



FEDERICO LA ROCCA
PONZONI

Dr. Ing.

flarroca@fing.edu.uy
iie.fing.edu.uy/~flarroca

Julio Herrera y Reissig 565,
CP 11.300, Montevideo, Uruguay
27110974

SNI

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

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Ingeniería Eléctrica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 27110974 / 1314

Correo electrónico/Sitio Web: flarroca@fing.edu.uy iie.fing.edu.uy/~flarroca

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Docteur de Telecom ParisTech. Spécialité: Informatique et Réseaux (2006 - 2009)

Institut Telecom-ParisTech, Francia

Título de la disertación/tesis: Techniques d'Ingénierie de Trafic Dynamique pour l'Internet.

Tutor/es: Jean-Louis Rougier

Obtención del título: 2009

Sitio web de la disertación/tesis: <http://iie.fing.edu.uy/~flarroca/papers/tesis/principal.pdf>

Palabras Clave: Dynamic Load-Balancing Traffic Engineering

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Eléctrica (2000 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis: SAPO: Software de Análisis de Propagación Outdoor

Tutor/es: José Acuña

Obtención del título: 2006

Sitio web de la disertación/tesis: iie.fing.edu.uy/~flarroca/papers/sapo/principal.pdf

Palabras Clave: Telecomunicaciones Comunicaciones Inalámbricas

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Interdomain Traffic Engineering (2010 - 2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / TELECOM ParisTech, Francia

Áreas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Redes Estocásticas de Gran Dimensión, Insensibilidad y Métodos de Reescalamiento (Prof. Matthieu Jonckheere, UBA, Argentina) (01/2011 - 01/2011)

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

Seminario de Geometría Aleatoria y Redes Inalámbricas (Prof. Paola Bermolen, Udelar, Uruguay) (01/2011 - 01/2011)

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

Grafos sobre Vectores de Camino: Teoría, Integración y Aplicaciones (Prof. Marcelo Yannuzzi, UPC, España) (01/2010 - 01/2010)

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

Droit de Auteur et les Oeuvres Numériques: la Contrefaçon a le Epreuve de Internet (Prof. Alexandre Nedjar, Telecom ParisTech, Francia) (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / TELECOM ParisTech , Francia
6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Comercio Electrónico
Ciencias Sociales / Derecho / Derecho /

Commerce Electronique et Protection des Données Personnelles (Prof. Alexandre Nedjar, Telecom ParisTech, Francia) (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / TELECOM ParisTech , Francia
6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Comercio Electrónico
Ciencias Sociales / Derecho / Derecho /

Régulation de le Economie Numérique (Prof. Gérard Pogorel, Telecom ParisTech, Francia) (01/2008 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / TELECOM ParisTech , Francia
36 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Regulación Económica

Processus Ponctuels, Géometrie Stochastique et Graphes Aléatoires (Prof. François Baccelli, Prof. Bartek Blaczyszyn, y Prof. Laurent Massoulié; Paris VI, Francia) (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Université de Paris VI (Pierre et Marie Curie) , Francia

36 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Teoría de colas: procesos puntuales, cálculo de Palm, grandes desvíos (Prof. Gonzalo Perera, Udelar, Uruguay) (01/2006 - 01/2006)

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Redes de Computadoras

Probabilistic modeling and analysis applied to communication networks (Prof. Ravi Mazumdar, University of Waterloo, Canada) (01/2005 - 01/2005)

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

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Redes de Computadoras

Sistemas de aprendizaje automático (Prof. Gonzalo Perera, UdelaR, Uruguay) (01/2005 - 01/2005)

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Routing, Flow, and Capacity Design in Communication and Computer Networks (Prof. Michal Pioro, Warsaw University of Technology, Polonia) (01/2005 - 01/2005)

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

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Redes de Computadoras

Markov Chain Monte Carlo Methods, Expectation Maximization algorithms and Queuing networks (Prof. Sandrine Vatou, Telecom Bretagne, Francia) (01/2004 - 01/2004)

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

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ANII, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

Foundations of Computational Mathematics conference (FOCM 2014) (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Seminario SeRMon (Seminario de Redes de Montevideo) (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería, Uruguay

Seminario del grupo Réseaux, Mobilité et Sécurité (2009)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Telecom ParisTech, Francia

Áreas de conocimiento:

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

EuroNF Workshop on Traffic Management and Traffic Engineering for the Future Internet (EuroNFTraf'09) (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: EuroNF, Francia

Áreas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

21st International Teletraffic Congress (ITC 21) (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ITC, Francia

Areas de conocimiento:

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

8th International IFIP-TC 6 Networking Conference (NETWORKING 09) (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IFIP, Alemania

Areas de conocimiento:

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

Séminaire Intelligence Economique (2009)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: MINES ParisTech, Francia

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

IEEE International Conference on Communications (ICC 2009) (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Alemania

Areas de conocimiento:

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

Ad Hoc, Sensor, and Meshed Networks, Self-organization, Topology, Routing, Performance Analysis. The First Euro-NF Summer School. (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Warsaw University of Technology, Polonia

Areas de conocimiento:

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

International Workshop on Traffic Management and Traffic Engineering for the Future Internet (FITraME n 08) (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Euro-NF, Portugal

Areas de conocimiento:

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

2nd Workshop on Network Control and Optimization (NET-COOP 2008) (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Euro-NGI, Francia

Areas de conocimiento:

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

4th EURO-NGI Conference on Next Generation Internet Networks (NGI 2008) (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Euro-NGI, Polonia

Areas de conocimiento:

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

EuroFGI Workshop on IP QoS and Traffic Control (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Euro-FGI, Portugal

Áreas de conocimiento:

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

Simulation for Modelling Future Generation Internet - EuroFGI Summer School (2007)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Technical University of Denmark, Dinamarca

Áreas de conocimiento:

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

Matemática en Internet y Redes de Nueva Generación (MIRNuGen) - Escuela de Verano CIMPA (2007)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Redes de Computadoras

Networking 7 - VII Jornadas de Actualización Tecnológica (2006)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IBM, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

I Congreso Regional de Telecomunicaciones (MVD Telcom 2006) (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

2o Segundo Encuentro Regional en Probabilidad y Estadística Matemática (ERPEM) (2005)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Centro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Seminario ARTES (Análisis de Redes, Tráficos y Estadísticas de Servicios) (2004)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

Seminario de Redes (2004)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

V Jornadas de Telecomunicación y Telemática (JITT 2003) (2003)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

III Congreso Iberoamericano de Telemática (CITA 2003) (2003)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Francés

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

Portugués

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Radio Definida por Software

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de Computadoras

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2016 - a la fecha)

Profesor Agregado (grado 4) ,30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2011 - 06/2016)

Profesor Adjunto (grado 3) ,30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2010 - 04/2011)

Asistente (grado 2) ,30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2010 - 08/2010)

Asistente (grado 2) ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2006 - 04/2010)

Asistente (grado 2) ,10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2004 - 12/2006)

Ayudante (grado 1) ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Grupo ARTES (Análisis de Redes, Tráficos y Estadísticas de Servicios) (07/2004 - a la fecha)

El grupo ARTES (<http://ie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/artes>), integrado por miembros del Instituto de Ingeniería Eléctrica y del Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia, tiene por cometido la investigación en un amplio espectro de problemas ligados al diseño y a la gestión de redes de datos multipropósito (como Internet): el análisis de la performance de una red, diseño de redes con requerimientos de calidad de servicio, modelización de tráfico en redes y políticas de gestión y de dicho tráfico, etc. El grupo se caracteriza por un fuerte recurso a las técnicas de modelización estocástica y estadística, herramientas ineludibles en el estudio de fenómenos de alta variabilidad como los propios al comportamiento de una red con grandes cantidades de usuarios.

Mixta

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Integrante del equipo

Equipo: BELZARENA P. , BERMOLLEN P. , CASAS P. , ASPIROT L. , SIMON M. , AMIGO I.

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Redes de Computadoras

Análisis, Modelado y Optimización de Redes Inalámbricas (04/2011 - a la fecha)

Para ejemplificar la importancia de las redes inalámbricas hoy día basta con nombrar al plan Ceibal. Una de las características que la diferencian de las redes cableadas es una capacidad intrínsecamente limitada. No existe la posibilidad de simplemente poner otro cable entre dos nodos para aumentar la capacidad de la conexión, tanto por temas técnicos como regulatorios. Por esto es que es de suma importancia obtener la mayor capacidad posible del sistema. En este sentido, tanto técnicas matemáticas de modelado y análisis del sistema, como herramientas de simulación, cobran para este tipo de redes una importancia mucho mayor que sus contrapartes cableadas. Más en particular, en esta línea de investigación nos hemos concentrado en redes del tipo 802.11 (que se conocen comercialmente como wifi). Hemos ganado un proyecto CSIC i+d que marcó el comienzo formal de esta línea, la cual continúa al día de hoy con la realización de varios proyectos de investigación, estudiantes de posgrado, y proyectos de grado.

Fundamental

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica , Coordinador o Responsable

Equipo: BELZARENA P. , BERMOLLEN P. , ASPIROT L. , C. RATTARO , G. CAPDEHOURAT , F. RODRÍGUEZ

Areas de conocimiento:

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

Radio Definida por Software (01/2013 - a la fecha)

Uno de los problemas más importantes a los que se enfrentan el desarrollo, investigación y enseñanza en telecomunicaciones de "bajo nivel" (capa física sobre todo) es la dificultad inherente al medio en el que se realizan las implementaciones (hardware). Por este motivo, en los últimos años

ha surgido las denominadas "Radios Definidas por Software" (SDR por su sigla en inglés). El objetivo de esta tecnología es implementar la mayor parte de un equipo radio en software. Los equipos disponibles hoy en el mercado permiten muestrear una porción de varios MHz del espectro (centrado en frecuencias desde los pocos Hz hasta los GHz). Estas muestras son entregadas a un PC que puede procesarlas de manera totalmente arbitraria. Por supuesto que el proceso inverso (i.e. que la PC genere muestras y alimentar éstas al equipo SDR) es también posible. De esta forma, con el mismo equipo se puede implementar desde una sencilla radio FM hasta una radiobase GSM, simplemente ejecutando distintos programas en la PC. En el Instituto de Ingeniería Eléctrica hemos comenzado a explorar esta línea de trabajo desde aproximadamente el año 2013. En estos años, hemos adquirido varios equipos mediante distintas fuentes de financiación (sobre todo proyectos propios, pero también hemos obtenido fondos centrales a través del llamado CSIC a equipos en dos oportunidades). Es un tema de relativa complejidad, pues es necesario dominar técnicas de varias áreas del conocimiento (programación, procesamiento de señales, telecomunicaciones, etc.). En particular, y entre otros desarrollos, desde 2013 ofrecemos el curso "Comunicaciones Inalámbricas" (donde básicamente enseñamos cómo utilizar estos equipos), y a partir de 2014 desarrollamos, publicamos y mantenemos las fuentes del primer receptor ISDB-T para esta tecnología (gr-isdbt, ver <https://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/artes/en/projects/gr-isdbt/>). Además, desde 2015 estamos llevando adelante una actividad específica junto con Antel sobre este tema. Por último, hemos realizado tareas de enseñanza usando esta tecnología desde nivel liceal junto con el Plan Ceibal (ver <https://iie.fing.edu.uy/personal/flarroca/divulgacion-y-extension/practicas-sdr-para-liceos/>), pasando por varias asignaturas y tesis de grado y posgrado.

Aplicada

12 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica, Coordinador o Responsable

Equipo: BELZARENA P., GONZALEZ V., G. GÓMEZ, P. FLORES, M. RANDALL, BELCREDI G.

Calidad de Servicio y Tarificación en Redes Inter-Dominio (01/2011 - 12/2012)

Internet está formada por varias redes administradas por distintas entidades, cuyos intereses no necesariamente coinciden. Sin embargo, para brindar ciertos servicios es necesario que colaboren. Ejemplo de esto son servicios de VPN para una empresa que puede estar repartida por todo el mundo. En esta línea de investigación nos interesamos por dos problemas que surgen al brindar este tipo de servicios. El primero es como se puede garantizar una cierta calidad del servicio, de forma tal que en la coordinación necesaria entre los dominios no se intercambie información "confidencial". El segundo problema, y no menos importante, es como se reparte el ingreso por el servicio entre los dominios que participan. Como parte de esta línea de trabajo obtuvimos un proyecto financiado por el Fondo Clemente Estable en conjunto con la Universidad ORT, y un proyecto SticAmSud en conjunto con universidad de Argentina y Francia. Además, el doctorado de Isabel Amigo gira en torno a estos temas.

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica, Integrante del equipo

Equipo: BELZARENA P., AMIGO I., VATON S.

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

I+D 2014 Grupos de Investigación: Grupo ARTES (04/2015 - a la fecha)

Éste es un fondo concursable CSIC para apoyo a grupos de investigación para el desarrollo de sus líneas. En particular, presentamos las áreas de redes cognitivas, análisis de performance de redes inalámbricas y SDR. Es difícil cuantificar incluso los participantes en este tipo de proyectos, pues por ejemplo podría considerarse que toda mi actividad en el período está abarcada por el mismo. Se ingresan únicamente los miembros responsables de cada sub-área, pero hubieron varios estudiantes de grado y posgrado, además de otros docentes involucrados.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica - Instituto de Matemática y Estadística

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: BELZARENA P. (Responsable), BERMOLLEN P. (Responsable)

Límites fluidos, aproximación por difusión y grandes desvíos en sistemas de comunicación de gran dimensión. (01/2017 - a la fecha)

Los sistemas de comunicación han evolucionado y evolucionan rápidamente en cuanto a su despliegue y funcionamiento. Esto presenta grandes desafíos a la hora de analizar su desempeño y

son un motor en el desarrollo de técnicas matemáticas sofisticadas que permitan abordarlos. La mayoría de los sistemas de comunicación actuales son sistemas estocásticos de gran dimensión y muy complejos en su funcionamiento. Una manera de abordar su estudio es mediante el uso de aproximaciones determinísticas (más sencillas). Mediante el escalado conveniente de un proceso estocástico es posible obtener en el límite la descripción de su comportamiento asintótico, como la solución de una ecuación diferencial determinística, que se denomina modelo límite fluido. Es posible pensar que la descripción estocástica del sistema corresponde a una modelación microscópica, mientras que la ecuación diferencial asociada corresponde a la modelación macroscópica. Sin embargo debido a que los sistemas reales son grandes pero no infinitos, aparece como pregunta central la velocidad de convergencia a dicho límite. Hay dos formas complementarias de estudiar esta velocidad. En primer lugar, la aproximación por un proceso de difusión del error de aproximación convenientemente escalado (similar al teorema central del límite). En segundo lugar los llamados grandes desvíos. El interés de este proyecto de investigación reside en el análisis de estos aspectos (límites fluidos, aproximación por difusiones y grandes desvíos) para procesos que surgen del estudio de problemas de desempeño en diversos sistemas de comunicación. El proyecto se concentrará en tres tipos diferentes de sistemas: redes inalámbricas, redes par a par y redes cognitivas.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BERMOLÉN P. (Responsable) , ASPIROT L. , C. RATTARO , JONCKHEERE, M. , E.

MORDECKI (Responsable) , V. GOICOECHEA

Iluminación Inteligente (09/2016 - a la fecha)

En este proyecto se asesoró a la Intendencia de Montevideo en su plan para sustituir las luminarias viales por luminarias LED inteligentes. En particular, con tecnología denominada Internet de los Objetos (IoT, Internet of Things) que permite comunicarse con la luminaria. La asesoría fue del tipo técnica, en lo que se refiere a redacción del pliego licitatorio, respuesta a consultas de interesados, plan de prueba piloto, etc. De todas formas, se aprovechó la instancia para terminar de consolidar una línea en el IIE sobre IoT, con por ejemplo la realización de una maestría (de un funcionario de la Intendencia) en estos temas.

3 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: L. STEINFELD , F. SILVEIRA (Responsable) , J. ACUÑA

Áreas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

Stochastic dynamics of large games and networks (GENE) - 18-STIC-04 (12/2017 - a la fecha)

El proyecto GENE tiene como objetivo contribuir a la teoría de la evaluación de desempeño y control de redes de comunicación modernas, utilizando herramientas de la teoría de juegos, especialmente los denominados "mean-field games", así como de la teoría de probabilidad y control. La investigación que se desarrollará tendrá como objetivo combinar distintas herramientas de varias disciplinas: límites de procesos estocásticos, dinámicas de juego y teoría de control, para obtener intuición y nuevos resultados en el campo del balanceo de carga, el cual es uno de los temas más investigados en los últimos 3 años en matemática aplicada. Este es un proyecto internacional financiado por el programa SticAmSud, del cual soy coordinador local. Coordinador internacional: Matthieu Jonckheere.

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:9

Equipo: FERRAGUT A. , PRABHU B. , JONCKHEERE, M. (Responsable) , U. AYESTA , N. GAST

Evaluation and Optimal Control of High-dimensional Stochastic Networks (ECHOS) (03/2014 - 12/2015)

The ECHOS project (SticAmSud) aims at contributing to the theory of the performance evaluation and control of communication networks, using tools of probability theory and control theory. On the one hand, the research to be developed in this project will provide new analytical tools both in probability theory and optimal control (both centralized and decentralized). On the other hand, it will have a significant contribution in the applied field of networking and decentralized control by determining the paradigms according to which the future communication networks should operate. The expertise of the different partners in these areas definitely forecasts a strong contribution to the current state-of-the-art. The main objectives of the ECHOS project are: (i) to consolidate an already strong research and education relationship between the Probability group of the university of Buenos Aires (UBA, Argentina), the Engineering Faculty of UDELAR (Universidad de la República Uruguay), the CNRS and the University of Compiègne (France) (ii) to boost and to promote research bonds between the two main research and graduate/post-graduate education institutions in Argentina and Uruguay (Universidad de Buenos Aires and UDELAR), as well as to expand the South American-French historical scientific collaboration by including LAAS-CNRS, French institution, one of the major pillars of French scientific development. The common roadmap for reaching these goals will be: (i) to organize project workshops and internships in partner institutions in order to build a common knowledge map and common tools in the field of performance evaluation and optimal control of information systems and communication networks (ii) to disseminate joint results by publications in major international conferences or journals, (iii) to develop common guidance of PhD and postdocs.

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo: BERMOLEN P. (Responsable) , M. JONCKHEERE (Responsable) , PRABHU B. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Implementación de un receptor de ISDB-T abierto y para metrología bajo el paradigma de Radio Definida por Software (FST_1_2013_1_13179) (09/2014 - 10/2015)

En el proyecto se explorará la posibilidad de utilizar la tecnología "Radio Definida por Software" (SDR, "Software Defined Radio") para implementar un equipo de medida para televisión digital. Esta tecnología muestrea una porción de algunos MHz del espectro, y estas muestras son procesadas en software por un PC. Se propone entonces implementar un receptor de la norma ISDB-T basado en esta tecnología. Éste estará especialmente diseñado para poder tomar medidas en cualquier nivel: desde potencia total en la banda hasta la calidad de la imagen.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BELZARENA P. (Responsable) , GONZALEZ V. , G. GÓMEZ , P. FLORES

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Radio Definida por Software

Grafos aleatorios y límites fluidos en el modelado de redes inalámbricas (03/2013 - 09/2014)

El proyecto, financiado por el fondo Profesor Clemente Estable (FCE_2_2011_1_6739) trata sobre el análisis de redes inalámbricas, en particular aquellas que utilizan CSMA (Carrier Sense Multiple Access) como mecanismo de control de acceso al medio y nos proponemos diseñar un modelo que nos permita calcular analíticamente la probabilidad de conexión de un nodo. Este modelo tendrá sus bases en la teoría de grafos aleatorios combinada con la teoría de límites fluidos y aproximaciones de tipo campo medio. Este enfoque, que tiene la característica de ser asintótico, nos permitirá además, buscar resultados tipo teorema central del límite o grandes desvíos.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Equipo: BERMOLEN P. (Responsable) , ASPIROT L. , M. JONKHEERE

Mediciones y modelo de cobertura de TVDT (11/2012 - 11/2013)

El proyecto, financiado por el Fondo Sectorial de Televisión Digital (FST_1_2012_1_8086), consiste en un estudio de la propagación de la señal de TV digital terrestre que sirva de base a la planificación de cobertura nacional y a la prevención de interferencias. Se hará una campaña de medidas a partir de la emisión actual (TNU) en las zonas de cobertura piloto. Ello permitirá evaluar modelos de propagación y desarrollar un modelo software para predecir las condiciones de recepción interior o con antenas exteriores y para escoger los mejores parámetros de transmisión
5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:1
Equipo: SIMON M. , P. FLORES , F. LECUMBERRY , J. PECHIAR
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Monitoring, Analysis and Traffic Engineering in Heterogeneous Networks (MAITRE) (01/2011 - 12/2012)

El proyecto MAITRE es una colaboración entre la Universidad de Buenos Aires (UBA), Telecom Bretagne (Francia), Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS-CNRS, Francia) y la Universidad de la República (UdelaR). El proyecto es financiado por el programa STIC-AmSud, cuyo fin es fortalecer las relaciones entre América Latina y Francia. La temática del proyecto está relacionada con el monitoreo de redes (técnicas de medición, análisis estadístico del tráfico) y la ingeniería de tráfico. Más en particular, se investigarán tres temáticas: clasificación de tráfico, detección de anomalías e ingeniería de tráfico inter-dominio con garantías de Calidad de Servicio.
5 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Ingeniería
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: BELZARENA P. , BERMOLEN P. , CASAS P. , ASPIROT L. , AMIGO I. , VATON S. (Responsable) , G. GÓMEZ , L. MARRONE , P. OWEZARSKI , G. TEXIER , T. CHONAVEL

Algoritmos de Control de Acceso al Medio en Redes Inalámbricas (04/2011 - 09/2012)

Los objetivos de este proyecto CSIC I+D son básicamente dos. El primero es estudiar los mecanismos de control de acceso al medio en redes inalámbricas, en particular las redes 802.11 (cuyo nombre comercial es WiFi), tanto de un punto de vista matemático como práctico. El segundo es analizar la posibilidad de proponer un nuevo mecanismo que mejore algunos aspectos del protocolo básico.

5 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Ingeniería
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BELZARENA P. , BERMOLEN P. (Responsable) , ASPIROT L. , C. RATTARO , G.

CAPDEHOURAT, F. RODRÍGUEZ

Áreas 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)

El proyecto, financiado por el Fondo Profesor Clemente Estable (proyecto PR_FCE_2009_1_2158), está dedicado a estudios de asignación de recursos en redes de telecomunicaciones, teniendo en cuenta simultáneamente los aspectos tecnológicos y económicos, con tres focos de aplicación específicos. En primer lugar, estudiaremos métodos basados en subastas de ancho de banda para la adjudicación de servicios "premium" en un operador de Internet. Estudiaremos en particular la generalización de resultados anteriores sobre subastas de caminos fijos, a subastas con ruteo y subastas de subredes. El segundo foco se refiere a problemas de ruteo y tarificación multidominio: en particular, como se pueden establecer conexiones con calidad de servicio garantizada a través de múltiples dominios, y cómo estas decisiones son afectadas por las tarifas entre ISPs. Por último, estudiaremos problemas de optimización y de incentivos de cooperación en redes de distribución de contenido peer-to-peer.

5 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: FERRAGUT A., BELZARENA P. (Responsable), AMIGO I., PAGANINI F. (Responsable)

Convenio ANTEL-FING: Performance de la red GSM/GPRS de ANTEL (05/2006 - 12/2006)

Modelado, dimensionamiento y análisis de performance de servicios de voz y datos sobre la red celular GSM/GPRS/EDGE de ANTEL.

20 horas semanales

Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: FERRAGUT A., BELZARENA P. (Responsable), BERMOLÉN P., CASAS P., PIGNATARO N., MEILAN V., ROBLEDO F., NESMACHNOW S., PEREIRA J.

Áreas de conocimiento:

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

Mediciones de Performance de Punta a Punta para Servicios de Voz y Video en Internet - PDT 17/02 (MetroNet) (06/2004 - 06/2006)

En este proyecto se obtuvo una metodología para realizar medidas de verificación y de predicción de la calidad de servicio asegurada a un usuario de voz o video sobre Internet. A partir de esta metodología de medición se desarrolló una herramienta informática (desarrollada en Java en forma de Applet para ser ejecutada por el usuario con un navegador) que permite a un usuario (usuario final, ente regulador u otro ISP) monitorear la calidad de servicio que le brinda un ISP que disponga de dicha herramienta informática. La metodología de medición se basa en medidas de extremo a extremo en la red y en técnicas de regresión funcional.

20 horas semanales

Instituto de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: BELZARENA P. (Responsable), CASAS P., GONZALEZ V., ASPIROT L., PERERA G., SIMON M.

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Ingeniería Eléctrica (03/2011 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Modelado y Análisis de Redes de Telecomunicaciones, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones /

Ingeniería Eléctrica (07/2013 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Comunicaciones Inalámbricas, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones /

Ingeniería Eléctrica (07/2016 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Taller de Introducción a las Telecomunicaciones, 3 horas, Práctico

Ingeniería Eléctrica (01/2018 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Sistemas de Comunicación, 10 horas, Teórico

Ingeniería Eléctrica (03/2016 - 12/2017)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Sistemas de Comunicación (co-encargado de re-diseñar los laboratorios), 2 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Computación (06/2016 - 12/2016)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Taller de SDR, 4 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Eléctrica (07/2016 - 12/2016)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Taller de Telecomunicaciones, 1 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Eléctrica (02/2006 - 06/2013)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Ruteo IP y Tecnologías de Transporte, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones / Redes de Computadoras

Ingeniería Eléctrica (08/2012 - 10/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio de Redes Inalámbricas, 1 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (09/2011 - 12/2011)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Seminario de Geometría Aleatoria y Redes Inalámbricas, 2 horas, Teórico

Ingeniería Eléctrica (08/2004 - 12/2010)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

Tecnólogo en Telecomunicaciones (06/2010 - 09/2010)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Taller de Redes inalámbricas, 4 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Eléctrica (03/2006 - 07/2006)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Desarrollo de Software para Ingeniería Eléctrica, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (07/2004 - 03/2006)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Proyecto 97, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Comunicaciones Inalámbricas en la Enseñanza Media (03/2017 - 09/2017)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(10/2014 - 10/2014)

Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS-CNRS)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(07/2011 - 08/2011)

Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS-CNRS)
40 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(03/2012 - 12/2012)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la sub-comisión Académica de Posgrado del Área (SCAPA) de Ingeniería Eléctrica (06/2011 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
Participación en consejos y comisiones

Vocal del Comité del Área de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del Programa CYTED (01/2014 - 07/2017)

CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo)

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

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

Director de las carreras de posgrado en Ingeniería Eléctrica (11/2011 - 04/2016)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Responsable institucional de los fondos de apoyo a posgrados de CAP-UdelaR (2013=200.000\$U, 2014=350.000\$U, 2015=400.000\$U a confirmar) (01/2013 - 11/2015)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Miembro suplente por el orden docente a la Comisión de Instituto (07/2012 - 07/2014)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
Participación en cogobierno

Responsable institucional del proyecto ANII de apoyo a posgrados, ANII POS_03 (40.000USD) (11/2011 - 12/2012)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
Otros

Áreas de conocimiento:

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

Miembro titular por el orden docente a la Comisión de Instituto (06/2010 - 07/2012)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
Participación en cogobierno

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

TELECOM ParisTech

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2010 - 03/2010)

Investigador Asociado (PostDoc) ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (10/2006 - 12/2009)

Estudiante de Doctorado ,40 horas semanales / Dedicación total
Además de las tareas relativas a la realización del doctorado, ha participado en el dictado de varios cursos. Título de la tesis: 'Techniques d'Ingénierie de Trafic Dynamique pour l'Internet'. Tutor: Jean-Louis Rougier. La defensa se realizó el 18/12/2009 frente a un tribunal compuesto por Fernando PAGANINI (Universidad ORT, Uruguay), Peter REICHL (Telecommunications Research Center Vienna, Austria), Annie GRAVEY (Télécom Bretagne, Francia) Daniel KOFMAN (Télécom ParisTech, Francia), Ariel ORDA (Israel Institute of Technology, Israel), James ROBERTS (INRIA, Francia) y Sara OUESLATI (Orange Labs, Francia).

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ingeniería de Tráfico Dinámica para la Internet (10/2006 - 12/2009)

El objetivo de mi tesis de doctorado fue estudiar nuevas técnicas de Ingeniería de Tráfico (TE del inglés Traffic Engineering) que provean una calidad de servicio predecible sin requerir una Ingeniería excesivamente complicada. Más precisamente, se investigaron nuevos mecanismos de TE que sean automatizados (lo más auto-configurados posibles), más tolerantes con respecto a variaciones en la red (cambios en la matriz de tráfico o características de los flujos transportados) y más robustos (en caso de fallas en nodos/enlaces). En particular, se identificó el balanceo de carga dinámico como un mecanismo de TE que verifica las características recién mencionadas. En este sentido, se realizaron varios estudios y se propusieron algunas nuevas técnicas (ver sección Publicaciones).

40 horas semanales

INFRES, Grupo RMS , Integrante del equipo

Equipo: ROUGIER J.-L.

Palabras clave: Dynamic Load-Balancing Traffic Engineering

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Economics And Technologies For Inter-Carrier Services (ETICS) (01/2010 - 03/2010)

El objetivo de ETICS es crear nuevos paradigmas de interconexión con Calidad de Servicio (QoS por sus siglas en inglés) entre proveedores de servicio de manera tal de lograr una distribución justa de los ingresos entre todos los actores involucrados en la prestación del servicio. Con este fin, nuevos modelos de negocios y de regulación para infraestructuras de convergencia serán propuestas y analizadas, tomando en cuenta las restricciones de QoS de las aplicaciones y los incentivos a los proveedores para invertir y colaborar en el despliegue de estas interconexiones de red de alta calidad. Esto generará nuevas oportunidades de negocios, posibilitando la creación de nuevos servicios y nuevas aplicaciones de altos requerimientos. Para lograr estos objetivos, ETICS analizará, especificará e implementará nuevas tecnologías en el plano de control, administración y servicio, que logren transportar de manera automatizada, y a través de redes heterogéneas, servicios que requieran QoS. En el proyecto trabaja un consorcio formado por las siguientes instituciones: MARBEN PRODUCTS (FRANCIA), NEXTWORKS (ITALIA), TECHNION - ISRAEL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (ISRAEL), UNIVERSITE DE VERSAILLES SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES (FRANCIA), PRIMETEL PLC (CHIPRE), TELENOR ASA (NORWAY), FTW FORSCHUNGSZENTRUM TELEKOMMUNIKATION WIEN GMBH (AUSTRIA), INSTITUT TELECOM (FRANCIA), ALCATEL-LUCENT ITALIA S.P.A. (ITALIA), BRITISH TELECOMMUNICATIONS PUBLIC LIMITED COMPANY (REINO UNIDO), ATHENS UNIVERSITY OF ECONOMICS AND BUSINESS - RESEARCH CENTER (GRECIA), DEUTSCHE TELEKOM AG (ALEMANIA), RAD DATA COMMUNICATIONS LTD. (ISRAEL), FRANCE TELECOM SA (FRANCIA), TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO SA (ESPAÑA) y POLITECNICO DI MILANO (ITALIA).

40 horas semanales

INFRES, Grupo RMS

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: LE SAUZE, N. (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de Computadoras

TRANS (TRaffic-Aware Networks and Services) (09/2008 - 12/2009)

El objetivo del proyecto es el diseño e implementación de una red que tenga mecanismos conscientes del tráfico y de los recursos (traffic-aware y resources-aware). Para esto es necesario el desarrollo de técnicas de auto-organización (self-organization), y de detección y diagnóstico de anomalías. Con esto se busca facilitar el desarrollo de nuevos servicios brindados sobre la red, o nuevos usos a los servicios ya brindados. En el proyecto trabaja un consorcio formado por las siguientes instituciones: RAD Data Communications (Israel), Alcatel-Lucent France (Francia), Telecom ParisTech (Francia), France Telecom / Orange Labs (Francia), Ipanema (Francia), Universität Würzburg (Alemania) y University of Tessaly (Grecia).

40 horas semanales
INFRES, Grupo RMS
Investigación
Integrante del Equipo

En Marcha
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: KOFMAN D. (Responsable)
Palabras clave: traffic-aware resources-aware self-organization
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de Computadoras

Flow-Aware Traffic Engineering (10/2006 - 10/2007)

El objetivo del convenio fue el diseño y modelado de nuevas técnicas de Ingeniería de Tráfico orientadas a flujos (Flow-Aware Networking).

40 horas semanales
INFRES, Grupo RMS
Investigación
Integrante del Equipo

Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Equipo: ROBERTS J., OUESLATI S., KOFMAN D. (Responsable), FERRAGUT A., ROUGIER J.-L.
Palabras clave: Flow-Aware Networking
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de Computadoras

DOCENCIA

(01/2007 - 03/2010)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Architecture et Services Réseaux (RES224), 3 horas, Teórico-Práctico
Le Transport et Routage Internet (RES223), 3 horas, Teórico-Práctico
Nouvelles technologies de le IP et internet du futur (RES343), 3 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de Computadoras

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Medea Textil

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2005 - 08/2005)

,10 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseño de un sistema de identificación por radio frecuencia a ser embebido en las etiquetas textiles de Medea SA. (06/2005 - 08/2005)

Se diseño e implementó un prototipo de un sistema de RFID donde la dificultad se encontraba en que dicho sistema debía estar embebido en una etiqueta textil de 5 cm por 10 cm. Para esto se diseño una antena que puede ser tejida con hilos metálicos junto con la etiqueta y un sistema para soldar el chip de RFID a dicha etiqueta.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: BELZARENA P. (Responsable) , ROSSI C.

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Administración Nacional de Telecomunicaciones

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2004 - 07/2004)

Soporte técnico de ADSL y conexiones discadas ,36 horas semanales / Dedicación total
Válido como aprobación de la asignatura Pasantía.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

En el área de las telecomunicaciones existen muchísimos problemas. En particular, en mi doctorado me especialicé en la Ingeniería de Tráfico, definido como la evaluación del desempeño y optimización de redes de telecomunicaciones operacionales. En estos últimos años me he interesado especialmente en dos temas, centrándome en particular en redes inalámbricas y sobre todo las basadas en 802.11 (comercialmente conocidas como Wi-Fi).

El primer tema es el análisis estocástico de las redes de telecomunicaciones. Algunos autores aseguran que la tarea del ingeniero respecto a una red, en lo que a su análisis se refiere, es entender la relación entre tráfico, capacidad y performance. La herramienta fundamental para lograr este entendimiento es la probabilidad. En este tema he trabajado desde hace muchos años, brindando cursos, participando o dirigiendo proyectos y estudiantes. En lo que respecta a publicaciones, quizá el trabajo reciente más destacado sea un tutorial/survey que publicamos en 2014 sobre la evaluación de performance en redes 802.11.

El segundo tema es la auto-organización. Es decir, algoritmos que permitan a la red configurarse dependiendo de la situación actual. Por ejemplo, he realizado varias publicaciones respecto al problema denominado balanceo de carga dinámico (ajustar las porciones de tráfico que cada par origen-destino envía por sus caminos de manera tal de lograr un cierto objetivo). Además, hemos trabajado en problemas de redes cognitivas. Es decir, una red inalámbrica donde los nodos utilizan bandas licenciadas, pero de las cuales no poseen la licencia (y por lo tanto se los denomina usuarios secundarios). Claro que cuando un usuario primario comienza a utilizar la banda el usuario secundario debe abandonarla. Esto abre un enorme abanico de problemas. En particular, nos hemos interesado últimamente en problemas de control de acceso para los secundarios, así como la evaluación del desempeño de estas redes.

Por último, una línea de investigación y desarrollo que hemos comenzado a explorar a partir de

2013 es la denominada Radio Definida por Software. El objetivo de esta tecnología es implementar la mayor parte de un equipo radio en software, evitando así los costos y complejidades de las implementaciones en hardware. Los equipos disponibles hoy en el mercado permiten muestrear una porción de varios MHz del espectro. Estas muestras son entregadas a un PC que puede procesarlas de manera totalmente arbitraria. Por supuesto que el proceso inverso (i.e. que la PC genere muestras y alimentar éstas al equipo SDR) es también posible. De esta forma, con el mismo equipo se puede implementar desde una sencilla radio FM hasta una radiobase GSM, simplemente ejecutando distintos programas en la PC. Es un tema de relativa complejidad, pues es necesario dominar técnicas de varias áreas del conocimiento (programación, procesamiento de señales, telecomunicaciones, etc.). En particular, desde 2013 ofrecemos el curso "Comunicaciones Inalámbricas" (donde básicamente enseñamos cómo utilizar estos equipos) y desde 2015 publicamos y mantenemos el software gr-isdbt, el primer receptor de la norma ISDB-T implementado en esta tecnología. Esto además de varios proyectos de grado, posgrado, y otros cursos y actividades.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Estimating the medium access probability in large cognitive radio networks (Completo, 2017)

C. RATTARO , LARROCA F. , BERMOLEN P. , BELZARENA P.

Ad Hoc Networks, v.: 63 p.:1 - 13, 2017

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Probabilidad

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15708705

DOI: [10.1016/j.adhoc.2017.05.003](https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2017.05.003)

<https://iie.fing.edu.uy/publicaciones/2017/RLBB17/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Estimating the Transmission Probability in Wireless Networks with Configuration Models (Completo, 2016)

BERMOLEN P. , JONCKHEERE, M. , LARROCA F. , P. MOYAL

ACM Transactions on Modeling and Performance Evaluation of Computing Systems (TOMPECS),

v.: 1 2 , 2016

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: Internet

ISSN: 23763639

DOI: [10.1145/2858795](https://doi.org/10.1145/2858795)

<http://dx.doi.org/10.1145/2858795>

Decentralized Robust Spectrum Allocation for Cognitive Radio Wireless Mesh Networks (Completo, 2016)

G. CAPDEHOURAT , LARROCA F. , BELZARENA P.

Ad Hoc Networks, v.: 36 1 , p.:1 - 20, 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15708705

DOI: [10.1016/j.adhoc.2015.05.021](https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2015.05.021)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570870515001316>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Optimal multipath forwarding in planned wireless mesh networks (Completo, 2014)

G. CAPDEHOURAT , LARROCA F. , BELZARENA P.

Computer Communications, v.: 38 p.:36 - 49, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01403664

DOI: [10.1016/j.comcom.2013.10.007](https://doi.org/10.1016/j.comcom.2013.10.007)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140366413002260>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

An Overview of WLAN Performance, Some Important Case-Scenarios and their Associated Models (Completo, 2014)

LARROCA F. , F. RODRÍGUEZ

Wireless Personal Communications, v.: 79 p.:131 - 184, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09296212

DOI: [10.1007/s11277-014-1846-4](https://doi.org/10.1007/s11277-014-1846-4)

<http://dx.doi.org/10.1007/s11277-014-1846-4>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

ModelNet-TE: An emulation tool for the study of P2P and traffic engineering interaction dynamics (Completo, 2013)

D. ROSSI , P. VEGLIA , M. SAMMARCO , LARROCA F.

Peer-to-Peer Networking and Applications , v.: 6 2 , p.:194 - 212, 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19366442

DOI: [10.1007/s12083-012-0134-x](https://doi.org/10.1007/s12083-012-0134-x)

<http://dx.doi.org/10.1007/s12083-012-0134-x>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Taming Traffic Dynamics: Analysis and Improvements (Completo, 2012)

CASAS P. , LARROCA F. , ROUGIER J.-L. , VATON S.

Computer Communications, v.: 35 5 , p.:565 - 578, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01403664

DOI: [10.1016/j.comcom.2010.07.009](https://doi.org/10.1016/j.comcom.2010.07.009)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.comcom.2010.07.009>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Minimum Delay Load-Balancing via Nonparametric Regression and No-Regret Algorithms (Completo, 2012)

LARROCA F. , ROUGIER J.-L.

Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking, v.: 56 4 , p.:1152 - 1166, 2012

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.2011.11.015](https://doi.org/10.1016/j.comnet.2011.11.015)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Maximum Delay Computation for Interdomain Path Selection (Completo, 2012)

AMIGO I. , VATON S. , T. CHONAVEL , LARROCA F.

International Journal of Network Management, v.: 22 2 , p.:162 - 179, 2012

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 10991190
DOI: [10.1002/nem.799](https://doi.org/10.1002/nem.799)
<http://dx.doi.org/10.1002/nem.799>

Scopus

LIBROS

Comunicaciones Inalámbricas (Libro publicado Texto integral , 2017)

BELZARENA P. , LARROCA F.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 350

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Material didáctico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

<https://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/artes/es/investigacion/libro-comunicaciones-inalambrica>

Las notas del curso "Comunicaciones Inalámbricas" han ido sido completadas con el pasar de los años. A partir de 2017 las consideramos completas, y por lo tanto un libro, y están públicas en la web del grupo.

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Estimating the Spatial Reuse with Configuration Models (2014)

Completo

LARROCA F. , BERMOLLEN P. , M. JONKHEERE , P. MOYAL

v: 1

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://arxiv.org/abs/1411.0143>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Software Defined Radio: From Theory to Real World Communications (2018)

Completo

GONZÁLEZ-BARBONE V. , BELZARENA P. , LARROCA F.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso TAEE (Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica)

Ciudad: San Cristóbal de La Laguna, Tenerife

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 /

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial /

Medio de divulgación: Internet

taee2018.org/wp-content/uploads/2018/07/Libro-de-Actas-TAEE_2018.pdf

Degree-Greedy Algorithms on Large Random Graphs (2018)

Completo

BERMOLLEN P. , JONKHEERE M. , LARROCA F. , SAENZ M.

Evento: Internacional

Descripción: 36th International Symposium on Computer Performance, Modeling, Measurements and Evaluation 2018 (Performance 2018)

Ciudad: Toulouse

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Internet

GWN: a Framework for Packet Radio and Medium Access Control in GNU Radio (2017)

Completo

V. GONZALEZ-BARBONE , BELZARENA P. , LARROCA F. , M. GELÓS , M. RANDALL , P. ROMERO

Evento: Internacional

Descripción: Wireless Innovation Forum Conference on Wireless Communications Technologies and Software Defined Radio

Ciudad: San Diego, Estados Unidos

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

The ISDB-T Multiplex Frame Pattern Explained (2017)

Completo

P. FLORES , LARROCA F.

Evento: Internacional

Descripción: URUCON

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

An Open and Free ISDB-T full_seg Receiver Implemented in GNU Radio (2016)

Completo

LARROCA F. , P. FLORES , G. GÓMEZ , GONZÁLEZ V. , BELZARENA P.

Evento: Internacional

Descripción: Wireless Innovation Forum Conference on Wireless Communications Technologies and Software Defined Radio

Ciudad: Reston, Virginia, EEUU

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Radio Definida por Software

Medio de divulgación: Internet

<http://www.conference.wirelessinnovation.org/technical-session-abstracts>

A Stochastic Geometry Analysis of Multichannel Cognitive Radio Networks (2016)

Completo

C. RATTARO , BELZARENA P. , BERMOLÉN P. , LARROCA F.

Evento: Internacional

Descripción: 9th Latin America Networking Conference 2016

Ciudad: Valparaíso, Chile

Año del evento: 2016

Escrita por invitación

Áreas 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: Internet

gr-isdbt: An ISDB-T 1-segment Receiver Implementation on GNU Radio (2015)

Completo

LARROCA F. , P. FLORES , G. GÓMEZ , GONZÁLEZ V. , BELZARENA P.

Evento: Internacional

Descripción: XLI Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2015)

Ciudad: Arequipa

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones / Radio Definida por Software

Medio de divulgación: Internet

Estimating the transmission probability in wireless networks with configuration models. (2015)

Resumen expandido

BERMOLEN P. , JONCKHEERE, M. , LARROCA F. , P. MOYAL

Evento: Internacional

Descripción: Simons Conference on Networks and Stochastic Geometry

Ciudad: Austin, Texas

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 / Redes Inalámbricas

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Medio de divulgación: Internet

<https://www.ma.utexas.edu/conferences/simons2015/talklist.html>

Robust spectrum allocation for cognitive radio networks (2014)

Completo

G. CAPDEHOURAT , LARROCA F. , BELZARENA P.

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS)

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2014

Página inicial: 49

Página final: 53

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones / Redes de Computadoras

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/ISWCS.2014.6933318](https://doi.org/10.1109/ISWCS.2014.6933318)

Minimum Queue Length Load-Balancing in Planned Wireless Mesh Networks (2012)

Completo

G. CAPDEHOURAT , LARROCA F. , BELZARENA P.

Evento: Internacional

Descripción: The Ninth International Symposium on Wireless Communication Systems

Ciudad: Paris, Francia

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: Internet

DOI: [10.1109/ISWCS.2012.6328474](https://doi.org/10.1109/ISWCS.2012.6328474)

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6328474>

Network bandwidth allocation with end-to-end QoS constraints and revenue sharing in multi-domain federations (2011)

Completo
AMIGO I., BELZARENA P., LARROCA F., VATON S.

Evento: Internacional
Descripción: 7th International ICQT Workshop on Advanced Internet Charging and QoS Technology (ICQT 2011)
Ciudad: Paris, Francia
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Economics of Converged, Internet-Based Networks
Volumen: 6995
Serie: LNCS
Página inicial: 50
Página final: 65
ISSN/ISBN: 9783642245466
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Berlin / Heidelberg
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-24547-3_6

Maximum Delay Computation under Traffic Matrix Uncertainty and its Application to Interdomain Path Selection (2011)

Completo
AMIGO I., VATON S., T. CHONAVEL, LARROCA F.

Evento: Internacional
Descripción: International Network Optimization Conference (INOC 2011)
Ciudad: Hamburgo, Alemania
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Network Optimization, volume 6701 of Lecture Notes in Computer Science
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel

Energy-Aware Routing: a Reality Check (2010)

Completo
BIANZINO A. P., C. CHAUDET, LARROCA F., D. ROSSI, ROUGIER J.-L.

Evento: Internacional
Descripción: IEEE Globecom 2010 Workshop on Green Communications (GreenCom 2010)
Ciudad: Miami, EEUU
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de Computadoras
Medio de divulgación: CD-Rom

Minimum-Delay Load-Balancing Through Non-Parametric Regression (2009)

Completo
LARROCA F., ROUGIER J.-L.

Evento: Internacional
Descripción: 8th International IFIP-TC 6 Networking Conference (NETWORKING 09)
Ciudad: Aachen, Alemania
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: NETWORKING '09: Proceedings of the 8th International IFIP-TC 6 Networking Conference
Serie: LNCS
Página inicial: 782
Página final: 794
ISSN/ISBN: 9783642013980

Publicación arbitrada
Editorial: Springer-Verlag
Ciudad: Berlin, Heidelberg
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-01399-7_61

Routing Games for Traffic Engineering (2009)

Completo
LARROCA F. , ROUGIER J.-L.

Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Conference on Communications (ICC 2009)
Ciudad: Dresden, Alemania
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom

Robust Regression for Minimum-Delay Load-Balancing (2009)

Completo
LARROCA F. , ROUGIER J.-L.

Evento: Internacional
Descripción: 21st International Teletraffic Congress (ITC 21)
Ciudad: Paris, Francia
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom

Robust Routing Mechanisms for Intradomain Traffic Engineering in Dynamic Networks (2009)

Completo
CASAS P. , LARROCA F. , VATON S.

Evento: Internacional
Descripción: IEEE/IFIP 6th Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS 2009)
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom
Ganador del Best Conference Paper Award.

Robust Routing vs Dynamic Load-Balancing A Comprehensive Study and New Directions (2009)

Completo
CASAS P. , LARROCA F. , ROUGIER J.-L. , VATON S.

Evento: Internacional
Descripción: 7th International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2009)
Ciudad: Washington D.C., EEUU
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom

Design and analysis of flow aware load balancing mechanisms for multi-service networks (2008)

Completo
FERRAGUT A. , KOFMAN D. , LARROCA F. , OUESLATI S.

Evento: Internacional
Descripción: 4th EURO-NGI Conference on Next Generation Internet Networks (NGI 2008)
Ciudad: Cracovia, Polonia
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom

A Fair and Dynamic Load-Balancing Mechanism (2008)

Completo
LARROCA F. , ROUGIER J.-L.

Evento: Internacional
Descripción: International Workshop on Traffic Management and Traffic Engineering for the Future Internet (FITraME08)
Ciudad: Porto, Portugal
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Traffic Management and Traffic Engineering for the Future Internet: First Euro-NF Workshop, FITraME08, Porto, Portugal, December 11-12, Revised Selected Papers
Página inicial: 36
Página final: 52
Publicación arbitrada
Editorial: Springer-Verlag
Ciudad: Berlín, Heidelberg
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo
LARROCA F. , BELZARENA P. , BERMOLÉN P. , CASAS P. , FERRAGUT A. , MEILAN V. , PEREIRA J. ,
PIGNATARO N. , NESMACHNOW S. , ROBLEDO F. , BAZZANO B. , PIANA C. , REYNA A.

Evento: Internacional
Descripción: 4th International IFIP/ACM Latin American conference on Networking (LANC 07)
Ciudad: San José, Costa Rica
Año del evento: 2007
Página inicial: 23
Página final: 33
ISSN/ISBN: 9781595939074
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Ciudad: New York, NY, USA
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom
Ganador del ACM Best Paper Award

Design and analysis of flow aware load balancing mechanisms for multi-service networks (2007)

Resumen expandido
FERRAGUT A. , KOFMAN D. , LARROCA F. , OUESLATI S.

Evento: Internacional
Descripción: EuroFGI Workshop on IP QoS and Traffic Control

Ciudad: Lisboa, Portugal
Año del evento: 2007
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
<http://mariel.inesc-id.pt/EuroFGI-QoS2007/ShortPapers/larrocaQoS2007.pdf>

Metronet: software para medición de calidad de servicio en voz y video (2006)

Completo
BELZARENA P. , CASAS P. , GONZALEZ V. , LARROCA F.

Evento: Internacional
Descripción: IV Congreso Iberoamericano de Telemática (CITA2006)
Ciudad: Monterrey, México
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom

SAPO: Software de Análisis de Propagación Outdoor (2006)

Completo
LARROCA F. , KATZ E. , MARTINO X.

Evento: Regional
Descripción: I Congreso Regional de Telecomunicaciones (MVD Telcom 2006)
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom

Metronet: software para medición de calidad de servicio en voz y video (2006)

Completo
BELZARENA P. , CASAS P. , GONZALEZ V. , LARROCA F.

Evento: Regional
Descripción: I Congreso Regional de Telecomunicaciones (MVD Telcom 2006)
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom

Producción técnica

PRODUCTOS

gr-isdbt: ISDB-T receiver in GNU Radio (2015)

Software, Otra
LARROCA F. , BELZARENA P. , P. FLORES , G. GÓMEZ , GONZALEZ V.
Módulo completo para GNU Radio que permite demodular la señal de televisión digital utilizada en Uruguay (norma ISDB-T).
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Al ser un software abierto y libre, es difícil conocer su aplicación, pero la web de git indica varias descargas diarias.

Institución financiadora: DINATEL

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Radio Definida por Software

Medio de divulgación: Internet

<https://github.com/git-artes/gr-isdbt>

He sido contactado por los desarrolladores de GNU Radio para que sea integrado al mismo.

Estamos planeando realizar esto para 2018. De todas formas, parte de nuestro código ya fue integrado a GNU Radio en otros bloques (ver <https://github.com/gnuradio/gnuradio/pull/698>).

SAPO 2.0 (Michigan) (2014)

Software, Otra

A. GÓMEZ-CARAM, KATZ E., A. LABANDERA, LARROCA F., G. MARÍN, MARTINO X.

Software de predicción de potencia de recepción de señal de televisión digital dado el entorno alrededor de la antena transmisora (haciendo uso de GIS) y las características de la misma.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Áreas de conocimiento:

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

Esta es una extensión del desarrollo de 2006. Actualmente estamos trabajando para realizar el registro ante la biblioteca nacional y liberar el software.

SAPO: Software de Análisis de Propagación Outdoor (2006)

Software, Otra

KATZ E., LARROCA F., MARTINO X.

Software de predicción de potencia de recepción de señal celular dado el entorno alrededor de la antena transmisora (haciendo uso de GIS) y las características de la misma.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Realizado como parte del proyecto de fin de carrera del equipo.

MetroNet: software para mediciones de calidad de servicio en Internet (2006)

Software, Otra

BELZARENA P., GONZALEZ V., LARROCA F., CASAS P.

Este software permite estimar la calidad de servicio de voz y video sobre Internet incorporando los resultados de los proyectos de investigación PDT 17/02 y PDT 46/03.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: PDT

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Sistema de identificación por radiofrecuencia embebido en etiquetas textiles (2005)

Prototipo, Aparato

BELZARENA P., ROSSI C., LARROCA F.

Este prototipo fue desarrollado para la empresa MEDEA y consistió en embeber una antena tejida en la trama de las etiquetas junto con un chip de RFID.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Medea

Áreas de conocimiento:

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

La empresa medea es dueña en exclusividad del desarrollo y por el momento por razones ajenas al prototipo no ha decidido su producción.

TRABAJOS TÉCNICOS

PERFORMANCE DE LA RED GSM/GPRS de ANTEL (2006)

Informe o Pericia técnica

BELZARENA P., LARROCA F., FERRAGUT A., CASAS P., ROBLEDO F., PEREIRA J., PIGNATARO N., BERMOLÉN P., NESMACHNOW S., MEILAN V.

Informe con los resultados de un convenio entre ANTEL-FING

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 200

Duración: 6 meses

Institución financiadora: ANTEL

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Diseño e implementación de la asignatura nueva Taller de Introducción a las Telecomunicaciones (2016)

LARROCA F.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://eva.fing.edu.uy/course/view.php?id=933>

Se trata de un curso nuevo, con una fuerte componente práctica, donde el objetivo a largo plazo es desarrollar una radio FM estéreo operativa

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Se trata de un curso nuevo, con una fuerte componente práctica, donde el objetivo a largo plazo es desarrollar una radio FM estéreo operativa. La metodología es relativamente guiada al comienzo (con prácticas que tienen preguntas a ser contestadas), pero poco a poco va siendo más "libre", en el sentido que las letras plantean sobre todo problemas a ser resueltos por el estudiante (problemas no en el sentido de ejercicios). Se trabaja durante todo el semestre con tecnología SDR. Recibí un fuerte apoyo en la concepción e implementación de Pablo Belzarena.

Notas sobre modulación digital y análisis espectral para el curso "Comunicaciones Inalámbricas" (2014)

LARROCA F.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://eva.fing.edu.uy/course/view.php?id=493>

Notas del curso

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Radio Definida por Software

Realización del material teórico del tema 'Fundamentos Estadísticos para el Análisis de Redes' de la asignatura 'Modelado y Análisis de Redes de Telecomunicaciones' (2011)

LARROCA F.

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Material Teórico del tema 'Ingeniería de Tráfico' para el curso 'Ruteo IP y Tecnologías de Transporte' (2010)

LARROCA F.

País: Uruguay
Idioma: Español

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

Material teórico para los temas 'Cadenas de Markov' y 'Modelado de Redes Inalámbricas' para el curso 'Evaluación de Performance en Redes de Telecomunicaciones' (2010)

LARROCA F.

País: Uruguay
Idioma: Español

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

Material teórico sobre el tema 'Capa Física' del curso 'Taller de Redes Inalámbricas' (2010)

LARROCA F.

País: Uruguay
Idioma: Español

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

Co-diseño de los 6 laboratorios utilizados en la asignatura 'Desarrollo de Software para Ingeniería Eléctrica' (2006)

I. RAMÍREZ , LARROCA F. , P. FLORES

País: Uruguay
Idioma: Español

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

Co-diseño y/o mejora de los laboratorios y prácticos de la asignatura 'Evaluación de Performance en Redes de Telecomunicaciones' (2004)

BELZARENA P. , CASAS P. , LARROCA F.

País: Uruguay
Idioma: Español

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Miembro del comité de programa de la ACM SIGCOMM Workshop on Fostering Latin-American Research in Data Communication Networks (LANCOMM 2016) (2016)

LARROCA F.

Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Brasil, Florianópolis
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet

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

Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Association for Computing Machinery (ACM)
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Miembro del Comité de Programa de la 6th International Workshop on TRaffic Analysis and Characterization (TRAC 2015) (2015)

LARROCA F.
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Croacia ,Dubrovnik, Croacia
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: <http://trac2015.ftw.at/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: IEEE y mPlane
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Redes de Computadoras

Miembro del comité de programa del Simposio Latinoamericano de Infraestructura, Hardware y Software 2015 (2015)

LARROCA F.
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Perú ,Arequipa, Perú
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: <https://sites.google.com/a/spc.org.pe/clei2015/simposios-clei/simposio-latinoamericano-de-infraestructu>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: IEEE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Redes de Computadoras

Miembro del Comité de Programa de la 5th International Workshop on TRaffic Analysis and Characterization (TRAC 2014) (2014)

LARROCA F.
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Chipre ,Nicosia, Chipre
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: <http://trac2014.ftw.at/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: IEEE y mPlane
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de Computadoras

Miembro del Comité de Programa de la XI Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2014) (2014)

LARROCA F.
Congreso
Sub Tipo: Curaduría
Lugar: Uruguay ,Uruguay Montevideo
Idioma: Español
Web: <http://clei.org/clei2014/inicio/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Jornadas de Posgrados en Ingeniería Eléctrica (2012)

LARROCA F.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería Montevideo

Idioma: Español

Web: <http://ie.fing.edu.uy/jpie>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Como director de carreras de posgrado de ingeniería eléctrica, y en el marco del proyecto ANII y CAP de apoyo a posgrados, en los años 2012, 2013 y 2015 organicé (con el apoyo de la SCAPA) una jornada de divulgación de los posgrados en ingeniería eléctrica. Se invitaron varias empresas del medio y entes, además de estudiantes y docentes. En la jornada hice una breve presentación de los posgrados, y varios referentes de área hablaron de sus respectivos temas de investigación. Además, organicé una sesión de posters donde los estudiantes de posgrado mostraron sus temas de tesis. Por más detalles consultar la web del evento.

Matemática en Internet y Redes de Nueva Generación (MIRNuGen) - Escuela de Verano CIMPA (2007)

BERMOLEN P. , BELZARENA P. , ASPIROT L. , PERERA G. , SIMON M. , CANCELA P. , LARROCA F. , CASAS P. , FERRAGUT A. , COMINETTI R. , PAGANINI F.

Congreso

Lugar: Uruguay ,La Pedrera, Rocha, Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

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

Duración: 2 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Redes de Computadoras

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Vocal del área TIC en el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) (2014 / 2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo , España

Cantidad: De 5 a 20

Como vocal del área TIC, una de mis tareas es recopilar las evaluaciones de los proyectos por parte de evaluadores externos (al menos tres por cada uno de los alrededor de quince proyectos), y ordenar los proyectos para recomendarlos para su eventual financiación. Además, anualmente evaluamos los informes presentados por los proyectos en curso, y recomendamos (o no) la continuación de su financiación.

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

STIC AmSud (2016)

Francia

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), UdelaR (2014)

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), UdelaR

Cantidad: Menos de 5

Vocal del área TIC en el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) (2014 / 2017)

España

Cantidad: De 5 a 20

Como vocal del área TIC, una de mis tareas es recopilar las evaluaciones de los proyectos por parte de evaluadores externos (al menos tres por cada uno de los alrededor de quince proyectos), y ordenar los proyectos para recomendarlos para su eventual financiación. Además, anualmente evaluamos los informes presentados por los proyectos en curso, y recomendamos (o no) la continuación de su financiación.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

XLI Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2015) (2015)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

IEEE Communications Magazine (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

CNSM 2014 (10th International Conference on Network and Service Management 2014) (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Latin America Networking Conference (LANC14) (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

5th International Workshop on TRaffic Analysis and Characterization (TRAC 2014) (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

XL Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2014) (2014)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Springer's Journal of the Network and Systems Management (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS) (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Congreso Iberoamericano de Telemática (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Computer Communications (ComCom). The International Journal for the Computer and Telecommunications Industry (Ed. Elsevier) (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

IEEE GLOBAL COMMUNICATIONS CONFERENCE (IEEE GLOBECOM) (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

IEEE symposium on Computers and Communications (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Vehicular Technology Conference (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

EuroFGI Workshop on IP QoS and Traffic Control (2007 / 2007)

Cantidad: Menos de 5
Revisor.

European Transactions on Telecommunications (2007 / 2007)

Cantidad: Menos de 5
Revisor

REVISIONES

Network Traffic Measurement and Analysis Conference 2017 (TMA 2017) (2017)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5
Miembro del comité de programa.

29th International Teletraffic Conference (ITC 29) (2017)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5
Miembro del comité de programa.

ACM SIGCOMM 2017 Workshop on Big Data Analytics and Machine Learning for Data Communication Networks (Big-DAMA 2017) (2017)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5
Miembro del comité de programa.

7th International Workshop on TRaffic Analysis and Characterization (TRAC 2016) (2016)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

XLII Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2016) (2016)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5
Miembro del comité de programa.

Ad Hoc Networks (Ed. Elsevier) (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

XX Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (2015)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

6th International Workshop on TRaffic Analysis and Characterization (TRAC 2015) (2015)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Computer Networks (ComNet). The International Journal of Computer and Telecommunications Networking. (Ed. Elsevier) (2013 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Concurso de Tesis de Postgrado de Ingeniería - Área Ingeniería Eléctrica (2012 / 2012)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay

Participé como jurado en el año 2012 en el concurso que organiza anualmente la ANIU para premiar las mejores tesis de posgrado en ingeniería.

Mejor proyecto en el área Telecomunicaciones en la Muestra de Proyectos de Fin de Carrera de Ingeniería Eléctrica (2010 / 2011)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería

Participé como jurado en los años 2010 y 2011 para premiar a los mejores proyectos del área telecomunicaciones en la Muestra de Proyectos de Fin de Carrera de Ingeniería Eléctrica. Esta muestra se organiza en conjunto con Ingeniería DeMuestra.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Programa de Movilidad e Intercambio Académico (2017)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Comité Sectorial de Investigación Científica, UdelaR

Soy miembro del comité de evaluación del área Tecnológica. Se evalúan cuatro veces por año los llamados correspondientes a Congresos, Pasantías, Congresos+Pasantías, Visitantes y Eventos. En total son habitualmente 50 candidaturas por convocatoria que hay que evaluar y ordenar.

Becas de posgrado en el exterior (2014 / 2016)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Un en 2014 y otra en 2016.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Predicción en línea basada en Expertos para Mercados Secundarios de Radio Cognitiva (2017)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Martín Vanerio

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Comenzada en 2013. La defensa se realizó el 18 de Diciembre de 2017 ante un tribunal conformado por Isabel Amigo (IMT Atlantique), Pablo Belzarena (UdelaR) y Juan Bazerque (UdelaR).

La norma ISDB-T y un receptor implementado en SDR (2016)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pablo Flores

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Beca ANII. Comenzó en 2013 y fue co-dirigido con María Simon. Defendida el 23/12/2016 ante un tribunal conformado por Anderson Fagiani (Instituto Nacional de Telecomunicações), Federico Lecumberry (UdelaR) y Rafael Sotelo (UdelaR).

Analysis & Design of Cognitive Wireless Multihop Networks (2015)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Germán Capdehourat

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Beca ANII. Co-dirigido con Pablo Belzarena. Comenzó en 2011 y defendió exitosamente su tesis el 25 de Junio de 2015 frente a un tribunal integrado por: - Javier Simó (Universidad Rey Juna Carlos, España) - Fernando Paganini (Universidad ORT, Uruguay) - María Simon (UdeLaR, Uruguay) - Eduardo Grampín (UdelaR, Uruguay) - Daniel Kofman (Télécom ParisTech, Francia)

Análisis del Desempeño de Redes 802.11 (2015)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Fernanda Rodríguez

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Comenzó en 2013 y fue defendida con éxito el 27 de octubre de 2015 frente a un tribunal compuesto por Javier Baliosian (UdelaR, Uruguay), Pablo Belzarena (UdelaR, Uruguay) y Andrés Ferragut (Universidad ORT, Uruguay).

GRADO

RoCo: Robots Comunicados (2017)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gabriel Bibbó; Mariana Gelós; Martín Randall

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Radio Definida por Software y Robótica

Co-tutorada junto a Leonardo Steinfeld y Pablo Belzarena. Comenzada en 2016 y defendida el 20/12/2017 ante un tribunal conformado por Gabriel Gómez, Sebastián Fernández y Federico Lecumberry, todos de la UdeLaR.

Sistema de Monitoreo Distribuido de Capacidad (SiMonDi C) (2015)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Bruno Rivas; Martina Isbarbo; Alejandro Álvarez

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Co-dirigido con Germán Capdehourat. Comenzada en 2014 y defendida el 20/11/2015 ante un tribunal compuesto por: - Gabriel Gómez - Eduardo Grampín - Claudina Rattaro.

Mediciones y Modelo de Cobertura para TVDT (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Agustín Labandera, Andrés Gómez y Gonzalo Marín

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Comenzado en 2013 y defendido el 7/4/2014 frente a un tribunal compuesto por José Acuña, Juan Martony y Juan Pechiar. Co-dirigido con María Simon.

Redes Cognitivas: Estudio del manejo de movilidad en el espectro. (RC-II) (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rafael Durán, Mauricio Olivera y Germán Cuña

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Co-dirigido con Pablo Belzarena y Germán Capdehourat. Comenzó en 2013 y fue defendida a mediados de 2014. El tribunal estuvo compuesto por Eduardo Cota, Gabriel Gómez y Haldo Spontón.

Técnicas de detección de Usuarios Primarios para Redes Cognitivas (Cogninet) (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Francisco Mera, Santiago Gómez y Matías Schneeberger

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Co-dirigido con Pablo Belzarena y Germán Capdehourat. Comenzó en 2013 y fue defendida a mediados de 2014 frente a un tribunal compuesto por Federico Lecumberry, Víctor González Barbone y Claudina Rattaro.

OTRAS

Tutor de la pasantía de tres meses que realizaron M. Bassat y G. Choné (estudiantes de ingeniería de la ESEO, Francia) en la UdelaR (2012)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: M. Bassat y G. Choné
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones
Co-dirigido con Pablo Belzarena

Dimensionnement de réseau a le aide du modèle de hose (2007)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / TELECOM ParisTech , Francia
Nombre del orientado: M. Berthelot, D. Pletsch, H. Ravokatra
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Francia, Francés
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones
Trabajo realizado por los estudiantes como proyecto de la asignatura RES 381.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Internet of Things: un caso de uso en Montevideo (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Fernando Rodríguez
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones
Co-dirigido por Eduardo Grampín del Instituto de Computación (FING)

Espionaje por emisiones electromagnéticas (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo Menoni
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

GRADO

Construcción y operación de estación terrena para el seguimiento de satélites (ETS) (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Joaquín Gayoso, Damián Melgarejo, María Gabriela Mullukian
País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto PARRIoT (2018)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Florencia Montaldo, Federico Sierra, Irene Tolosa

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Localización Indoor basada en Wi-Fi (2018)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Antonio Bracco, Federico Grunwald y Agustín Navceovich

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Transmisor de ISDB-T implementado en GNU Radio (2017)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Castro y Javier Hernández

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Co-orientado con Pablo Flores.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Activo del SNI (nivel 1) (2012)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Ingreso al régimen de dedicación total (DT) (2010)

(Nacional)

Universidad de la República

Investigador Activo del SNI (nivel: Candidato a Investigador) (2010)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Best Conference Paper Award (LANOMS 2009) (2009)

(Internacional)

IEEE/IFIP

Ganado en el 6th Latin American Network Operations and Management Symposium (Lanoms 2009) por el artículo Robust Routing Mechanisms for Intradomain Traffic Engineering in Dynamic Networks.

ACM Best Paper Award (LANC 2007) (2007)

(Internacional)

Association for Computing Machinery (ACM)

Obtenida en el IFIP/ACM Latin America Networking Conference 2007 (LANC 2007) por el artículo An improved model for GSM/GPRS/EDGE performance evaluation.

Mejor Proyecto en el Área Telecomunicaciones (2006)

(Nacional)

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

Otorgada en la 4a Muestra de Proyectos de Fin de Carrera de Ingeniería Eléctrica (2006), Facultad de Ingeniería, UR, por el proyecto SAPO: Software de Análisis de Propagación Outdoor.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Wireless Innovation Forum Conference on Wireless Communications Technologies and Software Defined Radio (WInnComm '17) (2017)

Congreso

Presentación del trabajo "GWN : A framework for packet radio and medium access control in GNU radio"

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Wireless Innovation Forum Conference on Wireless Communications Technologies and Software Defined Radio (WInnComm '16) (2016)

Congreso

Presentación del trabajo "An Open and Free ISDB-T full_seg Receiver Implemented in GNU Radio"

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

SEminario de Redes de MONtevideo (SERMON) (2010)

Seminario

SEminario de Redes de MONtevideo (SERMON)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

8th International IFIP-TC 6 Networking Conference (NETWORKING 09) (2009)

Congreso

8th International IFIP-TC 6 Networking Conference (NETWORKING 09)

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Federation for Information Processing (IFIP)

Áreas de conocimiento:

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

IEEE International Conference on Communications (ICC 2009) (2009)

Congreso

IEEE International Conference on Communications (ICC 2009)

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Áreas de conocimiento:

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

21st International Teletraffic Congress (ITC 21) (2009)

Congreso
21st International Teletraffic Congress (ITC 21)
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University of Würzburg
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

4th EURO-NGI Conference on Next Generation Internet Networks (NGI 2008) (2008)

Congreso
4th EURO-NGI Conference on Next Generation Internet Networks (NGI 2008)
Polonia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Euro-NGI
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

International Workshop on Traffic Management and Traffic Engineering for the Future Internet (FITraMEn 08) (2008)

Congreso
International Workshop on Traffic Management and Traffic Engineering for the Future Internet (FITraMEn 08)
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Euro-NGI
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

EuroFGI Workshop on IP QoS and Traffic Control (2007)

Congreso
EuroFGI Workshop on IP QoS and Traffic Control
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Euro-NGI
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

I Congreso Regional de Telecomunicaciones (MVD Telcom 2006) (2006)

Congreso
I Congreso Regional de Telecomunicaciones (MVD Telcom 2006)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Control de parámetros de transmisión en Redes WiFi 802.11 (2017)

Candidato: Jorge Artave y Matías Irland
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
D. CALEGARI, J. VISCA, LARROCA F.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Modelado de calidad percibida de video en Televisión Digital Abierta (2016)

Candidato: Juan Pablo Garella
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CASAS P. , SIMON M. , A. PARDO , LARROCA F.
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

GALATEA: Grupo de Análisis Local y Alerta Temprana de calidad de Agua (2016)

Candidato: Federico Nin; Paola Romero
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
S. FERNÁNDEZ , G. GUTIÉRREZ , LARROCA F.
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Aceleración de Radios Definidas por Software (2016)

Candidato: Gonzalo Arcos; Rodrigo Ferreri
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
MARTÍN A. , DUFRECHOU E. , LARROCA F.
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Implementación en un FPGA de la etapa de sincronismo de un receptor OFDM para recepción de señales de DTV del estándar ISDB-T (2016)

Candidato: Daniel Contrera; Florencia Ferrer
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
L. STEINFELD , PEREZ, J. , LARROCA F.
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

EEE 802.11 Parameters Adaptation for Performance Enhancement in High Density Wireless Networks (2014)

Candidato: Matías Richart
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
AGÜERO R. , MARTÍN A. , LARROCA F.
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de Computadoras

UltraVacas (2014)

Candidato: José Luis Nunes; Martín Piquerez; Leonardo Pujadas
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CANCELA P. , A. GÓMEZ , E. ARMSTRONG , LARROCA F.
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Procesamiento de señales

Alternativas de proyecto e implementación de circuitos y de programas de reconstrucción tendientes a un tomógrafo por impedancia eléctrica para la presentación compacta del estado edemático de cortes torácicos en

tiempo real (2014)

Candidato: Eduardo Santos
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
R. MARKARIÁN , J. HURTADO , P. BERTEMES-FILHO , LARROCA F.
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Selección de portal en redes inalámbricas mallas utilizando aprendizaje estadístico. (2012)

Candidato: Alejandro Espiga
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BERMOLEN P. , ROBLEDO F. , LARROCA F.
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Proyecto Faceval (2012)

Candidato: S. Berchesi, L. Di Martino, y G. Lema
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
G. CAPDEHOURAT , A. GÓMEZ , LARROCA F.
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

ContikiWSN: Estudio, Análisis y Diseño de Redes de Sensores Inalámbricas con Contiki OS (2011)

Candidato: Ignacio de Mula, Germán Ferrari, Gabriel Firme
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
L. STEINFELD , L. BARBONI , LARROCA F.
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

WASA: Wifi Aplicado a Sitios Alejados (2011)

Candidato: Diego Garagorry; Enrique Lev; Fernando Viera
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
G. GÓMEZ , G. CAPDEHOURAT , LARROCA F.
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Clasificación de tráfico en Internet utilizando métodos estadísticos (2011)

Candidato: Gabriel Gómez Sena
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ROBLEDO F. , E. GRAMPÍN , LARROCA F.
Maestría en Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

MCT-L7: Monitoreo y Caracterización del Tráfico de Layer 7 (2010)

Candidato: C. Abalde, S. Hauret, S. Montes de Oca, V. Peña

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 E. COTA , G. GÓMEZ , LARROCA F.
 Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español

GP-QoS: Garantía y Predicción de QoS en una Red de Distribución de Video (2010)

Candidato: M. Montaña, D. Sanguinetti y A. Sosa
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 BELZARENA P. , G. GÓMEZ , LARROCA F.
 Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español

Información adicional

En el año 2014 cambié mi apellido por La Rocca. Preferí seguir firmando mis trabajos científicos y académicos con mi antiguo apellido (Larroca).
 He tenido una importante actividad de divulgación. He realizado varias charlas a estudiantes liceales o en los primeros años de facultad. He participado casi todos los años con un stand en Ingeniería DeMuestra (donde en 2017 se nos hizo un destaque especial, con un móvil en vivo y video de difusión, ver <https://twitter.com/FundRicaldoni/status/921042071619809280>).
 También he participado en el capítulo dedicado a las Telecomunicaciones del ciclo "Sobre Hombros de Gigantes". Hemos también organizado talleres de telecomunicaciones en liceos con actividades hands-on.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	36
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	25
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	21
Productos tecnológicos	5
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	15
EVALUACIONES	31
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de publicaciones	25
Evaluación de convocatorias concursables	2
FORMACIÓN RRHH	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	11
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de maestria	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis/Monografía de grado	4
Tesis de maestria	2

