



PABLO ALEJANDRO  
RODRÍGUEZ BOCCA

Dr. Ing.

[prbocca@fing.edu.uy](mailto:prbocca@fing.edu.uy)

Julio Herrera y Reissig 565 -  
Código Postal 11.300 - Mon-  
tevideo - Uruguay  
59827142714

## SNI

Ingeniería y Tecnología / Ing-  
eniería Eléctrica, Ingeniería  
Electrónica e Ingeniería de l  
a Información

Categorización actual: Nivel  
I (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019

Última actualización: 29/03/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: (+598) 27142714

Correo electrónico/Sitio Web: [prbocca@fing.edu.uy](mailto:prbocca@fing.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2008)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Quality-centric design of Peer-to-Peer systems for live-video broadcasting

Tutor/es: Héctor Cancela Bosi (cotutela UNIVERSITÉ RENNES 1 - UDELAR)

Obtención del título: 2009

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://goalbit.sourceforge.net/research.html>

Palabras Clave: P2P video Internet

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

Telecomunicaciones /

##### DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ DE RENNES 1. Mention INFORMATIQUE (2006 - 2008)

Université de Rennes 1 , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Quality-centric design of Peer-to-Peer systems for live-video broadcasting

Tutor/es: Gerardo Rubino (cotutela UNIVERSITÉ RENNES 1 - UDELAR)

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: P2P video Internet

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

Telecomunicaciones /

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2001 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Redes de Contenido: Taxonomía y Modelos de evaluación y

diseño de los mecanismos de descubrimiento de contenido

Tutor/es: Héctor Cancela Bosi

Obtención del título: 2005

Financiación:

Universidad de la República / COMISION SECTORIAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA ,  
Uruguay

Palabras Clave: Content Network

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

## **GRADO**

### **Analista en Computación (1996 - 1999)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1999

Areas de conocimiento:

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

### **Ingeniería en Computación (1996 - 2001)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Sistema Automático de Ruteo en Internet

Tutor/es: Omar Viera

Obtención del título: 2001

Areas de conocimiento:

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

### **Ingeniería Eléctrica (1996 - 2001)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Sistema de Valoración Cárnica

Tutor/es: Gregory Randall

Obtención del título: 2001

Areas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### **CONCLUIDA**

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

##### **Deep Reinforcement Learning - oyente (02/2019 - 02/2019)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación e Información / Aprendizaje automático

##### **Modelado y agrupamiento de datos de alta dimensión - oyente (05/2018 - 05/2018)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

##### **Introducción al aprendizaje profundo - oyente (06/2016 - 06/2016)**

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

Areas de conocimiento:

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

#### **Análisis estadístico de datos de redes (01/2016 - 01/2016)**

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

Palabras Clave: network analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

#### **Minería de Procesos (01/2016 - 01/2016)**

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

Palabras Clave: process mining

Areas de conocimiento:

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

#### **Redes Bayesianas y Aprendizaje Automático (01/2014 - 01/2014)**

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

Palabras Clave: redes bayesianas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

#### **Scientific Databases. Manejo de datos (Big Data) (01/2013 - 01/2013)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras Clave: big data

Areas de conocimiento:

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

## **Idiomas**

### **Español**

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

### **Inglés**

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

### **Francés**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien /

### **Portugués**

Entiende muy bien / Habla bien / Lee bien /

## **Áreas de actuación**

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

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

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

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

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

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

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Matemáticas /Matemática Aplicada /Optimización, Teoría de grafos

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Computación e Información /Ciencias de la Computación

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Matemáticas /Estadística y Probabilidad /Análisis de datos

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Matemáticas /Matemática Aplicada /Análisis de datos en redes

## **Actuación profesional**

### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Credileads S.A.

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (03/2018 - a la fecha)**

,5 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

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

###### **Modelo de recomendación del mejor préstamo (03/2018 - a la fecha)**

Los préstamos ofrecidos en Internet son cada vez más frecuentes, especialmente en el sector de micro-préstamos. Elegir el mejor préstamo entre los disponibles es un problema que han atacado varias empresas jóvenes del sector. Este proyecto tiene como objetivo realizar un modelo predictivo que recomiende las mejores ofertas de préstamo, con el objetivo de maximizar el otorgamiento del préstamo y la rentabilidad del proceso.

1 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: Pablo Alejandro RODRÍGUEZ BOCCA

###### **Modelo de volumen de tráfico en campaña publicitaria (03/2019 - a la fecha)**

Estimar cuál será el volumen de tráfico en una campaña es muy importante para dimensionar su precio y su impacto. Las campañas de este proyecto se limitan a segmentaciones del mercado de préstamos en Internet. Rol: Responsable.

4 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: Pablo Alejandro RODRÍGUEZ BOCCA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Aprendizaje automático

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (01/2015 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor agregado ,35 horas semanales

Institución: Departamento de Investigación Operativa, Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Cargo: Profesor Agregado, Grado 4, 35 horas semanales. Tareas: Coordinación de varias asignaturas, tesis y proyectos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (04/2012 - 12/2014)** Trabajo relevante

Profesor adjunto ,24 horas semanales

Institución: Laboratorio de Probabilidad y Estadística, Instituto de Matemática y Estadística, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Coordinación de varias asignaturas, tesis y proyectos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (06/2011 - 12/2014)**

Profesor agregado ,6 horas semanales

Institución: Departamento de Investigación Operativa, Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Cargo: Profesor Agregado, Grado 4, 6 horas semanales. Incluye varios períodos de extensión horaria a 20 horas semanales. Tareas: Coordinación de varias asignaturas, tesis y proyectos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (05/2010 - 04/2012)**

Profesor Agregado, LIBRE ,10 horas semanales

Institución: Laboratorio de Probabilidad y Estadística, Instituto de Matemática y Estadística, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Coordinación de varias asignaturas, tesis y proyectos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Honorario

**Funcionario/Empleado (11/2007 - 06/2011)**

Profesor Adjunto ,6 horas semanales

Institución: Departamento de Investigación Operativa, Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Cargo: Profesor Adjunto, Grado 3, 6 horas semanales. Incluye varios períodos de extensión horaria a 20 horas semanales. Tareas: Coordinación de varias asignaturas, tesis y proyectos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (03/2006 - 11/2007)**

Asistente, Grado 2 ,30 horas semanales

Institución: Departamento de Investigación Operativa, Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Tareas: Apoyo en la docencia e investigación del departamento. Desde 01/03/2006 al 22/11/2007.-

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Honorario

**Funcionario/Empleado (09/2006 - 09/2007)**

Asistente, Grado 2 ,20 horas semanales

Institución: Departamento de Arquitectura, Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Tareas: Proyecto : Desarrollo de una red piloto multi-servicio metropolitana en Uruguay 3 (Red metropolitana multi-servicio 3 RMS3). Responsable: Gabriel Gómez. Financiado por ANTEL. Desde 08/09/2006 a 08/09/2007.-

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/2005 - 12/2006)**

Asistente, Grado 2 ,20 horas semanales

Institución: Departamento de Arquitectura, Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Tareas: Proyecto : Desarrollo de una red piloto multi-servicio metropolitana en Uruguay 2 (Red metropolitana multi-servicio 2 -RMS2). Responsable: Gabriel Gómez. Financiado por el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT) y ANTEL.-

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (09/2004 - 08/2005)**

Asistente, Grado 2 ,20 horas semanales

Institución: Departamento de Investigación Operativa, Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Tareas: Proyecto : Desarrollo de una red piloto multi-servicio metropolitana en Uruguay (Red metropolitana multi-servicio-RMS). Responsable: María Simón. Financiado por el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT) No. 17/03, en el período: 01/09/2004-31/08/2005.-

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Becario (05/2003 - 12/2004)**

Equivalente a Ayudante, Grado 1 ,30 horas semanales

Institución: Departamento de Investigación Operativa, Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Tareas: Responsable del proyecto Diseño de redes de contenido con características deseadas de confiabilidad y performance. Financiamiento a cargo del programa de apoyo a jóvenes con propuestas de investigación, C.S.I.C (Comisión Sectorial de Investigación Científica), en el período 01/05/2003-31/12/2003. Duración del proyecto: 2003-2004.-

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

**Colaborador (03/2001 - 04/2003)**

Asistente grado 1 ,20 horas semanales / Dedicación total

Participación en investigación.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

**ACTIVIDADES****PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Predicción de NDVI dentro de parcelas de cultivos agrícolas mediante técnicas de aprendizaje profundo (03/2019 - a la fecha)**

El objetivo principal de este proyecto es desarrollar técnicas de aprendizaje profundo para predecir las medidas de NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) futuras dentro de parcelas de cultivos agrícolas a partir de datos provistos por imágenes satelitales. Las nuevas técnicas deben lograr buena precisión y superar las limitaciones de los modelos expertos previamente desarrollados. Un modelo predictivo de NDVI puede ser muy útil para el sector productivo agrícola, puesto que: permite detectar anomalías, como ser carencia de nutrientes, o la proliferación de una peste; ayudar a predecir el rendimiento futuro de la zafra; y apoyar en la delimitación de ambientes para la agricultura de precisión.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: Pablo Alejandro RODRÍGUEZ BOCCA, Andres BERGER RICCA, Guillermo Ettlin Alonso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Aprendizaje automático

**Red temática en aplicaciones y usabilidad de la televisión digital interactiva (RedAUTI) (01/2012 - 12/2015)**

Coordinador general: María José Abasolo, ILLIDI, Universidad Nacional de la Plata (UNLP), Argentina. Compuesta por 170 investigadores de 28 grupos de investigación (22 universidades y 6 empresas) de 11 países iberoamericanos. Función: coordinador para la Universidad de la República. Financiado por: CYTED, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo 5 horas semanales

Instituto de Computación, Departamento de Investigación Operativa  
Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: televisión usabilidad

**Redes inalámbricas tipo mesh y aplicaciones multimedia P2P: herramientas para el aseguramiento de la calidad de experiencia del usuario (04/2008 - 05/2012)**

Responsables: H. Cancela (UdelaR, Uruguay), G. Rubino (INRIA, Francia). Departamento de Investigación Operativa, Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UdelaR, Equipo DIONYSOS, INRIA, Francia. Función: investigador en el área de meta-heurísticas y sistemas peer-to-peer. 2008-2012

5 horas semanales

Instituto de Computación, Departamento de Investigación Operativa

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo:

Palabras clave: P2P QoE

**Sistema eficiente de distribución de video y TV en tiempo real (10/2008 - 04/2011)**

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister:3

Maestría/Magister prof:1

Equipo:

Palabras clave: p4p, p2p, streaming

**Desarrollo de una red piloto multi-servicio metropolitana en Uruguay 3 (06/2007 - 06/2008)**

10 horas semanales

Instituto de Computación - Facultad de Ingeniería, Redes de Computadores

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

**Desarrollo de una red piloto multi-servicio metropolitana en Uruguay 2 (06/2006 - 06/2007 )**

10 horas semanales

Instituto de Computación - Facultad de Ingeniería , Redes de Computadores

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

**Desarrollo de una red piloto multi-servicio metropolitana en Uruguay (06/2004 - 06/2005 )**

10 horas semanales

Instituto de Computación - Facultad de Ingeniería , Redes de Computadores

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

**Diseño de redes de contenido con características deseadas de confiabilidad y performance (06/2003 - 06/2004 )**

10 horas semanales

Instituto de Computación - Facultad de Ingeniería , Investigación Operativa

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo:

**Sistema de Valoración Cárnica, utilizando imágenes de ultrasonido (03/2000 - 11/2001 )**

Función: investigador del grupo de Tratamiento de Imágenes a cargo del modelado y obtención de medidas automáticas a partir del ultrasonido

10 horas semanales

Instituto de Ingeniería Eléctrica - Facultad de Ingeniería , Tratamiento de señales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

**SARI: Sistema para la optimización del ruteo de vehículos en Internet (03/2000 - 03/2001 )**

Función: investigador a cargo de desarrollar una biblioteca para el ruteo de vehículos con distintas restricciones

10 horas semanales

Instituto de Computación - Facultad de Ingeniería , Investigación Operativa

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

**DOCENCIA**

**Ingeniería en Computación (06/2005 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Diseño Topológico de Redes, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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



Telecomunicaciones /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (06/2008 - a la fecha)**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Metaheurísticas y Optimización en Redes, 5 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Ingeniería en Computación (01/2015 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Introducción a la Investigación de Operaciones, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Ingeniería en Computación (01/2016 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Análisis de datos en redes complejas, 15 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (01/2016 - a la fecha)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Análisis de datos en redes, 15 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**(01/2013 - 12/2014)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Cálculo 1, 10 horas, Teórico

**(06/2012 - 12/2014)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Métodos Numéricos, 10 horas, Teórico

**Ingeniería en Computación (06/2013 - 12/2013)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Módulo Taller. Instancia: Extensión del trabajo y publicación sobre sistemas de recomendaciones grupales para películas., 5 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniería en Computación (01/2011 - 12/2011)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Módulo Taller. Instancia: Evaluación del middleware Ginga como plataforma de desarrollo para la televisión interactiva. -Teórico-Práctico, 5 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

**Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (10/2008 - 12/2010)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Fundamentos para la investigación en Redes de Computadores, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Centro de Postgrados y Actualización Profesional (06/2009 - 09/2010)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Televisión Interactiva, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

**Ingeniería en Computación (01/2010 - 04/2010)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Módulo Taller. Instancia: Evaluación del middleware Tru2way como plataforma de desarrollo para la televisión interactiva, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

**Centro de Postgrados y Actualización Profesional (11/2007 - 11/2007)**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

RMS3 - Curso/Taller Simulación, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

**Centro de Postgrados y Actualización Profesional (03/2006 - 06/2006)**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Aplicaciones Críticas en Internet, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

**Centro de Postgrados y Actualización Profesional (03/2006 - 03/2006)**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

RMS2 - Curso/Taller de Herramientas de Gestión e Ingeniería de Tráfico, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Telecomunicaciones /

**Ingeniería en Computación (06/2004 - 12/2004)**

Grado

Asignaturas:

Seminario: Elementos de Metaheurísticas, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Computación /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

## GESTIÓN ACADÉMICA

### Referente del perfil Investigación Operativa para la Licenciatura en Computación (01/2015 - a la fecha )

InCo, UdelaR  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

### Referente académico para el futuro diploma y maestría en Ciencia de Datos del Centro de Posgrados y Actualización Profesional (CPAP). Generación y articulación del posgrado. (01/2017 - a la fecha )

Gestión de la Enseñanza , 5 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Ciencia de datos e inteligencia artificial

## SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

### Administración Nacional de Telecomunicaciones

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (09/2012 - a la fecha)

Referente - Gerente de Área ,25 horas semanales  
Institución: Asesor en Investigación y Desarrollo de Productos y Servicios, Gerencia de Área, División Servicios Convergentes, ANTEL. Tareas: Gestionar la investigación y desarrollo en productos y servicios ofrecidos por ANTEL, para brindar conocimiento de base y raciocinio a las áreas técnicas, estratégicas y de negocio. Se incluye la propuesta, la coordinación y la ejecución de tareas de investigación del tipo básica y aplicada. Desde 1 de septiembre de 2012 a la fecha.-

##### Funcionario/Empleado (04/2010 - 09/2012) Trabajo relevante

Gerente de Área ,40 horas semanales  
Institución: Gerencia de Área Valor Agregado y Contenidos, División Servicios Convergentes, ANTEL. Tareas: Encargado de las plataformas de servicios Adinet y Televisión Interactiva. Incluyendo: la gestión del programa de proyectos Adinet Contenidos, así como la gestión de la totalidad de los recursos humanos y materiales para realizar la tarea. También incluye la supervisión y el patrocinio del proyecto de Televisión Interactiva. Desde 7 de abril de 2010 al 1 de septiembre de 2012.-

##### Funcionario/Empleado (01/2008 - 04/2010)

Jefe de Unidad ,40 horas semanales  
Institución: Área Técnica de Anteldata, ANTEL. Tareas: Encargado de las plataformas de servicios Adinet. Incluyendo la gestión del programa de proyectos Adinet Contenidos, así como la gestión de la totalidad de los recursos humanos y materiales para realizar la tarea. Desde 23 de enero de 2008 al 6 de abril de 2010.-

##### Funcionario/Empleado (07/2004 - 12/2007)

Ingeniero ,40 horas semanales  
Institución: Área Técnica de Anteldata, ANTEL. Tareas: En el Área Técnica de Anteldata se potencia y actualiza la red de datos nacional. En este contexto, se desarrollan trabajos técnicos y de gestión de nuevos proyectos, principalmente en lo referido a sistemas de tecnología de la información, incluyendo servidores de alta performance y críticos en el contexto de las telecomunicaciones (servidores de contenido, correo electrónico, DNS, Web, etc.). Desde el 2004 al 2007.-

##### Funcionario/Empleado (11/2000 - 06/2004)

Ingeniero ,40 horas semanales  
Institución: Área de Planificación de Anteldata, ANTEL. Tareas: Se desarrollan trabajos técnicos y de gestión de nuevos proyectos, principalmente en lo referido a servicios de acceso masivo (redes

privadas, accesos asincrónicos, ADSL, HDSL, etc.). Desde el 2000 al 2004.-

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Análisis predictivo (machine learning) (02/2014 - a la fecha )**

Investigación en el marco del proyecto "Recommender Engine".

15 horas semanales

ANTEL, División Servicios Convergentes , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: machine learning recommender systems

Areas de conocimiento:

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

#### **Big-data (09/2012 - a la fecha )**

Investigación en el marco del proyecto "Domain rank"

5 horas semanales

ANTEL, División Servicios Convergentes , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: big-data

Areas de conocimiento:

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

#### **Network Analysis (09/2012 - a la fecha )**

Investigación en el marco del proyecto "Social graph"

5 horas semanales

ANTEL, División Servicios Convergentes , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: social network analysis

Areas de conocimiento:

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

#### **Análisis predictivo (machine learning) (01/2015 - a la fecha )**

Investigación en el marco de los proyectos "Identificación temprana de fallas mayores en servicios de datos fijos" y Smartphone adoption

Aplicada

25 horas semanales

ANTEL, División Servicios Convergentes , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: machine learning

Areas de conocimiento:

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

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Smartphone adoption (06/2016 - a la fecha)**

El manejo de stock de terminales móviles es un gran desafío de logística para la empresa de telecomunicaciones, que involucra varios proveedores, varios puntos de venta, y varios terminales (con una moda y obsolescencia bien marcada). La falta de stock (stockout) tiene un impacto en las compras de los clientes. Algunos clientes no compran un plan debido a la carencia del terminal deseado, y otros sustituyen el terminal por otro similar en stock. Este comportamiento determina que no es correcto considerar el consumo de terminales igual a la demanda real. El objetivo de este trabajo es estimar la demanda real de terminales, a partir del consumo realizado en cada punto de venta, estimando la falta de stock y el desistimiento o sustitución por parte del consumidor.

También se analiza la utilización real de terminales mediante datos de uso en la red, y se compara la utilización con las ventas de terminales. Rol: Responsable. Proyecto patrocinado por ANTEL.

Ejecutado en cooperación con la Facultad de Ingeniería, UdelaR.

25 horas semanales

ANTEL , División Servicios Convergentes  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Administración Nacional de Telecomunicaciones, Uruguay, Remuneración  
Equipo:  
Palabras clave: machine learning  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

#### **Domain Rank (09/2012 - a la fecha)**

Clasificación de la relevancia de la información de los contenidos en Internet, utilizando información de las consultas de nombres de dominios. Ejecutado en cooperación con la Facultad de Ingeniería, UdelaR.

10 horas semanales

ANTEL , División Servicios Convergentes

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Administración Nacional de Telecomunicaciones, Uruguay, Remuneración

Equipo:

Palabras clave: nodo centralidad

Areas de conocimiento:

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

#### **Detección en tiempo real de fallas en red de acceso móvil (06/2017 - a la fecha)**

Las redes para ofrecer servicios móviles son grandes y heterogéneas. Por lo general, la información de monitoreo de servicios móviles se encuentra disgregada en varios sistemas, y es inexistente para algunos elementos de la red de acceso. Esta información es de especial relevancia en las 13.200 celdas móviles de ANTEL, de las cuáles sólo se conocen las fallas más importantes al otro día de haber sucedido. El objetivo de este proyecto es construir un sistema para detectar fallas de celdas en radiobases en forma temprana. Para esto, es necesario: relevar la información disponible, construir y evaluar algoritmos predictivos de fallas, definir e implementar el sistema en producción.

Rol: Responsable científico (investigación y desarrollo de algoritmos predictivos). Proyecto patrocinado por ANTEL. Ejecutado en cooperación con la Facultad de Ingeniería, UdelaR

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Administración Nacional de Telecomunicaciones, Uruguay, Remuneración

Equipo: Pablo Alejandro RODRÍGUEZ BOCCA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Aprendizaje automático

#### **Modelo predictivo para CHURN de clientes móviles (02/2019 - a la fecha)**

Este proyecto intenta construir un modelo para inferir, en base a información de contexto, cuáles serán los próximos clientes contractuales en cancelar su servicio. Esta información es muy importante para dimensionar los servicios y para realizar marketing dirigido

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Administración Nacional de Telecomunicaciones, Uruguay, Remuneración

Equipo: Pablo Alejandro RODRÍGUEZ BOCCA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Aprendizaje automático

#### **Identificación temprana de fallas mayores en servicios de datos fijos (01/2015 - 05/2016 )**

Para la atención de reclamos de servicios residenciales, una falla se considera mayor cuando afecta a un recurso compartido por varios clientes que coexisten en ese punto de falla, por ejemplo elemento de red (central, nodo, enlace, acceso, filtro, etc.). Generalmente, las fallas mayores son diagnosticadas por el segundo nivel de operación y soporte; y resueltas por alguno de los niveles superiores: existe un tercer nivel que se ocupa de los equipos de la red de núcleo, otro de los equipos de la red de acceso; y un tercero de los elementos de red distribuidos en el acceso y domicilio de los clientes. Detectar lo más temprano posible las fallas mayores, mejora enormemente la experiencia de los usuarios en el servicio, reduce los reclamos y racionaliza el uso de los recursos humanos de operación. El objetivo de este trabajo es construir un modelo predictivo para la detección temprana de fallas mayores en servicios de datos fijos residenciales. Rol: Responsable.

Proyecto patrocinado por ANTEL. Ejecutado en cooperación con la Facultad de Ingeniería, UdelaR  
25 horas semanales

ANTEL , División Servicios Convergentes

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Administración Nacional de Telecomunicaciones, Uruguay, Remuneración

Equipo:

Palabras clave: machine learning

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

#### **Recommender Engine (02/2014 - 12/2015 )**

Proyecto Recommender Engine. Motor para recomendaciones individuales sobre contenidos incluidos en la oferta de valor agregado de ANTEL. Los contenidos incluyen: videos, noticias, radios, eventos en vivo, etc. Mediante un sistema de recomendación los usuarios se favorecen recibiendo sugerencias acordes a sus gustos, siendo esto muy relevante en sistemas con varios miles de contenidos (como en este caso). Rol: Responsable. Proyecto patrocinado por ANTEL. Ejecutado en cooperación con la Facultad de Ingeniería, UdelaR.

15 horas semanales

ANTEL , División Servicios Convergentes

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Administración Nacional de Telecomunicaciones, Uruguay, Remuneración

Equipo: Pablo Alejandro RODRÍGUEZ BOCCA

Palabras clave: machine learning recommender systems

Áreas de conocimiento:

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

#### **Social Graph (09/2012 - 07/2015 )**

Proyecto Social Graph. Estudio cuantitativo y cualitativo de la red de comunicación basada en correo electrónico. Ejecutado en cooperación con la Facultad de Ingeniería, UdelaR.

10 horas semanales

ANTEL , División Servicios Convergentes

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Administración Nacional de Telecomunicaciones, Uruguay, Remuneración

Equipo: Pablo Alejandro RODRÍGUEZ BOCCA

Áreas de conocimiento:

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

### **Programa adinet Contenidos (06/2005 - 09/2012 )**

Elaboración del programa, utilizado como base para las actividades de la Unidad de Servicios de Valor Agregado (USVA) del Área Técnica de Anteldata, ANTEL. Definición de los proyectos que componen el programa, de sus riesgos y el dimensionado de los recursos humanos. El objetivo del programa es articular el conjunto de proyectos que determinan los servicios de valor agregado ofrecidos por Antel en Internet bajo el nombre Adinet. El programa cuenta con 21 proyectos, de los cuales: 6 se encuentran terminados, 9 se encuentran en ejecución (donde soy líder de proyecto en 5 de ellos), y 6 se encuentran a la espera de asignación de recursos humanos. Actualmente el plan se encuentra en ejecución mediante los proyectos adinetRadio, adinetTV y adinetCDN. Algunos proyectos facilitadores se encuentran también en desarrollo: adinetCuentas, adinetPagos, portal de DNS, datacenter, correo @adinet, soluciones de Storage, balanceadores. Algunos proyectos facilitadores están concluidos.

40 horas semanales

División Servicios Convergentes , Área de Valor Agregado y Contenidos

Otra

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

### **AdinetCuentas - Nueva infraestructura de Autenticación/Autorización unificada para los usuarios Adinet (01/2007 - 09/2012 )**

Función de responsable: coordinación y planificación del proyecto, diseño técnico, y gestor de recursos humanos. El objetivo del proyecto es brindar las funcionalidades de gestión de usuario (perfil, nombre y contraseña) de forma centralizada para todos los servicios adinet.

4 horas semanales

División Servicios Convergentes , Área de Valor Agregado y Contenidos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

### **AdinetTV - portal de contenido multimedia para todos los uruguayos (06/2006 - 09/2012 )**

Función de responsable: coordinación y planificación del proyecto, diseño y arquitecto técnico, y gestor de recursos humanos. Incluye el apoyo técnico en la pre-venta y post-venta a los proveedores de contenido, apoyo en los términos contractuales, la coordinación de sus instalaciones y el manejo de sus requerimientos de usuarios. El objetivo del proyecto es brindar una plataforma dinámica que ofrece contenido multimedia (video a demanda y en vivo) para los uruguayos residentes en el país y en el exterior.

5 horas semanales

División Servicios Convergentes , Área de Valor Agregado y Contenidos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

### **Infraestructura de Sistema de Nombres de Dominio (DNS) en Uruguay (06/2002 - 09/2012 )**

Incluye el diseño de la arquitectura, la coordinación de migraciones, el escalamiento, de todos los servicios de DNS que cuenta Anteldata: recursivos, reversos, registry, hosting, etc. También incluye la gestión de un nuevo portal de aprovisionamiento del servicio de DNS.

3 horas semanales

División Servicios Convergentes , Área de Valor Agregado y Contenidos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

### **Televisión Interactiva (05/2010 - 09/2012 )**

Gerente responsable del proyecto IPTV

10 horas semanales

División Servicios Convergentes , Área de Valor Agregado y Contenidos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

**Ayuda Adinet (06/2008 - 09/2012 )**

Sistema centralizado de tickets para el manejo de todas las incidencias de usuario finales para las plataformas de servicios Adinet. Presenta interfaz para el usuario final, e interfaz interna para el manejo de incidencias, problemas o solicitudes de cambio entre las unidades operativas.

10 horas semanales

División Servicios Convergentes , Área de Valor Agregado y Contenidos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

**Portal Adinet (06/2009 - 09/2012 )**

En su primera etapa el proyecto incluye mejorar la infraestructura de este servicio, en su hardware (incorporar renuncia, balanceo, etc.) y en su software (permitir la gestión ágil del servicio mediante interfaces idóneas). Etapas siguientes permitirán incorporar rápidamente servicios de valor agregado al portal, horóscopos, trivias, etc. Y más importante exportar esta plataforma y sus servicios a los medios de comunicación: red Ceibal, acceso celular (SMS, WAP, etc.) e IPTV.

10 horas semanales

División Servicios Convergentes , Área de Valor Agregado y Contenidos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

**Estadísticas para Adinet (06/2009 - 09/2012 )**

Servicio de estadísticas centralizada, robusto y de fácil aplicación a todos los servicios Adinet. El objetivo es entender más a los usuarios infiriendo esto de su comportamiento en los sistemas.

10 horas semanales

División Servicios Convergentes , Área de Valor Agregado y Contenidos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

**Publicidad para Adinet (01/2010 - 09/2012 )**

Incluir la facilidad de realizar campañas para publicitar servicios Adinet, otros servicios Antel, u de terceros. La primera etapa del proyecto apunta a instalar la infraestructura necesaria para la gestión eficiente de campaña de publicidad en Adinet para el uso interno, no se descarta para etapas posteriores la búsqueda de una explotación comercial del sistema.

10 horas semanales

División Servicios Convergentes , Área de Valor Agregado y Contenidos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

**Correo Adinet (06/2008 - 09/2012 )**

Función de responsable: dirección general, gestor de recursos humanos y materiales. Incluye el manejo de la licitación de suministros y mantenimiento del sistema, la definición de nuevas funcionalidades y su implantación

10 horas semanales

División Servicios Convergentes , Área de Valor Agregado y Contenidos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

**Testigo de velocidad de conectividad ADSL (06/2001 - 09/2012 )**

Sitio <http://www.adsltest.com.uy>. En sus comienzos: termómetro de velocidad y servidor de streaming de video. El sitio fue rediseñado en 2005, donde se eliminó el streaming de video y se mejoró la interfaz y la precisión del termómetro.



1 horas semanales

División Servicios Convergentes , Área de Valor Agregado y Contenidos  
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Administración Nacional de Telecomunicaciones, Uruguay, Otra

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

#### **IPPLAN (04/2004 - 09/2012 )**

Sistema de gestión de direcciones IP públicas y privadas de Anteldata, ANTEL. Puesta en producción, adaptación del sistema a las necesidades de Antel, mantenimiento del software en general.-

1 horas semanales

División Servicios Convergentes , Área Valor Agregado y Contenidos  
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Administración Nacional de Telecomunicaciones, Uruguay, Remuneración

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

#### **Televisión Interactiva (06/2005 - 05/2010 )**

Asistente del proyecto estratégico de IPTV para ANTEL. Estudio de las soluciones del mercado, redacción de pliego de condiciones, estudio de las ofertas, etc.

10 horas semanales

Anteldata , Área Técnica Anteldata - Unidad de Servicios de Valor Agregado

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

#### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**Gestionar la investigación y desarrollo en productos y servicios ofrecidos por ANTEL, para brindar conocimiento de base y raciocinio a las áreas técnicas, estratégicas y de negocio. (09/2012 - a la fecha )**

ANTEL, División Servicios Convergentes

20 horas semanales

**Encargado de las plataformas de servicios Adinet y Televisión Interactiva. Incluyendo: la gestión del programa de proyectos Adinet Contenidos, así como la gestión de la totalidad de los recursos humanos y materiales para realizar la tarea. (04/2010 - 09/2012 )**

ANTEL, División Servicios Convergentes

40 horas semanales

**Encargado de las plataformas de servicios Adinet. Incluyendo la gestión del programa de proyectos Adinet Contenidos, así como la gestión de la totalidad de los recursos humanos y materiales para realizar la tarea. (01/2008 - 04/2010 )**

ANTEL, Área Técnica de Anteldata

40 horas semanales

**Se desarrollan trabajos técnicos y de gestión de nuevos proyectos, principalmente en sistemas de información, incluyendo servidores de alta performance y críticos en el contexto de las telecomunicaciones (07/2004 - 12/2007 )**

ANTEL, Área Técnica de Anteldata

40 horas semanales

**Se desarrollan trabajos técnicos y de gestión de nuevos proyectos, principalmente para servicios de acceso masivo (redes privadas, accesos asincrónicos, ADSL, HDSL, etc.). (11/2000 - 06/2004 )**

ANTEL, Área Técnica de Anteldata  
40 horas semanales

#### **DOCENCIA**

**Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL) para la ITU. (05/2008 - 06/2010 )**

Especialización

Asignaturas:

Introducción al Marco Tecnológico Actual de las Nuevas Tecnologías, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL) para la ITU. (03/2008 - 04/2010 )**

Especialización

Asignaturas:

Aspectos Técnicos de las Nuevas Tecnologías de Telecomunicaciones, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Seminario en Redes de Nueva Generación (Next Generation Networking NGN), 40 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Centro de Capacitación de ANTEL (06/2004 - 10/2007 )**

Especialización

Asignaturas:

Sistema de Nombres de Dominio en Internet: DNS Avanzado, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL) para la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU). (10/2006 - 06/2007 )**

Especialización

Asignaturas:

Servicios de Televisión por Internet (IPTV) (código de curso: 06cAMS037), 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

**Ingeniero de los servicios de conectividad masiva basados en la tecnología ADSL, gestión de los BRASes. (11/2000 - 06/2004 )**

Anteldata, Área de Planificación de Anteldata  
40 horas semanales

**Proyecto de un nuevo sistema de Autenticación, Autorización y Accounting (AAA) (06/2002 - 06/2003 )**

Anteldata, Área de Planificación de Anteldata  
10 horas semanales

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

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (02/2009 - a la fecha)**

Investigador Nivel I ,20 horas semanales  
Institución: ANII - Agencia Nacional de Investigación e Innovación. Sistema Nacional de Investigadores. Tareas: apoyo financiero para continuar con los trabajos de investigación desarrollados en las distintas instituciones a las cuales pertenezco como investigador. Desde el 26/02/2009 a la actualidad.-

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS  
BÁSICAS - URUGUAY**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (02/2009 - a la fecha)**

Investigador Honorario Grado 3 ,20 horas semanales  
Institución: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas. Tareas: Dirección de diversas investigaciones y proyectos, formación de recursos humanos mediante la dirección de tesis de postgrado. Desde 27/02/2009 a la actualidad.-

**ACTIVIDADES**

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Investigador del PEDECIBA Informática. Dirección de tesis de maestría y doctorado. Areas de Interés: Confiabilidad en Redes, Teoría de Grafos, Diseño Topológico de Redes, Optimización Combinatoria, Metaheurísticas y Algoritmos Aproximados. (02/2009 - a la fecha )**

20 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Agronóstico (Casa del Lago S.A.)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (03/2015 - 06/2016)**

director ,1 hora semanal

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**modelado de producción agrícola (04/2015 - a la fecha )**

Aplicada  
1 horas semanales  
Casa del Lago S.A , Integrante del equipo  
Equipo:  
Palabras clave: machine learning  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Agronómico (03/2015 - 06/2016 )**

Investigación y desarrollo de un prototipo que combina inteligencia artificial con agricultura de precisión para maximizar la rentabilidad de los productores agrícolas. El prototipo es una herramienta que automatiza decisiones en la producción de granos, haciendo recomendaciones personalizadas para cada lote que van desde la siembra hasta la cosecha. Incluye algoritmos predictivos, que combinados con fuentes de información satelital y meteorológicas propias, le permiten a los productores entender las condiciones y potencial de sus campos. El sistema encontró considerables aumentos en la rentabilidad para productores de prueba al seguir las prescripciones reomendadas. Rol: Responsable. Proyecto patrocinado por ANII mediante el programa de Prototipos de Potencial Innovador (PPI).

1 horas semanales

Casa del Lago S.A.

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: machine learning

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Goalbit Solutions (FENTEC S.A.)

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Otro (01/2008 - 01/2014)**

Gerente General ,10 horas semanales

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

Universite de Rennes I

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Otro (01/2006 - 04/2008)**

Estudiante de doctorado ,40 horas semanales

En el marco del doctorado en co-tutela entre la Universidad de la República (Uruguay) y la Université de Rennes 1 (Francia) se realizaron varias pasantías de investigación en el equipo ARMOR, IRISA, INRIA, con sede en Rennes, Francia. Supervisor: Gerardo Rubino. Períodos: enero-febrero de 2008, abril-agosto de 2007, mayo-septiembre de 2006.-

### **Otro (09/2003 - 12/2005)**

Pasante ,40 horas semanales

En el marco del proyecto PAIR: Planificación de la Arquitectura y la Infraestructura de Redes se realizaron dos pasantías de investigación en el equipo ARMOR, IRISA, INRIA, con sede en Rennes, Francia. Periodos: octubre-diciembre de 2005, con Gerardo Rubino de supervisor, y septiembre-diciembre de 2003, con Bruno Tuffin de supervisor.-

#### **ACTIVIDADES**

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

### **P2PI@ges (10/2007 - 12/2009 )**

P2PI@ges. Proyecto francés, con participación de Thomson, Mitsubishi Electric, Devoteam, France Télécom, ENST Bretagne, M@rsouin, IRISA, IPdiva y TMG. Responsable: Gilles Straub. Apoyado por el polo de competitividad en Imágenes y Redes (pôle de compétitivité Images et Réseaux de la Région Bretagne) y financiado por el DGE (Direction Générale des Entreprises).

5 horas semanales  
IRISA, INRIA , equipo DIONYSOS  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **Planificación de la Arquitectura y la Infraestructura de Redes (01/2002 - 12/2005 )**

5 horas semanales  
INRIA , ARMOR  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Cooperación  
Equipo:  
Palabras clave: metaheurísticas

#### **PASANTÍAS**

##### **Profesor visitante en el equipo DIONYSOS, IRISA, INRIA. (12/2018 - 12/2018 )**

40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /

##### **(01/2008 - 02/2008 )**

IRISA, INRIA, equipo DIONYSOS  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

##### **(04/2007 - 08/2007 )**

IRISA, INRIA, equipo DIONYSOS  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

##### **(05/2006 - 09/2006 )**

IRISA, INRIA, equipo ARMOR  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

##### **(10/2005 - 12/2005 )**

IRISA, INRIA, equipo ARMOR  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

##### **(09/2003 - 12/2003 )**

IRISA, INRIA, equipo ARMOR

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

## **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

### Ingenieros Consultores Asociados

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Colaborador (05/2000 - 02/2001)**

desarrollador de software ,10 horas semanales

Desarrollo integral de un sistema para la optimización del ruteo de vehículos en Internet, ampliación y mejora del trabajo desempeñado durante la tesis de grado de Ingeniería en Computación.

##### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 20 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

#### **Producción científica/tecnológica**

Mi grupo de trabajo analiza y crea modelos en base a datos que se encuentran fuertemente relacionados entre sí. Para estos datos, una representación de red ayuda enormemente a extraer conocimiento de ellos, y en base a dicho conocimiento se crean modelos predictivos que son utilizados para mejorar o automatizar procesos.

Una red es un concepto más amplio que un grafo (abstracción matemática de la teoría de grafos), y en general se utiliza para modelar sistemas complejos como las interacciones entre personas, proteínas, neuronas, computadoras, elementos de comunicación, sistemas de transporte, etc. Una tendencia académica reciente es consolidar todo el conocimiento interdisciplinario acerca de las redes en lo que se llama análisis de redes.

Dentro de los datos representables con redes, se encuentran los que surgen de las redes de comunicaciones, donde el grupo ha desarrollado la mayor parte del trabajo. En particular, ha desarrollado muchos aportes en el diseño de servicios y aplicaciones multimedia, desde las ópticas práctica y teórica simultáneamente, contemplando maximizar la experiencia del usuario. Un conocimiento profundo sobre: redes de computadores, aprendizaje automático, optimización combinatoria, simulación, y modelado estocástico y estadístico, es requerido para investigar sobre dichos servicios. Además, es importante considerar la perspectiva del usuario, incluyendo aspectos como la calidad percibida por los usuarios, la calidad del video, la interactividad, etc. Siempre que es posible, se desarrollan modelos matemáticos de la dinámica de estos sistemas y/o se desarrollan prototipos funcionales. Esto permite generar conocimiento en la técnica y en la teoría subyacente a estos servicios, y disponer de datos reales. Este enfoque teórico-práctico nos permite trabajar en cooperación con la industria, apoyando en la creación de prototipos funcionales e inclusive sistemas capaces de utilizarse en producción.

En resumen, nuestro trabajo es el análisis predictivo de datos en redes, con foco en las redes de comunicaciones. El estudio incluye el análisis de su estructura, la visualización, y el cálculo de medidas, todos muy útiles para extraer nuevo conocimiento de los sistemas complejos que modela, lo que es aplicado en la creación de modelos predictivos.

#### **Producción bibliográfica**

##### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

##### **ARBITRADOS**

**Lyapunov Stability and Performance of user-assisted Video-on-Demand services (Completo, 2015)**

P. ROMERO , F. ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , C. ROSTAGNOL  
Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking,  
v.: 79 14 , p.:203 - 215, 2015  
Palabras clave: peer-to-peer video-on-demand  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 13891286  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S138912861500002X>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Let's go to the cinema! A movie recommender system for ephemeral groups of users (Completo, 2015)**

G FERNANDEZ , W. LOPEZ , F. OLIVERA , B. RIENZI , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA  
C L E I Electronic Journal, v.: 18 2 , 2015  
Palabras clave: recommender system  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación /  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 07175000  
<http://dblp.uni-trier.de/db/journals/cleiej/cleiej18.html>



**Analysis and Design of Peer-Assisted Video On-Demand Services (Completo, 2014)**

P. ROMERO , F. ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , C. ROSTAGNOL  
International Transactions in Operational Research, v.: 21 p.:559 - 579, 2014  
Palabras clave: peer-to-peer  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09696016  
DOI: [10.1111/itor.12086](https://doi.org/10.1111/itor.12086)  
<http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-ITOR.html>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**An ant-colony approach for the design of optimal chunk scheduling policies in live peer-to-peer networks (Completo, 2013)**

P. ROMERO , F. ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA  
International Journal of Metaheuristics, v.: 2 2 2013, p.:101 - 122, 2013  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 17552176  
DOI: [10.1504/IJMHEUR.2013.054136](https://doi.org/10.1504/IJMHEUR.2013.054136)  
<http://inderscience.metapress.com/content/712828QJ31177427>

**A robust P2P streaming architecture and its application to a high quality live-video service (Completo, 2008)** Trabajo relevante

H. CANCELA , F. ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , G. RUBINO , A. SABIGUERO  
Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 30 p.:219 - 224, 2008  
Palabras clave: P2P architecture  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación /

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15710653

DOI: [10.1016/j.endm.2008.01.038](https://doi.org/10.1016/j.endm.2008.01.038)

Scopus<sup>®</sup>

#### **Automatic quality of experience measuring on video delivering networks (Resumen, 2008)**

D. DE VERA , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , G. RUBINO

Performance evaluation review, v.: 36 2 , p.:79 - 82, 2008

Palabras clave: video VDN QoE monitoring

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: New York, NY, USA

ISSN: 01635999

DOI: [10.1145/1453175.1453190](https://doi.org/10.1145/1453175.1453190)

#### **End-to-end availability-dependent pricing of network services (Completo, 2008)** Trabajo relevante

H. CANCELA , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , B. TUFFIN

Annals of Operations Research, v.: 157 1 , p.:61 - 71, 2008

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes de computadores

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Springer Netherlands

ISSN: 02545330

<http://www.springerlink.com/content/101740/>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **NO ARBITRADOS**

#### **Optimum piece selection strategies for a Peer-to-Peer video streaming platform (Completo, 2013)**

P. ROMERO , F. ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Computers & Operations Research, v.: 40 5 , p.:1289 - 1299, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03050548

DOI: [10.1016/j.cor.2012.12.008](https://doi.org/10.1016/j.cor.2012.12.008)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305054812002778>

#### **DOCUMENTOS DE TRABAJO**

#### **Discusión y Análisis de una nueva meta-heurística: SN (2003)**

Completo

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Serie: RT-03-02,

<http://www.fing.edu.uy>

Palabras clave: metaheurísticas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy>



**Lenguajes Canónicos para la Descripción de Grafos: Estudio y Transformación entre Esquemas de distintos Modelos de Datos (2003)**

Completo

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Serie: RT-03-08,

InCo, FIng, Udelar

Palabras clave: semántica grafos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy>

**Redes de contenido: un panorama de sus características y principales aplicaciones (2003)**

Completo

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Serie: RT-03-11,

InCo, FIng, Udelar

Palabras clave: content networks

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy>

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Heuristics for the Minimum Broadcast Time (2018)** Trabajo relevante

Completo

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, Gabriela Gallo, Santiago Gutierrez, Franco Robledo, Pablo Romero

Evento: Internacional

Descripción: EURO/ALIO International Conference 2018 on Applied Combinatorial Optimization

Ciudad: Bologna, Italy

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Optimización

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Área Informática (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<https://events.unibo.it/euroalio2018/>

**Learning from a University evaluation process by using network analysis (2017)**

Resumen expandido

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, Diego Kiedanski

Evento: Internacional

Descripción: Alberto Mendelson International Workshop on Foundations of Data Management (AMW)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Análisis de redes

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Área Informática (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.fing.edu.uy/~lorenae/AMW17/>

**A methodology to predict the Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) by training a crop**

### **growth model with historical data (2017)**

Resumen

ANDRES G BERGER , Guillermo Ettlín Alonso , Christopher Quincke , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings of: I International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.bigdssagro.udl.cat/?q=node/75&language=en>

### **Vector representation of Internet Domain Names using a Word Embedding technique (2017)**

Completo

Waldemar López , Jorge Merlino , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Evento: Regional

Descripción: Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (CLEI2017-SLIOIA)

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Área Informática (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.clei2017-46jaiio.sadio.org.ar/>

### **Analysis and Performance of Complete Homogeneous Communication Networks (2017)**

Completo

Franco Robledo , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , Pablo Romero

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Applied Computer and Communication Technologies (COMCOM 2017)

Ciudad: Jakarta, Indonesia

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

<http://www.iaiai.org/conference/comcom2017>

### **Lets go to the cinema! A movie recommender system for ephemeral groups of users (2014)**

Completo

GUILLERMO FERNÁNDEZ , WALDEMAR LÓPEZ , FERNANDO OLIVERA , BRUNO RIENZI , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Evento: Internacional

Descripción: XL Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2014)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: recommender systems

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://clei.org/clei2014/>

### **Lets go to the cinema! A movie recommender system for ephemeral groups of users (2013)**

Resumen expandido

GUILLERMO FERNÁNDEZ , WALDEMAR LÓPEZ , FERNANDO OLIVERA , BRUNO RIENZI , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Evento: Internacional

Descripción: JAUTI2013 - II Jornadas Iberoamericanas de difusión y capacitación sobre TVDI.

Organizadas por la RedAUTI de la CYTED 2013

Ciudad: Córdoba, España

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: recommender systems

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://jauti2013.cpmti.es/>

### **Mathematical Analysis of caching policies and cooperation in YouTube-like services (2013)**

Completo

F. ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , P. ROMERO , C. ROSTAGNOL

Evento: Internacional

Descripción: International Network Optimization Conference (INOC13)

Ciudad: Tenerife, Spain

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Network Optimization Conference (INOC13)

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Internet

### **A cooperative model for multi-class Peer-to-Peer streaming networks (2012)**

Completo

P. ROMERO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , M. BERTINAT , D. PADULA , F. ROBLEDO

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Operations Research and Enterprise Systems

Ciudad: Algarve, Portugal

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Papel

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

### **A new caching policy for cloud assisted peer-to-peer video-on-demand services (2012)**

Completo

F. ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , P. ROMERO , C. ROSTAGNOL

Evento: Internacional

Descripción: 12th IEEE International Conference on Peer-to-Peer Computing (IEEE P2P12)

Ciudad: Tarragona, Spain

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Peer-to-Peer Computing (IEEE P2P12)

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.p2p12.org/>

### **Stability and Capacity of Peer-to-Peer Assisted Video-on-Demand Applications (2012)**

Completo

F. ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , P. ROMERO , C. ROSTAGNOL

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Conference on Ultra Modern Telecommunications (ICUMT12)

Ciudad: St. Petersburg, Russia

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the IEEE International Conference on Ultra Modern Telecommunications (ICUMT12)

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.icumt.org/2012/>

### **Televisión sobre Internet: calidad percibida en arquitecturas P2PTV (peer-to-peer) (2012)**

Resumen expandido

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Evento: Internacional

Descripción: JAUTI2012 - I Jornadas Iberoamericanas de difusión y capacitación sobre TVDI.

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2012

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

### **A simple Proactive Provider Participation technique in a mesh-based Peer-to-Peer streaming service (2011)**

Completo

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , M. BERTINAT , D. PADULA , F. ROBLEDO , P. ROMERO

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems

Ciudad: Wroclaw, Poland

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: P2P P4P

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Papel

<http://hais.pwr.wroc.pl/>

### **Optimal Download Time in a cloud-assisted Peer-to-Peer Video on Demand service (2011)**

Completo

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , C. ROSTAGNOL

Evento: Internacional

Descripción: International Network Optimization Conference  
Ciudad: Hamburg, Germany  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: P2P VoD  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://inoc2011.de/>

#### **Optimal Bandwidth Allocation in mesh-based Peer-to-Peer Streaming Networks (2011)**

Completo

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, M. BERTINAT, D. PADULA, F. ROBLEDO, P. ROMERO

Evento: Internacional  
Descripción: International Network Optimization Conference  
Ciudad: Hamburg, Germany  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: P2P  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://inoc2011.de/>

#### **GoalBit: A Free and Open Source Peer-to-Peer Streaming Network (2011)**

Resumen expandido

A. BARRIOS, M. BARRIOS, D. DE VERA, PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, C. ROSTAGNOL

Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Multimedia (ACM MULTIMEDIA 2011), Open Source Software Competition.  
Ciudad: Scottsdale, Arizona, USA  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: International Conference on Multimedia (ACM MULTIMEDIA 2011), Open Source Software Competition  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.acmmm11.org/content-open-source-software-program.html>

#### **A Cooperative Network Game Efficiently Solved via an Ant Colony Optimization Approach (2010)**

Completo

P. ROMERO, F. ROBLEDO, PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, D. PADULA, M. BERTINAT

Evento: Internacional  
Descripción: International Conference of Swarm Intelligence - ANTS 2010  
Ciudad: Brussels, Belgium  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Proceedings of the Seventh International Conference of Swarm Intelligence  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: P2P COP ATSPACO  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

#### **P4P Optimization for GoalBit Using a Multi-objective Evolutionary Algorithm (2010)**

Resumen expandido

C. ROSTAGNOL, M. PEDEMONTE, PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, S. NESMACHNOW

Evento: Internacional  
Descripción: Association of Latin-Iberoamerican Operational Research Societies INFORMS Joint International Meeting ALIO-INFORMS 2010  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Association of Latin-Iberoamerican Operational Research Societies INFORMS Joint International Meeting ALIO-INFORMS 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: P2P P4P  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Internet

**Systematic procedure for improving continuity and latency on a P2P streaming protocol (2009)**

Completo  
M. BERTINAT , D. DE VERA , D. PADULA , F. ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , P. ROMERO

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Latin-American Conference on Communications  
Ciudad: Medellín, Colombia  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: p2p, streaming  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**GoalBit: The First Free and Open Source Peer-to-Peer Streaming Network (2009)**

Completo  
M. BERTINAT , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , D. DE VERA , D. PADULA , F. ROBLEDO , P. ROMERO , G. RUBINO

Evento: Internacional  
Descripción: IFIP/ACM Latin American conference on Networking  
Ciudad: Pelotas, Brazil  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: p2p, streaming  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**A COP for Cooperation in a P2P Streaming Protocol (2009)**

Completo  
M. BERTINAT , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , D. DE VERA , D. PADULA , F. ROBLEDO , P. ROMERO , G. RUBINO

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE International Conference on Ultra Modern Telecommunications  
Ciudad: St.Petersburg, Russia  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: p2p, streaming  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**A GRASP algorithm using RNN for solving dynamics in a P2P live video streaming network (2008)**

Completo

M. MARTÍNEZ, PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, A. MORÓN, F. ROBLEDO, H. CANCELA, G. RUBINO

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: A GRASP algorithm using RNN for solving dynamics in a P2P live video streaming network

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

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

Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero, Uruguay

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

<http://his2008.lsi.upc.edu/>

**Optimal Quality-of-Experience Design for a P2P Multi-source Video Streaming (2008)**

Completo

A. P. COUTO DA SILVA, PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, G. RUBINO

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Conference on Communications

Ciudad: Beijing

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Optimal Quality-of-Experience Design for a P2P Multi-source Video Streaming

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

**Simulation of a P2P Network for Video Streaming (2008)**

Resumen

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, A. MORÓN, M. MARTÍNEZ

Evento: Regional

Descripción: Jornadas CLADIT (Centro Latinoamericano de Investigación en Telecomunicaciones)

Ciudad: Rocha, Uruguay.

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: P2P

Areas de conocimiento:

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

**QoE measurement in video delivery networks (2008)**

Resumen

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, D. DE VERA, J. L. FERNANDEZ

Evento: Regional

Descripción: Jornadas CLADIT (Centro Latinoamericano de Investigación en Telecomunicaciones)

Ciudad: Rocha, Uruguay.

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada  
Palabras clave: p2p, qoe, qos, video  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

#### **Automatic Quality of Experience Measuring on Video Delivering Networks (2008)**

Resumen expandido  
D. DE VERA , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, G. RUBINO

Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Measurement and Modeling of Computer Systems (ACM SIGMETRICS 2008).  
Ciudad: Annapolis, Maryland, USA  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: International Conference on Measurement and Modeling of Computer Systems (ACM SIGMETRICS 2008).  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www1.cs.columbia.edu/~sigmet08/program.html#DEMOS>

#### **QoE Monitoring Platform for Video Delivery Networks (2007)**

Completo  
D. DE VERA , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, G. RUBINO

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE International Workshop on IP Operations and Management  
Ciudad: San José, California  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: QoE Monitoring Platform for Video Delivery Networks  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://magellan.tssg.org/2007/ipom/>

#### **Multi-Source Video Streaming Suite (2007)**

Completo  
PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, G. RUBINO , L. STÁBILE

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE International Workshop on IP Operations and Management  
Ciudad: San José, California  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Multi-Source Video Streaming Suite  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://magellan.tssg.org/2007/ipom/>

#### **Video Quality Assurance in Multi-Source Streaming Techniques (2007)**

Completo  
PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, H. CANCELA , G. RUBINO

Evento: Internacional  
Descripción: IFIP/ACM Latin America Networking Conference  
Ciudad: San José  
Año del evento: 2007



Anales/Proceedings:Video Quality Assurance in Multi-Source Streaming Techniques

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://lanc2007.upv.es>

#### **Perceptual quality in P2P video streaming policies (2007)**

Completo

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, H. CANCELA, G. RUBINO

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Global Telecommunications Conference

Ciudad: Washington DC

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:Perceptual quality in P2P video streaming policies

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.comsoc.org/confs/globecom/2007>

#### **Modeling Quality of Experience in Multi-source Video Streaming (2007)**

Completo

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, H. CANCELA, G. RUBINO

Evento: Internacional

Descripción: Euro-FGI workshop on New trends in modelling, quantitative methods and measurements

Ciudad: Ghent

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:Modeling Quality of Experience in Multi-source Video Streaming

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://telin.ugent.be/EuroFGI>

#### **Exploring Quality Issues in Multi-Source Video Streaming (2007)**

Completo

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Evento: Internacional

Descripción: Beijing-Hong Kong International Doctoral Forum: Web, Network, and Media Computing

Ciudad: Hong Kong, SAR

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:Exploring Quality Issues in Multi-Source Video Streaming

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://wiki.cse.cuhk.edu.hk/PHDForum2007>

#### **Coupling QoE with dependability through models with failures (2007)**

Completo

A. P. COUTO DA SILVA, PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, G. RUBINO

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Performability Modeling of Computer and

Communication Systems

Ciudad: dinburgh

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Coupling QoE with dependability through models with failures

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Medio de divulgación: Internet

<http://wwwhome.cs.utwente.nl/~lucia/pmccs2007/>

#### **A robust P2P streaming architecture and its application to a high quality live-video service (2007)**

Completo

H. CANCELA , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , F. ROBLEDO , G. RUBINO , A. SABIGUERO

Evento: Regional

Descripción: Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium

Ciudad: Puerto Varas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: A robust P2P streaming architecture and its application to a high quality live-video service

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.dii.uchile.cl/~lagos07/>

#### **Modeling cache expiration dates policies in content networks (2007)**

Completo

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , H. CANCELA

Evento: Internacional

Descripción: International Network Optimization Conference

Ciudad: Spa

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Modeling cache expiration dates policies in content networks

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.poms.ucl.ac.be/inoc2007>

#### **Mecanismos de descubrimiento en las Redes de Contenido (2006)**

Completo

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , H. CANCELA

Evento: Regional

Descripción: XIII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: content networks

Areas de conocimiento:

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

#### **IPoIM: Internet Protocol over Instant Messaging (2006)**

Completo

A. SABIGUERO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , L. RODRÍGUEZ MENDARO

Evento: Internacional

Descripción: Military Communications Conference

Ciudad: Washington, D.C

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:IPoIM: Internet Protocol over Instant Messaging

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.milcom.org/2006>

#### **Optimization of cache expiration dates in content networks (2006)**

Completo

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, H. CANCELA

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on the Quantitative Evaluation of SysTems

Ciudad: Riverside

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:Optimization of cache expiration dates in content networks

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.qest.org/qest2006>

#### **A mathematical programming formulation of optimal cache expiration dates in content networks (2005)**

Completo

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, H. CANCELA

Evento: Internacional

Descripción: IFIP/ACM Latin America Networking Conference

Ciudad: Cali

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:A mathematical programming formulation of optimal cache expiration dates in content networks

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Internet

<http://lanc05.uib.es>

#### **End-To-End Reliability-Dependent Pricing of Network Services (2005)**

Resumen expandido

B. TUFFIN , H. CANCELA , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Evento: Internacional

Descripción: (International Conference on Industrial Logistics (ICIL2005)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:(International Conference on Industrial Logistics (ICIL2005)

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy/inco/eventos/icil05/programme.html>

#### **Introducción a las Redes de Contenido (2004)**

Completo

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, H. CANCELA

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de Informática e Investigación Operativa  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2004  
Palabras clave: content networks  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Redes de contenido: un panorama de sus características y principales aplicaciones (2004)**

Completo  
PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, H. CANCELA

Evento: Nacional  
Descripción: AST 2004 (5th Argentine Symposium on Computing Technology), 33 JAIIO  
Ciudad: Córdoba - Argentina  
Año del evento: 2004  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: content networks  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**End-To-End Reliability-Dependent Pricing of Network Services (2004)**

Completo  
PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, B. TUFFIN, H. CANCELA

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones  
Ciudad: Habana  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: End-To-End Reliability-Dependent Pricing of Network Services  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.cujae.edu.cu/eventos/claio/>

**Automatic Object Detection using shape information in Ultrasound Images (2003)**

Completo  
P. CANCELA, PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, F. REYES, A. FERNÁNDEZ

Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Image Processing, IEEE  
Ciudad: Barcelona  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Automatic Object Detection using shape information in Ultrasound Images  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Tratamiento de Señales  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.icip2003.org/>

**Sistema de Valoración Cárnica, utilizando imágenes de ultrasonido (2002)**

Resumen  
P. CANCELA, PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, F. REYES

Evento: Nacional  
Descripción: Exposición E(ur)eka - Innovación, Ciencia y Tecnología para crear el Futuro.

Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2002  
Palabras clave: Tratamiento de Imágenes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Otros

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

### **Video bajo demanda y en vivo utilizando redes peer-to-peer (2009)**

Tiempo Compartido v: 9, 14, 21  
Revista  
P. GAÍNZA-CIRAUQUI , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Palabras clave: p2p, video, streaming  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.ic-itcr.ac.cr/tiempo\\_compartido/](http://www.ic-itcr.ac.cr/tiempo_compartido/)

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **GoalBit: Plataforma para la distribución de video en Internet (2011)**

Software, Obra  
PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA  
GoalBit: Plataforma para la distribución de video en Internet. Software registrado en la Biblioteca Nacional - Oficina nacional de Derechos de Autor.  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Producto con aplicación productiva o social  
Palabras clave: multimedia  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://goalbit.sf.net>

#### **SVC: Sistema de Valoración Cárnica (2001)**

Software, Obra  
PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, F. REYES, P. CANCELA  
Sistema de Valoración Cárnica utilizado para la obtención de medidas manuales y automáticas de calidad cárnica sobre ganado en pie utilizando imágenes de ultrasonido  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Producto con aplicación productiva o social  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Tratamiento de Señales  
Medio de divulgación: Internet

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### **programa de proyectos de I+D 2016 de la Universidad de la República (2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de

Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un par de proyectos en 2016

**Concurso de Proyectos de Intercambio, Programa de Cooperación Científica Internacional ( 2013 )**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Comité Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológica , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Fondo Profesor Clemente Estable de Investigación Científica y Tecnológica (FCE-2011) ( 2012 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**STIC-AMSUD ( 2007 / 2017 )**

Sector Gobierno/Público / , Francia

Cantidad: De 5 a 20

STIC-AMSUD

Evaluador de proyectos para el Programa STIC-AMSUD (<http://www.sticamsud.org/>) de cooperación científico-tecnológica en el que participan Francia, Argentina, Brasil, Chile, Perú y Uruguay. Año: 2007, 2014 y 2015

**EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

**Evaluador externo del CTA "Ingeniería y Tecnología" para proyectos para el Programa Fondo Clemente Estable 2017 (FCE 2017) de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII) ( 2017 / 2017 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**programa de proyectos de I+D 2016 de la Universidad de la Republica ( 2016 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un par de proyectos en 2016

**Concurso de Proyectos de Intercambio, Programa de Cooperación Científica Internacional ( 2013 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Fondo Profesor Clemente Estable de Investigación Científica y Tecnológica (FCE-2011) ( 2012 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**STIC-AMSUD ( 2007 / 2017 )**

Francia

STIC-AMSUD

Cantidad: De 5 a 20

Evaluador de proyectos para el Programa STIC-AMSUD (<http://www.sticamsud.org/>) de cooperación científico-tecnológica en el que participan Francia, Argentina, Brasil, Chile, Perú y Uruguay. Año: 2007, 2014 y 2015

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (CLEI2018-SLIOIA). Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI) ( 2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

comite de programa

**Simposio Latinoamericano de Informática y Sociedad (CLEI2017-SLIS). Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI) (2017 / 2017)**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

comite de programa

**Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (CLEI2017-SLIOIA). Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI) (2017 / 2017)**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

comité de programa

**1st International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture (BigDSSAgro 2017) (2017 / 2017)**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Technical Program Committee, Publications Chair

**IEEE/IFIP Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS) (2015)**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Comité de programa (Technical Program Committee, Publications Chair), referato de artículos. October 1-3, 2015. João Pessoa, Brazil . <http://www.lanoms.org/2015/>

**8th Latin America Networking Conference (LANC) (2014 / 2014)**

Cantidad: Menos de 5

**Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). (2013 / 2013)**

Cantidad: Menos de 5

Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). Comité de programa, referato de artículos. October 7-11, 2013. Club náutico Puerto Azul, Naiguatá, Vargas, Venezuela. <http://clei2013.org.ve/>

**Latin American Contest of Master Thesis (CLTM-2013). (2013 / 2013)**

Cantidad: Menos de 5

Latin American Contest of Master Thesis (CLTM-2013). Comité de programa, referato de trabajos de maestría. October 7-11, 2013. Club náutico Puerto Azul, Naiguatá, Vargas, Venezuela. <http://clei2013.org.ve/xx-concurso-latinoamericano-de-tesis-de-maestria-cltm-2013/>

**Journal of Visual Communication and Image Representation (JVCI) (2013 / 2013)**

Cantidad: Menos de 5

Journal of Visual Communication and Image Representation (JVCI), Elsevier Editorial. Referato de artículos. Volume 24, Issue 6 (2013). <http://www.journals.elsevier.com/journal-of-visual-communication-and-image-representation/>

**7th Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS) (2011 / 2011)**

Cantidad: Menos de 5

7th Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS). Technical Program Committee. Referato de artículos. Quito, Ecuador. October 12-14, 2011. <http://www.lanoms.org/2011/>

**6th Latin America Networking Conference (LANC) (2011 / 2011)**

Cantidad: Menos de 5

6th Latin America Networking Conference (LANC). Referato de artículos. Quito, Ecuador. October

12-14, 2011. <http://lanc.webs.upv.es/lanc2011/>

**XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional. Referato de artículos. Ubatuba, Sao Paulo, Brasil. August 15-18, 2011. <http://www.feg.unesp.br/dpd/xliiisbpo/>

**33rd International Conference on Information Technology Interfaces (ITI) ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

33rd International Conference on Information Technology Interfaces (ITI). Referato de artículos. June 27-30, 2011. Cavtat, Croatia. <http://iti.srce.unizg.hr/>

**Conferencia IFIP/ACM Latin American Networking Conference (LANC). ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

Conferencia IFIP/ACM Latin American Networking Conference (LANC). Participante del comité de programa (rol: member of the Technical Program Committe), referato de artículos, presentador del tutorial Metaheuristics and Combinatorial Optimization. September 24-25, 2009. Pelotas, Brazil. <http://lanc.webs.upv.es/lanc2009/>

**IEEE Latin-American Conference on Communications (LatinCom) ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

IEEE Latin-American Conference on Communications (LatinCom). Referato de artículos. September 15-17, 2009. Bogotá, Colombia. <http://www.ieee.org.co/~comsoc/latincom/>

**IEEE/IFIP Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS). ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

IEEE/IFIP Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS). Comité de programa (rol: Publications Chair), referato de artículos, presentador del tutorial Metaheuristics and Combinatorial Optimization. October 19-21, 2009. Montevideo, Uruguay. <http://www.lanoms.org/2009/->

**Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). Referato de artículos. September 8-12, 2008. Santa Fe, Argentina. <http://www.clei2008.org.ar/>

**REVISIONES**

**Science of the Total Environment (STOTEN) International Journal. ( 2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Internet Technology ( 2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EURO/ALIO International Conference on Applied Combinatorial Optimization ( 2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

**Computers and Electronics in Agriculture ( 2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Applications and Usability of Interactive TV, 6th Iberoamerican Conference, jAUTI 2017 ( 2017 / 2017 )**



Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5

**ACM Transactions on Multimedia Computing Communications and Applications (TOMM) journal. ( 2017 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Latin America High Performance Computing Conference (CARLA2017) ( 2017 / 2017 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5

**Simposio Latinoamericano de Informática y Sociedad (CLEI2016-SLIS) ( 2016 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5

Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). Comité de programa, referato de artículos. October 10-14, 2016. Valparaiso, Chile. <http://www.clei2016.cl/>

**Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (CLEI2015-SLIOIA). ( 2016 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5

Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). Comité de programa, referato de artículos. October 10-14, 2016. Valparaiso, Chile. <http://www.clei2016.cl/>.

**IEEE Communications Letters. ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Agosto, 2016. <http://www.comsoc.org/cl>

**IEEE Access. The Multidisciplinary Open Access Journal. ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Referato de articulos. Noviembre, 2016. <http://ieeaccess.ieee.org/>

**17th Asia-Pacific Network Operation and Management Symposium (APNOMS). IEEE. ( 2015 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5  
August 19-21, 2015. <http://www.apnoms.org/>

**Simposio Latinoamericano de Informática y Sociedad (CLEI2015-SLIS) ( 2015 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5

Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). Comité de programa, referato de artículos. October 19-23, 2015. Arequipa, Perú. <http://clei.org/clei2015>.

**Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (CLEI2015-SLIOIA) ( 2015 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5

Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). Comité de programa, referato de artículos. October 19-23, 2015. Arequipa, Perú. <http://clei.org/clei2015>.

**CLEI Electronic Journal (Conferencia Latinoamericana de Informática) ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Referato de artículos. Diciembre, 2015. <http://www.clei.org/cleiej/>

**Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web (WebMedia 2014) ( 2014 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5

November 18-21, 2014. Joao Pessoa, PB, Brazil. <http://webmedia2014.lavid.ufpb.br/>.

**Applications and Usability of Interactive TV: Third Iberoamerican Conference, jAUTI 2014, and Third Workshop on Interactive Digital TV ( 2014 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Held as part of Webmedia 2014. November 18-21, 2014. Joao Pessoa, PB, Brazil.

<http://webmedia2014.lavid.ufpb.br/en/workshops/>

**XL Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). ( 2014 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

**XLIV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO). ( 2012 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

XLIV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO). Referato de artículos. Rio de Janeiro, Brazil. September, 24-28, 2012. <http://www.sobrapo.org.br/claioSBPO2012/>

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**SIGMETRICS/Performance 2006 ( 2006 )**

Francia

Participación en la organización de la conferencia SIGMETRICS/Performance 2006. Saint Malo, Francia. 26 -30 de junio, 2006.

**CLAIO 2006, XIII Conferencia Latino-Ibero-Americana de Investigación de Operaciones ( 2006 )**

Uruguay

Participación en el comité organizador de CLAI0 2006, XIII Conferencia Latino-Ibero-Americana de Investigación de Operaciones, Montevideo, Uruguay, noviembre 2006. (<http://www.fing.edu.uy/inco/eventos/claio06/>)

**International Conference on Industrial Logistics (ICIL) ( 2005 )**

Uruguay

Participación en el comité organizador de ICIL 2005 (International Conference on Industrial Logistics), Montevideo, 14 al 18 de febrero de 2005. (<http://www.fing.edu.uy/inco/eventos/ici05/>)

**X Escuela Latinoamericana de Investigación Operativa (ELAVIO) ( 2004 )**

Uruguay

Apoyo en la organización de la X Escuela Latinoamericana de Investigación Operativa (ELAVIO), Montevideo, 16 al 20 de febrero de 2004. (<http://www.fing.edu.uy/inco/eventos/elavio/>)

**CLEI 2002 - XXVIII Latin-American Conference on Informatics ( 2002 )**

Uruguay

Apoyo en la organización del CLEI 2002 - XXVIII Latin-American Conference on Informatics, Montevideo, noviembre 2002. (<http://www.fing.edu.uy/infouyclei2002/>).

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

### **investigadores del Área Informática de PEDECIBA ( 2013 / 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
PEDECIBA  
Integrante de comisión evaluadora para la postulación de nuevos investigadores del Área Informática de PEDECIBA., Universidad de la República.

### **Concurso de Proyectos de Intercambio, Programa de Cooperación Científica Internacional ( 2013 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT (CONICYT -2013)  
Evaluador de proyectos para el Concurso de Proyectos de Intercambio, Programa de Cooperación Científica Internacional, del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT (CONICYT -2013),

### **Fondo Profesor Clemente Estable de Investigación Científica y Tecnológica ( 2012 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)  
Evaluador de proyectos para el programa en investigación fundamental, Fondo Profesor Clemente Estable de Investigación Científica y Tecnológica (FCE-2011), de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII). Montevideo, Uruguay. Año: 2011.

## JURADO DE TESIS

### **Licenciatura en Computación ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
?Relevamiento de modelos predictivos e indicadores sobre emergencias en Uruguay y su aplicación? Carlos Fynn. Actividad integradora para el perfil de Investigación Operativa de la Licenciatura en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay. Participación en el tribunal.. Octubre, 2018.-

### **Doctor en Informática ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
?Topological Design of Survivable Networks?. Gabriel Bayá Mantani. Doctorado del PEDECIBA Informática. Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Participación en el tribunal. Octubre, 2017.-

### **Maestría en Computación ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
?Tecnología Móvil Aplicada al Transporte Colectivo - Caso de Estudio: Servicio de Viajes Compartidos?. Miguel Machado. Maestría en Ingeniería en Computación, CPAP. Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Participación en el tribunal. Agosto de 2016.- ?Diseño Topológico de Redes. Caso de Estudio: Capacitated m Two-Node Survivable Star Problem?. Gabriel Bayá Mantani. Maestría del PEDECIBA Informática. Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Participación en el tribunal. Agosto de 2014.- ?Virtualización de Redes en la Empresa?. Pablo Gestido. Maestría en Computación. Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Revisor y participación en el tribunal. Abril de 2014.- ?Tópicos de relevancia en virtualización. Caso de estudio: Un modelo de virtualización de un centro de cómputos?. Marcelo Strasunas. Maestría

en Computación. Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.  
Participación en el tribunal. 27 de septiembre de 2010.-

### **Ingeniería en Computación (2011)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

?Propuesta de un sistema de multiplexado estadístico de video?. Verónica Palma, Germán Milano.

Tesis de Grado, Ingeniero en Telecomunicaciones. Instituto de Computación, Facultad de  
Ingeniería, Universidad ORT, Uruguay. Participación en el tribunal. 17 de mayo de 2012.- ?Sistema  
de Gestión Interactivo por Televisión para Hotelería?. Nicolás Levy, Alvaro Viscardi. Tesis de  
Grado, Ingeniero en Telecomunicaciones. Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería,  
Universidad ORT, Uruguay. Participación en el tribunal. 4 de mayo de 2011.-

### **Ingeniería en Computación (2010 / 2019)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

?Entorno web para visualizar grafos preservando simetrías?. Santiago Serantes, Javier Morales.

Tesis de Grado, Ingeniería en Computación. Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería,  
Universidad de la República. Participación en el tribunal. Febrero, 2019.- ?Análisis y Evaluación de

Ataques a Pools de Minería en Bitcoin?. Mauro Saravia, Jonathan Javiel, Federico Paredes. Tesis  
de Grado, Ingeniería en Computación. Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería,

Universidad de la República. Participación en el tribunal. Diciembre, 2018.- ?Relevamiento y

obtención de datos sobre emergencias en Uruguay para análisis predictivo?. Ignacio Chiazzo, Felipe  
García, Guillermo Leopold. Tesis de Grado, Ingeniería en Computación. Instituto de Computación,

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Participación en el tribunal. Octubre, 2017.- ?

Técnicas de descubrimiento de topologías en Internet?. Diego Kiedanski. Tesis de Grado,

Ingeniería en Computación. Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la

República. Participación en el tribunal. Noviembre, 2017.- ?Herramienta flexible para integración de  
datos de fuentes heterogéneas?. Hernán Esteves, Matías Rodal, Nicolás Tomeo. Tesis de Grado,

Ingeniería en Computación. Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la

República. Participación en el tribunal. Abril, 2017.- ?Extensión de las capacidades de la plataforma  
tecnológica del SNIA?. Sofía Palamarchu, Leticia Almeida. Tesis de Grado, Ingeniería en

Computación. Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.

Participación en el tribunal. Marzo de 2016.- ?Extensión del sistema Prohimet-Yí de alerta

temprana de inundaciones en la ciudad de Durazno?. Patricia Martínez Suiffet, Martín Mochetti

Groloero, Agustín Nin Castro. Tesis de Grado, Ingeniería en Computación. Instituto de Computación,  
Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Participación en el tribunal. 8 de julio de 2013.-

?Localización de Reflectores de Rutas en un Sistema Autónomo de Internet?. Emiliano Gutiérrez,  
Diego Agriell, Emiliano Saenz. Tesis de Grado, Ingeniería en Computación. Instituto de

Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Participación en el tribunal. 30

de abril de 2013.- ?Simulación de un Juego Cooperativo de Redes Peer-to-Peer?. Gabriela Bazzano,  
Carlos Olivera, Pablo Prieto. Tesis de Grado, Ingeniería en Computación. Instituto de Computación,

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Participación en el tribunal. 20 de febrero de

2011.- ?Descubrimiento de servicios?. Gabriela Bazzano, Ruben Garat. Tesis de Grado, Ingeniería

en Computación. Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.

Participación en el tribunal. 20 de febrero de 2011.-

### **Maestría en Ingeniería Matemática (2010)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

?Multi-Overlay Network Planning by applying a Variable Neighbourhood Search Approach?. Andrés

Corez. Maestría en Ingeniería Matemática. Instituto de Matemática y Estadística, Facultad de

Ingeniería, Universidad de la República. Participación en el tribunal. 14 de octubre de 2010.-

## **Formación de RRHH**

**TUTORÍAS CONCLUIDAS**

## POSGRADO

### **Análisis de calidad para servicios de distribución de video adaptativo (HTTP adaptative streaming) (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pablo Berger  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: streaming multi-bitrate  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

### **Optimización de una plataforma Peer-to-Peer de Video bajo Demanda (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Claudia Rostagnol  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

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

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pablo Romero  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

### **GoalBit: la primer red P2P de distribución de video en vivo de código abierto y gratuita (2010)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Daniel De Vera  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/>  
Palabras Clave: P2P  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes de computadores  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de operaciones  
Rol de Supervisor y Orientador. Orientada por G. Rubino.

### **Evaluación de calidad de video en una aplicación P2P: GoalBit (2010)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR

, Uruguay  
Programa: Centro de Postgrados y Actualización Profesional  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Nicolás De León  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://www.fing.edu.uy>  
Palabras Clave: video, qoe  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Compromiso entre Pares e ISPs: Un Modelo de Optimización Multiobjetivo (2010)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Darío Padula  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://www.fing.edu.uy>  
Palabras Clave: p2p, video, streaming  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada  
Codirector: F. Robledo

#### **Optimización de la Estrategia de Selección de Piezas de Video en Redes P2P (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: P. Romero  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://www.fing.edu.uy>  
Palabras Clave: P2P  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada  
Cotutor F. Robledo

#### **Arquitectura para la gestión de performance de agregados de tráfico en redes de tránsito (2006)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Federico Rodríguez Teja  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/>  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes de computadores  
Orientada y supervisada por el Dr. Eduardo Grampin. Rol de Coorientador durante un período de la maestría.

#### **GRADO**

#### **Aplicación del análisis de redes al modelado de relaciones personales extraídas de trazas de sistemas de comunicaciones (2019)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR

/ Licenciatura en Computación, Instituto de Computación, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Federico Detta

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Análisis de redes

#### **Análisis automático del uso de espacios a través del reconocimiento de personas en videos (2018)**

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcelo Ortega, Santiago Gómez Siri

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Aprendizaje automático

#### **Análisis predictivo en Bitcoin utilizando técnicas de aprendizaje profundo (2018)**

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Federico González Gamou

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

#### **Tiempo mínimo de difusión en redes (2017)**

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gabriela Gallo, Santiago Gutierrez

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización, Teoría de grafos

#### **Predicción de índice verde en chacras agrícolas (2015)**

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Ettlín Alonso, Christopher Quincke Ferreira

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: machine learning

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

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

#### **Integración de las plataformas abiertas Kaltura y GoalBit para la distribución de video en Internet (2013)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Lorenzo, Mariano Martínez, Emilio Pereira

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

#### **Sistemas de recomendaciones grupales para películas (2013)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernando Olivera, Waldemar López, Guillermo Fernández

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

#### **Uso de las tecnologías PPSP (peer-to-peer streaming protocol) y WebRTC (Web realtime communications) en servicios de broadcasting de video en Internet (2013)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: S. Suttner, M. Casiraghi, M. Rodríguez, B. Martinez

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

#### **Técnicas para la apertura de puertos en las aplicaciones de Internet (2012)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Suero, Federico Kouyoumdjian

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

#### **Distribución de video en vivo para el Plan Ceibal utilizando la plataforma GoalBit (2011)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ernesto Dufrechou, Alberto Almeida

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: P2P OLPC GoalBit

Areas de conocimiento:

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

#### **Extensiones al protocolo EPP para el sistema de registro de dominios UY (2009)**

Tesis/Monografía de grado

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



, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pablo Cal Pére, Ernesto Pin Nudelman  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: dns  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Usuario Responsable: S. Ramirez, SeCiU

#### **Análisis y Evaluación del rendimiento de la plataforma P2P GoalBit (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: J. Comas, M. Barrios, A. Barrios, P. Perdomo  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/>  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes de computadores  
Usuario Responsable: Daniel De Vera

#### **Simulación de una red P2P de distribución de video en vivo (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Alexis Morón, Marcelo Martínez  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [Simulación de una red P2P de distribución de video en vivo](#)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes de computadores  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de operaciones  
Codirigida por Franco Robledo.

#### **Distribución de video en vivo desde múltiples fuentes (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Luis Stábile  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [Distribución de video en vivo desde múltiples fuentes](#)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes de computadores  
Codirigida por Héctor Cancela.

#### **Redes de Distribución de Video: monitoreo y estadísticas (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: José Luis Fernández, Daniel De Vera, Andrés Chadarevian  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/>  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes de computadores  
Codirigida por Héctor Cancela.

#### **Caracterización de Usuarios en Internet (2005)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Analista en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Claudio Somma  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/>  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes de computadores  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Minería de datos  
Codirigida por Héctor Cancela.

#### **IP over IM (Internet Protocol sobre Mensajería Instantánea) (2005)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: María Laura Rodríguez Mendaro  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/>  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes de computadores  
Dirigida por Ariel Sabiguero. Rol de codirección.

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Efficient Algorithms for Solving The Minimum Broadcast Time Problem (2018)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Mauricio D'Ambrosio  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información

##### **Predicción de evolución de Índice Verde en chacras agrícolas (2018)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Guillermo Ettlín  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Aprendizaje automático

**(2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gustavo Gonzalez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: machine learning  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

**(2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Matias Caggiani  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: machine learning  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

**Vector representation of Internet domain names using word embedding techniques (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Waldemar López  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: machine learning  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

**Análisis de redes de comunicaciones (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jorge Merlino  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: machine learning  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

**GRADO**

**Evaluación de extensiones al aprendizaje profundo para datos en redes (2019)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: María Paz Cuturi, Facund  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

### **Predicciones usando mediciones correlacionadas y posiblemente incompletas (2019)**

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sebastián Daloia

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Winner of the demo competition (best demonstration in Sigmetrics 2008). Demonstration: Automatic Quality of Experience Measuring on Video Delivering Networks. (2008)**

International Conference on Measurement and Modeling of Computer Systems (ACM SIGMETRICS 2008).

#### **Premio Best Paper Award by ACM-SIGCOMM al trabajo Video Quality Assurance in Multi-Source Streaming Techniques presentado en el LANC2007 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) (2007)**

ACM-SIGCOMM

#### **Premio de mejor publicación en el área de Network Multimedia Applications and Systems al trabajo Exploring Quality Issues in Multi-Source Video Streaming (2007)**

2nd Beijing-Hong Kong International Doctoral Forum: Web, Network, and Media Computing

#### **Premio de mejor proyecto de grado del año del Instituto de Ingeniería Eléctrica, por el trabajo Sistema de Valoración Cárnica, utilizando imágenes de ultrasonido en la primera exposición de proyectos de fin de carrera (2002) (2003)**

Instituto de Eléctrica, Facultad de Ingeniería, UdelaR, Uruguay.

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **La revolución tecnológica en el campo. Expo Prado. 2016 (2016)**

Seminario

Aplicando inteligencia artificial para mejorar la rentabilidad del agro

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Reino Unido

Palabras Clave: machine learning

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

#### **IFIP/ACM Latin American Networking Conference (LANC) (2009)**

Congreso

Conferencia IFIP/ACM Latin American Networking Conference (LANC). Participante del comité de programa (rol: member of the Technical Program Committee), referato de artículos, presentador del tutorial Metaheuristics and Combinatorial Optimization. September 24-25, 2009. Pelotas, Brazil.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: IFIP/ACM

Palabras Clave: metaheurísticas

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **IEEE/IFIP Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS) (2009)**

Simposio

IEEE/IFIP Latin American Network Operations and Management Symposium (LANOMS). Comité de programa (rol: Publications Chair), referato de artículos, presentador del tutorial Metaheuristics and Combinatorial Optimization.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: IEEE/IFIP

Palabras Clave: metaheurísticas

Áreas de conocimiento:

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

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

##### **Tecnología Móvil Aplicada al Transporte Colectivo - Caso de Estudio: Servicio de Viajes Compartidos (2016)**

Candidato: Miguel Machado

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Centro de Postgrados y Actualización Profesional / Sector Educación Superior/Público /

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: optimización combinatoria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

##### **Extensión de las capacidades de la plataforma tecnológica del SNIA (2016)**

Candidato: Sofía Palamarchu, Leticia Almeida

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: integración de sistemas

Áreas de conocimiento:

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

##### **Diseño Topológico de Redes. Caso de Estudio: Capacitated m Two-Node Survivable Star Problem (2014)**

Candidato: Gabriel Bayá

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad

de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: optimización combinatoria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

##### **Virtualización de Redes en la Empresa (2014)**

Candidato: Pablo Gestido  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
GUILLERMO MONCECCHI , MARTÍN GIACHINO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA  
Centro de Postgrados y Actualización Profesional / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: virtualizacion redes de computadores  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

**Extensión del sistema Prohimet-Yí de alerta temprana de inundaciones en la ciudad de Durazno (2013)**

Candidato: P. Martínez,, M. Mochetti, A. Nin  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Localización de Reflectores de Rutas en un Sistema Autónomo de Internet (2013)**

Candidato: Emiliano Gutiérrez, Diego Agriel, Emiliano Saenz  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Propuesta de un sistema de multiplexado estadístico de video (2012)**

Candidato: Verónica Palma, Germán Milano  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA  
Ingeniería en Telecomunicaciones / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT  
Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Sistema de Gestión Interactivo por Televisión para Hotelería (2011)**

Candidato: Nicolás Levy, Alvaro Viscardi  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA  
Ingeniería en Telecomunicaciones / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT  
Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Simulación de un Juego Cooperativo de Redes Peer-to-Peer (2011)**

Candidato: Gabriela Bazzano, Carlos Olivera, Pablo Prieto  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Multi-Overlay Network Planning by applying a Variable Neighbourhood Search Approach (2010)**

Candidato: Andrés Corez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA  
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay  
Idioma: Español

**Tópicos de relevancia en virtualización. Caso de estudio: Un modelo de virtualización de un centro de cómputos (2010)**

Candidato: Marcelo Strasunas  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA  
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Descubrimiento de servicios (2010)**

Candidato: Gabriela Bazzano, Ruben Garat  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA  
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

## Información adicional

Este CV no está completo, en particular: - no incluye información completa sobre pasantías en el exterior, trabajos con aceptación en base a resumen, posters, u otras presentaciones en eventos, - no incluye las asistencias/presentaciones en conferencias, congresos, seminarios, escuelas y debates tanto en el sector académico como en el tecnológico, - no incluye el detalle de personal a cargo en las distintas instituciones, - no incluye la gestión de recursos materiales realizada en las distintas instituciones, - no incluye la asistencia a cursos de postgrado y extracurriculares de carácter académico y tecnológico.

## Indicadores de producción

|   |           |
|---|-----------|
| <b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>                     | <b>57</b> |
| <b>Artículos publicados en revistas científicas</b> | 8         |
| Completo  | 7         |
| Resumen   | 1         |
| <b>Trabajos en eventos</b>                          | 45        |
| <b>Textos en periódicos</b>                         | 1         |
| Revistas  | 1         |
| <b>Documentos de trabajo</b>                        | 3         |
| Completo  | 3         |
| <b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>                           | <b>2</b>  |
| <b>Productos tecnológicos</b>                       | 2         |
| <b>EVALUACIONES</b>                                 | <b>59</b> |
| <b>Evaluación de proyectos</b>                      | 9         |
| <b>Evaluación de eventos</b>                        | 5         |
| <b>Evaluación de publicaciones</b>                  | 36        |
| <b>Evaluación de convocatorias concursables</b>     | 3         |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Jurado de tesis</b>                                 | 6         |
| <b>FORMACIÓN RRHH</b>                                  | <b>33</b> |
| <b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b> | 25        |
| Tesis/Monografía de grado                              | 17        |
| Tesis de maestría                                      | 7         |
| Tesis de doctorado                                     | 1         |
| <b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>  | 8         |
| Tesis de maestría                                      | 5         |
| Tesis de doctorado                                     | 1         |
| Tesis/Monografía de grado                              | 2         |
|  |           |
|  |           |