



PABLO JAVIER BELZARENA GARCIA

Ingeniero

belza@fing.edu.uy

SNI

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

Categorización actual: Nivel II (Activo)

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

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: Herrera y Reissig 565 - Instituto de Ingeniería Eléctrica / 11300 / Montevideo , Montevideo, Uruguay

Teléfono: (02) 7110974 / 130

Correo electrónico/Sitio Web: belza@fing.edu.uy www.fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (2005 - 2009)

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

Título de la disertación/tesis: Modelos, mediciones y tarificación para asegurar calidad de servicio en Internet-

Tutor/es: Gonzalo Perera, María Simon

Obtención del título: 2009

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (2001 - 2003)

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

Título de la disertación/tesis: Ingeniería de Tráfico en redes MPLS aplicando la teoría de grandes desvíos

Tutor/es: María Simon, Daniel Kofman

Obtención del título: 2003

Palabras Clave: redes de datos ingeniería de tráfico grandes desvíos mpls

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Eléctrica (1982 - 1992)

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

Título de la disertación/tesis: Control del péndulo invertido

Tutor/es: Rafael Canetti

Obtención del título: 1992

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Aprendizaje automático y aplicaciones (01/2005 - 01/2008)

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

60 horas

Áreas de conocimiento:

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

Tratamiento Estadístico de Señales y Aplicaciones (01/2007 - 01/2008)

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

60 horas

Áreas de conocimiento:

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

Introducción a la Teoría de la Información (01/2007 - 01/2007)

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

60 horas

Introducción a la Teoría de Procesos Estocásticos (01/2003 - 01/2003)

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

60 horas

Áreas de conocimiento:

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

Cadenas de Markov (01/2002 - 01/2002)

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

60 horas

Áreas de conocimiento:

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

Reconocimiento Lógico Combinatorio de Patrones (01/2001 - 01/2001)

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

30 horas

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Español

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Ingeniería Eléctrica y Electrónica /Gestión de Proyectos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Ingeniería Eléctrica y Electrónica /redes eléctricas inteligentes

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Telecomunicaciones /redes inalámbricas

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1987 - a la fecha)

Profesor Titular ,40 horas semanales / Dedicación total
Durante 1987 y 1988 fui docente de la Facultad de Ciencias Económicas, dictando el curso de Matemática II. En setiembre de 1988 ingreso como ayudante a la Facultad de Ingeniería
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modelado, análisis de desempeño y mediciones en redes de nueva generación (grupo ARTES) (03/2001 - a la fecha)

El grupo ARTES realiza docencia, investigación y extensión en tres líneas principales: 1. Modelado, diseño y análisis de desempeño de redes 2. Mediciones y aplicaciones de aprendizaje estadístico en redes 3. Tarificación en redes multiservicio. 4. Software Defined Radio y redes cognitivas. El grupo se formó hace unos 10 años, hoy cuenta con más de 10 integrantes, la mayoría jóvenes investigadores y tiene en los últimos 10 años más de 40 publicaciones en conferencias y revistas. He participado activamente en la creación del grupo junto a MAría Simon y Gonzalo Perera y en los últimos 10 años he sido el responsable académico del grupo. Por más información del grupo de investigación ARTES (Análisis de redes, tráfico y estadística de servicios) se puede encontrar en: <http://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/artes/>

Mixta

10 horas semanales

Instituto de Ingeniería Eléctrica/Instituto de Matemática y Estadística, Instituto de Ingeniería Eléctrica , Coordinador o Responsable

Equipo: LAURA ASPIROT , PAOLA BERMOLLEN , M. SIMON , FEDERICO LARROCA , VICTOR GONZALEZ-BARBONE , GABRIEL GOMEZ , CLAUDINA RATTARO , ISABEL AMIGO , GERMAN CAPDEHOURAT , PABLO FLORES , MARTÍN RANDALL , VALERIA GOICOECHEA

Áreas de conocimiento:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

GRUPO ARTES - Proyecto CSIC-Grupos, llamado 2014. (04/2015 - a la fecha)

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / telecomunicaciones

Stic-Amsud : Optimal Path Discovery in Rpoting Overlays (01/2015 - a la fecha)

Proyecto Conjunto para el estudio de ruteo sobre redes sobrepuestas con Telecom Bretagne, France, LAARS,Toulouse, France, Universidad de Valparaiso, Chile
5 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GABRIEL GOMEZ
Palabras clave: overlay networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes

Redes eléctricas inteligentes y sus mercados en presencia de energías renovables - FSE 2014 (04/2014 - 12/2016)

El proyecto estuvo motivado por los nuevos paradigmas de redes eléctricas, con alta penetración de energías renovables y con nuevas posibilidades de control "inteligente". Estas tecnologías traen desafíos nuevos en la forma de operar la red, y respecto a la articulación de los aspectos económicos y de mercado entre los actores involucrados. Los aportes al conocimiento realizados cubren tres grandes líneas. En primer lugar, a la operación de un mercado minorista de energía entre comercializadores que manejan un programa de respuesta de demanda. Se proponen modelos y métodos distribuidos entre comercializadores y clientes, para resolver el mercado del día anterior. En segundo lugar, se demostró el potencial de un agregado de cargas diferibles para la función de regulación de la red. Recurriendo a modelos macroscópicos basados en la teoría de colas, y con técnicas de control óptimo, se desarrollaron métodos mediante cual una entidad agregadora puede seguir consignas de consumo recibidas desde el operador de red. Por último, se investigó extensivamente la integración de las nuevas tecnologías a la operación de redes de distribución, resolviendo las variables eléctricas a partir del flujo de carga óptimo. Se destaca aquí la inclusión en el modelo de todos los costos de interés para un operador, y todas las variables de decisión que se avizoran en las futuras redes con generación distribuida, almacenamiento distribuido, respuesta de demanda, y operación automática de llaves y otras decisiones discretas. En el proyecto se consolidó un grupo de investigadores en dos universidades, se fortalecieron sus vínculos internacionales, y se formaron nuevos recursos humanos. Se iniciaron acciones de transferencia tecnológica a la industria de los resultados obtenidos.

15 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Institutto de Ingeniería Eléctrica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERNANDO PAGANINI (Responsable) , PABLO MONZON , SEBASTIÁN MONTES DE OCA , JUAN BAZERQUE , ENRIQUE BRIGLIA , BLIMAN

Palabras clave: smart grids demand response

Áreas de conocimiento:

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

Implementación de un receptor de ISDB-T abierto y para metrología bajo el paradigma de Radio Definida por Software (03/2014 - 03/2015)

En el proyecto se estudió 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. Se obtuvo un software gr-isdbt actualmente incorporado a la biblioteca GnuRadio y que registra múltiples bajadas del software y consultas periódicas de diferentes países del mundo. En este proyecto fui co-responsable junto a Federico Larroca.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FEDERICO LARROCA (Responsable) , VICTOR GONZALEZ-BARBONE , GABRIEL GOMEZ , PABLO FLORES

Palabras clave: gnuradio software defined radio TV digital ISDB-T

Áreas de conocimiento:

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

FSE-1 2011-15245, Mercados, subastas y nuevas tecnologías en el sector eléctrico uruguayo (10/2012 - 04/2014)

Proyecto del fondo sectorial de energía orientado a mercados eléctricos y smart grids. Se trabajó en el análisis de los mercados eléctricos, modelos de los mismos teniendo en cuenta la existencia de energía renovable y smartgrids.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: FERNANDO PAGANINI (Responsable) , ALVARO GIUSTO , PABLO MONZON , MARIO VIGNOLO (Responsable)

Palabras clave: mercado eléctrico subastas

Áreas de conocimiento:

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

Mejora de la atención sanitaria en entornos rurales mediante telemedicina sobre enlaces inalámbricos (01/2010 - 12/2013)

Participan Universidades de España, Portugal, Colombia, Venezuela, Peru, Ecuador, Argentina y Uruguay

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: PAOLA BERMOLLEN, FEDERICO LARROCA, CLAUDINA RATTARO

Monitoring, Analysis and Traffic engineering in heterogeneous networks (01/2011 - 12/2012)

5 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: PAOLA BERMOLLEN, PEDRO CASAS, SANDRINE VATON (Responsable), FEDERICO LARROCA

Análisis de desempeño de redes inalámbricas estructuradas y mesh (04/2009 - 10/2010)

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería, UDELAR, Instituto de Ingeniería Eléctrica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: LAURA ASPIROT, ANDRES FERRAGUT, CLAUDINA RATTARO, ISABEL AMIGO, PABLO BELZARENA (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes

MetroNet II. PDT 46/03 (12/2006 - 08/2008)

Metronet II se continuó el trabajo desarrollado en el PDT 17/02 incrementando las prestaciones del software MetroNet. Extenderemos los resultados para el caso de clientes con terminales celulares, integrando a su vez algoritmos de calidad de servicio percibida y herramientas de detección y diagnóstico de problemas de la red que afecten la calidad de servicio.

15 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:6
Equipo: LAURA ASPIROT, GONZALO PERERA, JAVIER PERERIRA, PEDRO CASAS, VICTOR GONZALEZ-BARBONE, HERIC MARTINEZ, ANDRES FERRAGUT
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Metrología en redes de datos

Tarifación en redes multiservicio, PDT 69/03 (03/2007 - 08/2008)

8 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Equipo: FERNANDO PAGANINI (Responsable), ANDRES FERRAGUT, IGNACIO ALVAREZ, MARCOS CARDOZO, MARIO VILA
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Tarificación en redes de datos
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

Convenio ANTEL-FING: Modelado, dimensionamiento y análisis de desempeño de redes celulares de tercera generación (05/2007 - 07/2008)

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: LAURA ASPIROT , NATALIA PIGNATARO , FRANCO ROBLEDO , SERGIO NESMACHNOW , ANDRES FERRAGUT , PABLO GIORDANO , IANAI URWICZ , MARCOS QUAGLIOTTI

Areas de conocimiento:

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

La internet como red de convergencia, ECOS SUD. U03E02 (03/2004 - 03/2007)

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: LAURA ASPIROT , PAOLA BERMOLEN , GONZALO PERERA , M. SIMON , SANDRINE VATON , HECTOR CANCELA (Responsable) , MARC LAVIELLE (Responsable) , GERARDO RUBINO , PABLO RODRIGUEZ-BOCCA

Areas de conocimiento:

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

: Enseñanza por Internet: Creación de una biblioteca digital de objetos de aprendizaje interoperables, accesibles y reutilizables, orientados a la formación en las Tecnologías de la Información. Proyecto ALFA, Comunidad Europea (02/2005 - 12/2006)

En este proyecto participaron universidades de Argentina, Brasil, Panama, Colombia, Costa Rica, Ecuador, España, Portugal y Alemania.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: JESUS ARRIAGA (Responsable) , CESAR COLLAZOS , GERARDO ARANGUREN , MANUEL BARATA , ALBERT FLACH , JOSÉ MARÍA PAEZ , GISELA CLUNIE , DARIO AMARAL DERGINT

Areas de conocimiento:

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

Convenio ANTEL-FING: Performance de la red GSM/GPRS de ANTEL (03/2006 - 11/2006)

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

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: PAOLA BERMOLLEN, PEDRO CASAS, FEDERICO LARROCA, NATALIA PIGNATARO, VALERIA MEILAN, FRANCO ROBLEDO, SERGIO NESMACHNOW, ANDRES FERRAGUT, JAVIER PEREIRA

Áreas de conocimiento:

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

Sistema de gestión e ingeniería de tráfico de la red metropolitana multiservicio (RMS). PDT 17/03 (07/2004 - 07/2006)

Objetivos: Disponer de una red piloto metropolitana multiservicio operativa. Definir el conjunto de políticas de ingeniería de tráfico a emplear en la red. Implementar herramientas de gestión de la configuración para poder implantar las políticas antes definidas. Definir qué mediciones se realizarán, con qué modelo se trabajará y cómo se realizarán las mismas para evaluar la calidad de los servicios a evaluar. Evaluar la performance de la red en cuanto a la calidad de servicio, para los servicios definidos. Diseñar una posible arquitectura para una futura red nacional de servicios integrados sobre IP.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Equipo: M. SIMON (Responsable), HECTOR CANCELA, PABLO RODRIGUEZ-BOCCA, GABRIEL GOMEZ, EDUARDO GRAMPIN, GONZALO TEJERA, FEDERICO RODRIGUEZ, ROQUE GAGLIANO, CRISTINA FERNANDEZ

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de tráfico y calidad de servicio en redes IP/MPLS - FCE 8079 (06/2004 - 04/2006)

El proyecto se centró en dos objetivos fundamentales: 1) Desarrollar una herramienta y una metodología que permitan: * implementar políticas de ingeniería de tráfico en una red IP/MPLS que logren el uso eficiente de los recursos de la misma. * lograr la performance deseada de calidad de servicio para cada flujo agregado que atraviesa la red. 2) Consolidar un grupo multidisciplinario en el área de modelización, análisis estadístico y evaluación de la performance de redes de Telecomunicaciones.

10 horas semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Equipo: LAURA ASPIROT, PAOLA BERMOLLEN, GONZALO PERERA (Responsable), M. SIMON (Responsable), BRUNO BAZZANO, DARIO BUSCHIAZZO

Áreas de conocimiento:

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

Mediciones de performance de punta a punta para servicios de voz y video en Internet / PDT 17/02 (07/2004 - 04/2006)

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.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, UDELAR, Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: LAURA ASPIROT, GONZALO PERERA, M. SIMON, PEDRO CASAS, FEDERICO LARROCA, VICTOR GONZALEZ-BARBONE

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Metrología en redes de datos

Convenio ANTEL-FING:SUS, SISTEMA UNIFICADO DE SUPERVISION. Gestión distribuida de equipamiento heterogéneo de Telecomunicaciones (07/2002 - 07/2003)

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: GABRIEL GOMEZ , GONZALO TEJERA , CRISTINA FERNANDEZ , RAUL RUGGIA (Responsable) , GERARDO GANDARA , ESTELA BONINO

Areas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(06/2010 - 06/2012)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica

15 horas semanales

DIRECTOR DEL INSTITUTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA (10/2005 - 10/2007)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica

20 horas semanales

DOCENCIA

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (03/2011 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Modelado y análisis de redes de telecomunicaciones, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (03/2013 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

taller de Introducción a la Ingeniería eléctrica, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (03/2013 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Comunicaciones inalámbricas, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (03/2003 - 07/2015)

Maestría

Responsable

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 /

Ingeniería Eléctrica (09/2007 - 12/2011)

Grado

Asignaturas:

Taller Encararé, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (08/2003 - 12/2010)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Evaluación de performance de redes de Telecomunicaciones, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Diploma en la Especialización Gestión de Tecnologías (03/2002 - 03/2010)

Especialización

Asignaturas:

Métodos de Gestión de proyectos, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (03/2000 - 07/2009)

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Gestión de Proyectos de la asignatura proyecto de fin de carrera, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (03/2001 - 12/2005)

Especialización

Asignaturas:

Introducción a los PLCs, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (09/2002 - 09/2005)

Grado

Asignaturas:

Taller de proyecto, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (03/1999 - 12/2000)

Grado

Asignaturas:

Desarrollo de Software para Ingeniería Eléctrica, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (03/1995 - 03/1999)

Grado

Asignaturas:

Análisis y Diseño orientado a objetos en C++, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (07/1994 - 12/1997)

Especialización

Asignaturas:

C++, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (09/1988 - 03/1994)

Grado

Asignaturas:

Teoría de Circuitos/Sistemas Lineales, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica (03/1991 - 12/1992)

Grado

Asignaturas:

Control II, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

(01/2017 - a la fecha)

Instituto de Ingeniería eléctrica

2 horas

Areas de conocimiento:

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

(08/2007 - 03/2010)

Instituto de Ingeniería Eléctrica

5 horas

Areas de conocimiento:

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

Apoyo a la Comisión honoraria de experimentación animal (CSIC-UDELAR) en la construcción de un proyecto de desarrollo estratégico (08/2008 - 08/2008)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica

2 horas

Areas de conocimiento:

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

REDES DE INNOVACIÓN: POLÍTICAS E INSTRUMENTOS/

http://www.anii.org.uy/imagenes/Consultoria_de_redes_innovacion.pdf (03/2007 - 03/2008)

Facultad de Ingeniería/Facultad de Ciencias Sociales/Instituto de Economía

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Redes de Innovación

Asesoramiento al Ministerio de Industria (MIEM) sobre tecnología WIMAX (04/2006 - 10/2006)

Instituto de Ingeniería Eléctrica, Departamento de Telecomunicaciones

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

Consultoría a ANDA para el dimensionado de la infraestructura de comunicaciones de su Call Center (03/2004 - 08/2004)

Instituto de Ingeniería Eléctrica, Departamento de Telecomunicaciones

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Instituto de Ingeniería Eléctrica (09/2007 - 12/2007)

Capacitación en la tecnología MPLS a MOVISTAR SA

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

PosGrado en Gestión de Tecnologías (08/2006 - 09/2006)

Capacitación en Gestión de Proyectos a la Intendencia Municipal de Montevideo

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(05/2017 - 05/2017)

Telecom Bretagne, Brest, France

8 horas semanales

(04/2017 - 04/2017)

Austrian Institute of Technology, Vienna, Austria

8 horas semanales

(09/2016 - 10/2016)

Telecom Bretagne, Brest, France

40 horas semanales

(05/2005 - 05/2005)

Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications- Bretagne

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(11/2001 - 12/2001)

Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications- Paris, INFRES

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de tribunales y comisiones asesoras en múltiples llamados a aspirantes y concursos de grados 1, 2, 3 y 4 del IIE, del IMERL y del INCO (03/2001 - a la fecha)

Ingeniería Eléctrica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Miembro de la Comisión de Carrera del tecnólogo en telecomunicaciones y Miembro de la comisión encargada de elaborar el plan de estudio del Tecnólogo en Telecomunicaciones, miembro de la Comisión de Carrera (05/2008 - a la fecha)

Instituto de Ingeniería Eléctrica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Miembro del Consejo de la Facultad de Ingeniería (07/2014 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

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

Miembro alterno del Consejo Directivo Central de UDELAR (07/2014 - 08/2016)

Participación en cogobierno

Integrante de la comisión de evaluación del llamado a proyectos de I+D de CSIC (03/2014 - 12/2014)

CSIC- UDELAR

Gestión de la Investigación

miembro de la Comisión Académica de Posgrados de la Facultad de Ingeniería (05/2010 - 05/2014)

Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Miembro de la Comisión del Diploma de Especialización en Telecomunicaciones (03/2007 - 03/2012)

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 /

miembro de la Comisión del Programa de Grupos I+D (06/2010 - 12/2010)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Gestión de la Investigación

miembro de la Comisión de vinculación Universidad-Sociedad-Producción (05/2009 - 05/2010)

Comisión Sectorial de Investigación Científica
Gestión de la Investigación

Director de Carrera del Tecnólogo en Telecomunicaciones, Rocha (04/2009 - 05/2010)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes

Responsable de la coordinación y la gestión de los proyectos de fin de carrera del IIE (03/2001 - 03/2009)

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 / Gestión de Proyectos

Miembro de la Comisión de Instituto del IIE (03/2003 - 10/2007)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Representante de UDELAR en el CAITI (Centro Académico Industrial de Tecnologías de la Información) (07/2003 - 12/2004)

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Medea Textil

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2005 - 10/2005)

Contratación de servicios ,5 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 (01/2005 - 10/2005)

Se diseñó 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 diseñó 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.

5 horas semanales

Medea , Ingeniería

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: FEDERICO LARROCA , CONRADO ROSSI

Áreas de conocimiento:

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

Proyectos s.r.l

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/1991 - 12/2000)

Socio ,40 horas semanales

En 1991 fundo junto a Omar Paganini y Pablo Chavarría la empresa Proyectos en la cual me desempeño hasta fines de 2000 como Director, fecha en que paso a desarrollar como actividad principal la actividad académica.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseño, desarrollo e implementación del sistema de monitoreo e información de producción de Montevideo Refrescos SA. Diseño de una red de comunicaciones industriales basada en PROFIBUS. (01/1998 - 12/1999)

El proyecto consistió en: - Diseñar una infraestructura de comunicaciones, controladores, servidores y terminales para la planta de embotellado - Diseñar la arquitectura de hardware y software. - Diseñar un sistema que alcance los siguientes objetivos: - La obtención de información (actual e histórica) sobre el estado de la planta: variables del proceso, correlaciones, etc. - Análisis de la eficiencia de la maquinaria y el proceso de la planta (paradas, etc.). - Gestionar toda la información de producción de la empresa, desde el piso de fábrica, hasta el nivel gerencial - Generar alarmas sobre situaciones y sobre indicios que permitan prevenir fallas o pérdidas de eficiencia futuras. Este proyecto fue diseñado en conjunto con el Ingeniero Pablo Darscht y posteriormente dirigió la implementación del sistema.

10 horas semanales

Proyectos/Montevideo Refrescos SA , Diseño y Desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: PABLO DARSCHT

Areas de conocimiento:

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

Diseño, desarrollo e implementación del sistema integrado de producción de peinaduría, pasajes, cardas y lavadero de Santee River Wool Combing, South Carolina, USA. (10/1997 - 12/1998)

Este proyecto consistió en realizar un sistema integrado de gestión de piso de fábrica y producción de la planta de lavado y peinado de lana. Las actividades desarrolladas fueron: diseño del sistema, desarrollo el software y la dirección de la instalación y puesta en marcha en la planta. El sistema se basa en una red distribuida de controladores en la planta que interactúan con 130 máquinas de la peinaduría, un servidor NT con base de datos SQL SERVER, una red local de 30 PCs clientes y un servidor WEB que permite a usuarios remotos conectarse a la fábrica y analizar la información en línea de lo que sucede en la planta.

15 horas semanales

Proyectos/Santee River Wool Combing (USA) , diseño y desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Diseño, desarrollo e implementación del sistema de monitoreo de tanques de combustibles en las plantas de La Teja y La Tablada de ANCAP (07/1996 - 07/1997)

10 horas semanales

Proyectos/ANCAP , diseño y desarrollo

Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Diseño, desarrollo e implementación del sistema de control y monitoreo de la fábrica de Planta Colon y del reactor de fabricación de emulsiones de Pinturas INCA (01/1996 - 12/1996)

Este proyecto tiene dos partes el sistema de monitoreo y control de producción de la fábrica y el sistema de control del reactor de emulsiones. El proyecto del reactor consistió en automatizar la planta de fabricación de emulsiones de la empresa. El punto más destacable, es el sistema de control de la reacción química que se produce en el proceso de la fabricación. Durante el proceso, en el reactor se produce una reacción exotérmica rápida. El proceso exige que esta deba ser controlada con precisión siguiendo una curva de temperatura. Un desvío en el proceso, puede llevar a situaciones de peligro o a coagular la emulsión inutilizando la maquinaria. Para tal fin se desarrollaron un conjunto de algoritmos de control que permitieron controlar con precisión el proceso según las especificaciones. El proyecto de monitoreo y control de producción, consistió en :
Diseño de la red de comunicaciones de la planta
Diseño de la arquitectura del sistema de gestión de la fábrica
Desarrollo del software: Sistema de Monitoreo General de Planta (SMGP)
Instalación de hardware y software
El Sistema de Monitoreo General de Planta (SMGP) se puede dividir en 4 subsistemas, a saber: - Subsistema de Monitoreo de Maquinaria y Proceso - Subsistema de Seguimiento de Ordenes de Grandes Volúmenes - Subsistema de Seguimiento de Ordenes de Pequeños Volúmenes - Subsistema de Monitoreo de la Expedición de Materias Primas Dichos Subsistemas están relacionados entre sí y comparten parte del equipamiento (sensores, consolas, PLCs, PCs, etc.). La información es recabada por medio de sensores e instrumentos, en forma automática y en los casos que esto no es posible se ingresa por parte del usuario. El Sistema está construido en torno a una arquitectura que se puede dividir en 3 niveles: Sensores, Instrumentos y Consolas Controladores Industriales. Sistema de Computación. Este último, es el soporte del sistema de información, que es la base de todo el SMGP, y por lo tanto es un punto central en la arquitectura del mismo. La arquitectura es cliente/servidor, con un servidor UNIX y base de datos ORACLE. En este sistema corren el sistema de inventarios, Control de Calidad, Formulación, Diseño de productos y las aplicaciones on-line de monitoreo de maquinaria y procesos y seguimiento en tiempo real de las ordenes de producción.

10 horas semanales

Proyectos/Pinturas INCA SA , diseño y desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Diseño, desarrollo e implementación del sistema de comunicaciones de fábrica y del sistema de monitoreo y gestión de la Tejeduría y la Hilandería de PAYLANA (01/1995 - 12/1996)

20 horas semanales

Proyectos/Paylana , diseño y desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Diseño, desarrollo e implementación del sistema SCU para Windows de comunicación con URUPAC/ANTEL. WIN SCU. (01/1996 - 12/1996)

10 horas semanales

Proyectos/ subcontrato Interfase SA , diseño y desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Diseño, desarrollo e implementación de la automatización de la máquina papelera de IPUSA (01/1996 - 12/1996)

10 horas semanales

Proyectos/IPUSA , diseño y desarrollo

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Diseño, desarrollo e implantación on-site del sistema de monitoreo y gestión de producción del lavadero de lana de Zhangjiagang Yangtze Wool Combing en la República Popular de China. (07/1995 - 10/1996)

La planta se instaló en China en 1997. Se ganó la licitación de los siguientes equipamientos: El sistema eléctrico del Lavadero La Automatización del Lavadero El Sistema de información del Lavadero El sistema automatizado de transporte lavadero Cardas. La empresa Proyectos, ganó esta licitación y debió construir en Uruguay todo el equipamiento e instalarlo durante dos meses en China. En este proyecto además de un número importante de técnicos de la empresa Proyectos, intervinieron otras empresas como por ejemplo, empresas de instalaciones eléctricas, metalúrgicas, una empresa de Ingeniería Mecánica que diseño la parte mecánica del sistema de transporte neumático, etc. En este proyecto participé del equipo que diseño el sistema globalmente y el software en particular. Además tuve bajo mi responsabilidad, la dirección general del proyecto en Uruguay y la dirección de la instalación y puesta en marcha en China.

20 horas semanales

Proyectos/ Zhangjiagang Yangtze Wool Combing(Republica Popular de China) , diseño y desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Diseño, desarrollo e implementación de un peine desprendedor ultrarrápido para Cardas de Lana (01/1993 - 12/1995)

15 horas semanales

Proyectos / Chargeurs Textiles (Francia) , Desarrollo de equipos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: OMAR PAGANINI (Responsable) , CARLOS GARCIA , PABLO CHAVARRÍA , EDUARDO ROVIRA

Áreas de conocimiento:

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

Diseño, desarrollo e implementación del software de comunicaciones y monitoreo remoto de subestaciones de UTE. (01/1994 - 12/1994)

15 horas semanales

Proyectos/subcontrato Controles SA, , diseño y desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Diseño, desarrollo e implementación del sistema comunicación de datos, el sistema de Información al público y el sistema de control de tráfico de la Torre de Control de la Terminal TRES CRUCES (07/1993 - 12/1994)

15 horas semanales

Proyectos/ Terminal Tres Cruces , diseño y desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Diseño, desarrollo e implementación del sistema de comunicaciones y sistema de Monitoreo y Control de la planta de Lanas Trinidad SA (03/1992 - 03/1994)

Los sistemas de Lanera Santa María SA y Lanas Trinidad SA son conceptualmente similares aunque presentan algunas diferencias menores en cantidad de puestos y funcionalidades. Aquí resumimos varios proyectos independientes que se fueron integrando a lo largo de varios años, hasta obtener una solución global para las plantas. El sistema consta de una red de aproximadamente 100 controladores industriales conectados en red a un servidor UNIX con base de datos ORACLE. A su vez existe una red de PCs clientes conectados al servidor de base de datos. El proyecto consistió en : Diseño de la red de controladores y la red LAN de la planta. Diseño del sistema en su hardware y software. Instalación y puesta en marcha hardware industrial. Diseño de un protocolo de comunicaciones que permita no perder información de la planta y manejar la transmisión de datos en tiempo real entre los diversos dispositivos. Diseño e implementación del software de todos los controladores industriales. Diseño e implementación del software del servidor de base de datos. Diseño e implementación del software de las aplicaciones clientes. El software tiene los siguientes grande módulos: Sistema de Monitoreo, Control y Automatización del Lavadero. Sistema de Monitoreo de la Sala de Peinado. Sistema de Control del Transporte neumático de lana del Lavadero a Cardas. Sistema de Control de la planta de extracción de grasa. El sistema monitorea aproximadamente 7000 variables entre analógicas y digitales y en total presenta aproximadamente unos 60 lazos de control.

20 horas semanales

Proyectos / Planta de Lanas Trinidad SA , diseño y desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Diseño, desarrollo e implementación del sistema de información, control y automatización del Lavadero de Lanera Santa María SA (01/1993 - 12/1993)

20 horas semanales

Proyectos / Lavadero Lanera Santa María SA , diseño y desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Director (07/1991 - 12/2000)

Proyectos

40 horas semanales

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2005 - 12/2005)

Consultoría

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(01/2003 - 12/2003)

Consultoría

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(07/2002 - 08/2002)

Consultoría- Internacional

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(07/2000 - 12/2001)

Consultoría

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(01/1999 - 07/2000)

Consultoría

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(01/1999 - 07/1999)

Consultoría Internacional

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(01/1997 - 12/1997)

Consultoría

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(01/1994 - 12/1994)

Consultoría Internacional

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 11 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Soy docente de UDELAR desde el año 1987 pero luego de graduarme mi actividad principal estuvo centrada en realizar proyectos de ingeniería en el ámbito privado. En el año 2001 paso a tener como actividad principal la académica. Desde esa fecha, mi actividad se ha centrado en construir un grupo de investigación en el área de modelado y análisis de desempeño de redes de datos. Este grupo denominado ARTES (Análisis de redes, tráfico y estadística de servicios, <http://www.iie.edu.uy/investigacion/grupos/artes>). Este grupo se ha ido consolidando en los últimos años ya que varios jóvenes colaboradores han terminado sus titulaciones de Maestría y Doctorado en Uruguay y en el exterior. Varios de estas Tesis han sido o están siendo dirigidas por mi. En los últimos 10 años he sido el responsable académico del grupo.

Las principales líneas de investigación son:

- Modelado de redes, en particular mediante procesos markovianos y la aplicación de la teoría de grandes desvíos
- Redes inalámbricas y en particular redes basadas en Software Defined Radio.
- Aplicación de mediciones y herramientas de aprendizaje estadístico a diferentes problemas de redes
- Modelos económicos y de Teoría de Juegos aplicados al modelado de redes.

Mi rol en primer lugar ha sido principalmente la de formar recursos humanos en el área a través de posgrados y de proyectos de investigación. Este grupo lo hemos formado buscando temas que permitan tener excelencia académica internacional y que además tengan aplicación a la realidad nacional. Esto se refleja en que el grupo en los últimos 10 años ha publicado más de 60 artículos en revistas, libros y conferencias internacionales y regionales, ha participado en múltiples proyectos de investigación nacionales e internacionales y también ha tenido actividades de transferencia tecnológica ya sea a empresas nacionales como ANTEL y organizaciones como el Plan Ceibal. Hemos desarrollado fuertes vínculos de colaboración académica con diversas Universidades como: La ENST-Paris, ENST-Bretagne, la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad del Rey Juan Carlos, la Universidad de Chile, la Universidad de Río Cuarto Córdoba, la UTP de Loja Ecuador, la Universidad del Cauca, Colombia.

En los últimos años he concentrado esfuerzos en las dos primeras líneas sobre aplicaciones a redes inalámbricas y en aplicaciones a los mercados y las redes inteligentes de energía de herramientas de modelado y optimización de redes. En estas áreas se han ejecutado varios proyectos con financiación nacional e internacional y se han publicado varios artículos en revistas y conferencias.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Cognitive radio networks : Analysis of a paid-sharing approach based on admission control decisions (Completo, 2018)

PABLO BELZARENA, C. RATTARO

Wireless Personal Communications, v.: 101 4, p.:2053 - 2083, 2018

Palabras clave: Cognitive radio networks Markov decision processes Dynamic Spectrum allocation
Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer US

ISSN: 09296212

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11277-018-5805-3>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11277-018-5805-3>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Multi-resource allocation : Analysis of a paid spectrum sharing approach based on fluid models (Completo, 2018)

C. RATTARO, Paola Bermolen, PABLO BELZARENA

IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking, v.: 101 4 1, p.:1 - 14, 2018

Palabras clave: admission control cognitive radio dynamic spectrum allocation fluid limit.

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Telecomunicaciones
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: IEEE
ISSN: 23327731
DOI: [10.1109/TCCN.2018.2845409](https://doi.org/10.1109/TCCN.2018.2845409)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8375737/>

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

CLAUDINA RATTARO , PAOLA BERMOLEN , FEDERICO LARROCA , PABLO BELZARENA
Ad Hoc Networks, v.: 63 p.:1 - 13, 2017
Palabras clave: cognitive networks random graphs
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / telecomunicaciones
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Elsevier
ISSN: 15708705
<https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2017.05.003>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Decentralized robust spectrum allocation for cognitive radio wireless mesh networks (Completo, 2016)

GERMAN CAPDEHOURAT , FEDERICO LARROCA , PABLO BELZARENA
Ad Hoc Networks, v.: 36 1 , p.:1 - 20, 2016
Palabras clave: cognitive radiospectrum allocation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / redes inalámbricas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Elsevier
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)

GERMAN CAPDEHOURAT , FEDERICO LARROCA , PABLO BELZARENA
Computer Communications, v.: 38 p.:36 - 49, 2014
Palabras clave: ingeniería de tráfico redes inalámbricas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / redes inalámbricas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Elsevier
ISSN: 01403664
Scopus® WEB OF SCIENCE™

A pricing scheme for QoS in overlay networks based on first-price auctions and reimbursement (Completo, 2013)

ISABEL AMIGO , PABLO BELZARENA , SANDRINE VATON
NETNOMICS: Economic Research and Electronic Networking, v.: 14 1 2, p.:69 - 93, 2013
Palabras clave: Quality of service Network economy
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Modelos económicos de redes
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Springer US
ISSN: 13859587
DOI: [10.1007/s11066-013-9078-4](https://doi.org/10.1007/s11066-013-9078-4)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11066-013-9078-4>
Scopus®

On the problem of revenue sharing in multi-domain federations (Completo, 2012)

ISABEL AMIGO , PABLO BELZARENA , SANDRINE VATON
Lecture Notes in Computer Science, v.: 7290 p.:252 - 264, 2012
Palabras clave: interdominio, revenue sharing

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer

ISSN: 03029743

DOI: [10.1007/978-3-642-30054-7_20](https://doi.org/10.1007/978-3-642-30054-7_20)

<http://www.springerlink.com/content/tq62828422012669/>

Scopus'

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

PABLO BELZARENA , FERNANDO PAGANINI , ANDRES FERRAGUT

Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking, v.: 55 9 , p.:2289 - 2302, 2011

Palabras clave: bandwidth auctions

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 13891286

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

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

Scopus' WEB OF SCIENCE"

The Search for QoS in Data Networks: A Statistical Approach (Completo, 2011)

PABLO BELZARENA , M. SIMON

Lecture Notes in Computer Science, v.: 5233 p.:891 - 920, 2011

Palabras clave: Quality of service

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03029743

DOI: [10.1007/978-3-642-02742-0_38](https://doi.org/10.1007/978-3-642-02742-0_38)

http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-02742-0_38

Scopus'

End-to-end quality of service seen by applications: a statistical learning approach (Completo, 2010)

PABLO BELZARENA , LAURA ASPIROT

Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking, v.: 54 17 , p.:3123 - 3143, 2010

Palabras clave: Quality of service statistical learning

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: ELSEVIER

ISSN: 13891286

DOI: [10.1016/j.comnet.2010.06.004](https://doi.org/10.1016/j.comnet.2010.06.004)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.comnet.2010.06.004>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

End-to-End Quality of Service-based Admission Control Using the Fictitious Network Analysis (Completo, 2010)

PABLO BELZARENA , PAOLA BERMOLEN , PEDRO CASAS , M. SIMON

Computer Communications, v.: 33 p.:157 - 166, 2010

Palabras clave: grandes desvíos redes calidad de servicio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: ELSEVIER

ISSN: 01403664
DOI: [10.1016/j.comcom.2010.04.024](https://doi.org/10.1016/j.comcom.2010.04.024)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.comcom.2010.04.024>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Auctions for Resource Allocation in Overlay Networks (Completo, 2009)

PABLO BELZARENA, ANDRES FERRAGUT, FERNANDO PAGANINI
Lecture Notes in Computer Science, v.: 5425 p.:9 - 16, 2009
Palabras clave: bandwidth auctions
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03029743
DOI: [10.1007/978-3-642-00393-6_2](https://doi.org/10.1007/978-3-642-00393-6_2)
<http://www.springerlink.com/content/13kq4363h7374328/>
Scopus®

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

LAURA ASPIROT, PABLO BELZARENA, PAOLA BERMOLEN, ANDRES FERRAGUT, GONZALO PERERA, M. SIMON
Performance Evaluation, v.: 59 p.:103 - 120, 2005
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01665316
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sistemas de Información Industriales (Completo, 2000)

PABLO BELZARENA
Ingeniería Química, v.: 17 p.:16 - 22, 2000
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay
ISSN: 07974930
<http://www.aiqu.org.uy/publicaciones/revistas/revistas/r17sumario.htm>
WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Revenue sharing in network utility maximization problems (Completo, 2016)

ISABEL AMIGO, PABLO BELZARENA, SANDRINE VATON
NETNOMICS: Economic Research and Electronic Networking, v.: 17 3, p.:255 - 284, 2016
Palabras clave: Telecomunicaciones Network economy NUM
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Springer
ISSN: 13859587
DOI: [10.1007/s11066-016-9112-4](https://doi.org/10.1007/s11066-016-9112-4)
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11066-016-9112-4>

LIBROS

Comunicaciones Inalámbricas (Libro publicado Texto integral , 2017)

PABLO BELZARENA, FEDERICO LARROCA
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 311

Edición: ,
Editorial: ,
Tipo de publicación: Material didáctico
Palabras clave: comunicaciones inalámbricas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / telecomunicaciones
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN:
<https://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/artes/es/investigacion/libro-comunicaciones-inalambrica>
Este libro se originó primero como notas del curso del mismo nombre y este año le hemos dado forma de libro agregando capítulos con temas que no se daban o complementan algunos de los de dicho curso.

Tecnologías de la información y las comunicaciones para zonas rurales (Participación , 2012)

JAVIER SIMÓ , PABLO BELZARENA, PATRICIA LUDEÑA

Edición: ,
Editorial: Advantia Comunicación gráfica, Madrid
Palabras clave: redes inalámbricas comunicaciones en zonas rurales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / redes inalámbricas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978841543080
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:

Las redes de telecomunicación basadas en WiLD (IEEE 802.11 modificado para largas distancias)
Organizadores: CYTED
Página inicial 105, Página final 134

Tecnologías de la información y las telecomunicaciones para zonas rurales (Participación , 2012)

VIRGILIO CANE LEON , GERMÁN HIRIGOYEN , PABLO BELZARENA

Edición: ,
Editorial: , Madrid
Palabras clave: calidad de servicio redes inalámbricas redes en zonas rurales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / redes inalámbricas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978841543080
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:

Singularidades a tener en cuenta en un proyecto de Telemedicina rural
Organizadores: CYTE
Página inicial 195, Página final 202

Mobility management and quality of service for heterogeneous networks (Participación , 2009)

LAURA ASPIROT , PABLO BELZARENA, GONZALO PERERA, BRUNO BAZZANO

Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: River publishing, UK
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9788792329202
<http://books.google.es/books?id=oCHVqHiMk3sC>

Capítulos:

End-to-end quality of service prediction based on functional regression
Organizadores: Demetres Kouvatsos

Mobility management and quality of service for heterogeneous networks (Participación , 2009)

PABLO BELZARENA, PAOLA BERMOLEN , M. SIMON , PEDRO CASAS

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: River Publishers, UK

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788792329202

<http://books.google.es/books?id=oCHVqHiMk3sC>

Capítulos:

Virtual paths networks fast performance analysis

Organizadores: Demetres Kouvatso

Página inicial 359, Página final 386

Segundo foro de innovaciones educativas y primer encuentro regional sobre tecnologías de información y comunicación (Participación , 2008)

PABLO BELZARENA, ALVARO GIUSTO , GREGORY RANDALL

Edición: ,

Editorial: Universidad de la República, Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978997404177

Capítulos:

Taller de proyecto: una experiencia de estímulo a la creatividad y de desarrollo de las habilidades de trabajo en equipo en Ingeniería

Organizadores: Comisión Sectorial de Enseñanza, Universidad de la República, Uruguay.

Página inicial 43, Página final 55

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

GWN : A framework for packet radio and medium access control in GNU radio (2017)

Completo

VICTOR GONZALEZ-BARBONE , PABLO BELZARENA, FEDERICO LARROCA , MARTÍN RANDALL , PAOLA ROMERO , MARIANA GEILOS

Evento: Internacional

Descripción: Wireless Innovation Forum - WinnComm 2017

Ciudad: San Diego, California,USA

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:WinnComm 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: gnuradio software defined radio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.conference.wirelessinnovation.org/2017>

Benefits of optimal demand response in distribution networks in a competitive retail market (2017)

Resumen expandido

SEBASTIÁN MONTES DE OCA , PABLO BELZARENA, PABLO MONZON

Evento: Nacional

Descripción: IEEE URUCON

Ciudad: Montevideo,Uruguay

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Smart grid

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / redes eléctricas inteligentes

Medio de divulgación: Internet

<http://sites.ieee.org/urucon/>

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

Completo

CLAUDINA RATTARO , PAOLA BERMOLÉN , FEDERICO LARROCA , PABLO BELZARENA

Evento: Regional

Descripción: LANC '16, 9th Latin America Networking Conference

Ciudad: Valparaíso, Chile

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 9th Latin America Networking Conference

Página inicial: 32

Página final: 38

ISSN/ISBN: 978-1-4503-459

Publicación arbitrada

Palabras clave: cognitive radiostochastic geometry

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1145/2998373.2998450](https://doi.org/10.1145/2998373.2998450)

<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2998450>

An open and free ISDB-T full seg receiver implemented in GNU radio (2016)

Completo

FEDERICO LARROCA , PABLO FLORES , GABRIEL GÓMEZ , VÍCTOR GONZÁLEZ BARBONE , PABLO BELZARENA

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

Palabras clave: isdbt gnuradio software defined radio

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

SDN-based Overlay Networks for QoS-aware Routing (2016)

Completo

PABLO BELZARENA , GABRIEL GÓMEZ , ISABEL AMIGO , SANDRINE VATON

Evento: Internacional

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

Ciudad: Florianópolis, Brasil

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: software defined networks overlay networks QoS

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Cognitive Radio Networks: Analysis of a Paid-Sharing Approach based on a Fluid Model (2016)

Completo

CLAUDINA RATTARO , PABLO BELZARENA

Evento: Internacional
Descripción: ACM SIGCOMM Workshop on Fostering Latin-American Research in Data Communication Networks (LANCOMM 2016)
Ciudad: Florianopolis, Brasil
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: cognitive radio
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / redes inalámbricas
Medio de divulgación: Internet

Analysis and characterization of dynamic spectrum sharing in Cognitive Radio Networks (2015)

Completo
RATTARO , ASPIROT , PABLO BELZARENA

Evento: Internacional
Descripción: 2015 International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC)
Ciudad: Dubrovnik, Croacia
Año del evento: 2015
Página inicial: 166
Página final: 171
ISSN/ISBN: 978-1-4799-534
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: cognitive radio
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / redes inalámbricas
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/IWCMC.2015.7289076](https://doi.org/10.1109/IWCMC.2015.7289076)
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=7289076&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2>

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

Completo
FEDERICO LARROCA , PABLO FLORES , GABRIEL GOMEZ , VICTOR GONZALEZ BARBONE , PABLO BELZARENA

Evento: Internacional
Descripción: XLI Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2015)
Ciudad: Arequipa, Peru
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: isdbt
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Televisión Digital
Medio de divulgación: Internet

Optimal Demand Response based on time-correlated utility in forward power markets (2015)

Resumen expandido
SEBASTIÁN MONTES DE OCA , PABLO BELZARENA , PABLO MONZON

Evento: Internacional
Descripción: 2015 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT LATAM)
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2015
Página inicial: 597
Página final: 602
Publicación arbitrada
Palabras clave: smart grids demand response
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energía
Medio de divulgación: Internet

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

Completo
FERNANDO PAGANINI , PABLO BELZARENA , PABLO MONZON

Evento: Internacional
Descripción: 48th Annual Conference on Information Sciences and Systems, CISS 2014,
Ciudad: Princeton, NJ, USA,
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: energy markets
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energía
Medio de divulgación: Internet
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6809375>

GNUWiNetwork, a software framework to build wireless networks (2014)

Completo
VICTOR GONZALEZ-BARBONE , GABRIEL GOMEZ , PABLO BELZARENA

Evento: Regional
Descripción: Latin American Networking Conference - LANC 2014
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Gnu Wireless networks
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones / Redes inalámbricas
Medio de divulgación: Internet
<http://lanc2014.ufpa.br/>

First-Price Auctions with Reimbursement in NSP Alliances with Asymmetric Buyers (2014)

Completo
ISABEL AMIGO , SANDRINE VATON , PABLO BELZARENA

Evento: Regional
Descripción: Latin American Networking Conference - LANC 2014
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: pricing networks
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones / Redes
Medio de divulgación: Internet
<http://lanc2014.ufpa.br/>

Robust Spectrum Allocation for Cognitive Radio Networks (2014)

Completo
GERMAN CAPDEHOURAT , FEDERICO LARROCA , PABLO BELZARENA

Evento: Internacional
Descripción: International Symposium on Wireless Communication Systems 2014
Ciudad: Barcelona, España
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: cognitive networks
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones / redes inalámbricas
Medio de divulgación: Internet

<http://www.iswcs2014.org/>

Statistical Tools for Admission Control Decisions in Wireless Network (2013)

Completo

CLAUDINA RATTARO , PABLO BELZARENA , JAVIER SIMÓ , IVAN HERN

Evento: Internacional

Descripción: IFIP, 7 th International Working Conference HET-NET 2013

Ciudad: Ilkley, UK

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of HetNet 2013

Publicación arbitrada

Editorial: Bradford University

Ciudad: Bradford

Palabras clave: redes inalámbricas

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones / redes inalámbricas

Medio de divulgación: Papel

<http://www.hetnets2013.eu/>

Statistical traffic classification by Boosting Support Vector Machines (2012)

Completo

GABRIEL GOMEZ , PABLO BELZARENA

Evento: Internacional

Descripción: LatinAmerica Networking Conference, LANC 2012

Ciudad: Medellin, Colombia

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of LANC 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Clasificación de tráfico

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

Medio de divulgación: Internet

ACM Digital Library

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

Completo

GERMAN CAPDEHOURAT , FEDERICO LARROCA , PABLO BELZARENA

Evento: Internacional

Descripción: The Ninth International Symposium on Wireless Communication Systems

Ciudad: Paris, Francia

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: redes inalámbricas

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

IEEE-explore

Network Bandwidth Allocation with End-to-End QoS Constraints and Revenue Sharing in Multi-domain Federations (2011)

Completo

ISABEL AMIGO , PABLO BELZARENA , FEDERICO LARROCA , SANDRINE VATON

Evento: Internacional

Descripción: Advanced Internet Charging and QoS Technology- ICQT-2011

Ciudad: Paris, Francia

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: network federations revenue sharing

Areas de conocimiento:

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

Taller Encararé: Creativity and Entrepreneurship in Engineering. (2010)

Resumen

FEDERICO DAVOINE , GABRIEL EIREA , ALVARO GIUSTO , PABLO MONZON , PABLO BELZARENA

Evento: Regional

Descripción: Active Learning in Engineering Education, ALE2011.

Ciudad: Santiago, Chile

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: enseñanza ingeniería

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Throughput prediction in wireless networks using statistical learning (2010)

Completo

CLAUDINA RATTARO , PABLO BELZARENA

Evento: Internacional

Descripción: Latin-American Workshop on Dynamic Networks

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Latin-American Workshop on Dynamic Networks

Publicación arbitrada

Palabras clave: redes inalámbricas, aprendizaje estadístico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://hal.archives-ouvertes.fr/>

MONTE: An Implementation of an MPLS Online Traffic Engineering Tool (2009)

Completo

ISABEL AMIGO , BERNARDO CABRERA , JUAN SCHANDY , PABLO BELZARENA , GABRIEL GOMEZ

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Networking Conference LANC 2009

Ciudad: Pelotas, Brasil

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of LANC 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: ingeniería de tráfico en redes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://lanc.webs.upv.es/lanc2009>

Early traffic classification using Support Vector Machines (2009)

Completo

GABRIEL GOMEZ , PABLO BELZARENA

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Networking Conference LANC 2009

Ciudad: Pelotas, Brasil

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of LANC 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: clasificación de aplicaciones

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://lanc.webs.upv.es/lanc2009/>

Network Bandwidth Allocation via Distributed Auctions with Time Reservations (2009)

Completo

PABLO BELZARENA, ANDRES FERRAGUT, FERNANDO PAGANINI

Evento: Internacional

Descripción: INFOCOM 2009

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of Infocom 2009

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

End-2-End Evaluation of IP Multimedia Services, a User Perceived Quality of Service Approach (2008)

Completo

PEDRO CASAS, PABLO BELZARENA, SANDRINE VATON

Evento: Internacional

Descripción: 18th ITC Specialist Seminar on Quality of Experience

Ciudad: Karlskrona, Sweden

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of the 18th ITC Specialist Seminar on Quality of Experience

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.i-teletraffic.org/default.php?page=specialist_seminar, <http://ats.tek.bth.se/conf/itcss/d>

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

Completo

PABLO BELZARENA, PAOLA BERMOLLEN, PEDRO CASAS, ANDRES FERRAGUT, FEDERICO LARROCA, NATALIA PIGNATARO, JAVIER PERERIRA, VALERIA MEILAN, FRANCO ROBLEDO, SERGIO NESMACHNOW

Evento: Internacional

Descripción: IFIP/ACM Latin America Networking Conference - LANC 2007

Ciudad: San José, Costa Rica

Año del evento: 2007

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

ISSN/ISBN: 9789968967891

Publicación arbitrada

Editorial: ACM Digital Library

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

ACM/SIGCOM best paper award of the Conference

A User Perspective for End-To-End Quality of Service Evaluation in Multimedia Networks (2007)

Resumen expandido

PABLO BELZARENA, PEDRO CASAS, DIEGO GUERRA, IGNACIO IRIGARAY

Evento: Internacional

Descripción: IFIP/ACM Latin American Networking Conference
Ciudad: San José, Costa Rica
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Memorias de la XXXIII Conferencia Latinoamericana en Informática
ISSN/ISBN: 9789968967891
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de datos
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://lanc2007.upv.es/>

Taller de Proyecto: una experiencia de estímulo a la creatividad y de desarrollo de las habilidades de trabajo en equipo en Ingeniería (2007)

Resumen expandido
PABLO BELZARENA, ALVARO GIUSTO, GREGORY RANDALL

Evento: Regional
Descripción: Foro de Innovaciones Educativas, 2do. Encuentro Regional sobre Tecnologías de Información y Comunicación
Año del evento: 2007
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Educación
Medio de divulgación: CD-Rom

End-to-End Measurements over GPRS-EDGE Networks (2007)

Completo
PABLO BELZARENA, JAVIER PERERIRA, JUAN NEGREIRA, SANTIAGO PÉREZ

Evento: Internacional
Descripción: IFIP/ACM Latin America Networking Conference, LANC 2007
Ciudad: San José, Costa Rica
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Memorias de la XXXIII Conferencia Latinoamericana en Informática
ISSN/ISBN: 9789968967891
Publicación arbitrada
Editorial: ACM Digital Library
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de datos
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://lanc2007.upv.es/>
Chevron Best paper award of the Conference

Experiencias de estímulo a la creatividad en la carrera de Ingeniería (2007)

Completo
GREGORY RANDALL, PABLO BELZARENA, ALVARO GIUSTO

Evento: Regional
Descripción: XXI Congreso de Educación en Ingeniería
Ciudad: Santiago, Chile
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Anales del XXI Congreso de Educación en Ingeniería
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Educación
<http://escuela.ing.uchile.cl/sochedi/>

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

Completo
PABLO BELZARENA, VICTOR GONZALEZ-BARBONE, PEDRO CASAS, FEDERICO LARROCA

Evento: Regional
Descripción: IV Congreso Iberoamericano de Telemática - CITA 2006
Ciudad: Monterrey, Mexico
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Anales del IV Congreso Iberoamericano de Telemática
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de datos
Medio de divulgación: CD-Rom

Incorporación de un simulador gráfico de redes en un objeto de aprendizaje reutilizable (2006)

Completo
PABLO BELZARENA, VICTOR GONZALEZ-BARBONE

Evento: Internacional
Descripción: TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA DE LA ELECTRÓNICA-TAEE 2006
Ciudad: Madrid, España
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Anales de TAE 2006
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de datos
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.euitt.upm.es/taee06/>

End-To-End Quality of Service Prediction Based On Functional Regression (2005)

Completo
LAURA ASPIROT, PABLO BELZARENA, GONZALO PERERA, BRUNO BAZZANO

Evento: Internacional
Descripción: Performance modelling and evaluation of Heterogeneous Networks HET-NET 05
Ciudad: Ikley, UK
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: HET-NETs 05 Technical Proceedings
ISSN/ISBN: 0-9550624-0-3
Publicación arbitrada
Editorial: D.D. Kouvatso (Ed.), Networks UK Publishers
Ciudad: Bradford, UK
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de datos
Medio de divulgación: Papel
<http://www.comp.brad.ac.uk/het-net//HET-NETs05/index.html>

Fast Overflow Probability Estimation Tool for MPLS Networks (2005)

Completo
ANDRES FERRAGUT, DARIO BUSCHIAZZO, ALEJANDRO VAZQUEZ, PABLO BELZARENA

Evento: Internacional
Descripción: IFIP/ACM Latin America Networking Conference - LANC 2005
Ciudad: Cali, Colombia
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Memorias de la XXXI Conferencia Latinoamericana de Informática
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de datos
Medio de divulgación: CD-Rom

End-to-end quality of service prediction based on functional regression (2005)

Resumen
PABLO BELZARENA, LAURA ASPIROT

Evento: Regional
Descripción: 2do Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2005
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de datos
<http://www.cmat.edu.uy/cmat/eventos/2erpem>

Network Performance Evaluation based on the fictitious network analysis (2004)

Resumen expandido
PABLO BELZARENA, PAOLA BERMOLEN, PEDRO CASAS, M. SIMON

Evento: Regional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Probabilidad Estadística Matemática - CLAPEM 2004
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2004
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de datos
Medio de divulgación: Papel

Analysis and improvements to MATE algorithm (2004)

Completo
PABLO BELZARENA, MIGUEL GRIOT, GABRIL TUCCI, SANTIAGO REMERSARO

Evento: Internacional
Descripción: 23rd IEEE International Performance Computing and Communications Conference
Ciudad: Phoenix, Arizona
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: Proceedings of the 23rd IEEE International Performance Computing and Communications Conference
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: USA
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de datos
<http://ipccc.org/ipccc2004/>

Virtual Paths Networks Fast Performance Analysis (2004)

Completo
PABLO BELZARENA, PAOLA BERMOLEN, M. SIMON, PEDRO CASAS

Evento: Internacional
Descripción: Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks, HET-NET 04
Ciudad: Ickley, UK
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: HET-NETs 04 Technical Proceedings
ISSN/ISBN: 0-9540151-6-9
Publicación arbitrada
Editorial: D.D. Kouvatsos (Ed.), Networks UK Publishers
Ciudad: Bradford, UK
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de datos
Medio de divulgación: Papel
<http://www.comp.brad.ac.uk/het-net/HET-NETs04>

Gestión Distribuida de Redes de Telecomunicaciones (2003)

Completo
PABLO BELZARENA, NESTOR ALVAREZ, ALEJANDRO ESPIGA, FERNANDO FRANCA, JORGE GALLO

Evento: Regional
Descripción: III Congreso Iberoamericano de Telemática
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: Anales del III Congreso Iberoamericano de Telemática
ISSN/ISBN: 9974-0-0227-3
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de datos
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://cita2003.fing.edu.uy/>

Quality of Service parameters and link operation point estimation based on effective Bandwidth (2003)

Completo
PABLO BELZARENA, LAURA ASPIROT, PAOLA BERMOLLEN, ANDRÉS FERRAGUT, GONZALO PERERA, M. SIMÓN

Evento: Internacional
Descripción: Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks- HET-NET 03
Ciudad: Ickley, UK
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: HET-NETs 03 Technical Proceedings
ISSN/ISBN: 0-9540151-3-4
Publicación arbitrada
Editorial: D.D. Kouvatsos (Ed.), Networks UK Publishers
Ciudad: Bradford, UK
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de datos
Medio de divulgación: Papel
<http://www.comp.brad.ac.uk/het-net/>

Quality of Service and Traffic Engineering in MPLS networks (2002)

Completo
PABLO BELZARENA, M. SIMÓN

Evento: Regional
Descripción: II Conferencia Internacional de Telemática - CITELE 2002
Ciudad: La Habana, Cuba
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Anales de la II Conferencia Internacional de Telemática
ISSN/ISBN: -261-025-8
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes de datos
Medio de divulgación: Papel

Aplicación de métodos de reconocimiento de patrones Lógico Combinatorios a un problema de Data Mining (2002)

Completo
PABLO BELZARENA

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. CACIC - 2002
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Anales de CACIC 2002
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: Papel
<http://www-2.dc.uba.ar/congresos/cacic2002/>

Tutorial sobre Calidad de Servicio en redes MPLS (2002)

Resumen expandido
PABLO BELZARENA

Evento: Regional
Descripción: IV JORNADAS IBEROAMERICANAS DE TELECOMUNICACIÓN Y TELEMÁTICA-CITA 2002
Ciudad: Mérida, Venezuela
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Anales de CITA 2002
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.it.uc3m.es/ricotel/jitt02/jitt02.htm>

Una propuesta metodológica para alinear los proyectos de la empresa con su estrategia (2002)

Completo
PABLO BELZARENA, RUDIGER VON SANDEN

Evento: Regional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Estrategia
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Anales del Congreso Latinoamericano de Estrategia 2002
Publicación arbitrada
Editorial: SLADE (Sociedad Latinoamericana de Estrategia)
Ciudad: Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Gestión de Proyectos
Medio de divulgación: Papel

Control del péndulo invertido (1992)

Completo
PABLO BELZARENA, ESTELA BONINO, PABLO CHAVARRÍA

Evento: Regional
Descripción: INGELECTRA
Ciudad: ARICA, CHILE
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings: ANALES DE INGELECTRA
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Medición de esfuerzos estáticos y dinámicos en estructuras (1990)

Resumen expandido
PABLO BELZARENA, LUIS CASAMAYOU

Evento: Nacional
Descripción: Encuentro de Tecnología Nacional: Realidades y Posibilidades
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1990
Anales/Proceedings: Anales del Encuentro de Tecnología Nacional
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: Papel

PRODUCTOS

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

Software, Aparato

FEDERICO LARROCA , PABLO FLORES , GABRIEL GOMEZ , VICTOR GONZALEZ BARBONE , PABLO BELZARENA

Este software libre para implementar un receptor de TV-Digital con un SDR fue incorporado por GnuRadio como un out of tree module

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricada

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: isdbt software defined radio

Areas de conocimiento:

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

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

Producto de software libre con licencia gnu, incorporado a gnuradio, siendo la primera implementación abierta del estándar de televisión digital ISDBT. Este software es bajado regularmente por desarrolladores de diversos países y se reciben consultas sobre el mismo con frecuencia.

GGG: Software para dimensionado de redes de tercera generación (2008)

Otro, Otra

PABLO BELZARENA, IANAI URWICZ , PABLO GIORDANO , MARCOS QUAGLIOTTI

Software para dimensionar y analizar el desempeño de una celda 3G de acuerdo a los requerimientos de QoS y al mix de servicios ofrecidos en una celda 3G/HSDPA

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricada

Producto con aplicación productiva o social: Está en uso en ANTEL

Institución financiadora: ANTEL

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Este software fue desarrollado en el marco de un Convenio ANTEL-FING, en el cual se implementó una metodología de dimensionado y análisis de una celda 3G/HSDPA basada en procesos markovianos desarrollada en dicho Convenio. Esta herramienta está siendo utilizada hoy por ANTEL como apoyo al proceso de dimensionado y análisis de desempeño de la red de tercera generación.

MetroCel: software para medición de parámetros y performance de enlaces celulares (2007)

Otro, Instrumento

PABLO BELZARENA, JAVIER PEREIRA, JUAN NEGREIRA, SANTIAGO PÉREZ

MetroCel permite estimar la capacidad de un enlace celular, estimar la performance de un servidor WAP y la calidad de servicio recibida por tráfico en GPRS/EDGE

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricada

Producto con aplicación productiva o social: Se ha aplicado en convenios de UDELAR con empresas de plaza de tecnología celular

Institución financiadora: PDT

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://164.73.38.191:8180/MetroCel>

Este software se desarrolló en el marco del Convenio PDT 46/03 y ha sido utilizado para analizar la performance de conexiones de datos sobre servicios celulares por parte de ANTEL y ALCATEL:

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

Otro, Instrumento

PABLO BELZARENA, VICTOR GONZALEZ-BARBONE , PEDRO CASAS , FEDERICO LARROCA

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
Producto con aplicación productiva o social: Utilizado en Convenios con empresas para monitoreo de la red
Institución financiadora: PDT
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
<http://164.73.38.191:8180/MetroNet2>

Sistema de identificación por radio frecuencia embebido en etiquetas textiles (2005)

Prototipo, Equipo
PABLO BELZARENA, CONRADO ROSSI, FEDERICO LARROCA
Este prototipo fue desarrollado para la empresa MEDEA y consistió en embeber una atena tejida en la trama de las etiquetas y 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 /
Medio de divulgación: Otros
La empresa medea es dueña en exclusividad del desarrollo y por el momento por razones ajenas al prototipo no ha decidido su producción

Sistema piloto de trazabilidad ganadero (2002)

Proyecto, Otra
PABLO BELZARENA, LUIS FERRARI, RUBEN CHAER
Software desarrollado para la empresa Consur-UIT SA
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Producto con aplicación productiva o social: Registro y seguimiento de ganado mediante sistema de carabaneo.
Institución financiadora: CONSUR
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.consurservicios.net/ES/trazabilidad/uruguay.htm>
Este sistema tiene las siguientes características: Un sistema confiable electrónico para la identificación individual de haciendas. Centralizar la información de las haciendas identificadas en una base de datos, que se actualizará diariamente a través de Internet de manera de poder registrar altas, bajas y traslados de manera automática prescindiendo de documentación impresa. Suministrar a los productores servicios de valor agregado al sistema de identificación individual. Permitir un monitoreo centralizado de la evolución de los ganados de forma de posibilitar un flujo coordinado de haciendas entre criadores e invernadores El sistema se aplicó a un rodeo de 114.000 animales en total, donde se comenzó el seguimiento con la primer parición de aproximadamente 30.000 terneros(as) distribuidas entre 100 criadores y 40 invernadores aproximadamente. Asimismo involucra a una planta frigorífica interesada en comercializar carnes con esta información a los efectos de dar valor agregado a sus productos. La primera etapa fue de dos años de identificación y seguimiento, hasta la entrega en la planta de faena de los primeros lotes de haciendas identificadas. El proyecto involucra, un sistema de caravanas electrónicas, equipos portátiles para, identificación, pesaje y demás operaciones en el campo con los animales. Un servidor de base de datos conectado a internet, con un servidor WEB, al cual pueden conectarse los usuarios autorizados para realizar consultas sobre el seguimiento de los animales.

WCP: Sistema de control de acceso (2000)

Otro, Otra
PABLO BELZARENA, MARCELO DONZE, MICHELE VOLPI
Sistema de control de acceso
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Producto con aplicación productiva o social: Sistema de control de acceso a empresas y fábricas
Institución financiadora: Proyectos Ingeniería
Patente o Registro:

Registro de Software
2383, W.C.P.
Depósito: 21/02/2000; Examen: 21/02/2000; Concesión: 21/02/2000
Patente nacional: SI
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: CD-Rom
Los derechos comerciales fueron vendidos a Proyectos srl

SuperVision: Sistema de control, monitoreo y gestión de la producción de fábricas (1999)

Otro, Otra
PABLO BELZARENA, MICHELE VOLPI, PABLO DARSCHT
Sistema de monitoreo y control de producción
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Producto con aplicación productiva o social: Monitoreo, control y gestión de la producción industrial
Institución financiadora: SysInt Ltda, Proyectos srl
Patente o Registro:

Registro de Software
1987, SuperVision
Depósito: 26/07/1999; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
<http://www.narthex.com.uy/>
Este software permite gestionar de manera distribuida e integrada una planta industrial desde el piso de planta hasta las actividades de gestión de producción. Fue desarrollado originalmente para la industria textil y luego adaptado a otras. Dentro de este software, se desarrolló el protocolo de comunicaciones NSCP (protocolo de comunicaciones para aplicaciones de monitoreo en tiempo real). El sistema desarrollado permite la conexión de equipos de control de maquinaria industrial a puestos de control y Supervisión centrales. El tipo de tráfico es del tipo soft real time y permite la conexión en un mismo bus de controladores de maquinaria heterogénea. Este protocolo fue desarrollado e implementado por los ingenieros: Pablo Belzarena, y Michele Volpi. El sistema SUPERVISIÓN se encuentra en operación en diversas fábricas entre otras, en las plantas de Lanús, Trinidad Uruguay, Paylana Uruguay, HART SA Argentina, Santee River Wool Combing USA, y Zhangjiagang Yangtze Wool Combing, República Popular de China. Los derechos comerciales fueron vendidos a la empresa Narthex

Software SCU-WIN de comunicaciones con URUPAC (1995)

Proyecto, Otra
PABLO BELZARENA, RICARDO CALVO
Sistema de comunicación bajo Windows de los usuarios de URUPAC
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Utilizado por los usuarios del sistema URUPAC
Institución financiadora: INTERFASE-ANTEL
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Disquetes
Este proyecto, fue contratado por Interfase. El proyecto consistió en el desarrollo del sistema SCUWIN para URUPAC. El SCU, Sistema de Comunicaciones con URUPAC, está orientado a resolver de una manera sencilla y eficaz las necesidades del usuario de URUPAC. Puede ser empleado en una microcomputadora compatible, con módem interno o externo. El SCU está organizado utilizando criterios uniformes en todos los puntos del programa. Cuenta con un sistema de Ayuda Interactiva que facilita su uso. La siguiente es una descripción de las principales funcionalidades de SCU: El SCU cuenta con un editor de texto incorporado, que permite operar sobre archivos que serán posteriormente transmitidos. Realiza llamadas en forma manual o utilizando la información guardada en la agenda. Permite realizar todas las operaciones necesarias para establecer llamadas con URUPAC. Permite el envío de archivos a un mailbox o a un conjunto de mailboxes así como la lectura de los mensajes recibidos que son almacenados en un mailbox local. Permite el envío de Fax a través de URUPAC, utilizando óptimamente los recursos y garantizando

el envío completo del mismo. Permite el envío de Telex a través de URUPAC, utilizando óptimamente los recursos y garantizando el envío completo del mismo. Permite al usuario manejar una base de sinónimos que asocia al nombre de un corresponsal su número y un archivo con la descripción del procedimiento de inicio de llamada. El sistema es configurable permitiendo definir, el tipo de módem, los parámetros físicos de las llamadas y la interacción con el sistema de seguridad de URUPAC, configura el acceso al correo, la forma de cortar una llamada, el tiempo máximo por espera de una respuesta, los reintentos entre llamadas. En este proyecto participé en el diseño del sistema y tuve a cargo la dirección del proyecto.

Peine desprendedor ultrarápido para Cardas de Lana (1995)

Proyecto, Equipo

PABLO BELZARENA, OMAR PAGANINI, PABLO CHAVARRÍA, CARLOS GARCÍA, EDUARDO ROVIRA

Este equipo es un sistema resonante que comandado por un sistema electrónico de control permite aumentar la producción de una carda de lana en un 20%

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Se ha instalado en diversas fábricas del grupo Chargeurs en Uruguay, Argentina, USA y Australia

Institución financiadora: Chargeurs Textiles (Francia)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Este producto fue financiado y es propiedad del grupo Chargeurs Textiles. Fue instalado en diferentes fábricas del grupo en Uruguay, USA, Argentina, Australia. Esta máquina está basada en una barra de torsión elástica, un tubo que la envuelve y soporta, la serreta o peine propiamente dicho y un motor excitador. Se trata de un clásico sistema de resorte y masa, en su versión rotativa. La masa formada por el tubo, torretas, contrapesos, serreta y rotor del motor vibra en torno al eje de la barra de torsión, que actúa de resorte. El sistema opera en resonancia, es decir que oscila a su frecuencia natural, y el excitador repone al sistema la energía disipada por rozamiento. La barra se encuentra empotrada en uno de sus extremos a la estructura de la carda, y en el otro unida rígidamente al tubo del peine y el rotor del excitador. De esa manera al girar el conjunto tubo-peine-rotor (que opera como un cuerpo rígido) la barra es sometida a la torsión. La frecuencia de resonancia del sistema depende inversamente de la raíz cuadrada del momento de inercia de la masa que vibra. Por lo tanto una alternativa para aumentar dicha frecuencia fue disminuir la inercia en cuestión. La frecuencia de los peines DUR Thibeaux (fabricante de la carda) es de 52,5 Hz (3150 golpes por minuto - cpm). Según nuestro diseño se llegó a frecuencias superiores a 80 Hz (en el entorno de 5000 cpm). Para esto, se diseñó un nuevo motor excitador que permite trabajar a las frecuencias mencionadas y un sistema de control para eliminar desvíos en la frecuencia de resonancia y mantener estable la amplitud de la oscilación. El peine comercializado fue construido en Aluminio tiene un largo de 2.5 mts., resuena a una frecuencia de 80.90 Hz y una amplitud de oscilación entre 32 y 37 mm.

Sistema de control automático del transporte neumático de lana (1991)

Proyecto, Equipo

PABLO BELZARENA, FERNANDO PAGANINI, OMAR PAGANINI, PABLO CHAVARRÍA

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Equipo en funcionamiento en diversos lavaderos de lana del grupo Chargeurs

Institución financiadora: Chargeurs Textiles

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Se diseñó e implementó un sistema de control que optimiza y acopla el transporte de lana desde el lavadero hasta las cardas. El transporte es neumático y el sistema de control debe asegurar la alimentación continua de las cardas y acoplar on line la producción del lavadero con el consumo de las cardas. Si bien existían en el mundo antes de este desarrollo, otros sistemas de transporte neumático de lana, la novedad del mismo fue el algoritmo de control implementado, que aseguraba mayor regularidad en la alimentación y el acople de este controlador con el controlador del lavadero. Este sistema se encuentra en operación en: Lanacombing Uruguay, Santee River Wool Combing USA, Zhangjiagang Yangtze Wool Combing China, HART SA- Trelew Argentina, Riverina Wool Combing- Australia.

Sistema adquisidor automático de sensores de medición de esfuerzos dinámicos y estáticos en estructuras (1989)

Otro, Equipo

PABLO BELZARENA, LUIS CASAMAYOU, FERNANDO CARABALLO

Desarrollado para el Instituto de Estructuras y Transporte, FING, UDELAR

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: El IET lo ha utilizado en diversos convenios y proyectos para medir esfuerzos en estructuras

Institución financiadora: IET

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Medio de divulgación: Papel

TRABAJOS TÉCNICOS

MODELADO, DIMENSIONAMIENTO Y ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE REDES DE TERCERA GENERACIÓN (2008)

Informe o Pericia técnica

PABLO BELZARENA, ANDRÉS FERRAGUT, LAURA ASPIROT, NATALIA PIGNATARO, FRANCO

ROBLEDO, SERGIO NESMACHNOW, IANAI URWICZ, MARCOS QUAGLIOTTI, PABLO

GIORDANO

Resultados de un convenio entre ANTEL-FING

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 200

Duración: 12 meses

Institución financiadora: ANTEL

Áreas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

Medio de divulgación: Papel

REDES DE INNOVACIÓN: POLÍTICAS E INSTRUMENTOS (2007)

Informe o Pericia técnica

LUCIA PITALUGA, MICHELE SNOEK, CARLOS BIANCHI, CAROLINA ROMAN, CRISTINA

ZURBRIGGEN, PABLO BELZARENA, CARLOS SANGUINETTI, MARCELO ILUNDAIN, CARLOS

COHANOFF

ASESORAMIENTO A LA ANII PARA EL PENTI

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: MONTEVIDEO

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 200

Duración: 10 meses

Institución financiadora: ANII

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias /

Medio de divulgación: Internet

http://www.anii.org.uy/imagenes/Consultoria_de_redes_innovacion.pdf

Este informe es el resultado de la consultoría contratada por el Equipo Operativo del Gabinete Ministerial de la Innovación, que tuvo por objetivo realizar un diagnóstico de las redes existentes entre sectores productivos y centros de investigación, así como la elaboración de una propuesta de políticas e instrumentos para su fomento. En este informe se presentan los resultados de diez meses de trabajo colectivo, que pretenden ser una contribución para la elaboración de políticas de fomento a la innovación en Uruguay.

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

Informe o Pericia técnica

PABLO BELZARENA, ANDRÉS FERRAGUT, PEDRO CASAS, FEDERICO LARROCA, FRANCO

ROBLEDO, JAVIER PEREIRA, NATALIA PIGNATARO, PAOLA BERMOLÉN, SERGIO

NESMACHNOW, VALERIA MEILAN
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

INFORME AL MINISTERIO DE INDUSTRIA SOBRE WIMAX (2006)

Informe o Pericia técnica
PABLO BELZARENA, GABRIEL GOMEZ
Informe al Ministerio de Industria (MIEM) sobre tecnología WIMAX
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 10
Duración: 6 meses
Institución financiadora: MIEM
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
iNFORME SOLICITADO AL INSTITUTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA POR EL MINISTERIO DE INNDUSTRIA (miem)

REQUERIMIENTOS Y DISEÑO DE UN SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ALUMINIOS DEL URUGUAY (2005)

Consultoría
PABLO BELZARENA
Consultoría
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 200
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Aluminios del Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

ANÁLISIS Y DIMENSIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES DEL CALL CENTER DE ANDA (2004)

Informe o Pericia técnica
PABLO BELZARENA, EDUARDO COTA
Asesorar a ANDA sobre problemas de saturación de su call center
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 50
Duración: 6 meses
Institución financiadora: ANDA
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
Informe solicitado al Instituto de Ingeniería Eléctrica por parte del Ing. Abín, asesora de la empresa

DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE PRODUCCIÓN DEL FRIGORÍFICO TACUAREMBÓ (2003)

Consultoría
PABLO BELZARENA
CONSULTORÍA
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: TACUAREMBÓ
Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 200
Duración: 12 meses
Institución financiadora: FRIGORÍFICO TACUAREMBÓ
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

SISTEMA UNIFICADO DE SUPERVISIÓN DE ANTEL. GESTIÓN DISTRIBUIDA DE EQUIPAMIENTO HETEROGENEO DE TELECOMUNICACIONES (2002)

Informe o Pericia técnica
PABLO BELZARENA, RAUL RUGGIA, GABRIEL GOMEZ, GONZALO TEJERA, CRISTINA FERNANDEZ, ESTELA BONINO, GERARDO GANDARA
INFORME TÉCNICO RESULTADO DEL CONVENIO ANTEL-FING
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: MONTEVIDEO
Disponibilidad: Restricada

Número de páginas: 200
Duración: 12 meses
Institución financiadora: ANTEL
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel

SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN DE LA FÁBRICA EN REPÚBLICA DE BULGARIA DEL GRUPO DEWABRAIN (FRANCIA) (2002)

Consultoría
PABLO BELZARENA, MARCOS AROCENA
CONSULTORÍA
País: Francia
Idioma: Inglés
Ciudad: LILLE, FRANCIA
Disponibilidad: Restricada

Número de páginas: 150
Duración: 1 mes
Institución financiadora: DEWABRAIN
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

En Mayo de 2002 el grupo Devabrain (Francia), se contactó, con el objetivo de obtener asesoramiento, respecto de la estrategia de inversión en tecnología (sistemas de automatización, sistema de información y comunicaciones) que estaban realizando tanto en su planta actual (localizada en Auchel, Francia) como en una nueva planta que estaban construyendo en Bulgaria. Se contactaron a raíz de la experiencia adquirida durante varios años en el área de tecnología para la industria textil. Este trabajo consistió en concurrir a la sede del grupo en Lille, durante una semana. En este período trabajé asesorando al equipo técnico de la empresa que estaba a cargo de ambos proyectos, elaborando en conjunto con ellos el plan de inversión en tecnología para las plantas. Luego durante un mes posterior a esa visita se elaboró un informe resumiendo los resultados de la consultoría

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE PRODUCCIÓN DE FORESTAL CAJA BANCARIA (2001)

Consultoría
PABLO BELZARENA
CONSULTORÍA
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: PAYSANDÚ
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 150
Duración: 6 meses
Institución financiadora: FORESTAL CAJA BANCARIA
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE PRODUCCIÓN DE PINTURAS ALBA SA (ARGENTINA) (1999)

Consultoría
PABLO BELZARENA
CONSULTORÍA
País: Argentina
Idioma: Español
Ciudad: BUENOS AIRES, ARGENTINA
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 100
Duración: 6 meses
Institución financiadora: PINTURAS ALBA SA
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

REQUERIMIENTOS DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE PRODUCCIÓN Y REDISEÑO DE PROCEDIMIENTOS DE CONAPROLE (1997)

Consultoría
PABLO BELZARENA
CONSULTORÍA
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: CONAPROLE
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 200
Duración: 12 meses
Institución financiadora: CONAPROLE
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

CONAPROLE, contrató a la empresa Tea Deloitte & Touche con el objetivo de realizar una reingeniería tecnológica y de sus procesos. El proyecto consistió, en analizar los procesos de la empresa y su plataforma tecnológica. Posteriormente se realizó la definición de una nueva plataforma tecnológica y de comunicaciones. Sobre esta base se redefinieron los procesos de la empresa y se licitó la adquisición e implantación del hardware y software necesario para poner en marcha esta nueva infraestructura. El proyecto tuvo una duración aproximada de 12 meses. En este proyecto me integré a un equipo de más de 20 consultores de Tea Deloitte y tuve a mi cargo la redefinición de los aspectos tecnológicos en el área de automatización y comunicaciones, así como los de gestión de producción, en las plantas de la empresa.

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Material didáctico y casos de estudio para el curso de Métodos de Gestión de Proyectos (2008)

PABLO BELZARENA, RUDIGER VON SANDEN, DANIEL MEERHOFF

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://iie.fing.edu.uy/cursos/course/view.php?id=73>

Areas de conocimiento:

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

Material didáctico para el teórico, práctico y laboratorio del curso Evaluación de performance de redes de telecomunicaciones (2008)

PABLO BELZARENA, LAURA ASPIROT, PAOLA BERMOLEN, PEDRO CASAS, ANDRES FERRAGUT

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://iie.fing.edu.uy/cursos/course/view.php?id=3>

Areas de conocimiento:

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

Material didáctico para el teórico de Ruteo Ip y tecnologías de transporte en los temas: Calidad de Servicio en Internet y Multi Protocol Label Switching (2008)

PABLO BELZARENA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://iie.fing.edu.uy/ense/assign/redes2/material/>

Areas de conocimiento:

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

Material didáctico para el curso: Programación orientada a objetos en C++ (1999)

PABLO BELZARENA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://iie.fing.edu.uy/ense/assign/progoo/>

Areas de conocimiento:

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

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Introducción al libro: "Primeros 100 años de Electro: Los Laboratorios de Electrotécnica, el Instituto de Electrotécnica y el Instituto de Ingeniería Eléctrica" (2006)

PABLO BELZARENA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <http://iie.fing.edu.uy/institucional/eventos/70delIIE/>

Autor de dos secciones del libro

Lugar: Facultad de Ingeniería, UDELAR, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Ingeniería Eléctrica

Areas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC (2008 / 2010)

Uruguay
CSIC
Cantidad: De 5 a 20
Proyectos del Sector Productivo de CSIC

ECOS-SUD (2008 / 2008)

Uruguay
ECOS-SUD
Cantidad: Menos de 5
Evaluación por Uruguay de un proyecto ECOS-SUD presentado en el área de Telecomunicaciones

PDT (2004 / 2007)

Uruguay
PDT
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyectos de innovación del subprograma empresas

CONICYT (1998 / 2000)

Uruguay
CONICYT
Cantidad: Menos de 5
Evaluador de proyectos BID-CONICYT y FCE

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

IEEE Transaction on Automatic Control (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Computer Networks, Elsevier (2011 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Computer Communications, Elsevier (2009 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Transaction on Vehicular Technologies IEEE (2006 / 2006)

Cantidad: Menos de 5
Revisor

Transaction on Networking, IEEE (2005 / 2005)

Cantidad: Menos de 5
Revisor

REVISIONES

IEEE Transaction on Networking (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

URUCON 2017 (2017)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

IEEE

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

Comité programa congreso
Irlanda
Arbitrado

IEEE, IFIP

International Conference on data communication networking - DCNET (2016 / 2017)

Comité programa congreso
Arbitrado

Springer, IEEE

International conference on NETwork Games, COntrol and OPTimization- NETGCOOP (2016)

Comité programa congreso
Francia
Arbitrado

Latin America Networking Conference - LANC (2014 / 2016)

Comité programa congreso
Arbitrado

Het-Net 2013 (2013)

Inglaterra

Miembro el Comité de Programa

3rd International Workshop about research in ICT for Human Development (2012)

Perú

Miembro del Comité de programa

7th IFIP/ACM Latin American Networking Conference (2012)

Colombia

Miembro del Comité de programa y revisor

VI Congreso Ibero-americano de Telemática (2011)

Brasil

Miembro del Comité de programa y revisor

6th IFIP/ACM Latin American Networking Conference (2011)

Ecuador

Miembro del Comité de programa y revisor

IEEE/IFIP 7th Latin American Network Operations and Management Symposium (2011)

Ecuador

Revisor

IFIP/ACM Latin American Networking Conference (2009)

Brasil

Revisor de varios artículos

IEEE/IFIP 6th Latin American Network Operations and Management Symposium (2009)

Uruguay

Revisor de varios artículos

V Congreso Iberoamericano de Telemática. CITA 2009 (2009)

España

Miembro del Comité de Programa.

IFIP/ACM Latin American Networking Conference (2007)

Costa Rica

Revisor de varios artículos

Congreso Iberoamericano de Telemática -CITA 2006 (2006)

México

Miembro del Comité de programa

IEEE -Infocom (2003)

Estados Unidos

Revisor de un artículo

Congreso Iberoamericano de Telemática- CITA 2003 (2003)

Uruguay

Miembro del Comité de programa

Congreso Iberoamericano de Telemática- CITA 2002 (2002)

Venezuela

Revisor

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Academia Nacional de Ingeniería (2010)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Academia Nacional de Ingeniería

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Comité de Evaluación y Seguimiento de Proyectos de Articulación (2014 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
ANII

Programa de Grupos de I+D (2010)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
CSIC

Programa de Vinculación Universidad - Sociedad y Producción (2009 / 2010)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CSIC

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Análisis y diseño de redes inalámbricas aplicados al caso particular de las redes cognitivas (2017)

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: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Claudina Rattaro
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Redes Cognitivas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones

Gestion de la demanda bajo el paradigma de smart grid (2017)

Tesis de maestria
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: Sebastián Montes de Oca
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: smart grids mercados de energía eléctrica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica

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: German Capdehourat
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: redes inalámbricas Telecomunicaciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Telecomunicaciones

Technological and Economic Aspects for Quality of Service in Multidomain Alliances (2013)

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: Isabel Amigo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: ingeniería de tráfico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones / Redes

Aprendizaje estadístico aplicado a problemas de redes de datos (2012)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Nombre del orientado: Alejandro Espiga
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: aprendizaje estadístico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones / Redes

Gestión de riesgos en proyectos de TIC (2012)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Santiago Jaureche
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: proyectos TIC gestion de riesgos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / gestión de proyectos

Control de admisión en redes inalámbricas utilizando aprendizaje estadístico (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: Claudina Rattaro
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: redes inalámbricas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones / redes inalámbricas

Clasificación de aplicaciones utilizando aprendizaje estadístico (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: Gabriel Gomez
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Telecomunicaciones

GRADO

Implementación en un FPGA de la etapa de sincronismo de un receptor OFDM para recepción de señales de DTV del estándar ISDB-T (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: Florencia Ferrer, Daniel Contrera
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: isdbt sdr fpga
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones / tv digital

Cognet: implementación en gnuradio de algoritmos de detección de usuarios primarios en redes cognitivas (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Matias Schneeberge, Francisco Mera, Santiago Gomez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Redes Cognitivas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones

Redes cognitivas: estudio del manejo de la movilidad de espectro. (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Germán Cuña, Rafael Duran, Mauricio Olivera
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Redes Cognitivas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones

Wasa (Wifi Aplicado a Sitios Alejados) (2010)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Enrique Lev, Fernando Viera, Diego Iturriaga

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Sistema de control de acceso y priorización en redes de video (QoS) (2009)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Alejandro Sosa, Manuel Montaña, Diego Sanguinetti

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de fin de carrera: Sistema de Dimensionado de la red 3G (2008)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Marcos Quagliotti, Ianai Urwicz, Pablo Giordano

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://iie.fing.edu.uy/cursos/>

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de fin de carrera: Mediciones de performance en enlaces GPRS-EDGE (MetroCel) (2007)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Juan Andrés Negreira, Javier Pereira y Santiago Pérez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/artes/metrocel/index.html>

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de fin de carrera: Tarifación en redes (2007)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: R. de Andres, C. Rattaro, P. Severgnini

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de fin de carrera: Ingeniería de tráfico en redes multicast (2007)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Carlos Sanguinetti, Alejandro Lombide, Ignacio Hernandez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Proyecto de fin de carrera: Ingeniería de tráfico en línea (2006)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: I. Amigo, B. Cabrera, J. Shandy
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Proyecto de fin de carrera: Video sobre IP en una red MAN (2006)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Florencio Alonso, Guillermo Dalla Vecchia, Diego Corbo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Proyecto de grado : NetTE, ingeniería de tráfico en redes MPLS (2006)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Marcelo Delfino, Damian San Martin, Sebastián Rivero
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Proyecto de fin de carrera: Calidad de Servicio Percibida en Servicios de Voz y Video sobre IP (2005)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Pedro Casas, Diego Guerra e Ignacio Irigaray
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/artes/pqos/index.html>
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Proyecto de fin de carrera: Desarrollo de un sistema SMS (2005)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Andres Maqueira, Pablo Pena, Andres Lucas
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de fin de carrera : Ingeniería de Tráfico y Calidad de Servicio en Redes MPLS (2004)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: D. Buschiazzi, A. Ferragut, A. Vásquez.

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/artes/arca/index.html>

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de fin de carrera: Modificaciones al kernel del LINUX para implementar MPLS (2004)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Gustavo Compagnone, Diego Lorenzo, Diego Gonzalez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de fin de carrera : EasySim 2, simulador de redes para enseñanza (2004)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Juan Pablo Valentín, Alejandro Selios, Leonardo Alvez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de grado: EasySim 1, simulador de redes orientado a la enseñanza (2003)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: M.García, G.Madruga, V.Paladino

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de fin de carrera: Conexión de equipos SDH a una red de gestión utilizando CORBA (2003)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: A. Espiga, N. Alvarez, F. Franca

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de fin de carrera: Sistema de filtrado de alarmas en equipos de telecomunicaciones (2003)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Claro Taroco, Juan Pablo Suarez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones

Proyecto de fin de carrera: Implementación de algoritmos de ingeniería de tráfico MPLS en equipos LINUX (2002)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: M. Griot, G. Tucci, S. Remersaro
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones

Proyecto de fin de carrera: Implementación de redes privadas virtuales con MPLS (2002)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: L. Vidal, C. Calvo, P. Rotela
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones

Proyecto de fin de carrera : DiffServ sobre MPLS (2002)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Ofelia Castro, Denise Hillel, Javier Emicuri
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de la interfaz de radio de redes de quinta generación (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: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gabriela Pereyra
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: redes 5G
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones / telecomunicaciones

GRADO

Comunicación inalámbrica de robots sobre Gnuradio (2016)

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.
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: software defined radio comunicaciones inalámbricas robotica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones / telecomunicaciones

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

LANC 2007, Chevron Award al trabajo End-to-End Measurements over GPRS-EDGE Networks (2007)

LANC 2007

ACM SIGCOM Award al trabajo: An improved model for GSM/GPRS/EDGE performance evaluation (2007)

LANC 2007

Premio al mejor objeto de aprendizaje, TAE2006, Madrid, España. (2006)

TAE 2006

Tercer premio en la Conferencia INGELECTRA, IEEE, Arica, Chile al trabajo Control del Péndulo Invertido, P. Belzarena, P. Chavarria, E. Bonino. (1992)

INGELECTRA, IEEE

PRESENTACIONES EN EVENTOS

CIMPA SCHOOL: Applied Mathematics and Engineering (2010)

Encuentro
Modelos económicos en redes y aplicaciones a subastas de ancho de banda
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, UDELAR
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Telecomunicaciones

ISUMMIT 2010 (2010)

Congreso
Análisis de desempeño de redes, un enfoque de aprendizaje estadístico
Ecuador
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Técnica Particular de Loja
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Telecomunicaciones

LANOMS (2009)

Congreso
Economic Models in Networking and Application to Bandwidth Auctions

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IFIP/IEEE

Áreas de conocimiento:

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

IEEE/IFIP 6th Latin American Network Operations and Management Symposium (2009)

Congreso

Networking economic models, and bandwidth auctions applications

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IEEE/IFIP

Áreas de conocimiento:

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

SERMON (2008)

Seminario

Seminario de Redes Montevideo desde 2007 -

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Udelar

Áreas de conocimiento:

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

Coordinación y presentación de varios temas

NETCOOP 2008 (2008)

Congreso

Pablo Belzarena Auctions for resource allocation in overlay networks. In: 2nd Workshop on Network Control and Optimization, NET-COOP 2008, 2008, Paris, Francia

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: U. de Avignon, Thomson

Áreas de conocimiento:

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

LANC 2007 (2007)

Congreso

Pablo Belzarena, End-to-End Measurements over GPRS-EDGE Networks, LANC 2007 : IFIP/ACM Latin America Networking Conference , October 10-11, San José, Costa Rica, 2007

Costa Rica

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ACM/SIGCOM

Áreas de conocimiento:

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

TAE 2006 (2006)

Congreso

Pablo Belzarena, Incorporación de un simulador gráfico de redes en un objeto de aprendizaje reutilizable. In: TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA DE LA ELECTRÓNICA-TAEE 2006, 2006, Madrid, España. Anales de TAE 2006. 2006

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid

Áreas de conocimiento:

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

IBM Networking Conference (2006)

Congreso
Pablo Belzarena. Aplicaciones del aprendizaje estadístico a la operación de redes
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IBM
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Redes de datos

Seminario Analisis de Redes Tráfico y Estadística de Servicios (2005)

Seminario
Seminario Analisis de Redes Tráfico y Estadística de Servicios. Desde 2002 -
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: UDELAR
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones
Coordinación del seminario y presentaciones de diferentes temas

ERPES 2005 (2005)

Encuentro
Pablo Belzarena, End-to-end quality of service prediction based on functional regression. In: 2do
Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática, 2005, Buenos Aires, Argentina. .
2005
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: U. de Buenos Aires
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones

CLAPEM (2004)

Congreso
Pablo Belzarena; PAOLA BERMOLEN; PEDRO CASAS; M. SIMON Network Performance
Evaluation based on the fictitious network analysis. In: Congreso Latinoamericano de Probabilidad
Estadística Matemática - CLAPEM 2004, 2004, Punta del Este, Uruguay. . 2004
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Udelar
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Telecomunicaciones

IBM Networking Conference (2004)

Congreso
Pablo Belzarena, Internet como red multiservicio: realidad, perspectivas y desafíos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IBM
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Redes de datos

HET-NET 2003 (2003)

Congreso
Pablo Belzarena, Quality of Service parameters and link operation point estimation based on
effective Bandwidth. In: Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks- HET-
NET 03, 2003, Ickley, UK.
Inglaterra
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Bradford University
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones

Congreso Iberoamericano de Telemática (2003)

Congreso

Pablo Belzarena, Gestión Distribuida de Redes de Telecomunicaciones. In: III Congreso Iberoamericano de Telemática, 2003, Montevideo, Uruguay. Anales del III Congreso Iberoamericano de Telemática. 2003

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: 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

Mejora de procesos en pymes uruguayas de software: Un estudio de caso múltiple (2017)

Candidato: María Freira

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PABLO BELZARENA

Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Modelos innovadores para desplegar servicios de telecomunicación y telemedicina en zonas rurales aisladas de países en desarrollo de América Latina (2017)

Candidato: Ignacio Prieto

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

PABLO BELZARENA

Doctorado en Tecnologías de la información y las comunicaciones / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Rey Juan Carlos de Madrid / España

País: España

Idioma: Español

Límite Fluido y aproximación por difusión en el modelado de redes inalámbricas (2016)

Candidato: Valeria Goicoechea

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ERNESTO MORDECKI , MATTHIEU JONCKHEERE , PABLO BELZARENA

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Martín Zubeldía

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MATTHIEU JONCKHEERE , GUILLERMO LANWAGEN , PABLO BELZARENA

Maestría en Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

E-Assessment of Free-Text Answers Based on Domain Specific Sublanguages and Knowledge Representation (2013)

Candidato: Victor Gonzalez-Barbone

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MANUEL CASTRO-GIL , LUIS ANIDO-RIFON , PABLO BELZARENA

Doctorado en Ingeniería Telemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Vigo / España

Sitio Web: <http://ie.fing.edu.uy/~vagonbar/tesis/TesisVGonzalezBarbone.pdf>

País: España

Idioma: Español

Palabras Clave: e-assessment

Areas de conocimiento:

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

Integer Optimization Applied to the Design of Robust Minimum Cost Multi-Layer Networks (2011)

Candidato: Cecilia Parodi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PAOLA BERMOLEN , HECTOR CANCELA , ANTONIO MAUTONE , PABLO BELZARENA

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: optimización en redes

Areas de conocimiento:

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

RESOURCE ALLOCATION IN NETWORKS FROM A CONNECTION-LEVEL PERSPECTIVE (2011)

Candidato: Andrés Ferragut

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ERNESTO MORDECKI , MATTHIEU JONKHEERE , PABLO BELZARENA

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: resource allocation

Areas de conocimiento:

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

EVALUACIÓN DE CALIDAD DE VIDEO EN UNA APLICACIÓN P2P: GOALBIT (2010)

Candidato: Nicolás De León

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FRANCO ROBLEDO , JAVIER BALIOSIAN , PABLO BELZARENA

Maestría en Ingeniería en Computación / 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 / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Telecomunicaciones

Optimización de Costos en Redes Multicapa Robustas (2010)

Candidato: Claudio Risso

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GONZALO PERERA , HECTOR CANCELA , GERARDO RUBINO , GABRIEL CAZES , FERNANDO FONTAN , PABLO BELZARENA

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / 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 / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Telecomunicaciones

Statistical analysis of Network Traffic for anomaly detection and quality of service provisioning (2010)

Candidato: Pedro Casas

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SANDRINE VATON , GERARDO RUBINO , STEFANO GIORDANO , FABRER GUILLEMIN , STEVE UHLIG , PABLO BELZARENA

Doctorat, mention Informatique / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Ecole Nationale Supérieure des Telecommunications / Ecole Nationale Supérieure des

Telecommunications / Francia

País: Francia
Idioma: Inglés
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Telecomunicaciones

Metodologías Cooperativas para la Clasificación de Tráfico en Internet (2009)

Candidato: Federico Rodriguez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
HECTOR CANCELA, BADIH GATTAS, PABLO BELZARENA
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / 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 / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Telecomunicaciones

He sido integrante de varios tribunales como miembro externo en proyectos de fin de carrera de Ingeniería Eléctrica de la Universidad ORT (2008)

Candidato: Estudiantes
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
PABLO BELZARENA
Ingeniería en Electrónica / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

He sido integrante de decenas de tribunales de proyectos de fin de carrera de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería, UDELAR (2008)

Candidato: Estudiantes
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
PABLO BELZARENA
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 / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Redes de datos

Información adicional

Resumen de actividad: Mi trabajo se ha centrado en tres áreas: las redes de datos, los sistemas de automatización y comunicaciones industriales y la gestión de proyectos tecnológicos. Soy docente de UDELAR desde el año 1987, pero en 1991 fundé la empresa de tecnología e ingeniería "Proyectos". Por este motivo del año 1991 al 2001 reduje las horas dedicadas a la actividad académica. En mi actividad en Proyectos he realizado proyectos y productos tecnológicos con aplicación en países como Uruguay, Argentina, USA, Australia y República China. Los aportes principales en esta área se centraron en encontrar soluciones creativas utilizando sistemas electrónicos de control y comunicaciones a problemas de la producción industrial. Los primeros proyectos fueron de aplicación a la industria lanera y luego fueron extendidos a diversos sectores industriales. En el año 2001 pasé a tener como actividad principal la académica (si bien he seguido teniendo actividad como profesional independiente). Al retornar con alta dedicación al IIE he focalizado mi actividad en construir un grupo de investigación en el área de modelado y análisis de desempeño de redes de datos: ARTES (Análisis de redes, tráfico y estadística de servicios, <http://www.iie.edu.uy/investigacion/grupos/artes>). Las principales líneas de investigación son: - Modelado de redes, en particular mediante procesos markovianos y la aplicación de la teoría de grandes desvíos - Aplicación de herramientas de aprendizaje estadístico a diferentes problemas de redes - Tarifación en redes multiservicio Como resultado de los proyectos de investigación de los que he sido responsable en esta área durante los últimos 5 años, se han generado diversas publicaciones y productos tecnológicos (principalmente software) que se han utilizado también en diversos Convenios de UDELAR con empresas nacionales.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	65
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	15
Trabajos en eventos	44
Libros y Capítulos	6
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	29
Productos tecnológicos	12
Con registro o patente	2
Trabajos técnicos	12
Otros tipos	5
EVALUACIONES	32
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de eventos	19
Evaluación de publicaciones	6
Evaluación de convocatorias concursables	3
FORMACIÓN RRHH	33
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	31
Tesis/Monografía de grado	23
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestría	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1