



FERNANDO PAGANINI
HERRERA
PhD

paganini@ort.edu.uy
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: 01/06/2020
Última actualización: 03/12/2019

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 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/defensa: Sets and constraints in the analysis of uncertain systems

Tutor/es: John C. Doyle

Obtención del título: 1996

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <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/defensa:

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/defensa: 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/defensa: 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 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 EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (08/2005 - a la fecha)** Trabajo relevante

Catedrático, Teoría de las Telecomunicaciones - Vice Decano de Investigación ,40 horas semanales

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Optimización del almacenamiento de energía en redes eléctricas (08/2018 - a la fecha)**

El objetivo general del proyecto es generar conocimientos y formar investigadores en el diseño de modelos y técnicas específicas de optimización que permitan definir la ubicación, el dimensionado y la operación de sistemas de almacenamiento en redes eléctricas.

10 horas semanales

Facultades de Ingeniería, UdelAR y ORT , Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Fernando PAGANINI HERRERA , Andres FERRAGUT , Juan Andrés BAZERQUE GIUSTO (Responsable) , P. MONZÓN , P. BELZARENA

Gestión de recarga de vehículos eléctricos y su integración inteligente con la red eléctrica (09/2019 - a la fecha)

8 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Universidad ORT

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Andres FERRAGUT , Fernando PAGANINI HERRERA , Rodrigo Porteiro , C. Martínez

Optimización y control de sistemas de distribución de contenido y computación en la nube (03/2018 - 08/2019)

El objetivo general del presente proyecto es contribuir al análisis matemático y diseño de sistemas de servicio escalable, abocados al manejo de tareas con requerimientos de tiempo de servicio y consumo energético, con un foco particular en el área de computación en la nube y en las redes de distribución de contenidos.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Fernando PAGANINI HERRERA , Andres FERRAGUT , Diego Elías Goldsztajn García

Operación óptima de cargas inteligentes, generación renovable y recursos de almacenamiento en redes eléctricas (07/2017 - 06/2019)

Se desarrollarán actividades de investigación, colaboración académica internacional, formación de recursos humanos y transferencia tecnológica en la temática de operación de los futuros sistemas eléctricos. En particular, motivados por la presencia de energías renovables y el desafío de su acoplamiento a la demanda, y por las oportunidades provenientes de las redes inteligentes y el almacenamiento, se estudiará la operación óptima de la red a través del modelado matemático y la optimización.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Fernando PAGANINI HERRERA , Andres FERRAGUT , M ZEBALLOS , R. PORTEIRO

Flujo de carga óptimo para integración de energías renovables (11/2016 - 06/2017)

Se trabajó con colaboradores de EEUU en el desarrollo de una herramienta de optimización para redes de distribución eléctrica.

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Dirección Nacional de Industria, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Fernando PAGANINI HERRERA , Andres FERRAGUT , E. BRIGLIA , S. ALAGGIA

Redes eléctricas inteligentes y sus mercados en presencia de energías renovables. (04/2015 - 12/2016)

Se consolidó un equipo investigación nacional y se formaron estudiantes de postgrado en las nuevas tecnologías de Redes Inteligentes, para la operación de mercados de energía con un alto componente de energías renovables y con mecanismos de respuesta de demanda. En particular: se propusieron modelos para la gestión de la incertidumbre y los incentivos de mercado spot de energía con una alta componente de energías renovables y respuesta de demanda; se estudiaron modelos de regulación en tiempo real de agregadores de demand response; se desarrollaron modelos y herramientas para la optimización económica para las futuras redes de distribución eléctrica.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: P. MONZON , Andres 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 /

Fluid analysis of network content dissemination and cloud systems (09/2015 - 11/2016)

El proyecto trató sobre la optimización del desempeño de redes de distribución de contenido y sistemas en la nube. Se trabajó en tres líneas: disseminación por peer-to-peer en redes inalámbricas ad hoc, manejo activo de caches, y escalado dinámico de capacidad en sistemas de computación en la nube.

8 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: Fernando PAGANINI HERRERA , Andres FERRAGUT

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

El proyecto trató sobre dinámica en redes de telecomunicaciones, con especial foco en redes peer to peer. Las contribuciones principales son modelos matemáticos avanzados para la propagación de contenido y el intercambio, basados en herramientas de teoría de colas, sistemas dinámicos y control, y optimización convexa, aplicados a explicar el comportamiento observado en sistemas prácticos, e indicar cómo mejorar la performance.

9 horas semanales

Facultad de Ingeniería, ORT

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: Andres 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)

Se estableció un grupo de investigación interdisciplinario en los temas de regulación y mercados eléctricos, y su relación con las nuevas tecnologías que están en proceso de implantación: energías renovables y redes inteligentes.

15 horas semanales

Facultades de Ingeniería, UdelaR y ORT , Ingeniería Electrica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

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

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: Andres 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

Concluido

Equipo: Andres FERRAGUT , P. BELZARENA (Responsable) , F. LARROCA , I. AMIGO , Fabián Ariel KOZYNSKI WASERMAN

Areas de conocimiento:

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

Tarificación 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
Areas 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 / Tarifación

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
Areas 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

Optimización Aplicada al Aprendizaje Automático, 3 horas, Teórico-Práctico

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

Álgebra Lineal 2, 5 horas, Teórico-Práctico

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

Probabilidad y Estadística, 5 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Optimización y Modelos Estocásticos para Planificación y Despacho en la Red Eléctrica - UTE/Fundación Julio Ricaldoni (04/2019 - a la fecha)

7 horas

Áreas de conocimiento:

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

Flujo de carga óptimo y almacenamiento de energía para redes eléctricas dinámicas- UTE/Fundación Julio Ricaldoni (07/2016 - 06/2017)

7 horas

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

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

1 hora 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

Vice Decano de Investigación (11/2019 - a la fecha)

Gestión de la Investigación , 4 horas semanales

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2008 - 08/2019)

Comisión Honoraria, SNI ,3 horas semanales

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

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: 5 horas

Carga horaria de investigación: 26 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas
Carga horaria de extensión: 7 horas
Carga horaria de gestión: 6 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 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 con incertidumbre en el modelo. Mi tesis doctoral (premiada por Caltech) contribuyó al análisis del ruido en tales sistemas con modelos de peor caso. Mi libro de control robusto de 2000, con Dullerud de la Universidad de Illinois, es una referencia internacional en el tema.

Desde 1997 a 2005, fui profesor en la Universidad de California, Los Ángeles (UCLA). Fui tutor allí de 5 tesis doctorales y 1 master, además de una co-tutoría doctoral en Uruguay. Mi línea inicial fue en sistemas de control con sensores y actuadores distribuidos, destacándose un trabajo de 2002 con Bamieh y Dahleh (premiado y ampliamente citado), sobre sistemas con simetrías espaciales. A partir del 2000 inicié mi investigación en telecomunicaciones, en particular en control de congestión para Internet, en colaboración con Low y Doyle. Nuestros trabajos de 2001-2005 muestran cómo analizar estos problemas en forma escalable a toda Internet. Han tenido gran impacto académico y además han influenciado protocolos nuevos, 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 a la optimización de las distintas capas de control en Internet y redes inalámbricas, y a partir de 2011, también a las redes eléctricas. De mi actividad en Uruguay han surgido 15 publicaciones en revistas internacionales de primer nivel, y unas 50 de congresos.

En el grupo MATE se han formado en investigación una docena de jóvenes. En un entorno en que los estudiantes de posgrado son escasos (los que tienen esa vocación a menudo van al exterior) hemos tenido éxito en orientar tesis de grado sobre temas de investigación, buscando resultados publicables (de hecho, mi publicación más citada desde Uruguay fue con un estudiante de grado). He orientado 3 maestrías y un doctorado (Ferragut) quien permaneció en la universidad y es mi principal colaborador.

En telecomunicaciones, hemos contribuido a: 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; optimización de sistemas de caches; control y asignación de recursos en sistemas de computación en la nube. En redes eléctricas, nuestras contribuciones han sido: mercados de energía bajo incertidumbre; optimización convexa aplicada a la operación de redes de distribución; regulación de frecuencia en la red, tanto en sus aspectos fundamentales como en su control inteligente mediante agregados de carga; gestión de parques de recarga de vehículos eléctricos; problemas de despacho energético con acumulación a distintas escalas de tiempo.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Proportional fairness for EV charging in overload (Completo, 2019)

M. ZEBALLOS, ANDRES FERRAGUT, F. PAGANINI
IEEE Transactions on Smart Grid, v.: 10 6, p.:6792 - 6801, 2019
Palabras clave: Electric vehicles Stochastic systems Scheduling
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: IEEE, Estados Unidos
ISSN: 19493053

DOI: [10.1109/TSG.2019.2911231](https://doi.org/10.1109/TSG.2019.2911231)

<https://ieeexplore-ieee-org.proxy.timbo.org.uy/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8691616>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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 primal-dual gradient dynamics and applications to network optimization (Completo, 2010) Trabajo relevante

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) Trabajo relevante

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) Trabajo relevante

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) Trabajo relevante

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

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Global analysis of synchronization performance for power systems: bridging the theory-practice gap (Completo, 2019)

F. PAGANINI , E. MALLADA

IEEE Transactions on Automatic Control, 2019

Medio de divulgación: Internet

Preprint disponible

Fecha de aceptación: 03/09/2019

ISSN: 00189286

DOI: [10.1109/TAC.2019.2942536](https://doi.org/10.1109/TAC.2019.2942536)

Publicado Online en Early Access (version final a menos de formato y paginas) <https://ieeexplore-ieee-org.proxy.timbo.org.uy/document/8844770>

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

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) Trabajo relevante

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

The search for practically relevant global metrics of grid synchronization performance (2019)

Resumen

F. PAGANINI , Enrique MALLADA

Evento: Internacional

Descripción: Conference on Information Sciences and Systems

Ciudad: Baltimore, MD, EEUU

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Areas de conocimiento:

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

Voltage Collapse Stabilization in Star DC Networks (2019)

Completo

C. AVRAAM , J. RINES , A. SARKER , F. PAGANINI , E. MALLADA

Evento: Internacional

Ciudad: Philadelphia, EEUU

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Proceedings of the American Control Conference

Página inicial: 1957

Página final: 1964

ISSN/ISBN: 978-1-5386-7926-5

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Medio de divulgación: Internet

Proximal optimization for resource allocation in distributed computing systems with data locality (2019)

Completo

D. GOLDSZTAJN , F. PAGANINI , ANDRES FERRAGUT

Evento: Internacional

Descripción: Allerton Conference

Ciudad: Monticello, IL, EEUU

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Proceedings of the Allerton Conference

Página inicial: 773

Página final: 780

ISSN/ISBN: 978-1-7281-3151-1/19

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: IEEE

Accurate Reduced Order Models for Coherent Synchronous Generators (2019)

Resumen expandido

H. MIN , F. PAGANINI , E. MALLADA

Descripción: 57th Annual Allerton Conference on Communication, Control and Computing

Ciudad: Monticello, IL, EEUU

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Proceedings of the Allerton Conference

Página inicial: 316

Página final: 317

ISSN/ISBN: 978-1-7281-3151-1/19

Escrita por invitación

Editorial: IEEE

An optimization approach to load balancing, scheduling and right sizing of cloud computing systems with data locality (2019)

Completo

F. PAGANINI , D. GOLDSZTAJN , ANDRES FERRAGUT

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad: Niza, Francia

Año del evento: 2019

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

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Preserving fairness in EV charging under time-varying congestion levels (2018)

Completo

ZEBALLOS, ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI

Descripción: 2018 IEEE 9th Power, Instrumentation and Measurement Meeting (EPIM)

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2018

ISSN/ISBN: 978-1-5386-7842-8/18

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Towards multi-timescale energy provisioning using Stochastic Dual Dynamic Programming (2018)

Completo

Rodrigo Porteiro , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI

Descripción: 2018 IEEE 9th Power, Instrumentation and Measurement Meeting (EPIM)

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2018

ISSN/ISBN: 978-1-5386-7842-8/18

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Feedback control of server instances for right sizing in the cloud (2018)

Completo

D. GOLDSZTAJN , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: 56th Annual Allerton Conference on Communication, Control and Computing

Ciudad: Monticello, IL

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Proceedings of the Allerton Conference

Página inicial: 749

Página final: 756

ISSN/ISBN: 978-1-5386-6596-1/18

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Achieving fairness for EV charging in overload: a fluid approach (2018)

Completo

M. Zeballos , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: IFIP Performance

Ciudad: Toulouse, Francia

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Performance Evaluation Review
Volumen: 46
Fascículo: 3
Página inicial: 62
Página final: 67
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

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: 978-1-5090-2696-8/17
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: 978-1-5090-2696-8/17
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Areas 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
Areas 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
ISSN/ISBN: 9781450344265/16
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Areas 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
Pagina inicial: 273
Pagina final: 278
ISSN/ISBN: 978-1-5090-0754-7/16
Publicación arbitrada
Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<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

Areas 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

Página inicial: 2335

Página 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

Página inicial: 414

Página final: 419

ISSN/ISBN: 978-1-4673-660

Publicación arbitrada

Áreas 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

Página inicial: 547

Página final: 552

ISSN/ISBN: 978-1-4673-660

Publicación arbitrada

Áreas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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. LEMPERS , 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

Areas 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

Areas 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: Paris, 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

Areas 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

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

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

Areas 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

Areas 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
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 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
Áreas 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
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-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
Áreas 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

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

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

Areas 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

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 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
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

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
Áreas 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
Áreas 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

Areas 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

Areas 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

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

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
Pagina inicial: 1877
Pagina 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
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

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
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

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

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

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

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 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

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

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
Pagina inicial: 3891
Pagina 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
Pagina inicial: 3658
Pagina 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

COMODIN: toolbox de modelado y optimización de redes de distribución eléctrica (2017)

Software, Obra
E. BRIGLIA , ALAGGIA S , F. PAGANINI , ANDRES FERRAGUT

País: Uruguay
Producto con aplicación productiva o social: Utilizado en UTE para estudios de almacenamiento en la red de distribución.
Patente o Registro:

Registro de Software
29503/017, COMODIN: Convex Modeling and Optimization for Power Distribution Networks
Depósito: 09/11/2017; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: NO
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

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?](http://patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&p=1&u=%2Fnethtml%2FPTO%2Fsearch-b)

[Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&p=1&u=%2Fnethtml%2FPTO%2Fsearch-b](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.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Modulación y Detección (2013)

F. PAGANINI , F. KOZYNSKI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Notas para el curso de Modulación y Detección, Universidad ORT

Análisis de Señal (2011)

F. PAGANINI , F. KOZYNSKI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Notas para el curso de Análisis de Señal, Universidad ORT

Análisis Matemático I (1991)

F. PAGANINI , M. CERMINARA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Texto para el curso de Facultad de Ingeniería, Udelar
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII - Fondo María Viñas (2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

CONACYT (2014 / 2018)

Paraguay
CONACYT
Cantidad: De 5 a 20

CSIC-Udelar (2010 / 2016)

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

IEEE Transactions on Network Science and Engineering (2014 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

IEEE Transactions on Automatic Control (2011 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

IEEE/ACM Transactions on Networking (2004 / 2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

REVISIONES

IEEE Control Systems Letters (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Network Science and Engineering (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE Journal in Selected Areas in Communication (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Control of Network Systems (2013 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Operations Research (2011 / 2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Computer Networks (2009)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Robust and Nonlinear Control (2003)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Power Systems, (2003)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Latin American Applied Research (2002)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

IEEE/ACM Transactions on Networking (2002 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Systems and Control Letters (1996 / 2005)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Springer - Texts in Applied Mathematics (1996)

Tipo de publicación: Libros

Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Automatic Control (1994 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Automatica (1994 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

SIAM Journal on Control and Optimization (1994 / 1997)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

IFIP Performance (2017)

Comité programa congreso

Estados Unidos

Arbitrado

Sigcomm-Lancomm (2016)

Comité programa congreso

Brasil

Arbitrado

IEEE Multi-Conference in Systems and Control (2016)

Revisiones
Argentina

IEEE ISGT-LA (2015)

Comité programa congreso
Arbitrado

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

Comité programa congreso
Suiza
Arbitrado

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

Comité programa congreso
Francia

International Teletraffic Conference, (2011 / 2012)

Comité programa congreso
Estados Unidos

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

Comité programa congreso
Uruguay

IEEE Infocom (2009)

Comité programa congreso
Brasil

Tambien evalué trabajos para Infocom 2003, EEUU y 2004, China.

IFAC World Congress (2008)

Revisiones
Corea del Sur

CLEI (2008)

Revisiones
Argentina

PFLDNet (2007)

Revisiones
Estados Unidos

NetCoop (2007)

Comité programa congreso
Francia

Latin American Networking Conference (2007)

Comité programa congreso
Costa Rica

Tambien participé en 2011

MVD Telcom (2006)

Comité programa congreso
Uruguay

European Control Conference (2005)

Revisiones
España

Desde 2001, congreso bianual.

IEEE Conference on Decision and Control (1994 / 2017)

Revisiones
Estados Unidos

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

American Control Conference (1994 / 2012)

Revisiones
Estados Unidos

EVALUACIÓN DE PREMIOS**Concurso de Tesis - Academia Nacional de Ingeniería (2014 / 2019)**

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Academia Nacional de Ingeniería

Premio Nacional L'ORÉAL - UNESCO Por las Mujeres en la Ciencia (2009)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
L'ORÉAL - UNESCO

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**Matemática - Pedeciba (2018)**

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Postdocs Pedeciba Matemática (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

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)

Comité evaluador
Paraguay
Cantidad: De 5 a 20
CONACYT

Sistema Nacional de Investigadores de Panamá (2012)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Senacyt - Panamá

Sistema Nacional de Becas (2010 / 2015)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Area de Matemática Pedeciba (2008)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA

Fondo Nacional de Investigadores (2004)

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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Limit theorems for continuous time Markov chains and applications to large-scale queueing systems (2018)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Diego Goldstajn
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
Premio a la mejor tesis de 2019.

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
Areas 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
Areas 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
Areas 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

Áreas 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 maestría

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

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Performance of scalable capacity queuing systems: assessment of existing policies and new proposals (2017)

Tesis/Monografía de grado

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

Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Diego Goldsztajn

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Inglés

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

Areas 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

Areas 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 Rodriguez
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas 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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones

Optimización conjunta del control de contención, 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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

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 América 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

Distinguished Lecturer (2011)

(Internacional)

IEEE Control Systems Society

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

(Nacional)

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

Conference on Information Sciences and Systems (2019)

Congreso
The search for practically relevant global metrics of grid synchronization performance
Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Johns Hopkins University

Allerton Conference (2019)

Congreso
Proximal optimization for resource allocation in distributed computing systems with data locality
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University of Illinois

IEEE Conference on Decision and Control (2019)

Congreso
An optimization approach to load balancing, scheduling and right sizing of cloud computing systems with data locality
Francia
Tipo de participación: Expositor oral

10 años del Fondo Sectorial de Energía (2019)

Taller
Optimización de Redes Eléctricas Inteligentes
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: ANII - MIEM - UTE - ANCAP

Workshop en sistemas ciber-físicos (2019)

Taller
Control dinámico en las nuevas redes eléctricas
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - UdelaR

RSRG Seminar - Caltech (2018)

Seminario
Achieving fairness for EV charging in overload A fluid approach
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: California Institute of Technology

30th Anniversary Reunion, Packard Fellowships for Science and Engineering (2018)

Simposio
Population dynamics in networks
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: David and Lucile Packard Foundation

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

Conference on Information Sciences and Systems (2017)

Congreso
A feedback control approach to dynamic speed scaling in computing systems
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Johns Hopkins University

Conference on Information Sciences and Systems (2017)

Congreso
Distribution network management based on Optimal Power Flow: integration of discrete decision variables
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Johns Hopkins University

MIT 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

IEEE Multi-Conference on Systems and Control (2016)

Congreso
Grid Frequency regulation with deferrable loads- an H2-optimal control approach
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IEEE

IMA Workshop: 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
Áreas 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

Cornell 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

Caltech 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: Standard 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)

Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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

Areas 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

Areas 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 congestión 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

Fluid Approximations for Stochastic Telecommunication Models (2019)

Candidato: Laura Aspirot

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

J.R. León , F. PAGANINI , FRAIMAN, R. , M. JONCKHEERE , G. RUBINO

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

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

B. TUFFIN , Martín Varela , 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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Integré la Comisión Honoraria del Sistema Nacional de Investigadores desde 2008 a 2019. Como tal he participado activamente de todas las etapas de conformación del SNI. Participé en 2009 de la conformación de la Maestría por Investigación en Ingeniería en la Universidad ORT. Integro desde entonces su Comité Académico. Soy miembro de número de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay, y desde 2016 integro la Comisión Directiva como miembro suplente. Desde 2015 integro el Comité Ejecutivo, representando a la Universidad ORT, del Centro ICT4V (Tecnologías de la Información y Comunicación para Sectores Verticales). Desde 2019 soy ViceDecano de Investigación de la Universidad ORT.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	136
Artículos publicados en revistas científicas	34
Completo	34
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	94
Libros y Capítulos	7
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	6
PRODUCCIÓN TÉCNICA	10
Productos tecnológicos	2
Con registro o patente	2
Procesos o técnicas	2
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	4
EVALUACIONES	52
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de eventos	18
Evaluación de publicaciones	19
Evaluación de convocatorias concursables	8
FORMACIÓN RRHH	26
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	25
Tesis de doctorado	7
Tesis/Monografía de grado	6
Iniciación a la investigación	8
Tesis de maestría	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1