final 343

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Global performance metrics for synchronization of heterogeneously rated power systems: The role of machine models and inertia (2017)**

Completo  
F. PAGANINI , E. MALLADA

Evento: Internacional  
Descripción: Allerton Conference on Communication, Control and Computing  
Ciudad: Monticello, IL, EEUU  
Año del evento: 2017  
Página inicial: 324  
Página final: 331  
ISSN/ISBN: 978-1-5386-326

Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Editorial: IEEE  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería Eléctrica y Electrónica /  
Medio de divulgación: Internet

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

Completo  
D. GOLDSZTAJN , A. FERRAGUT , F. PAGANINI , M. JONCKHEERE

Evento: Internacional  
Descripción: IFIP Performance  
Ciudad: Nueva York, EEUU  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Performance Evaluation Review  
Volumen: 45  
Fascículo: 3  
Página inicial: 15  
Página final: 20  
ISSN/ISBN: 0163-5999  
Publicación arbitrada  
Editorial: ACM  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel

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

Completo  
D. GOLDSZTAJN , A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: Conference on Information Sciences & Systems (CISS 2017)  
Ciudad: Baltimore, MD, EEUU  
Año del evento: 2017  
ISSN/ISBN: 978-1-5090-269  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet

**Distribution network management based on optimal power flow: integration of discrete decision variables (2017)**

Completo  
E. BRIGLIA , S. ALAGGIA , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: Conference on Information Sciences & Systems (CISS 2017)  
Ciudad: Baltimore, MD, EEUU  
Año del evento: 2017  
ISSN/ISBN: 978-1-5090-269  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**Optimizing TTL Caches under Heavy-Tailed Demands (2016)**

Completo  
A. FERRAGUT , I. RODRÍGUEZ , F. PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: ACM SIGMETRICS  
Ciudad: Antibes Juan-les-Pins, Francia  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
<http://www.sigmetrics.org/sigmetrics2016/>

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

Completo  
I. RODRÍGUEZ , A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: ACM SIGCOMM - LANCOMM  
Ciudad: Florianópolis, Brasil  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
<http://conferences.sigcomm.org/sigcomm/2016/lancomm.php>

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

Completo  
F. BLIMAN , F. PAGANINI , A. FERRAGUT

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Multi-Conference on Systems and Control  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /  
<http://www.msc2016.org/>

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

Resumen expandido  
A. FERRAGUT , I. RODRÍGUEZ , F. PAGANINI

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

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

Completo  
F. PAGANINI , M. ZUBELDÍA , A. FERRAGUT

Evento: Internacional  
Descripción: 13th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks (WiOpt)  
Ciudad: Mumbai, India  
Año del evento: 2015  
Página inicial: 379  
Página final: 386  
ISSN/ISBN: 978-3-9018-827  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Medio de divulgación: Otros

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

Completo  
F. BLIMAN , A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: American Control Conference  
Ciudad: Chicago, IL, EEUU  
Año del evento: 2015  
Pagina inicial: 2335  
Pagina final: 2340  
ISSN/ISBN: 978-1-4799-868  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

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

Completo  
A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: 53rd Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing.  
Ciudad: Monticello, IL, EEUU  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**Economic Operation of Distribution Networks with Distributed Generation and Quality of Service (2015)**

Completo  
E. BRIGLIA , S. ALAGGIA , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: ISGT-Latin America 2015  
Año del evento: 2015  
Pagina inicial: 414  
Pagina final: 419  
ISSN/ISBN: 978-1-4673-660  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

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

Completo  
F. BLIMAN , A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: ISGT-Latin America 2015  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Pagina inicial: 547  
Pagina final: 552  
ISSN/ISBN: 978-1-4673-660  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**Decision making in forward power markets with supply and demand uncertainty (2014)**

Completo  
F. PAGANINI , P. BELZARENA , P. MONZON

Evento: Internacional  
Descripción: Conference on Information Sciences and Systems  
Ciudad: Princeton, NJ, EEUU  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /  
Medio de divulgación: Disquetes

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

Completo  
F. PAGANINI , A. FERRAGUT

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: Los Angeles, CA, EEUU  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Telecomunicaciones  
Medio de divulgación: Otros

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

Completo  
M. ZUBELDÍA , A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: Allerton Conference  
Ciudad: Monticello, IL, EEUU  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

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

Completo  
F. PAGANINI , A. FERRAGUT , M. ZUBELDÍA

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: Firenze, Italia  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

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

Completo  
A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: International Teletraffic Congress  
Ciudad: Cracovia, Polonia  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /



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

Completo  
F. PAGANINI , A. FERRAGUT

Evento: Internacional  
Descripción: Conference on Information Sciences and Systems  
Ciudad: Princeton, NJ, EEUU  
Año del evento: 2012  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Disquetes

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

Completo  
M. ZUBELDÍA , A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Globecom  
Ciudad: Anaheim, California, EEUU  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

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

Completo  
A. FERRAGUT , F. KOZYNSKI , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

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

Completo  
F. KOZYNSKI , A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Regional  
Descripción: Congreso Iberoamericano de Telemática, CITA  
Ciudad: Gramado, Brasil  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Cadernos de Informatica  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Network bandwidth allocation and the tragedy of the commons (2010)**

Resumen  
F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: ALIO-INFORMS Joint International Meeting  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2010  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Medio de divulgación: Papel

**An implementation of optimal dynamic load balancing based on multipath IP routing (2010)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Globecom

Ciudad: Miami, EEUU

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Proceedings IEEE Globecom

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad: Atlanta, EEUU

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Proceedings IEEE Conference on Decision and Control

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: IEEE INFOCOM

Ciudad: San Diego, CA, EEUU

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Proceedings IEEE INFOCOM, 29th IEEE International Conference on Computer Communications

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

A. FERRAGUT , J.GARCÍA , F. PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: WiOpt - RAWNET 2010

Ciudad: Avignon, Francia

Año del evento: 2010

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

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo  
A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Regional  
Descripción: Latin American Networking Conference  
Ciudad: Pelotas, Brasil  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Ganador del ACM SIGCOMM Prize como uno de los 2 mejores trabajos del congreso.

**Stability of Networks under General File Size Distribution with Alpha Fair Bandwidth Allocation (2009)**

Completo  
F. PAGANINI , K. TANG , A. FERRAGUT , L. ANDREW

Evento: Internacional  
Descripción: 47th Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing  
Ciudad: Monticello, IL, EEUU  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo  
P. BELZARENA , A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Infocom  
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Proceedings IEEE Infocom, 28th IEEE International Conference on Computer Communications  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes

**Krasovskii Method in the Stability of Network Control (2009)**

Completo  
D. FEIJER , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: American Control Conference  
Ciudad: St. Louis, Missouri, EEUU  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Auctions for resource allocation in overlay networks (2008)**

Completo  
P. BELZARENA , A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: NETCOOP  
Ciudad: Paris, Francia  
Año del evento: 2008

Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Stability of node-based multipath routing and dual congestion (2008)**

Completo  
E. MALLADA, F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: Cancún, México  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Proceedings IEEE Conference on Decision and Control  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo  
A. FERRAGUT, F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: Conference on Information Sciences and Systems  
Ciudad: Princeton, NJ  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Proceedings CISS  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo  
M. LÓPEZ, F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: Jornadas de Sistemas de Telecomunicaciones  
Ciudad: Quito, Ecuador  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Fluid limit analysis of a utility-based admission control policy (2008)**

Resumen expandido  
A. FERRAGUT, F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: Stochastic Networks  
Ciudad: París, Francia  
Año del evento: 2008  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: Otros

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

Completo

E. MALLADA, F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: NET-COOP  
Ciudad: Avignon, Francia  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science  
Volumen: 4465  
Página inicial: 205  
Página final: 214  
ISSN/ISBN: 3540727088  
Publicación arbitrada  
Editorial: Springer  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: Papel

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

Completo  
F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: European Control Conference  
Ciudad: Kos, Grecia  
Año del evento: 2007  
Publicación arbitrada  
Áreas de 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

**Global properties of symmetric coupled oscillators with non complete associated interconnection graph (2006)**

Completo  
P. MONZON, F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: Congresso Brasileiro de Automatica  
Ciudad: Salvador  
Año del evento: 2006  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Facultad de Psicología - UDeLaR / Otra, Uruguay  
Facultad de Psicología - UDeLaR / Otra, Uruguay  
Universidad Nacional del Litoral / Remuneración, Argentina  
Universidad Nacional de Cuyo / Otra, Argentina

**Congestion control with adaptive multipath routing based on optimization (2006)**

Completo  
F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: Conference on Information Sciences and Systems  
Ciudad: Princeton, NJ  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: CISS  
Áreas de 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

**LMI relaxation to Riccati equations in structured H2-control (2006)**

Completo  
L. LI , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: American Control Conference  
Ciudad: Minneapolis, MN  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Proceedings of the American Control Conference  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Control Automático y Robótica / Control robusto  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Congestion pricing for flow control and multipath routing in TCP/IP networks (2006)**

Completo  
F. PAGANINI , E. MALLADA

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Investigación Operativa  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2006  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: CD-Rom

**New economic perspectives for resource allocation in wireless networks (2005)**

Completo  
A. FATTAHI , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: American Control Conference  
Ciudad: Portland, Oregon  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Proceedings of the American Control Conference  
Publicación arbitrada  
Áreas de 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

**Global considerations on the Kuramoto model of sinusoidally coupled oscillators (2005)**

Completo  
P. MONZON , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: Sevilla, España  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 44th IEEE Conference on Decision and Control  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Control Automático y Robótica / Control distribuido  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Convex synthesis of controllers for consensus (2004)**

Completo  
G. AYRES , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: American Control Conference  
Ciudad: Boston, MA  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Proceedings of the American Control Conference  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Global stability of a dual congestion control under time-varying queueing delays (2004)**

Completo  
F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: Mathematical Theory of Networks and Systems  
Ciudad: Leuven, Bélgica  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: MTNS  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Improved results on global stability of network congestion control based on iterative bounding (2004)**

Completo  
Z. WANG , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: Paradise Isl, Bahamas  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Proceedings 43rd IEEE Conference on Decision and Control  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Fluid-flow Analysis of TCP Westwood with RED (2003)**

Completo  
J. CHEN , F. PAGANINI , R. WANG , M. Y. SANADIDI , M. GERLA

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE GLOBECOM  
Ciudad: San Francisco, CA  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Proceedings of the IEEE GLOBECOM  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: Papel

**FAST Kernel: Background theory and experimental results (2003)**

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

Evento: Internacional

Descripción: PFLDNet workshop, CERN

Ciudad: Ginebra, Suiza

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the PFLDNet workshop, CERN

Áreas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones / Control de redes

Medio de divulgación: CD-Rom

**A new TCP/AQM for Stable Operation in Fast Networks (2003)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: IEEE INFOCOM

Ciudad: San Francisco, CA

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings IEEE Infocom

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones / Control de redes

Medio de divulgación: CD-Rom

**A method for decentralized control design in spatially invariant systems (2003)**

Completo

G. AYRES , F. PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: American Control Conference

Ciudad: Denver, CO

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings American Control Conference

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Control Automático y Robótica / Control distribuido

Medio de divulgación: CD-Rom

**Game theoretic approach to power control in cellular CDMA (2003)**

Completo

S. GUNTURI , F. PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Vehicular Technology Conference

Ciudad: Orlando, FL

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the IEEE Vehicular Technology Conference

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones / Control de redes

Medio de divulgación: CD-Rom

**Structured frequency weighted model reduction (2003)**

Completo

L. LI , F. PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad: Maui, HI

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the 42nd IEEE Conference on Decision and Control

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:



Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Global Stability with time-delay of a primal-dual congestion control (2003)**

Completo  
Z. WANG , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: Maui, HI  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 42nd IEEE Conference on Decision and Control  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: CD-Rom

**LMI Approach to Structured Model Reduction via Coprime Factorizations (2002)**

Completo  
L. LI , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: American Control Conference  
Ciudad: Anchorage, AK  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Proceedings American Control Conference  
Pagina inicial: 1174  
Pagina final: 1179  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Dynamics of TCP/RED and a Scalable Control (2002)**

Completo  
S.H. LOW , F. PAGANINI , J. WANG , S. ADLAKHA , J.C. DOYLE

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE INFOCOM  
Ciudad: New York  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Proceedings IEEE Infocom  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: CD-Rom

**A New TCP/AQM for stability and performance in Fast networks (2002)**

Completo  
F. PAGANINI , Z. WANG , S.H. LOW , J.C. DOYLE

Evento: Internacional  
Descripción: Allerton Conference  
Ciudad: Monticello, IL  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Proceedings of the Allerton Conference  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Global Stability with Time Delay in Network Congestion Control (2002)**

Completo  
Z. WANG , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: Las Vegas, NV  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 41st IEEE Conference on Decision and Control  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: CD-Rom

**An IQC characterization of decentralized Lyapunov functions in spatially invariant systems (2002)**

Completo  
G. AYRES , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: Las Vegas, NV  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 41st IEEE Conference on Decision and Control  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido  
Medio de divulgación: CD-Rom

**On the stability of optimization-based flow control (2001)**

Completo  
F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: American Control Conference  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Proceedings of the American Control Conference  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Linear Stability of TCP/RED and a Scalable Control (2001)**

Completo  
S.H. LOW , F. PAGANINI , J. WANG , S. ADLAKHA , J.C. DOYLE

Evento: Internacional  
Descripción: Allerton Conference  
Ciudad: Monticello, IL  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Proceedings of the Allerton Conference  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Scalable Laws for Stable Network Congestion Control (2001)**

Completo  
F. PAGANINI , J.C. DOYLE , S.H. LOW

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: Orlando, FL  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 40th IEEE Conference on Decision and Control  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Global stability of feedback power control algorithms for cellular radio systems (2001)**

Completo  
K. SHOARINEJAD , J. SPEYER , F. PAGANINI , G. POTTIE

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: Orlando, FL  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 40th IEEE Conference on Decision and Control  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Flow Control via Pricing: a Feedback Perspective (2000)**

Completo  
F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: Allerton Conference  
Ciudad: Monticello, IL  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Proceedings of the Allerton Conference  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Convex method for decentralized control design in spatially invariant systems (2000)**

Completo  
G. AYRES , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: Sydney, Australia  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 39th IEEE Conference on Decision and Control  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido  
Medio de divulgación: Papel

**Model reduction for analysis of cascading failures in power systems (1999)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: American Control Conference  
Ciudad: San Diego, CA  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Proceedings American Control Conference  
Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**A Recursive Information Flow System for Distributed Control Arrays (1999)**

Completo

F. PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: American Control Conference

Ciudad: San Diego, CA

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Proceedings of the American Control Conference

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Control of distributed arrays with recursive information flow: some case studies (1999)**

Completo

G. AYRES , F. PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad: Phoenix, AZ

Año del evento: 1999

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

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Optimal Control of Distributed Actuator and Sensor Arrays (1998)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: SPIE Conference on Smart Structures and Materials

Ciudad: San Diego, CA

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Proc. SPIE

Volumen: 3323

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Decentralization Properties of Optimal Distributed Controllers (1998)**

Completo

F. PAGANINI , B. BAMIEH

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad: Tampa, FL

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Proceedings of the 37th IEEE Conference on Decision and Control

Página inicial: 1877

Página final: 1882

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Control Automático y Robótica / Control distribuido  
Medio de divulgación: Papel

**Robust Synthesis of Dynamic Prefilters (1997)**

Completo  
F. PAGANINI , A. GIUSTO

Evento: Internacional  
Descripción: American Control Conference  
Ciudad: Albuquerque, NM  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Proceedings American Control Conference  
Pagina inicial: 1314  
Pagina final: 1318  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Control Automático y Robótica / Control robusto  
Medio de divulgación: Papel

**State-Space Conditions for Robust H2 Analysis (1997)**

Completo  
F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: American Control Conference  
Ciudad: Albuquerque, NM  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Proceedings American Control Conference  
Pagina inicial: 1230  
Pagina final: 1234  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Control Automático y Robótica / Control robusto  
Medio de divulgación: Papel

**Analysis of Robust H2 Performance: Comparisons and Examples (1997)**

Completo  
F. PAGANINI , E. FERON

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: San Diego, CA  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Proceedings 36th IEEE Conference on Decision and Control  
Pagina inicial: 1000  
Pagina final: 1005  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Control Automático y Robótica / Control robusto  
Medio de divulgación: Papel

**Robust H2 Performance for Sampled-Data Systems (1997)**

Completo  
M. RANK , F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: San Diego, CA  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Proceedings 36th IEEE Conference on Decision and Control  
Pagina inicial: 1006  
Pagina final: 1007

Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Control Automático y Robótica / Control robusto  
Medio de divulgación: Papel

**A state-space theory of uncertain systems (1996)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 13er. Congreso Mundial de IFAC  
Ciudad: San Francisco, CA  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: Proceedings 13th IFAC World Congress  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Control Automático y Robótica / Control robusto  
Medio de divulgación: Papel

**Approximate Behaviors (1996)**

Completo  
J.C. DOYLE, F. PAGANINI, R. D ANDREA, S. KHATRI

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: Kobe, Japón  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: Proceedings 35th IEEE Conference on Decision and Control  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Control Automático y Robótica / Control robusto  
Medio de divulgación: Papel

**Analysis of Systems with Combined Time Invariant/Time Varying Structured Uncertainty (1995)**

Completo  
F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: American Control Conference  
Ciudad: Seattle, WA  
Año del evento: 1995  
Anales/Proceedings: Proceedings of the American Control Conference  
Página inicial: 3878  
Página final: 3882  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Control Automático y Robótica / Control robusto  
Medio de divulgación: Papel

**Necessary and Sufficient Conditions for Robust H2 Performance (1995)**

Completo  
F. PAGANINI

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: New Orleans, LA  
Año del evento: 1995  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 34th IEEE Conference on Decision and Control  
Página inicial: 1970  
Página final: 1975  
Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Behavioral Approach to Robustness Analysis (1994)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: American Control Conference

Ciudad: Baltimore, MD

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Proceedings of the American Control Conference

Página inicial: 2782

Página final: 2786

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Unifying Robustness Analysis and System ID (1994)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad: Orlando, FL

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Proceedings on the 33d IEEE Conference on Decision and Control

Página inicial: 3667

Página final: 3672

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Analysis of Implicitly Defined Systems (1994)**

Completo

F. PAGANINI , J.C. DOYLE

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad: Orlando, FL

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Proceedings of the 33d Conference on Decision and Control

Página inicial: 3673

Página final: 3678

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Controller Synthesis for Implicitly Defined Uncertain Systems (1994)**

Completo

R. D ANDREA , F. PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad: Orlando, FL

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Proceedings on the 33rd Conference on Decision and Control

Página inicial: 3679

Página final: 3684

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Uncertain Behavior (1993)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad: San Antonio

Año del evento: 1993

Anales/Proceedings: Proceedings of the 32nd IEEE Conference on Decision and Control

Página inicial: 3891

Página final: 3896

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Interconnection of Uncertain Behavioral Systems for Robust Control (1993)**

Completo

F. PAGANINI, R. D ANDREA

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad: San Antonio, Texas, EEUU

Año del evento: 1993

Anales/Proceedings: Proceedings of the 32nd IEEE Conference on Decision and Control

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Set Descriptions of White Noise and Worst Case Induced Norms (1993)**

Completo

F. PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad: San Antonio, Texas, EEUU

Año del evento: 1993

Anales/Proceedings: Proceedings of the 32nd Conference on Decision and Control

Página inicial: 3658

Página final: 3663

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **Architecture for distributed control of actuator and sensor arrays (1999)**

Prototipo, Otra

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



Arquitectura para control distribuido  
País: Estados Unidos  
Patente o Registro:

Patente de invención  
US 6,560,493, Architecture for ...  
Depósito: 26/02/1999; Examen: ; Concesión: 06/05/2003  
Patente nacional: NO  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido  
Medio de divulgación: Internet  
<http://patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&p=1&u=%2Fnethtml%2FPTO%2Fsearch-b>

## PROCESOS

### **Diseño de sistema de automatización, Barraca Durazno, Lanas Trinidad S.A. (1990)**

Proceso Productivo  
F. PAGANINI  
Control automático en base a PLCs del sistema de cintas transportadoras de lana.  
País: Uruguay  
Proceso con aplicación productiva o social: Quedo en funcionamiento en la planta.  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

### **Mejoras a la automatización en planta de Lanera Santa María S.A. (1989)**

Proceso Productivo  
F. PAGANINI  
Cambios en el sistema de control de cardas en base a PLCs.  
País: Uruguay  
Proceso con aplicación productiva o social: Quedo en operación en la planta  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

## TRABAJOS TÉCNICOS

### **Asesoramiento sobre protocolos TCP para distribución de video, NuMetra, Inc (2009)**

Consultoría  
F. PAGANINI , A. FERRAGUT  
  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

### **Estudio estadístico de problemas de control de calidad en planta de Lanera Santa María (1990)**

Consultoría  
F. PAGANINI  
Estudio estadístico de la aparición de contaminantes vegetales en la producción de lana  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo.  
Número de páginas: 6  
Duración: 3 meses  
Institución financiadora: Lanera Santa María, S.A.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /  
Medio de divulgación: Papel

## Otras Producciones

## DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

### Análisis Matemático I (1991)

F. PAGANINI , M. CERMINARA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Texto para el curso de Facultad de Ingeniería, UdelaR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

### Procesos Estocásticos (1991)

F. PAGANINI

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### CONACYT ( 2014 / 2014 )

Paraguay

CONACYT

Cantidad: De 5 a 20

##### CSIC-UdelaR ( 2010 / 2012 )

Uruguay

CSIC-UdelaR

Cantidad: Menos de 5

##### Dinacyt- Programa de Desarrollo Tecnológico ( 2003 / 2006 )

Uruguay

Dinacyt- Programa de Desarrollo Tecnológico

Cantidad: Mas de 20

##### Swedish Research Council ( 2001 / 2001 )

Suecia

Swedish Research Council

Cantidad: Menos de 5

##### National Science Foundation ( 1999 / 2003 )

Estados Unidos

National Science Foundation

Cantidad: Mas de 20

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

##### Air Force Office of Scientific Research ( 1997 / 1997 )

Estados Unidos

Air Force Office of Scientific Research

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

## COMITÉ EDITORIAL

**Computer Networks ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**IEEE Transactions on Power Systems ( 2003 / 2003 )**

Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Robust and Nonlinear Control ( 2003 / 2003 )**

Cantidad: Menos de 5

**IEEE/ACM Transactions on Networking ( 2002 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Latin American Applied Research ( 2002 / 2002 )**

Cantidad: Menos de 5

**Systems and Control Letters ( 1996 / 2005 )**

Cantidad: De 5 a 20

**Springer - Texts in Applied Mathematics ( 1996 / 1996 )**

Cantidad: Menos de 5

Arbitraje de libro

**IEEE Transactions on Automatic Control ( 1994 / 2013 )**

Cantidad: Mas de 20

**Automatica ( 1994 / 2011 )**

Cantidad: De 5 a 20

**SIAM Journal on Control and Optimization ( 1994 / 1997 )**

Cantidad: Menos de 5

**ASME Journal on Dynamic Systems, Measurement, & Control ( 1994 / 1997 )**

Cantidad: Menos de 5

## REVISIONES

**IEEE Transactions on Control of Network Systems ( 2013 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Operations Research ( 2011 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

### **International Workshop on Internet Charging and QoS Technologies (ICQT) ( 2013 )**

Comité programa congreso  
Suiza  
Arbitrado

### **International Teletraffic Conference, ( 2012 )**

Revisiones  
Estados Unidos

Tambien en 2011

### **Int Conference on NETwork Games, COntrol and OPTimization (NETGCOOP 11) ( 2011 )**

Francia

### **Latin American Network Operations and Management Symposium, LANOMS ( 2009 )**

Uruguay

### **IEEE Infocom ( 2009 )**

Comité programa congreso  
Brasil

Tambien 2003, EEUU y 2004, China.

### **IFAC World Congress ( 2008 )**

Corea del Sur

Congreso tri-anual, desde 1996.

### **CLEI ( 2008 )**

Argentina

### **PFLDNet ( 2007 )**

Estados Unidos

### **NetCoop ( 2007 )**

Francia

**Latin American Networking Conference ( 2007 )**

Costa Rica

**MVD Telcom ( 2006 )**

Uruguay

**European Control Conference ( 2005 )**

España

Desde 2001, congreso bianual.

**IEEE Conference on Decision and Control ( 1994 / 2015 )**

Revisiones  
Estados Unidos

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

**American Control Conference ( 1994 / 2014 )**

Revisiones  
Estados Unidos

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Concurso de Tesis de Posgrado ( 2014 / 2014 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
Academia Nacional de Ingeniería

**Premio Nacional LORÉAL - UNESCO Por las Mujeres en la Ciencia" ( 2009 / 2009 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
LORÉAL - UNESCO

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**ETH-Professor of Systems and Control ( 2014 )**

Comité evaluador  
Suiza  
Cantidad: Menos de 5  
ETH (Swiss Federal Institute of Technology),  
Miembro externo de un tribunal de concurso para un cargo de profesor.

**Programa Nacional de Incentivos para Investigadores ( 2014 / 2014 )**

Paraguay  
Cantidad: De 5 a 20

CONACYT

**Sistema Nacional de Investigadores de Panamá ( 2012 / 2012 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Senacyt - Panamá

**Sistema Nacional de Becas ( 2010 / 2014 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Area de Matemática ( 2008 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
PEDECIBA

**Fondo Nacional de Investigadores ( 2004 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Dinacyt - Ministerio de Educación y Cultura  
Comisión Técnica de Área Tecnológica

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

**Frequency Regulation in Electric Power Systems using Deferrable Loads (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Federico Bliman  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería Eléctrica y Electrónica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de potencia

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

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Martín Zubeldía  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

**Resource allocation in networks from a connection-level perspective (2011)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)  
Nombre del orientado: Andrés Ferragut

Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**Resource Management in Communication Networks from a Microeconomic Perspective (2008)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California, Los Angeles , Estados Unidos  
Programa: Electrical Engineering  
Nombre del orientado: Ahmad Fattahi  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes

**Robust, efficient TCP under wireless loss, collisions and disconnections (2007)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California, Los Angeles , Estados Unidos  
Programa: Electrical Engineering  
Nombre del orientado: Jiwei Chen  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes

**Casi estabilidad de sistemas dinámicos (2006)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)  
Nombre del orientado: Pablo Monzón  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Estabilidad

**Structured model reduction and control of interconnected systems (2005)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California at Los Angeles , Estados Unidos  
Programa: Electrical Engineering  
Nombre del orientado: Li Li  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido

**Congestion Control with Scalable Stability: Analysis and Implementation (2004)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California at Los Angeles , Estados Unidos  
Programa: Electrical Engineering  
Nombre del orientado: Zhikui Wang  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes

**Convex methods for the design of structured controllers (2003)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California at Los Angeles , Estados Unidos  
Programa: Electrical Engineering  
Nombre del orientado: Gustavo Ayres de Castro  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido

#### **Game Theoretic Approach to Power Control in Cellular CDMA (2002)**

Tesis de maestria  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California at Los Angeles , Estados Unidos  
Programa: Electrical Engineering  
Nombre del orientado: Sarma Gunturi  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalámbricas

#### **GRADO**

##### **Diseminación de contenido en redes de datos distribuidas (2015)**

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

##### **Eficiencia y justicia en redes WiFi (2012)**

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

##### **Optimización de sistemas peer-to-peer (2011)**

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

##### **Enrutamiento multicamino con control de congestión (2010)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones  
Nombre del orientado: Juan Saibene - Richard Lempert  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español



Áreas de conocimiento:

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

#### **Krasovskii's Method in the Stability of Network Control (2009)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Electrónica

Nombre del orientado: Diego Feijer

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Áreas de conocimiento:

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

#### **OTRAS**

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

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nombre del orientado: Ismael Rodríguez

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

##### **Performance en redes WiFi (2011)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nombre del orientado: Martín Zubeldía

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

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

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado // , Uruguay

Nombre del orientado: Fabián Kozynski

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

##### **Optimización conjunta del control de congestión, ruteo y congestión en redes inalámbricas (2009)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nombre del orientado: Diego Feijer

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

##### **Congestion Control with multipath routing (2008)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nombre del orientado: Enrique Mallada

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

#### **Tarificación en redes multiservicio (2008)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / / , Uruguay

Nombre del orientado: Marcos Cardozo

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

#### **Teoría de Juegos aplicada a redes inalámbricas (2008)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nombre del orientado: Martín López

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

#### **Dynamics of TCP-RED and a scalable control (2001)**

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California at Los Angeles , Estados Unidos

Nombre del orientado: Sachin Adlakha

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Áreas de conocimiento:

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

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Análisis estocástico de sistemas de capacidad variable (2016)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Programa: Maestría en Matemática

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diego Goldstajn

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

##### **Operación Económica de Redes de Distribución con Generación Distribuida y Calidad de Servicio (2015)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Enrique Briglia

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

### **Otros datos relevantes**

#### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

**Académico (2017)**

(Nacional)  
Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay

**Académico (2017)**

(Internacional)  
Academia de Ciencias de America Latina  
<https://acal-scientia.org/>

**Investigador Grado 5 (2016)**

(Nacional)  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

**IEEE Fellow (2014)**

(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)

**Distinguished Lecturer (2011)**

(Internacional)  
IEEE Control Systems Society

**Miembro de número, Academia Nacional de Ciencias del Uruguay (2011)**

(Nacional)  
Ministerio de Educación y Cultura

**Premio Scopus Uruguay (2010)**

(Nacional)  
Elsevier

**Investigador Nivel III, Sistema Nacional de Investigadores (2009)**

(Nacional)  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Miembro de la Comisión Honoraria del Sistema Nacional de Investigadores (2008)**

(Nacional)  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Senior Member (2005)**

(Internacional)  
IEEE

**George S. Axelby Outstanding Paper Award (2004)**

IEEE Control Systems Society

**Investigador Nivel III (honorario) (2004)**

Fondo Nacional de Investigadores, Uruguay

**TRW Excellence in Teaching Award (2001)**

UCLA, School of Engineering and Applied Science

**CAREER Award (1999)**

National Science Foundation, EEUU

**Packard Fellowship (1999)**

David and Lucille Packard Foundation

**Charles Wilts Doctoral Prize (1996)**

Caltech Electrical Engineering Dept.

**Milton and Francis Clauser Doctoral Prize (1996)**

California Institute of Technology

**O. Hugo Schuck Best Paper Award (1995)**

American Automatic Control Council

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Seminario en MIEM (2017)**

Seminario  
Optimización de redes de potencia con almacenamiento  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: DNE

**Coloquio Uruguayo de Matemática (2017)**

Simposio  
Experiencias en matemática aplicada a la ingeniería de redes  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: CMAT-IMERL-PEDECIBA

**Segundo Taller de Vinculación con la Diáspora Calificada (2017)**

Taller  
Flujo de carga óptimo para integración de energías renovables  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: MIEM-BID

**LIDS Seminar (2016)**

Seminario  
Controlling populations in networks: a macroscopic view from fluid queues  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Massachusetts Institute of Technology

#### **Distributed Control and Decision Making over networks (2015)**

Taller

Population dynamics in networks: from queues to PDEs and control, from P2P to deferrable power loads

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institute for Mathematics and its Applications, University of Minnesota

Areas de conocimiento:

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

#### **Information and Communication Systems and their application to vertical sectors (2015)**

Taller

Highlights of our Recent Research on Power Markets and Smart Grids

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

#### **Taller de Vinculación con la diáspora calificada (2015)**

Taller

Smart Grids y energías renovables

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: MIEM - BID

#### **WiOpt 2015 (2015)**

Congreso

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

India

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Areas de conocimiento:

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

#### **Seminario en UTE (2015)**

Seminario

Redes eléctricas inteligentes y sus mercados en presencia de energías renovables

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

#### **IEEE Conference on Decision and Control (2014)**

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

#### **Complex Networks Program Review (2014)**

Otra

Content dynamics over the network cloud

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: AFOSR

#### **ECE Seminar (2014)**

Seminario  
Population and download dynamics in peer-to-peer file sharing with heterogeneity  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: ECE Dept, Cornell University

**CDS20 (2014)**

Taller  
Controlling the Internet in the Era of SoftwareDefined and Virtualized Networks  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: California Institute of Technology

**Conference on Information Sciences and Systems (2014)**

Congreso  
Decision making in forward power markets with supply and demand uncertainty  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Princeton University

**CSL Seminar (2013)**

Seminario  
Reciprocity and Dynamics in Heterogeneous p2p Networks  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: University of Illinois at Urbana-Champaign

**Seminario de Probabilidad y Estadística (2013)**

Seminario  
Modelado matemático del tráfico en redes de datos: entre colas y fluidos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática, Facultad de Ciencias

**IEEE Conference on Decision and Control (2013)**

Congreso  
Dynamics of Heterogeneous Peer-to-Peer Networks  
Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1

**Caltech RSRG Seminar (2013)**

Seminario  
Dynamics of content propagation and reciprocity in p2p file sharing  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: California Institute of Technology

**EE Seminar (2013)**

Seminario  
Dynamics of content propagation and reciprocity in p2p file sharing  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Standord University

**EE Visitor Seminar (2013)**

Seminario  
Dynamics of content propagation and reciprocity in p2p file sharing

Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: UCLA-Electrical Engineering Dept.

**Emerging Topics in Interconnected Systems: From Biological to Manmade Networks (2012)**

Simposio  
Content dissemination dynamics in P2P networks through PDEs  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Laboratory for Information and Decision Systems, MIT

**LIDS Seminar (2012)**

Seminario  
Content dynamics over the cloud: from queues to PDEs  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Massachusetts Institute of Technology (MIT)  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**Congresso Brasileiro de Automatica (2012)**

Congreso  
Network control through distributed optimization: a Tutorial  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Automatica

**Conference on Information Sciences and Systems (2012)**

Congreso  
PDE models for population and residual work applied to peer-to-peer networks  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Princeton y IEEE Information Theory Society  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**Lanzamiento del libro ciencia.uy/charlas con investigadores (2012)**

Otra  
Presentación del libro ciencia.uy  
Uruguay  
Tipo de participación: Panelista  
Nombre de la institución promotora: Editorial Fin de Siglo y Semanario Voces

**V Jornadas de Ingeniería Matemática (2012)**

Encuentro  
Subastas Distribuidas y Mercados Eléctricos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

**Complex Networks Program Review (2011)**

Otra  
Dynamics of content propagation in peer-to-peer networks  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: AFOSR

**LCCC focus period on Dynamics, Control and Pricing in Power Systems, (2011)**

Taller  
Bandwidth auctions and their parallels to power  
Suecia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Lund  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

**ALIO-INFORMS Joint International Meeting (2010)**

Congreso  
Network bandwidth allocation and the tragedy of the commons  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**Seminario de Redes de Montevideo (2010)**

Seminario  
Network Stability Under Alpha-Fair Bandwidth Allocation with General File Size Distribution  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

**Jornadas del Doctorado, ITBA (2010)**

Seminario  
Estabilidad y justicia en Internet a la escala de conexiones  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Instituto Tecnológico de Buenos Aires

**RSRG Seminar (2010)**

Seminario  
Network stability and fairness at the connection level  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Caltech, Pasadena, CA  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**Complex Networks Program Review (2010)**

Otra  
Network stability and fairness at the connection level  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: AFOSR  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**IEEE Conference on Decision and Control (2010)**

Congreso  
Connection-level dynamics in networks: stability and control  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral

**Complex Networks (2009)**

Otra  
Dynamic cross-layer network control and optimization



Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: AFOSR  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**LANOMS 2009 (2009)**

Simposio  
Economic Models in Networking and Application to Bandwidth Auctions  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IEEE-IFIP  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**IEEE Infocom (2009)**

Congreso  
Network bandwidth allocation via distributed auctions with time reservations  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IEEE Communications Society  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**IESE Seminar (2009)**

Seminario  
Network Stability and Fairness at the Connection Level  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: University of Illinois at Urbana-Champaign  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**Seminario Invitado (2009)**

Seminario  
Optimization, Economic Theory and Control in Networks  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 15  
Nombre de la institución promotora: Universidad Carlos III de Madrid  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**Seminario en Universidad ORT (2008)**

Seminario  
Principios económicos en el control de redes de telecomunicaciones  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IEEE Sección Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**Conference on Information Sciences and Systems (2008)**

Congreso  
Achieving network stability and user fairness through admission control of TCP connections  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Princeton University

**Seminario invitado (2008)**

Seminario  
A unified approach to congestion control and node-based multipath routing  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: FastSoft, Inc., Monrovia, CA

**47th IEEE Conference on Decision and Control (2008)**

Congreso  
Stability of node-based multipath routing and dual congestion control  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IEEE  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes

**Seminario del Laboratory for Information and Decision Systems (2008)**

Seminario  
A unified approach to congestion control and multipath routing  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: M.I.T., Cambridge, MA

**Internet Multi-Resolution Analysis: Foundations, Applications and Practice. Workshop III (2008)**

Taller  
Economics and dynamics in networking: three case studies  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Institute for Pure & Applied Mathematics, UCLA  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**European Control Conference (2007)**

Congreso  
Control and Economics in Networking, via Optimization: perspectives from an emerging discipline  
Grecia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: EUCA

**Escuela MIRNUGEN (2007)**

Seminario  
Optimization and pricing in the control of networks  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: CIMPA,

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

Seminario  
Optimización, control y economía en redes de telecomunicaciones  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT

**Seminario "Optimización y Equilibrio" (2007)**

Seminario  
Optimization y pricing en el control de Internet  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: DIM-CMM, Universidad de Chile

**Taller: Redes de comunicaciones: nuevas tecnologías, servicios y paradigmas (2007)**

Seminario  
Optimization, Control and Economics in Telecommunication Networks  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Programa STIC-AmSud de cooperación franco-sudamericana

**CLAIO 2006 (2006)**

Congreso  
Congestion pricing for flow control and multipath routing in TCP/IP networks  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: ALIO

**Conference on Information Sciences and Systems (2006)**

Congreso  
Congestion control with adaptive multipath routing based on optimization  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Princeton University

**Visita a Caltech (2006)**

Seminario  
Congestion control with adaptive multipath routing based on optimization  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Networking Lab, California Institute of Technology

**Congreso MVD Telcom (2006)**

Seminario  
Pricing en la ingeniería y la economía de las redes de telecomunicaciones  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Udelar

**Jornadas Académicas de la Facultad de Ingeniería (2006)**

Seminario  
Optimización conjunta del ruteo multi-camino y el control de congestión en Internet  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT

**Integratics 2006 (2006)**

Seminario  
Optimización conjunta del ruteo multi-camino y el control de congestión en Internet  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: CUTI

**Segundo Encuentro Latinoamericano de Sistemas Complejos en Ciencias Naturales y Sociales (2005)**

Seminario  
Complejidad, economía, control y juegos en la Internet y otras redes  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Física, Facultad de Ciencias, UdelaR

**Seminario (2005)**

Seminario  
Teoría de juegos y la asignación de recursos en redes inalámbricas  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IEEE GOLD

**Special Session at the American Control Conference (2005)**

Congreso  
Research challenges in networking  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: National Science Foundation

**Packard Fellows Meeting (2004)**

Simposio  
Decentralized Control and Internet Congestion  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: David and Lucille Packard Foundation

**Coloquio de Matemática (2004)**

Seminario  
El control descentralizado y la congestión en Internet  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, Universidad de la República

**Seminario invitado (2004)**

Seminario  
Control de congestión en Internet  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Argentina

**16th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (2004)**

Congreso  
Global stability of a dual congestion control under time-varying queueing delays  
Bélgica

Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Katholieke Universiteit Leuven

**Seminario invitado (2004)**

Seminario  
LMIs y sus aplicaciones al análisis y síntesis de sistemas de control  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

**Seminario invitado (2004)**

Seminario  
Congestion control for FAST networks: theory and experimental results  
Francia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: École National Supérieure de Télécommunications, Paris

**Expositor invitado (2004)**

Seminario  
Congestion control for FAST networks: theory and experiments  
Suiza  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Instituto Tecnológico Federal de Suiza (ETH) Zurich

**Connections workshop (2004)**

Seminario  
From control to networks, and into microeconomics  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Caltech

**Seminario invitado (2004)**

Seminario  
El tráfico de la Internet: entre el control y la economía  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT Uruguay

**INFOCOM (2003)**

Congreso  
A new TCP/AQM for Stable Operation in Fast Networks  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IEEE

**Network Modeling & Simulation Workshop (2003)**

Seminario  
Control Theory for FAST protocols  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: DARPA

**Systems Seminar (2003)**

Seminario  
Decentralized control and Internet Congestion  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Caltech

**Curso de performance de redes (2003)**

Seminario  
Control de congestion en Internet  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Ing. Eléctrica, UdelaR

**FAST Workshop (2003)**

Seminario  
Stability Theory for FAST Protocols: working with real queueing delays  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Caltech

**Congreso CITA2003 (2003)**

Seminario  
Control de congestión en Internet  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: ANTEL

**Seminario invitado (2003)**

Seminario  
Control de congestión en Internet  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad Católica del Uruguay

**Seminario invitado (2003)**

Seminario  
Control de congestión en Internet  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad ORT Uruguay

**Communication Networks Program (2002)**

Taller  
Control Theory and Congestion  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IPAM-UCLA

**Communication Networks Program (2002)**

Taller  
Scalable Laws for Stable Network Congestion Control  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IPAM-UCLA

**The Mohammed Dahleh Symposium (2002)**

Simposio

A control-theoretical look at Internet congestion control

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: University of California, Santa Barbara

**IPAM Communication Networks Program (2002)**

Encuentro

TCP Congestion Control with Empty Queues and Scalable Stability

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: UCLA-Lake Arrowhead

**Allerton Conference (2002)**

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Univ. of Illinois at Urbana-Champaign

**Stochastic Networks Seminar (2002)**

Seminario

Scalable Laws for Stable Network Congestion Control

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Stanford University

**Modeling and Control of Large-Scale Distributed Systems (2002)**

Seminario

Scalable Laws for Stable Network Congestion Control

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: University of California, Santa Barbara

**Communication Networks Program (2002)**

Seminario

Control Theory-Based Methods for Network Congestion Control

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IPAM-UCLA

**FAST Workshop (2002)**

Seminario

Control Theory in TCP Congestion Control and new FAST designs

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Caltech CS/Physics

**Electrical Engineering Systems Seminar (2001)**

Seminario

Multivariable feedback theory in network congestion control

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Caltech

**40th IEEE Conference on Decision and Control (2001)**

Congreso  
Scalable Laws for Stable Network Congestion Control  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IEEE Control Systems Society

**American Control Conference (2001)**

Congreso  
On the stability of optimization-based flow control  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: American Automatic Control Council

**Complex Networks Seminar (2001)**

Seminario  
Multivariable feedback theory in network congestion control  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: UC Berkeley

**Seminario del Laboratory Information and Decision Systems (2001)**

Seminario  
Network congestion control from an analytical perspective  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: MIT

**Ciclo de charlas en el Instituto de Ingeniería Eléctrica (2001)**

Seminario  
Control de Congestion en Internet  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Udelar

**InfoNet Workshop (2001)**

Seminario  
Scalable Protocols for Network Congestion Control  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Caltech

**seminario invitado (2000)**

Seminario  
Optimization, Decentralization and Communications in Distributed Control Arrays  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Center for Control Engineering and Computation, UCSB

**UCLA Systems Seminar (2000)**

Seminario



Control of Distributed Systems and Networks  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: UCLA Electrical Engineering

**Complex Interactive Networks/Systems Program (2000)**

Simposio  
From Power Laws to Power Grids  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: EPRI/DDR&E

**Packard Fellows Meeting (2000)**

Simposio  
Control of Distributed Systems and Networks  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: David and Lucille Packard Foundation

**Allerton Conference (2000)**

Congreso  
Flow Control via Pricing: a Feedback Perspective  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Univ. of Illinois

**Taller sobre control distribuido (1999)**

Taller  
Control of large actuator/sensor arrays  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Honeywell-Measurex

**American Control Conference (1999)**

Congreso  
A Recursive Information Flow System for Distributed Control Arrays  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: American Automatic Control Council

**Conference on Decision and Control (1998)**

Congreso  
Decentralization Properties of Optimal Distributed Controllers  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IEEE

**Conference on Decision and Control (1997)**

Congreso  
Analysis of Robust H2 Performance: Comparisons and Examples  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IEEE

**LIDS Seminar (1996)**

Seminario

Robust H2 performance: guaranteeing margins for LQG regulators.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Laboratory for Information and Decision Systems

**Seminario (1995)**

Seminario

Sets and Constraints as a Framework for Modeling and Control

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: MIT EECS Dept.

**Conference on Decision and Control (1995)**

Congreso

Necessary and Sufficient Conditions for Robust H2 Performance

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IEEE

**American Control Conference (1995)**

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: American Automatic Control Council

**Conference on Decision and Control (1994)**

Congreso

Analysis of Implicitly Defined Systems

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IEEE

**Conference on Decision and Control (1993)**

Congreso

Set Descriptions of White Noise and Worst Case Induced Norms

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IEEE

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS****Estudio de la gestion de la demanda bajo el paradigma de smart grid (2017)**

Candidato: Sebastián Montes de Oca

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

M. VIGNOLO, A. PIRIA, F. PAGANINI

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

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Germán Capdehourat

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
D. KOFMAN , E. GRAMPIN , M. SIMON , J. SIMÓ , F. PAGANINI  
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**Mathematical Analysis of Scheduling Policies in Peer-to-Peer Video Streaming Networks (2012)**

Candidato: Pablo Romero  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
F. PAGANINI  
Doctorado en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés

**Inferencia de Tipos de Sesión (2012)**

Candidato: Ernesto Copello  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
G. BETARTE , D.FRIDLINDER , F. PAGANINI  
Maestría en Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**On Some Dynamic Properties of Electrical Power Systems (2010)**

Candidato: Álvaro Giusto  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
P. MONZON , G. TARANTO , F. PAGANINI  
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de potencia

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

Candidato: Pablo Belzarena  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
P. MONZON , D. KOFMAN , H. CANCELA , F. PIERA , F. ROBLEDO , F. PAGANINI  
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

**Techniques d Ingenierie de Trafic Dynamique pour l Internet (2009)**

Candidato: Federico Larroca  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
D. KOFMAN , P. REICHL , A. GRAVEY , A. ORDA , J. ROBERTS , F. PAGANINI  
Doctorat en Informatique et Réseaux / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / TELECOM ParisTech / Francia  
País: Francia  
Idioma: Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

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

Candidato: Pablo Rodríguez-Bocca  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
E. DE SOUZA , D. KOFMAN , A. PARDO , E. GRAMPIN , F. PAGANINI  
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés

**Mathematical models for the optimal management of a renewable resource (2007)**

Candidato: Adriana Piazza  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
J. BLOT , A. KHAN , P. CARTIGNY , R. COMINETTI , F. PAGANINI  
Doctorado en Ingeniería Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución  
Extranjera / Univ de Chile / Chile  
País: Chile  
Idioma: Inglés

**Building resilient internet routing protocols (2005)**

Candidato: Dan Pei  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
L. ZHANG , F. PAGANINI  
PhD in Computer Science / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
University of California at Los Angeles / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés

**TCP Westwood : adaptive rate estimation for enhanced congestion control over heterogonous networks (2004)**

Candidato: Ren Wang  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
M. Y. SANADIDI , M. GERLA , S. LU , F. PAGANINI  
PhD in Computer Science / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
University of California at Los Angeles / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés

**Control of wall-bounded turbulent shear flows using modern control theory (2003)**

Candidato: Junwoo Lim  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
J. KIM , J. SPEYER , J. FREUND , F. PAGANINI  
PhD Mechanical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
University of California, Los Angeles / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés

**On output static feedback in linear time-invariant finite-dimensional systems (2003)**

Candidato: Federico Najson  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
J. SPEYER , R M CLOSKEY , F. PAGANINI  
PhD Aerospace Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
University of California, Los Angeles / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés

**Convex optimization problems involving autocorrelation sequences (2003)**

Candidato: Brien Alkire  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
L. VANDENBERGHE , S. JACOBSEN , T. CHAN , F. PAGANINI  
PhD in Electrical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
University of California at Los Angeles / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés

**D-WARD : source-end defense against distributed denial-of-service attacks (2003)**

Candidato: Jelena Mirkovic  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
M. GERLA, P. REIHER, D. ESTRIN, F. PAGANINI  
PhD in Computer Science / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
University of California at Los Angeles / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés

**Ingeniería de Tráfico en Línea en redes MPLS aplicando la teoría de grandes desviaciones (2003)**

Candidato: Pablo Belzarena  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
D. KOFMAN, M. SIMON, M. WSCHEBOR, O. BARRENECHE, F. PAGANINI  
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de  
la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

**Nonlinear estimation, detection, and fault-tolerant control (2001)**

Candidato: Jonathan Wolfe  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
J. SHAMMA, J. SPEYER, T. MINGORI, F. PAGANINI  
PhD Mechanical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
University of California, Los Angeles / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés

**On stochastic decentralized systems in communications and control (2001)**

Candidato: Kambiz Shoarinejad  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
G. POTTIE, J. SPEYER, K. YAO, F. PAGANINI  
PhD in Electrical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
University of California at Los Angeles / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés

**Control of nonlinear differential difference equation systems : theory and application to chemical processes (2000)**

Candidato: Charalambos Antoniadis  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
P. CHRISTOFIDES, F. PAGANINI  
PhD in Chemical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
University of California at Los Angeles / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés

**Constrained infinite-time optimal control of chemical processes (2000)**

Candidato: Donald J. Chmielewski  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
V. MANOUSIOUTHAKIS, F. PAGANINI  
PhD in Chemical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
University of California at Los Angeles / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés

**Nonlinear model-based control of particulate processes (2000)**

Candidato: Timothy Y Chiu  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
P. CHRISTOFIDES, F. PAGANINI  
PhD in Chemical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

University of California at Los Angeles / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés

**Nonlinear observer/controller design and its application to friction compensation (2000)**

Candidato: Yaolong Tan  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
I. KANELLAKOPOULOS, T. MINGORI, F. PAGANINI  
PhD in Electrical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
University of California at Los Angeles / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés

**Fault detection filters for robust analytical redundancy (2000)**

Candidato: Robert Hsu Chen  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
J. SPEYER, T. MINGORI, S. GIBSON, F. PAGANINI  
PhD Mechanical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
University of California, Los Angeles / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés

**Modeling and control of a titania aerosol reactor (2000)**

Candidato: Ashish Kalani  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
P. CHRISTOFIDES, F. PAGANINI  
MS Chemical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
University of California at Los Angeles / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés

**Efficient design of robust controllers for H2 performers (1997)**

Candidato: Kyle Yang  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
E. FERON, S. HALL, M. ATHANS, E. CRAWLEY, F. PAGANINI  
ScD in Aeronautics and Astronautics / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Massachusetts  
Institute of Technology / Massachusetts Institute of Technology / Estados Unidos  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>125</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	33
Completo	33
<b>Trabajos en eventos</b>	85
<b>Libros y Capítulos</b>	7
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	6
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>7</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	1
Con registro o patente	1
<b>Procesos o técnicas</b>	2
<b>Trabajos técnicos</b>	2
<b>Otros tipos</b>	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>39</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	6

Evaluación de eventos	14
Evaluación de publicaciones	13
Evaluación de convocatorias concursables	6
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>25</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>23</b>
Tesis de doctorado	7
Tesis/Monografía de grado	5
Iniciación a la investigación	8
Tesis de maestría	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>2</b>
Tesis de maestría	2