



ANDRES FERRAGUT

Dr. Ing.

[ferragut@ort.edu.uy](mailto:ferragut@ort.edu.uy)  
<https://aferragu.github.io/>  
Cuareim 1451, of 415, Montevideo, Uruguay

SNI

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

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023  
Última actualización: 19/04/2023

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Cuareim 1451, of. 414 / 11100

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (2) 29021505 / 1359

Correo electrónico/Sitio Web: [ferragut@ort.edu.uy](mailto:ferragut@ort.edu.uy) <https://aferragu.github.io/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (2008 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay

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

Tutor/es: Fernando Paganini

Obtención del título: 2011

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

Financiación:

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

Presidencia de la República y Unidades Dependientes / Plan Ceibal, Uruguay

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

Redes de Datos Optimización

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

##### GRADO

###### Ingeniería Eléctrica (1998 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay

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

Tutor/es: Pablo Belzarena

Obtención del título: 2004

Áreas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

##### GRADO

### **Licenciatura en Matemática (2000)**

Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

## Formación complementaria

### **CONCLUIDA**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros , Uruguay

30 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros , Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

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

Tipo: Congreso

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

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización

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

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CLEI, Costa Rica

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CLEI, Costa Rica

Áreas de conocimiento:

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

## **Idiomas**

### **Francés**

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

## Inglés

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

## Español

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

## Áreas de actuación

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Aplicada

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

## Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor Asociado de Redes 40 horas semanales

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

Asistente de Investigación 30 horas semanales

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

Asistente de Investigación 20 horas semanales

### ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### Eficiencia y justicia en redes con servicio parcial (Fondo Clemente Estable 2021) (08/2022 - a la fecha)

Estudiamos la situación de una infraestructura de red que atiende una demanda de servicio (procesamiento, energía, o transferencia de datos) materializada a lo largo del tiempo. El escenario de interés es en condiciones en que la capacidad es escasa, pero a su vez los usuarios pueden obtener utilidad de una asignación parcial de servicio. Esta situación difiere de la mayor parte de la literatura, donde se supone que la cantidad de trabajo que solicita un cliente es rígida, y la red debe atenderlo por completo o en su defecto bloquearlo. En diversos casos (carga de baterías, procesamiento en el background, o comunicación con calidad ajustable) es posible modular la cantidad de servicio entregada para satisfacer las restricciones de capacidad, manteniendo utilidad para el cliente. El desafío es realizar tal asignación en forma eficiente y justa, teniendo en cuenta que la distribución de recursos no es realizada en un solo acto sino en decisiones sucesivas a lo largo del tiempo. Estos problemas requieren una combinación adecuada de métodos de optimización y economía matemática, junto con teoría de colas y agendado óptimo, que nos proponemos desarrollar en este proyecto. Además de los problemas de un servidor único, consideraremos redes distribuidas espacialmente, donde la oferta de servicio, o su costo, varía con la ubicación: esto agrega el problema de balanceo de carga entre las ubicaciones. Finalmente, exploraremos métodos de aprendizaje por refuerzo para la situación en que las características de la demanda de servicio no

sean conocidas a priori.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: F. PAGANINI (Responsable), ANDRES FERRAGUT, Diego Marvid

Areas de conocimiento:

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

### **Red de recarga adaptativa para vehículos eléctricos (Fondo Sectorial de Energía 2020) (11/2021 - a la fecha)**

Los vehículos eléctricos son una tecnología de despliegue aún incipiente, pero previsiblemente de gran expansión en los próximos años. Un factor crucial para fomentar y soportar esta expansión es la dotación de puntos de carga de acceso público, lo cual plantea desafíos de dimensionamiento y operación, en un contexto de demanda creciente en el tiempo y distribuida geográficamente. En este proyecto investigaremos herramientas de optimización para el soporte de decisiones en esta área. Para una situación dada de despliegue de puntos de carga y la demanda efectivizada en cierto momento del tiempo, formularemos el problema de asignación óptima de los vehículos a las estaciones, que toma forma de un problema clásico de transporte óptimo. Utilizando métodos de dualidad se buscará reducir el problema a incentivos económicos que alineen a los usuarios con la solución de bienestar social, a través de precios diferenciados en los puntos de carga. Se prototipará una solución en base a tecnología de celulares para soportar los requerimientos de información desde y hacia los vehículos para la toma de decisiones.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ANDRES FERRAGUT (Responsable), F. PAGANINI, Emiliano Espindola

Areas de conocimiento:

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

### **Integración y control de almacenamiento distribuido en sistemas eléctricos (Fondo Sectorial de Energía 2019) (11/2020 - a la fecha)**

El sector eléctrico está encaminado hacia cambios significativos, que ya han comenzado y se harán mucho más pronunciados en la próxima década. Por una parte, del lado de la generación se produce el reemplazo -en Uruguay ya fuertemente consumado- de centrales despachables de fuente térmica, por energías renovables de características intermitentes, eólica y solar. Este cambio tiene profundas consecuencias en el problema de despacho de carga, obligando a una gestión mucho más dinámica de los recursos. Uno de los desarrollos fundamentales que viene ocurriendo recientemente, y que implica un cambio de paradigma en la gestión de la red eléctrica, es el que proveen los sistemas de almacenamiento de energía. El desarrollo de nuevas baterías de gran escala, tanto para su utilización en vehículos e instalaciones domiciliarias, así como su incorporación a nivel de las utilities, permiten por primera vez avizorar una gestión inteligente de la energía combinada con el almacenamiento. Esto no solo impacta en la operación del sistema, sino también en la planificación de la expansión de la red y la matriz energética, permitiendo diferir inversiones. En este proyecto nos proponemos desarrollar nuevos modelos y técnicas de optimización para el sistema eléctrico, apuntando a la integración de sistemas de almacenamiento distribuidos.

Preguntas generales a responder son: cómo dimensionar el almacenamiento, en qué puntos ubicarlo, y cómo debe operarse en tiempo real. Para responder a estas preguntas incorporaremos los modelos de flujo de carga, y propondremos algoritmos de programación dinámica aproximada. En particular nos focalizaremos en desarrollar nuevas técnicas de Model Predictive Control, Stochastic Dual Dynamic Programming y Reinforcement Learning, que permitan manejar la dinámica del almacenamiento y las restricciones que imponen la red.

10 horas semanales

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: JUAN ANDRES BAZERQUE (Responsable) , F. PAGANINI , MONZON , ANDRES FERRAGUT , E. BRIGLIA , M.delCastillo , Rodrigo Porteiro , Matías Iglesias  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energía

**Gestión de recarga de vehículos eléctricos y su integración inteligente con la red eléctrica (Fondo Sectorial de Energía 2018) (09/2019 - 12/2021 )**

En este proyecto, nos proponemos desarrollar actividades de investigación, formación de investigadores, colaboración internacional y transferencia tecnológica en la temática de operación de los futuros sistemas eléctricos. Poniendo el foco en la incorporación de vehículos eléctricos a la red, se analizarán mecanismos de gestión de carga, así como mecanismos de regulación incorporando el manejo de la congestión con el modelado de la red. Para alcanzar este objetivo utilizaremos el modelado matemático y la optimización.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ANDRES FERRAGUT (Responsable) , F. PAGANINI , CAMILA MARTÍNEZ , Rodrigo Porteiro

Areas de conocimiento:

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

**Control dinámico de redes distribuidas (Fondo Clemente Estable 2019) (07/2020 - 02/2021 )**

Realizamos contribuciones teóricas y aplicadas a problemas de control dinámico en redes complejas, a través de acciones distribuidas de sus componentes. Una herramienta central en nuestro estudio es la optimización convexa, en particular descomposiciones provenientes de la dualidad de Lagrange. A nivel teórico, obtuvimos nuevos resultados en cuanto a la dinámica de gradiente primal-dual para hallar puntos de silla; el método incorpora un término de regularización proximal, y se prueba convergencia en condiciones muy generales. En la aplicación a redes eléctricas, consideramos el problema dinámico de regulación de frecuencia, que involucra la sincronización de generadores electromecánicos. Demostramos como técnicas de truncado balanceado producen modelos de orden reducido y gran fidelidad para el estudio de estos sistemas. En la aplicación a computación en la nube, analizamos el problema de escalado automático de la capacidad activa de servidores, con modelos estocásticos. También, mediante optimización convexa el control conjunto de tres factores: el escalado de capacidad activa, el balanceo de carga entre múltiples clusters, y el agendado de tareas en cada uno de los mismos.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: F. PAGANINI (Responsable) , ANDRES FERRAGUT , Diego Marvid , Emiliano Espíndola

Areas de conocimiento:

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

**Optimización del almacenamiento de energía en redes eléctricas (Fondo Sectorial de Energía 2017) (05/2018 - 03/2020)**

En el contexto de la operación de redes eléctricas, los avances tecnológicos recientes en sistemas de almacenamiento de energía abren nuevas posibilidades para la optimización del despacho y la planificación. La incorporación de SAEs permite descartar excedentes de generación, aumentando la energía neta disponible. Esta nueva flexibilidad debe ser investigada para incorporarla a los modelos de planificación y despacho existentes.

10 horas semanales

Grupo MATE

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ANDRES FERRAGUT , PABLO BELZARENA, MONZON , JUAN ANDRES BAZERQUE (Responsable) , F. PAGANINI , Agustin Castellano

Areas de conocimiento:

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

**Stochastic dynamics of large games and networks (01/2018 - 12/2019)**

The GENE project aims at contributing to the theory of the performance evaluation and control of modern communication networks, using tools of game theory, especially the so-called mean field games, probability theory and control theory. The research to be developed aims at combining different tools from quite different disciplines: scaling limits of stochastic processes, games dynamics and control theory, to obtain new insights significant contribution in the applied field of load balancing, resource allocation and decentralized control. A specific attention will be given to the notion of load balancing which is one of the hottest topics in applied mathematics in the last 3 years. The expertise of the different partners in these areas definitely forecasts a strong contribution to the current state-of-the-art.

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo: ANDRES FERRAGUT , Matthieu Jonckheere , PAOLA BERMOLEN , LARROCA F. , Balakrishna Prahbu , Nicolas Gast

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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

En los sistemas informáticos, la tendencia actual es hacia la provisión de servicios distribuidos en data centers que mutualizan los costos de aprovechamiento de los recursos de hardware entre diferentes clientes. Esta tendencia hacia el denominado cloud computing o computación en la nube es posible actualmente debido a la evolución de los servicios globales de conectividad. A su vez, el crecimiento de las redes de distribución de contenido requiere de nuevas técnicas matemáticas para el balanceo de carga y la operación de este tipo de sistemas. El objetivo de este proyecto es estudiar este tipo de sistemas de capacidad escalable abocados al manejo de tareas con requerimientos de tiempo de servicio y consumo energético. Se buscará contribuir a la teoría de este tipo de sistemas aplicando herramientas de matemática aplicada, como los modelos fluidos, optimización y control.

10 horas semanales

Grupo MATE

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: F. PAGANINI (Responsable) , ANDRES FERRAGUT , D. GOLDSZTAJN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**Operación óptima de cargas inteligentes, generación renovable y recursos de almacenamiento en redes eléctricas (Fondo Sectorial de Energía 2016) (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. Se desarrollarán dos líneas de trabajo: Manejo activo de cargas y Operación óptima de sistemas de almacenamiento.

15 horas semanales

Grupo MATE

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ANDRES FERRAGUT (Responsable), F. PAGANINI (Responsable), ZEBALLOS, Rodrigo Porteiro

Áreas de conocimiento:

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

**Optimización del almacenamiento de energía en mercados eléctricos con alta penetración de renovables. (02/2016 - 06/2018)**

El objetivo del proyecto es desarrollar un prototipo de base analítica implementado en software que permita optimizar, mediante técnicas de programación convexa y dinámica, la operación de las instalaciones y su resultante beneficio económico. El campo de aplicación incluye tanto a los operadores del despacho mayorista, como a participantes privados del mercado que evalúan el beneficio de instalar almacenamiento. Se buscará asimismo formar a nivel de postgrado a recursos humanos de CSI en este tema de importancia estratégica para la empresa y el país. Nota: Proyecto en colaboración con CSI Ingenieros

10 horas semanales

Catedra de Teoría de las Telecomunicaciones/Grupo MATE

Desarrollo

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, ENRIQUE BRIGLIA, PEDRO MASTRÁNGELO, MARTÍN ZEBALLOS, DANIEL MERLINSKI

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización

**Fluid analysis of network content dissemination and cloud systems (07/2015 - 11/2016)**

This project concerns the mathematical analysis of systems for dissemination of information or computer processing, which are increasingly carried out in a dynamic, distributed manner over a network substrate. In the first case, content distribution/cache and peer-to-peer systems engage a swarm of agents in the cooperative dissemination of information. In the second, a cloud of distributed processors collectively tackle a computation task. Both kinds of networks are highly dynamic in nature, so mathematical modeling plays a central role in design and in evaluating performance.

8 horas semanales

Catedra de Teoría de las Telecomunicaciones/Grupo MATE

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: FERNANDO PAGANINI (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

#### **Redes eléctricas inteligentes y sus mercados en presencia de energías renovables (04/2015 - 10/2016)**

Se consolidará un grupo de investigación, iniciado en años recientes, para el estudio de los nuevos paradigmas de redes eléctricas, tanto en los desafíos de variabilidad que traen las nuevas energías renovables, como en las oportunidades de gestión y operación que vienen de la mano de las llamadas redes inteligentes. En particular se profundizará en tres aspectos complementarios. En primer lugar, la gestión de la incertidumbre proveniente de las energías renovables y la respuesta de demanda en el mercado spot del día anterior. Interesa aquí investigar las decisiones óptimas que debe tomar un agente en ese mercado en función de los mecanismos de ajuste de desbalances y sus precios, y el modelo de la incertidumbre en la generación o el consumo. También, para el caso de un agregador de clientes con respuesta de demanda, cómo se acoplan estas acciones en el mercado mayorista con el precio fijado localmente a los clientes. En segundo lugar, se investigará el uso de agregados de carga para la función de regulación de la red. Específicamente, para un agregador que maneja un conjunto de cargas diferibles en el tiempo, caracterizar el margen de flexibilidad resultante y por tanto su capacidad de ofrecer servicios auxiliares en el mercado de regulación.

10 horas semanales

Catedra de Teoría de las Telecomunicaciones/Grupo MATE

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: Pablo Javier BELZARENA GARCIA , FERNANDO PAGANINI (Responsable) , FEDERICO BLIMAN , PABLO MONZÓN , ENRIQUE BRIGLIA , SEBASTIÁN MONTES DE OCA

Areas de conocimiento:

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

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

4 horas semanales

Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

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

10 horas semanales

Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: FERNANDO PAGANINI (Responsable)

Areas de conocimiento:

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



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

15 horas semanales  
Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Equipo: FERNANDO PAGANINI (Responsable) , MARTÍN ZUBELDÍA  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

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

10 horas semanales  
Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: FERNANDO PAGANINI (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

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

10 horas semanales  
Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Equipo: FEDERICO LARROCA , ISABEL AMIGO , FABIÁN KOZYNSKI , MARTÍN ZUBELDÍA , PABLO BELZARENA (Responsable) , FERNANDO PAGANINI (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

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

10 horas semanales  
Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: FERNANDO PAGANINI (Responsable) , JOSE MIGUEL GARCIA  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

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

6 horas semanales  
Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

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

Areas de conocimiento:

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

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

14 horas semanales

Cátedra de Teoría de las Telecomunicaciones , Grupo MATE

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

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

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

#### **DOCENCIA**

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller Integrador 2, 4 horas, Teórico-Práctico

Redes, 4 horas, Teórico-Práctico

Análisis de Redes, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

##### **Diploma de Especialización en Inteligencia Artificial (03/2020 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Análisis Predictivo de Series Temporales, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Teoría de colas avanzada, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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

Grado

Asistente

Asignaturas:

Análisis de Redes, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Numetra, Inc.

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Consultor en Performance de Redes 6 horas semanales

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

#### ACTIVIDADES

##### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

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

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Asistente, I. de Ingeniería Eléctrica 15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

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

Asistente, I. de Ingeniería Eléctrica 6 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

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

Asistente, I. de Ingeniería Eléctrica 25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

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

Ayudante, I. de Ingeniería Eléctrica 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

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

Asistente, I. de Matemática y Estadística 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

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

Ayudante, I. de Matemática y Estadística 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

11 horas semanales  
Instituto de Ingeniería Eléctrica, Departamento de Telecomunicaciones  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PABLO BELZARENA (Responsable), LAURA ASPIROT, ISABEL AMIGO, CLAUDINA RATTARO  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización

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

15 horas semanales  
Instituto de Ingeniería Eléctrica, Dpto. de Telecomunicaciones  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:3  
Equipo: PABLO BELZARENA, FERNANDO PAGANINI (Responsable), MARIO VILA, MARCOS CARDOZO, IGNACIO ALVAREZ  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Multiservice Networks  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

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

5 horas semanales  
Instituto de Ingeniería Eléctrica, Dpto. de Telecomunicaciones  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: PABLO BELZARENA (Responsable), LAURA ASPIROT, JAVIER PEREIRA, PEDRO CASAS, VICTOR GONZALEZ BARBONE, HERIC MARTÍNEZ  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

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

10 horas semanales  
Instituto de Ingeniería Eléctrica, Dpto. de Telecomunicaciones  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: FRANCO ROBLEDO, SERGIO NESCHMANOW, NATALIA PIGNATARO, PABLO BELZARENA (Responsable), LAURA ASPIROT, JAVIER PEREIRA  
Áreas de conocimiento:

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

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

15 horas semanales

Instituto de Ingeniería Eléctrica, Dpto. de Telecomunicaciones

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

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

Areas de conocimiento:

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

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

Proyecto Fondo Clemente Estable 8079.

10 horas semanales

Instituto de Ingeniería Eléctrica, Dpto. de Telecomunicaciones

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

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

Areas de conocimiento:

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

#### **DOCENCIA**

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

Especialización

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

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

Grado

Asignaturas:

Sistemas Lineales 1, 6 horas, Práctico

Redes de Datos, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

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

Grado

Asignaturas:

Métodos Numéricos, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

Maestría

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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

Grado

Asignaturas:

Geometría y Álgebra Lineal, 6 horas, Práctico

Probabilidad y Estadística, 6 horas, Práctico

Métodos Numéricos, 6 horas, Práctico

Cálculo 1, 6 horas, Práctico

Cálculo 3, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

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

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

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

#### **Gestión de Perfiles de Estudiante, Opción Telecomunicaciones (02/2008 - 03/2010)**

Instituto de Ingeniería Eléctrica, Dpto. de Telecomunicaciones

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

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

Laboratorio Tecnológico del Uruguay

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

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

Consultor del BID-FOMIN: Proyecto Rayuela 6 horas semanales

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

Referencia: Emilio Galván (egalvan@plan.ceibal.edu.uy). Encargado del área de Soporte del Plan Ceibal.

#### **ACTIVIDADES**

##### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

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

Proyecto Rayuela - Plan Ceibal

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA**

Ecole Nationale Supérieure des Telecommunications

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

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

Estudiante de doctorado 40 horas semanales

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

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 16 horas

Carga horaria de investigación: 24 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

El control de sistemas interconectados, como ser las redes de telecomunicaciones o los sistemas de distribución de energía eléctrica, constituyen un área de importancia a la hora de diseñar, evaluar el desempeño y garantizar el aprovechamiento de los recursos.

Mi trabajo se concentra en utilizar técnicas de matemática aplicada para aportar soluciones a problemas relevantes a las redes actuales. En particular los procesos estocásticos, la teoría de colas, el control y la optimización convexa. El objetivo es proveer herramientas para analizar y diseñar, desde un punto de vista teórico, pero con importante peso de las implementaciones prácticas, las redes actuales y futuras.

Mis principales líneas actuales de investigación son las siguientes:

1) Los sistemas de distribución de energía. Con el advenimiento de las energías renovables y los conceptos de Smart-Grid, cada vez se vuelve más necesario trabajar sobre la operación óptima de redes de energía. En particular, se destacan dos líneas de trabajo: la regulación de frecuencia mediante el despacho de cargas diferibles, como la carga de autos eléctricos o cargas térmicas, y la operación óptima de sistemas de almacenamiento de energía como ser los vehículos eléctricos. En esta área se desarrollan modelos de colas para el manejo del parque de vehículos y se prueban resultados sobre el funcionamiento de diferentes algoritmos cuando el sistema entra en sobrecarga.

2) El diseño de políticas de manejo de instancias en sistemas cloud-computing. En estos sistemas, un cliente puede activar o desactivar instancias de computación a demanda, incurriendo en un costo solo por funcionamiento. Se presenta aquí el problema de activar la cantidad adecuada de instancias para matchear la demanda de recursos. Mediante herramientas de teoría de colas, incluyendo límites fluidos y difusiones, nos encontramos desarrollando algoritmos novedosos para el manejo de la cantidad de instancias activas de manera de minimizar el retardo y el "overprovisioning", buscando un compromiso óptimo. A su vez, se trabaja en el problema de balance de carga distribuido entre las instancias activas.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

## ARBITRADOS

### **Generalized Exact Scheduling: a Minimal-Variance Distributed Deadline Scheduler (Completo, 2023)** Trabajo relevante

Yorie Nakahira , ANDRES FERRAGUT , Adam Wierman

Operations Research, v.: 71 2 , p.:433 - 470, 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Investigación Operativa

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0030364X

DOI: <https://doi.org/10.1287/opre.2021.2232>

<https://pubsonline.informs.org/doi/10.1287/opre.2021.2232>

Scopus'

### **Decoupling between SARS-CoV-2 transmissibility and population mobility associated with increasing immunity from vaccination and infection in South America. (Completo, 2022)**

MARCELO FIORI , GONZALO BELLO , WSCHEBOR, N. , FEDERICO LECUMBERRY , ANDRES FERRAGUT , MORDECKI, E.

Scientific Reports, v.: 12 p.:6874 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10896-4>

<https://www.nature.com/articles/s41598-022-10896-4>

Scopus'

### **Respect the unstable: delays and saturation in contact-tracing for disease control. (Completo, 2022)**

Richard Pates , ANDRES FERRAGUT , Elijah Pivo , Pengcheng You , F. PAGANINI , Enrique Mallada

SIAM Journal on Control and Optimization, v.: 60 2 , p.:196 - 220, 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03630129

DOI: <https://doi.org/10.1137/20M1377825>

Scopus'

### **Automatic cloud instance provisioning with quality and efficiency. (Completo, 2021)**

Diego Goldszajn , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI

Performance Evaluation, v.: 149-150 102209 , 2021

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01665316

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.peva.2021.102209>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0166531621000262>

Scopus'

### **Proportional Fairness for EV Charging in Overload (Completo, 2019)** Trabajo relevante

MARTIN ZEBALLOS , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI

IEEE Transactions on Smart Grid, v.: 10 6 , p.:6792 - 6801, 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 19493053



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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ANDRES FERRAGUT , ISMAEL RODRIGUEZ , FERNANDO PAGANINI

Queueing Systems, v.: 88 3-4 , p.:207 - 241, 2018

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 02570130

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI , ADAM WIERMAN

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 23763639

DOI: [10.1145/3086506](https://doi.org/10.1145/3086506)

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

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

FEDERICO BLIMAN , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

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

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 19493053

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 23255870

DOI: [10.1109/TCNS.2015.2434092](https://doi.org/10.1109/TCNS.2015.2434092)

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

Scopus®

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

FERNANDO PAGANINI , MARTÍN ZUBELDÍA , ANDRES FERRAGUT

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

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

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01665316

DOI: [10.1016/j.peva.2015.08.003](https://doi.org/10.1016/j.peva.2015.08.003)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MARTÍN ZUBELDÍA , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13891286

DOI: [10.1016/j.comnet.2015.03.016](https://doi.org/10.1016/j.comnet.2015.03.016)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10636692

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MARTÍN ZUBELDÍA , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 13891286

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189286

<http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?tp=&arnumber=5893920&queryText%3Dferragut%26open>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

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

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Computer Networks, v.: 55 11 , p.:2658 - 2674, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13891286

DOI: [10.1016/j.comnet.2011.05.015](https://doi.org/10.1016/j.comnet.2011.05.015)

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

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

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

PABLO BELZARENA , FERNANDO PAGANINI , ANDRES FERRAGUT

Computer Networks, v.: 55 9 , p.:2289 - 2302, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13891286

DOI: [10.1016/j.comnet.2011.03.009](https://doi.org/10.1016/j.comnet.2011.03.009)

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

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01665316

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

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

FABIÁN KOZYNSKI , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1516084X

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

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Symmetrical components analysis for managing phase imbalance in EV charge scheduling (2022)**

Diego Acuña , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI , E. BRIGLIA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: ACM e-Energy 2022

Ciudad: Online

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:e-Energy '22: Proceedings of the Thirteenth ACM International Conference on Future Energy Systems

Página inicial: 401

Página final: 405

ISSN/ISBN: 978-1-4503-9397-3

Publicación arbitrada

Editorial: ACM

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.1145/3538637.3538869>

<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3538637.3538869>

### **Optimization of spatial infrastructure for EV charging (2022)**

F. PAGANINI , Emiliano Espindola , Diego Marvid , ANDRES FERRAGUT

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 61st IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

### **The effect of deadline uncertainty on EV charge scheduling (2021)**

Lucas Narbondo , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 2021 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference - Latin America (ISGT Latin America)

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2021

ISSN/ISBN: 2643-8798

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/ISGTLatinAmerica52371.2021.9543025](https://doi.org/10.1109/ISGTLatinAmerica52371.2021.9543025)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9543025>

### **EDF vehicle charging under deadline uncertainty (2021)**

ANDRES FERRAGUT , Lucas Narbondo , F. PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Workshop on MAtheMatical performance Modeling and Analysis (MAMA)

Ciudad: Online

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings:ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review

Volumen:49

Fascículo: 2

Página inicial: 27

Página final: 29  
ISSN/ISBN: 0163-5999  
Publicación arbitrada  
Editorial: ACM  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energía  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: <https://doi.org/10.1145/3512798.3512809>  
<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3512798.3512809>

#### **Scheduling EV charging with uncertain departure times (2021)**

ANDRES FERRAGUT , Lucas Narbono , F. PAGANINI  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 39th International Symposium on Computer Performance, Modeling, Measurements and Evaluation 2021  
Ciudad: Milan, Italy  
Año del evento: 2021  
Anales/Proceedings: ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review  
Volumen: 49  
Fascículo: 3  
Página inicial: 10  
Página final: 15  
ISSN/ISBN: 0163-5999  
Publicación arbitrada  
Editorial: ACM  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energía  
Medio de divulgación: Papel  
DOI: <https://doi.org/10.1145/3529113.3529117>  
<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3529113.3529117>

#### **Quadratic approximate dynamic programming for scheduling water resources: a case study (2020)**

Agustin Castellano , CAMILA MARTÍNEZ , MONZON , JUAN ANDRES BAZERQUE , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: 2020 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exhibition - Latin America (T&D LA)  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2020  
ISSN/ISBN: 2472-9639  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energía  
Medio de divulgación: Papel  
DOI: [10.1109/TDLA47668.2020.9326171](https://doi.org/10.1109/TDLA47668.2020.9326171)  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9326171>

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

D. GOLDSZTAJN , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 57th Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing  
Ciudad: Monticello, IL, USA  
Año del evento: 2019

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

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/ALLERTON.2019.8919839](https://doi.org/10.1109/ALLERTON.2019.8919839)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8919839>

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

F. PAGANINI , D. GOLDSZTAJN , ANDRES FERRAGUT

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC)

Ciudad: Nice, France

Año del evento: 2019

ISSN/ISBN: 2576-2370

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/CDC40024.2019.9029663](https://doi.org/10.1109/CDC40024.2019.9029663)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9029663>

**No need to rush: dealing with deadlines in EV charging (2019)**

ANDRES FERRAGUT , ZEBALLOS , F. PAGANINI

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 20th INFORMS Applied Probability Society Conference

Ciudad: Brisbane, Australia

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 / Energía

Medio de divulgación: Internet

<https://informs-aps.smp.uq.edu.au/>

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

Yorie Nakahira , ANDRES FERRAGUT , Adam Wierman

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: MAMA 2018, in conjunction with ACM Sigmetrics 2018

Ciudad: Irvine, CA

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: ACM Performance Evaluation Review

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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

Medio de divulgación: Papel

<https://www.sigmetrics.org/mama/>

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

ZEBALLOS, ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IFIP WG 7.3 Performance 2018

Ciudad: Toulouse

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:ACM Performance Evaluation Review

Publicación arbitrada

Editorial: ACM

Ciudad: New York

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://performance2018.sciencesconf.org/>

**Minimal-Variance Distributed Deadline Scheduling in a Stationary Environment (2018)**

Yorie Nakahira , ANDRES FERRAGUT , Adam Wierman

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IFIP WG 7.3 Performance 2018

Ciudad: Toulouse, Francia

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:ACM Performance Evaluation Review

Publicación arbitrada

Editorial: ACM

Ciudad: New York

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://performance2018.sciencesconf.org/>

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

Diego Goldsztajn , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

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

Ciudad: Monticello, IL, EEUU

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

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

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

ZEBALLOS, ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: IEEE 2018 9TH POWER, INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT MEETING

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería Eléctrica y Electrónica /  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
<http://epim2018.org/>

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

Rodrigo Porteiro , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: IEEE 2018 9TH POWER, INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT MEETING  
Ciudad: Salto, Uruguay  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería Eléctrica y Electrónica /  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
<http://epim2018.org/>

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

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

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

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



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

ANDRES FERRAGUT , ISMAEL RODRIGUEZ , FERNANDO PAGANINI

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Stochastic Networks 2016

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: Papel

<http://stochasticnetworks2016.ucsd.edu>

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

ANDRES FERRAGUT , ISMAEL RODRIGUEZ , FERNANDO PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: ACM Sigmetrics/IFIP Performance

Ciudad: Antibes Juan-les-Pins

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: ACM Performance Evaluation Review

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

FERNANDO PAGANINI , FEDERICO BLIMAN , ANDRES FERRAGUT

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2016 IEEE Conference on Control Applications (CCA)

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

Página inicial: 273

Página final: 278

ISSN/ISBN: 978-1-5090-075

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/CCA.2016.7587848](https://doi.org/10.1109/CCA.2016.7587848)

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

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

ISMAEL RODRIGUEZ , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: ACM SIGCOMM Workshop on Fostering Latin-American Research in Data Communication Networks (LANCOMM 2016)

Ciudad: Florianopolis

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1145/2940116.2940119](https://doi.org/10.1145/2940116.2940119)  
<http://conferences.sigcomm.org/sigcomm/2016/lancomm.php>

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

FEDERICO BLIMAN , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: American Control Conference

Ciudad: Chicago, IL, EEUU

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Medio de divulgación: Internet

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

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

FERNANDO PAGANINI , MARTÍN ZUBELDÍA , ANDRES FERRAGUT

Publicado

Completo

Evento: Internacional

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

Ciudad: Mumbai, India

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

Medio de divulgación: Internet

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

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

FEDERICO BLIMAN , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Innovative Smart Grid Technologies Conference Latin America

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Medio de divulgación: Internet

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

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

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

Ciudad: Monticello, IL

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

FERNANDO PAGANINI , ANDRES FERRAGUT

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 53rd Annual Conference on Decision and Control

Ciudad: Los Angeles, California, EEUU

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

FERNANDO PAGANINI , ANDRES FERRAGUT , MARTÍN ZUBELDÍA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 52nd IEEE Conference on Decision and Control

Ciudad: Firenze, Italy

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the 52nd IEEE Conference on Decision and Control

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

MARTÍN ZUBELDÍA , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 51st Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing

Ciudad: Monticello, IL, EEUU

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

MARTÍN ZUBELDÍA , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Globecom 2012

Ciudad: Anaheim, CA, EEUU

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

FERNANDO PAGANINI , ANDRES FERRAGUT

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 46th Annual Conference on Information Systems and Sciences

Ciudad: Princeton, NJ, EE.UU,

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 24th International Teletraffic Congress

Ciudad: Krakow, Poland

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

FABIÁN KOZYNSKI , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: VI Congresso Ibero-americano de Telemática, CITA 2011

Ciudad: Gramado, Brasil

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

ANDRES FERRAGUT , FABIÁN KOZYNSKI , FERNANDO PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference

Ciudad: Orlando, USA

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional  
Descripción: 49th IEEE Conference on Decision and Control  
Ciudad: Atlanta, EE.UU.  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.ieeecss.org/CAB/conferences/cdc2010/index.php>

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

ANDRES FERRAGUT , JOSE MIGUEL GARCIA , FERNANDO PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 8th Intl. Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks

Ciudad: Avignon

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2010 IEEE INFOCOM Conference

Ciudad: San Diego, CA, EEUU.

Año del evento: 2010

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

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2009 Allerton Conference on Communication, Control, and Computing

Ciudad: Monticello, IL, USA

Año del evento: 2009

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

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI

Publicado

Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: IFIP/ACM Latin American Networking Conference 2009  
Ciudad: Pelotas, Brasil  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://lanc.webs.upv.es/lanc2009/>

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

PABLO BELZARENA , ANDRES FERRAGUT , FERNANDO PAGANINI  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 2009 IEEE INFOCOM Conference  
Ciudad: Río De Janeiro, Brasil.  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2009 IEEE INFOCOM Miniconference.  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.ieee-infocom.org/2009/>

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

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

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

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

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

ANDRES FERRAGUT , FEDERICO LARROCA , DANIEL KOFMAN , SARA OUESLATI  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Euro-NGI Conference on Next Generation Internet Networks  
Ciudad: Krakow, Poland

Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control y performance de Redes  
Medio de divulgación: Papel

**Auctions for Resource Allocation in Overlay Networks (2008)**

PABLO BELZARENA , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Network Control and Optimization, Second Euro-NF Workshop, NET-COOP 2008

Ciudad: Paris, Francia

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Lecture Notes on Computer Science: Network Control and Optimization

Volumen:5425

Pagina inicial: 9

Pagina final: 16

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-642-00393-6\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-642-00393-6_2)

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-00393-6\\_2](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-00393-6_2)

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Latin American Networking Conference

Ciudad: San Jose, Costa Rica

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:Memoria de la XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática

ISSN/ISBN: 9789968967891

Publicación arbitrada

Editorial: UNED, PEM, Oficina de Audiovisuales.

Ciudad: San José, Costa Rica.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Best Paper Award of the Conference

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

DARIO BUSCHIAZZO , ANDRES FERRAGUT , ALEJANDRO VAZQUEZ , PABLO BELZARENA

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Latin American Networking Conference

Ciudad: Medellin, Colombia

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

LAURA ASPIROT , PAOLA BERMOLLEN , ANDRES FERRAGUT , ALEJANDRO VAZQUEZ ,

GONZALO PERERA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: IX Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Heterogeneous Networks Conference 2003

Ciudad: Bradford, UK

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones / Control y performance de Redes

Medio de divulgación: Papel

## **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

### **Desafíos para la educación en Telecomunicaciones (2018)**

Segundas jornadas nacionales de telecomunicaciones - Presentaciones 2018

Revista

ANDRES FERRAGUT

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones / Educacion

Medio de divulgación: Papel

## **Producción técnica**

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

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

Consultoría

ANDRES FERRAGUT

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 40

Duración: 6 meses

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

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

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

Consultoría

ANDRES FERRAGUT



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

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 30

Duración: 6 meses

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Informe o Pericia técnica

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

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Antel

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Informe o Pericia técnica

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

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Antel

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## **Otras Producciones**

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

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

GONZALO PERERA, M. SIMON, PABLO BELZARENA, HÉCTOR CANCELA, ANDRES FERRAGUT, LAURA ASPIROT, PAOLA BERMOLLEN, PEDRO CASAS, FEDERICO LARROCA  
Congreso

Lugar: Uruguay, La Pedrera, Rocha

Idioma: Inglés

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

Duración: 2 semanas

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización

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

Telecomunicaciones /

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### **Comisión Técnica de Área Ingeniería - Fondo María Viñas (2019 / 2020)**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

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

Paraguay

CONACYT Paraguay

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### **IEEE/ACM Transactions on Networking (2017 / 2020)**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Editor

Cantidad: Mas de 20

#### REVISIONES

##### **Performance Evaluation (2015)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

### **Computer Communications ( 2010 / 2012 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

### **61st IEEE Conference on Decision and Control ( 2022 )**

Revisiones

México

IEEE CSS

### **VALUETOOLS 2020 : 13th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools ( 2019 )**

Comité programa congreso

Japón

Arbitrado

Co-chair del comité de programa del congreso.

### **QEST 2017: Quantitative Evaluation of Systems ( 2017 )**

Comité programa congreso

Alemania

Arbitrado

### **QEST 2016: Quantitative Evaluation of Systems ( 2016 )**

Comité programa congreso

Canadá

Arbitrado

### **ACM SIGCOMM Workshop on Fostering Latin-American Research in Data Communication Networks (LANCOMM 2016) ( 2016 )**

Comité programa congreso

Brasil

Arbitrado

ACM SIGCOMM

### **IFIP Performance 2015 ( 2015 )**

Comité programa congreso

Australia

Arbitrado

IFIP

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

Comité programa congreso

Suecia

Arbitrado

ITC

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

Comité programa congreso

Suecia

Arbitrado

ITC

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

Revisiones

**NetGCooP 2011 ( 2011 / 2011 )**

Revisiones

Francia

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

Revisiones

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

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

Evaluación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Sistema Nacional de Investigadores ( 2022 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Sistema Nacional de Investigadores

Integrante de la Comisión Técnica de Área Ingeniería y Tecnologías del SNI.

**Becas de Posgrado en el Exterior - Sistema Nacional de Becas ( 2021 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Vinculación con Científicos y Tecnólogos del exterior ( 2018 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

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

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República - CSIC

**JURADO DE TESIS**

### **Doctorado en Ingeniería Eléctrica ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Stochastic models for cognitive radio networks - Claudina Rattaro.

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

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Análisis del desempeño de redes 802.11 - María Fernanda Rodríguez

### **Maestría en Ingeniería Eléctrica ( 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Mediciones y Aprendizaje Estadístico Aplicado a Problemas de Redes Inalámbricas - Claudina Rattaro

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Estimación de demanda de Salmon fresco para optimización de abastecimiento (titulo provisorio) (2022 - 2023)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Master en Big Data  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Juan Barrabino / Pedro Gervaz / Diego Semiglia  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

#### **Programación Dinámica Estocástica Dual aplicada a la optimización del sistema eléctrico uruguayo (2020 - 2023)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería Eléctrica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Rodrigo Porteiro  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energía  
Próximo a culminar. Tesis entregada.

#### **Modelado de carga de trabajo de una plataforma analítica para la predicción de la demanda de capacidad de cómputo (2021 - 2022)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Master en Big Data  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mauricio Martínez / Marcos Silveira  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

**Evaluación de algoritmos de aprendizaje automático en la predicción de carnicerías y locales de venta al público infractores en el mercado uruguayo de carnes y derivados (2021 - 2021)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Master en Big Data  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gastón Bernheim  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

**Generalized Exact Scheduling: a Minimal-Variance Distributed Deadline Scheduler (2017 - 2019)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / California Institute of Technology / Computing and Mathematical Sciences , Estados Unidos  
Programa: PhD in Electrical Engineering  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Yorie Nakahira  
País: Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

**Limit theorems for continuous time Markov chains and applications to large scale queueing systems (2017 - 2018)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Matemática  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI )  
Nombre del orientado: Diego Goldsztajn  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

**Frequency regulation in electric power systems using deferrable loads**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Federico Bliman  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

**From resource allocation to neighbor selection in peer-to-peer networks**

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

**GRADO**

**Hidroponia Inteligente (2021 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ANDRES FERRAGUT , Nicolas Cremona )  
Nombre del orientado: Alvaro Buonomo/Felipe Recoba  
País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Performance of scalable capacity queuing systems : assessment of existing policies and new proposals (2016 - 2017)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI )

Nombre del orientado: Diego Goldsztajn

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Sistema de soporte a las decisiones de riego con herraminetas de aprendizaje automático**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Felipe Bastarrica/Emiliano Espindola/Fabian Frommel

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Gestión Inteligente de Dispositivos Eléctricos mediante Tecnología PowerLine**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ilan Cohn/Joel Liurner

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Performance of scalable capacity queuing systems: assesment of existing policies and new proposals**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Diego Goldsztajn

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Diseminación de contenido en redes de datos distribuidas**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones

Nombre del orientado: Ismael Rodríguez

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Sistema de comunicación mesh para telemetría agroindustrial**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones

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

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Optimización de celdas IEEE 802.11**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones

Nombre del orientado: Rodrigo Beceiro/Martín Ljubicic

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

#### **Eficiencia y justicia en redes WiFi**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Electrónica

Nombre del orientado: Martín Zubeldía

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

#### **Optimización de redes peer-to-peer**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones

Nombre del orientado: Fabián Kozynski

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

#### **Tarifación de Redes**

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rodrigo De Andres/Claudina Rattaro/Priscilla Severgnini

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Proyecto de Grado de Ingeniería Eléctrica. Cotutor: Pablo Belzarena

#### **OTRAS**

##### **Diseminación de contenido en redes de datos distribuidas**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nombre del orientado: Ismael Rodríguez

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

##### **Eficiencia y justicia en redes WiFi**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nombre del orientado: Martín Zubeldía

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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



## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Optimización de la oferta de millas premio según perfil de clientes (2023)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Master en Big Data  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Maria Dias/Lucia Prevett/Bettiana Villar  
País/Idioma: Uruguay,

#### **Estimación de demanda espacial de carga de vehículos eléctricos para optimización de infraestructura (título provisorio) (2021)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI )  
Nombre del orientado: Emiliano Espíndola  
País/Idioma: Uruguay,  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energía

### GRADO

#### **Relación entre el perfil de m.o. y las variables operativas del proceso de lodos activados, que promuevan la mejor performance de una PTE (2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Biotecnología  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Hernando Bittencourt  
País/Idioma: Uruguay,

## TUTORÍAS DESISTIDAS

### POSGRADO

#### **Modelado de procesos estocásticos para optimización del despacho eléctrico mediante SDDP. (2019)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Energía  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Camila Martínez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica  
Realizó una publicación y luego decidió continuar sus estudios de posgrado en Francia. Actualmente cursando Doctorado.

#### **Algoritmos de manejo de parques de vehículos eléctricos (2018)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Energía  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Martin Zeballos  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica  
Realizó la investigación con publicaciones relevantes, pero debido a su trabajo en la industria y su

situación familiar no terminó la tesis.

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Investigador Grado 3 PEDECIBA Matemática (2018)**

(Nacional)  
PEDECIBA

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

(Nacional)  
Academia Nacional de Ingeniería

#### **Beca de Posgrado Nacional (2010)**

(Nacional)  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación  
Beca de Doctorado Nacional del Sistema Nacional de Becas.

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

(Internacional)  
ACM/CLEI

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

(Internacional)  
ACM/CLEI

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

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

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

OEI

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Stochastic Networks 2016 (2016)**

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

#### **ACM SIGMETRICS/Performance 2016 (2016)**

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

#### **Allerton Conference 2015 (2015)**

Congreso  
Queueing analysis of service deferrals for load management in power systems  
Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: University of Illinois at Urbana Champaign Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

#### **Caltech RSRG Seminar (2015)**

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

#### **Stochastic Networks 2014 (2014)**

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

#### **24th International Teletraffic Congress (2012)**

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

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

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

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

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

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

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

#### **LANC 09 (2009)**

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

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

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

#### **Stochastic Networks Conference (2008)**

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

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

Encuentro  
Estabilidad y Justicia en las Redes de Datos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: ORT Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones / Control y performance de Redes

#### **Latin American Networking Conference (2007)**

Congreso  
An improved model for GSM/GPRS/EDGE performance evaluation  
Costa Rica  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: ACM/CLEI Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

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

Encuentro  
Effective Bandwidth Estimation  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IMERL-CMAT Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

## **Información adicional**

Durante el período Abril 2020 - Junio 2021 formé parte del Grupo Asesor Científico Honorario (GACH) convocado por el Poder Ejecutivo para definir la estrategia contra el COVID-19. Como tal, integré el grupo Coordinador del Área Datos, dirigido por el Dr. Fernando Paganini. A su vez participé de los subgrupos de Apps y Movilidad y Modelado. Dicha actividad resultó de un aporte

fundamental para el combate de la epidemia de COVID-19 en Uruguay, pero a su vez requirió dedicación y tiempo que restaron tiempo a mis líneas de investigación habituales. De todos modos, fruto de esta experiencia, surgieron dos trabajos académicos en colaboración con otros colegas, tanto del GACH como del exterior.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>67</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	19
Completo	19
<b>Trabajos en eventos</b>	47
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>5</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	4
<b>Otros tipos</b>	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>28</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	2
<b>Evaluación de eventos</b>	11
<b>Evaluación de publicaciones</b>	8
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	4
<b>Jurado de tesis</b>	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>26</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	21
Tesis/Monografía de grado	11
Iniciación a la investigación	2
Tesis de maestría	7
Tesis de doctorado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas</b>	2
Tesis de maestría	2