



**HÉCTOR CANCELA BOSI**

Dr.

[cancela@fing.edu.uy](mailto:cancela@fing.edu.uy)  
[www.fing.edu.uy/~cancela](http://www.fing.edu.uy/~cancela)  
J. Herrera y Reissig 565, 11  
300 Montevideo, Uruguay  
27114244

**SNI**

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías

Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 31/05/2018  
Última actualización: 09/04/2018

## 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: Instituto de Computación / J. Herrera y Reissig 565 - 5to piso / 11300 / Montevideo / Uruguay  
Teléfono: (5982) 7114244 / 124  
Correo electrónico/Sitio Web: [cancela@fing.edu.uy](mailto:cancela@fing.edu.uy) <http://www.fing.edu.uy/inco>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Informatique (1993 - 1996)

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique, Francia  
Título de la disertación/tesis: Évaluation de la sûreté de fonctionnement: modèles combinatoires et markoviens  
Tutor/es: Gerardo Rubino  
Obtención del título: 1996  
Sitio web de la disertación/tesis: [\(sin sitio\)](#)  
Palabras Clave: confiabilidad performance teoria de grafos procesos estocasticos metodos Monte Carlo optimizacion  
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 /  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

#### MAESTRÍA

##### DEA (1992 - 1993)

Universite de Rennes I, Francia  
Título de la disertación/tesis: Construction de modèles pour l'évaluation de la sûreté de fonctionnement  
Tutor/es: Gerardo Rubino  
Obtención del título: 1993  
Sitio web de la disertación/tesis: [\(sin sitio\)](#)  
Institución financiadora: Gouvernement Français , Francia  
Palabras Clave: Computación  
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 /  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

#### GRADO

## Ingeniería de Sistemas en Computación (1986 - 1990)

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

Título de la disertación/tesis: (sin título)

Obtención del título: 1990

Sitio web de la disertación/tesis: ([sin sitio](#))

Palabras Clave: Computación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### Enseñando a distancia con Moodle (01/2010 - 01/2010)

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

Palabras Clave: Enseñanza semi presencial

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

##### Enseñanza para la comprensión (01/2007 - 01/2007)

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

60 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

## Idiomas

### Español

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

### Inglés

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

### Francés

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

### Italiano

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

### Portugués

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

## Áreas de actuación

### 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

## **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

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

## **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Computación e Información /Ciencias de la Información y Bioinformática

## **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (01/2003 - a la fecha)**

Profesor titular Grado 5 ,35 horas semanales / Dedicación total  
InCo, Facultad de Ingeniería  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (01/1998 - 12/2002)**

Profesor agregado Grado 4 ,40 horas semanales / Dedicación total  
InCo, Facultad de Ingeniería  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (11/1993 - 12/1997)**

Profesor adjunto Grado 3 ,40 horas semanales  
InCo, Facultad de Ingeniería  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (03/1992 - 11/1993)**

Asistente Grado 2 ,40 horas semanales  
InCo, Facultad de Ingeniería  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (08/1991 - 03/1992)**

Asistente Grado 2 ,30 horas semanales  
InCo, Facultad de Ingeniería  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (10/1990 - 08/1991)**

Asistente Grado 2 ,15 horas semanales  
InCo, Facultad de Ingeniería  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (05/1990 - 07/1991)**

Asistente Grado 2 ,15 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (10/1989 - 05/1990)**

Ayudante Grado 1 ,12 horas semanales  
Centro de Matemática  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Confiabilidad de redes (10/1989 - a la fecha )**

Instituto de Computación  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Dependability Analysis Tool - DAT (01/2015 - a la fecha)**

Responsables H. Cancela, G. Rubino (INRIA Rennes, Francia), Marta Barría (Universidad de Valparaíso, Chile), Reinaldo Vallejos (Universidad Federico Santa María, Chile). Proyecto 15STIC-07 DAT, Programa STIC-AMSUD de cooperación científica entre Francia y América del Sur. 2015-2016.

4 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo:

Palabras clave: Desempeño sistemas complejos

Areas de conocimiento:

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

**CYTED-HAROSA@IB (RED IBEROAMERICANA DE ALGORITMOS, SOFTWARE LIBRE Y COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ROUTING, SCHEDULING Y DISPONIBILIDAD DE SISTEMAS (03/2011 - 12/2015 )**

Incluye 24 grupos de investigación de Iberoamerica.

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: JUAN, ANGEL (Responsable) , JUAN, ANGEL (Responsable) , JUAN, ANGEL (Responsable) , JUAN, ANGEL (Responsable) , JUAN, ANGEL (Responsable) , JUAN, ANGEL (Responsable) , JUAN, ANGEL (Responsable) , JUAN, ANGEL (Responsable) , JUAN, ANGEL (Responsable) , JUAN, ANGEL (Responsable)

Areas de conocimiento:

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



GERARDO (Responsable) , RODRÍGUEZ-BOCCA, PABLO , ROBLEDO AMOZA, FRANCO , RUBINO, GERARDO (Responsable) , RODRÍGUEZ-BOCCA, PABLO , ROBLEDO AMOZA, FRANCO , RUBINO, GERARDO (Responsable) , RODRÍGUEZ-BOCCA, PABLO , ROBLEDO AMOZA, FRANCO , RUBINO, GERARDO (Responsable) , RODRÍGUEZ-BOCCA, PABLO , ROBLEDO AMOZA, FRANCO , RUBINO, GERARDO (Responsable) , RODRÍGUEZ-BOCCA, PABLO

**Performance evaluation and design of optical and wireless networks (01/2009 - 12/2010)**

Proyecto 09STIC03, Programa STIC-AMSUD de cooperación científica entre Francia y América del Sur. Coordinador francés: Gerardo Rubino. Coordinadora chilena: Javiera Barrera. Involucró 10 investigadores de cinco universidades de Chile, Francia y Uruguay.

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Chile, Cooperación

Equipo: RUBINO, GERARDO , BARRERA,JAVIERA , RUBINO, GERARDO , BARRERA,JAVIERA , RUBINO, GERARDO , BARRERA,JAVIERA , RUBINO, GERARDO , BARRERA,JAVIERA , RUBINO, GERARDO , BARRERA,JAVIERA , RUBINO, GERARDO , BARRERA,JAVIERA , RUBINO, GERARDO , BARRERA,JAVIERA

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 /

**Sistema de apoyo a la toma de decisiones para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (05/2009 - 12/2009)**

2 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PONCE DE LEÓN, MIGUEL , GONZÁLEZ, MARTÍN (Responsable) , CHIARO, NATALIA , SOUTULLO, ÁLVARO (Responsable) , BARTESAGHI, LUCÍA, PONCE DE LEÓN, MIGUEL , GONZÁLEZ, MARTÍN (Responsable) , CHIARO, NATALIA , SOUTULLO, ÁLVARO (Responsable) , BARTESAGHI, LUCÍA, PONCE DE LEÓN, MIGUEL , GONZÁLEZ, MARTÍN (Responsable) , CHIARO, NATALIA , SOUTULLO, ÁLVARO (Responsable) , BARTESAGHI, LUCÍA, PONCE DE LEÓN, MIGUEL , GONZÁLEZ, MARTÍN (Responsable) , CHIARO, NATALIA , SOUTULLO, ÁLVARO (Responsable) , BARTESAGHI, LUCÍA, PONCE DE LEÓN, MIGUEL , GONZÁLEZ, MARTÍN (Responsable) , CHIARO, NATALIA , SOUTULLO, ÁLVARO (Responsable) , BARTESAGHI, LUCÍA, PONCE DE LEÓN, MIGUEL , GONZÁLEZ, MARTÍN (Responsable) , CHIARO, NATALIA , SOUTULLO, ÁLVARO (Responsable) , BARTESAGHI, LUCÍA, PONCE DE LEÓN, MIGUEL , GONZÁLEZ, MARTÍN (Responsable) , CHIARO, NATALIA , SOUTULLO, ÁLVARO (Responsable) , BARTESAGHI, LUCÍA

**Diseño de redes de comunicación con múltiples escenarios de demanda (07/2006 - 03/2008)**

4 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: ROBLEDO AMOZA, FRANCO , TESTURI, CARLOS , OLIVERA, ALFREDO , ROBLEDO AMOZA, FRANCO , TESTURI, CARLOS , OLIVERA, ALFREDO , ROBLEDO AMOZA, FRANCO , TESTURI, CARLOS , OLIVERA, ALFREDO , ROBLEDO AMOZA, FRANCO , TESTURI, CARLOS , OLIVERA, ALFREDO , ROBLEDO AMOZA, FRANCO , TESTURI, CARLOS , OLIVERA, ALFREDO , ROBLEDO AMOZA, FRANCO , TESTURI, CARLOS , OLIVERA, ALFREDO , ROBLEDO AMOZA, FRANCO , TESTURI, CARLOS , OLIVERA, ALFREDO , ROBLEDO AMOZA, FRANCO , TESTURI, CARLOS , OLIVERA, ALFREDO

**CYTED-GRID (01/2005 - 12/2007)**

2 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Cooperación  
Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, España, Cooperación  
Equipo: FRANCISCO TIRADO (Responsable) , FRANCISCO TIRADO (Responsable) , FRANCISCO TIRADO (Responsable) , FRANCISCO TIRADO (Responsable) , FRANCISCO TIRADO (Responsable) , FRANCISCO TIRADO (Responsable) , FRANCISCO TIRADO (Responsable) , FRANCISCO TIRADO (Responsable) , FRANCISCO TIRADO (Responsable)

**El problema del transporte público colectivo urbano (12/2005 - 12/2007 )**

Instituto de Computación  
En Marcha  
Equipo:

**Paralelismo aplicado a problemas de bioinformática (03/2005 - 03/2007 )**

2 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:

**Internet como red de convergencia: Calidad de servicio, modelos y análisis estadísticos de performance y métodos de tarificación (06/2004 - 12/2006 )**

Instituto de Computación  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:

**Modelos de confiabilidad para Redes de pares (07/2004 - 09/2005 )**

Instituto de Computación  
Investigación  
Concluido  
Equipo:

**Modelado y construcción de una máquina paralela virtual con componentes de bajo costo (12/1998 - 03/2001 )**

2 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: SABIGUERO YAWELAK, ARIEL , SABIGUERO YAWELAK, ARIEL , SABIGUERO YAWELAK, ARIEL , SABIGUERO YAWELAK, ARIEL , SABIGUERO YAWELAK, ARIEL , SABIGUERO YAWELAK, ARIEL , SABIGUERO YAWELAK, ARIEL , SABIGUERO YAWELAK, ARIEL , SABIGUERO YAWELAK, ARIEL

**Modelado del transporte colectivo urbano (03/1997 - 10/2000 )**

6 horas semanales  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: URQUHART, MARÍA E. , URQUHART, MARÍA E. , URQUHART, MARÍA E. , URQUHART,

MARÍA E., URQUHART, MARÍA E., URQUHART, MARÍA E., URQUHART, MARÍA E.,  
URQUHART, MARÍA E.

**Ruteo de cisternas para la recolección de la leche refrigerada (03/1996 - 11/1998 )**

15 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PETINGI, LOUIS , URQUHART, MARÍA E. (Responsable) , VIERA, OMAR , PETINGI,  
LOUIS , URQUHART, MARÍA E. (Responsable) , VIERA, OMAR , PETINGI, LOUIS , URQUHART,  
MARÍA E. (Responsable) , VIERA, OMAR , PETINGI, LOUIS , URQUHART, MARÍA E. (Responsable)  
, VIERA, OMAR , PETINGI, LOUIS , URQUHART, MARÍA E. (Responsable) , VIERA, OMAR ,  
PETINGI, LOUIS , URQUHART, MARÍA E. (Responsable) , VIERA, OMAR , PETINGI, LOUIS ,  
URQUHART, MARÍA E. (Responsable) , VIERA, OMAR , PETINGI, LOUIS , URQUHART, MARÍA E.  
(Responsable) , VIERA, OMAR

**Evaluación de la Confiabilidad y disponibilidad (06/1994 - 06/1998 )**

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: RUBINO, GERARDO (Responsable) , URQUHART, MARÍA E. , RUBINO, GERARDO  
(Responsable) , URQUHART, MARÍA E. , RUBINO, GERARDO (Responsable) , URQUHART,  
MARÍA E. , RUBINO, GERARDO (Responsable) , URQUHART, MARÍA E. , RUBINO, GERARDO  
(Responsable) , URQUHART, MARÍA E. , RUBINO, GERARDO (Responsable) , URQUHART,  
MARÍA E. , RUBINO, GERARDO (Responsable) , URQUHART, MARÍA E. , RUBINO, GERARDO  
(Responsable) , URQUHART, MARÍA E.

**Modelización y Simulación de Redes de comunicaciones en Ambientes Inteligentes: Herramienta de Diseño  
(06/1994 - 06/1996 )**

Instituto de Computación

Investigación

Concluido

Equipo: RUBINO, GERARDO , PETINGI, LOUIS , URQUHART, MARÍA E. (Responsable) , RUBINO,  
GERARDO , PETINGI, LOUIS , URQUHART, MARÍA E. (Responsable) , RUBINO, GERARDO ,  
PETINGI, LOUIS , URQUHART, MARÍA E. (Responsable) , RUBINO, GERARDO , PETINGI, LOUIS  
, URQUHART, MARÍA E. (Responsable) , RUBINO, GERARDO , PETINGI, LOUIS , URQUHART,  
MARÍA E. (Responsable) , RUBINO, GERARDO , PETINGI, LOUIS , URQUHART, MARÍA E.  
(Responsable) , RUBINO, GERARDO , PETINGI, LOUIS , URQUHART, MARÍA E. (Responsable) ,  
RUBINO, GERARDO , PETINGI, LOUIS , URQUHART, MARÍA E. (Responsable)

**Evaluación cuantitativa de la vulnerabilidad de redes de comunicaciones (06/1992 - 12/1992 )**

15 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: URQUHART, MARÍA E. (Responsable) , URQUHART, MARÍA E. (Responsable) ,  
URQUHART, MARÍA E. (Responsable) , URQUHART, MARÍA E. (Responsable) , URQUHART,  
MARÍA E. (Responsable) , URQUHART, MARÍA E. (Responsable) , URQUHART, MARÍA E.  
(Responsable) , URQUHART, MARÍA E. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**



**Consejero titular (por el orden docente) (03/2006 - 03/2010)**

**Director (07/2006 - 06/2008)**

Instituto de Computación

**Integrante suplente del Claustro por el orden docente (03/2002 - 02/2005)**

**Jefe del Departamento de Investigación Operativa (12/1997 - 12/2004)**

Instituto de Computación

**Integrante titular del Claustro por el orden docente (03/1998 - 02/2000)**

**Integrante suplente de la Comisión de Instituto por el orden docente (04/1995 - 03/1997)**

Instituto de Computación

## **DOCENCIA**

**Ingeniería en Computación (10/1990 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Investigación de Operaciones, 0 horas

Algoritmos Genéticos, 0 horas

Investigación de Operaciones y Comercio Electrónico, 0 horas

Elementos de Metaheurísticas, 0 horas

Métodos de Monte Carlo, horas

Teoría de la Computación, 4 horas, Teórico-Práctico

Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes, 2 horas, Teórico

Simulación a Eventos Discretos, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

**Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (01/1997 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Simulación a Eventos Discretos, 0 horas

Estimación numérica Monte Carlo, horas

Curso Algoritmos evolutivos, paralelismo y aplicaciones., horas

Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Ingeniero de Producción (08/2016 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Teoría, Algoritmos y Aplicaciones de Gestión Logística, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

## **EXTENSIÓN**

**(08/2016 - a la fecha)**

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

2 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

**(11/2015 - 06/2016 )**

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de la Comisión de Asuntos Docentes de la UDELAR (10/2009 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones

**Decano (09/2010 - 02/2015 )**

Facultad de Ingeniería

Participación en cogobierno

**Consejero por la Facultad de Ingeniería en el Consejo Directivo Central (09/2010 - 02/2015 )**

Universidad de la República

Participación en cogobierno

**Director (06/2006 - 09/2010 )**

Participación en cogobierno

**Consejero Suplente por la Facultad de Ingeniería en el Consejo Directivo Central de la UDELAR (03/2008 - 09/2010 )**

Participación en cogobierno

**Consejero por el orden Docente (03/2006 - 09/2010 )**

Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la Sub Comisión Académica de Posgrado en Ingeniería Matemática (09/2008 - 03/2010 )**

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Integrante de la Comisión Académica de Posgrado (09/1997 - 06/2009 )**

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la Sub Comisión Académica de Posgrado de Informática (05/1998 - 06/2008 )**

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

**Integrante de la Comisión de Asuntos de Posgrado del Claustro (03/2002 - 03/2006 )**

**Integrante de la comisión de trabajo para el desarrollo de un programa de doble titulación Ingeniería de Computación / Licenciatura en Matemática (05/2003 - 07/2003 )**

Gestión de la Enseñanza

**Integrante de la Comisión de Asuntos de Posgrado del Claustro (03/1998 - 02/2000 )**

**Integrante de la Comisión de Administración de la Red de la Facultad de Ingeniería (12/1997 - 06/1998 )**

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (01/1997 - a la fecha)**

Investigador

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**PAIR - Planification de l'Architecture et l'Infrastructure (09/2002 - 12/2007)**

Equipo asociado INRIA-UDELAR, integrando al Depto. de Investigación Operativa (Facultad de Ingeniería, UDELAR) y al equipo ARMOR del IRISA / INRIA.

4 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: RUBINO, GERARDO (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

### PASANTÍAS

(12/2003 - 01/2004)

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

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (03/2008 - a la fecha)**

Investigador Grado 5

Área Informática

**Colaborador (12/2000 - 02/2008)**

Investigador Grado 4

Área Informática

**Colaborador (01/1997 - 11/2000)**

Investigador Grado 3

Área Informática

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Investigación de Operaciones (01/1997 - a la fecha)**

Área Informática

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Investigación Operativa

### DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

**Coordinador de Área (12/1997 - 05/2000)**

Área Informática, Consejo Científico Del Area

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Integrante del Consejo Científico (12/1997 - 03/2012 )**

Área Informática, Consejo Científico

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

### **Integrante de la Comisión de Posgrado (05/1998 - 06/2008 )**

Área Informática, Comisión de Posgrado

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

### **Representante suplente de los investigadores (06/2002 - 06/2004 )**

Comisión Directiva

### **Representante suplente de los investigadores (06/2000 - 06/2002 )**

Comisión Directiva

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

City University of New York

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Profesor visitante (08/2002 - 09/2009)**

Investigador ,1 hora semanal

Visitas y participación en proyectos de investigación financiados por esta universidad, dirigidos por Luis Petingi.

## **ACTIVIDADES**

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

#### **Diameter-constrained Network Reliability: Theory and Applications (09/2002 - 06/2004 )**

2 horas semanales

College Of Staten Island

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PETINGI, LOUIS (Responsable)

### **PASANTÍAS**

#### **(10/2008 - 10/2008 )**

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

#### **(08/2002 - 08/2002 )**

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

## Producción científica/tecnológica

El avance tecnológico prevalente en nuestra sociedad se refleja en las numerosas actividades que dependen del funcionamiento de diversos sistemas automatizados, como por ejemplo sistemas informáticos y de comunicaciones. Es así como se han propuesto conceptos tales como seguridad de funcionamiento, performance, performabilidad, y calidad de servicio, que corresponden a la aptitud de estos sistemas a cumplir la función para la cual han sido diseñados. Para que estos conceptos sean útiles, es necesario disponer de: i) formalismos y herramientas para el desarrollo de modelos matemáticos o computacionales de estos sistemas; ii) algoritmos eficientes para la evaluación cuantitativa de estos modelos; iii) técnicas de optimización, que permitan proponer cambios en la configuración de un sistema para mejorar su desempeño.

Mi actividad ha comprendido aportes en estas tres problemáticas:

Respecto a los formalismos y herramientas de modelización, una contribución importante ha consistido en el modelo de confiabilidad de redes con restricciones en el largo de caminos (Diameter Constrained Reliability). Este modelo extiende los modelos clásicos de confiabilidad en redes, y junto con Louis Petingi, hemos trabajado en el estudio de sus propiedades teóricas, en el desarrollo de métodos eficientes de cálculo, y en su aplicación a problemas ligados a las redes de comunicaciones actuales. Otras contribuciones son el desarrollo de una biblioteca de modelado y evaluación de sistemas markovianos en tiempo continuo y discreto (biblioteca BB); y el desarrollo (conjunto con M.Urquhart y G.Rubino) de una herramienta de apoyo al diseño topológico de redes confiables (herramienta HEIDI). Estas herramientas han sido utilizados por diversos investigadores y estudiantes del Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, de la City University of New York, y del IRISA, Francia, como base para sus trabajos de investigación.

Respecto a los métodos de evaluación, mis contribuciones principales son el desarrollo y el análisis de técnicas de simulación Monte Carlo pertenecientes a la familia de métodos de reducción de la varianza. Una de las propuestas es la técnica Reducción Recursiva de Varianza, que ha sido aplicada a la evaluación de modelos de confiabilidad de diversas características, permitiendo la obtención de resultados más exactos y con menor tiempo de cálculo de lo que era posible previamente. Otras técnicas de simulación han sido analizadas y mejoradas empleando conceptos que permiten tener en cuenta precisión y tiempo de cómputo (eficiencia relativa acotada, etc.).

Respecto a la optimización, los aportes han consistido esencialmente en la adaptación de meta-heurísticas (técnicas generales de optimización combinatoria aproximada), particularmente Simulated Annealing, Ant Systems, GRASP y Algoritmos Genéticos, para resolver problemas complejos que surgen en diversas áreas de aplicación: problemas de diseño de redes de comunicaciones teniendo en cuenta confiabilidad y vulnerabilidad, optimización de costos en problemas de ruteo y asignación, etc.

Los mismos conceptos generales surgen en otras áreas y han dado lugar a algunas colaboraciones, como por ejemplo con Luis Acerenza, en el área de biología de sistemas, con quién hemos trabajado en la resolución de problemas de optimización que modelan el comportamiento metabólico de una bacteria en un determinado entorno.

## Producción bibliográfica

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

#### **Beehives biomonitor pesticides in agroecosystems: simple chemical and biological indicators evaluation using Support Vector Machines (SVM) (Completo, 2018)**

Silvina Niell, Florencia JESÚS, Díaz, R., YAMANDÚ MENDOZA, GASTÓN NOTTE, Estela SANTOS MARTINEZ, Natalia GÉREZ GARCIA, Verónica Cesio, CANCELA, HÉCTOR, Horacio HEINZEN GONZALEZ

Ecological Indicators, v.: 91 p.:149 - 154, 2018

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1470-160X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.03.028>

<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.03.028>

#### **Resource allocation in pastoral dairy production systems: Evaluating exact and genetic algorithms approaches (Completo, 2016)**

NOTTE, GASTÓN, PEDEMONTE, MARTÍN, CANCELA, HÉCTOR, CHILIBROSTE, PABLO

Agricultural Systems, v.: 148 p.:114 - 123, 2016

Palabras clave: Operations research Assignment problems Optimization

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Investigación de Operaciones

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0308521X

DOI: [10.1016/j.agry.2016.07.009](https://doi.org/10.1016/j.agry.2016.07.009)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Conditional Monte Carlo With Intermediate Estimations for Simulation of Markovian Systems (Completo, 2016)**

CANCELA, HÉCTOR, MURRAY, LESLIE, RUBINO, GERARDO

ENTCS, v.: 321 p.:3 - 21, 2016

Palabras clave: Monte Carlo simulation Markovian models System availability

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15710661

DOI: [10.1016/j.entcs.2016.02.002](https://doi.org/10.1016/j.entcs.2016.02.002)

Scopus®

#### **Diameter constrained reliability: Complexity, distinguished topologies and asymptotic behavior (Completo, 2015)**

CANALE, EDUARDO, CANCELA, HÉCTOR, ROBLEDO, FRANCO, ROMERO, PABLO, SARTOR, PABLO

Networks, v.: 66 4, p.:296 - 305, 2015

Palabras clave: Confiabilidad redes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00283045

DOI: [10.1002/net.21654](https://doi.org/10.1002/net.21654)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Mathematical programming formulations for transit network design (Completo, 2015)**

CANCELA, HÉCTOR, MAUTTONE, ANTONIO, URQUHART, MARÍA E.

Transportation Research Part B: Methodological, v.: 77 p.:17 - 37, 2015

Palabras clave: urban transport

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Investigación Operativa

Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01912615  
DOI: 10.1016/j.trb.2015.03.006  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0191261515000491>  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Topological optimization of reliable networks under dependent failures (Completo, 2015)**

BARRERA, JAVIERA, CANCELA, HÉCTOR, MORENO, EDUARDO  
Operations Research Letters, v.: 43 p.:132 - 136, 2015  
Palabras clave: network design  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Investigación Operativa  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01676377  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Full Complexity Analysis of the Diameter-Constrained Reliability (Completo, 2015)**

CANALE, EDUARDO, CANCELA, HÉCTOR, ROBLEDO, FRANCO, ROMERO, PABLO, SARTOR, PABLO  
International Transactions in Operational Research, v.: 22 5, p.:811 - 821, 2015  
Palabras clave: Network reliability computational complexity  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de grafos  
ISSN: 09696016  
DOI: 10.1111/itor.12159  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Diameter-Constrained K-Reliability Evaluation: Complexity and Heuristics (Completo, 2014)**

CANALE, EDUARDO, CANCELA, HÉCTOR, ROBLEDO, FRANCO, ROMERO, PABLO, SARTOR, PABLO  
International Journal of Metaheuristics, v.: 3 3, p.:223 - 243, 2014  
Palabras clave: Network reliability  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 17552176

**The Complexity of Computing the 2-K-reliability in Networks (Completo, 2014)**

CANCELA, HÉCTOR, ROBLEDO, FRANCO, RUBINO, GERARDO, SARTOR, PABLO  
Information Processing Letters, v.: 114 9, p.:457 - 461, 2014  
Palabras clave: Network reliability  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00200190  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Efficient Estimation of Distance-dependent Metrics in Edge-failing Networks (Completo, 2014)**

CANCELA, HÉCTOR, ROBLEDO, FRANCO, RUBINO, GERARDO, SARTOR, PABLO  
International Transactions in Operational Research, v.: 21 2, p.:199 - 213, 2014  
Palabras clave: Network reliability  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Confiabilidad de sistemas  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09696016  
DOI: 10.1111/itor.12065  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Source and regulation of flux variability in Escherichia col (Completo, 2014)**

SAN ROMÁN, MAGDALENA , CANCELA, HÉCTOR , ACERENZA, LUIS

BMC Systems Biology, v.: 8 67 , 2014

Palabras clave: optimizacion metabolismo celular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

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

Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17520509

<http://www.biomedcentral.com/1752-0509/8/67>

Artículo 67 del vol. 8; extensión 11 páginas (la revista no utiliza números de página). Artículo fue

marcado como "highly accessed" en BioMedCentral: [http://www.biomedcentral.com/1752-](http://www.biomedcentral.com/1752-0509/8/67)

0509/8/67 <http://www.biomedcentral.com/about/mostviewed/>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Balanced and Approximate Zero-Variance Recursive Estimators for the Network Reliability Problem (Completo, 2014)**

CANCELA, HÉCTOR , EL KHADIRI, MOHAMED , RUBINO, GERARDO , TUFFIN, BRUNO

ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation, v.: 25 1 , 2014

Palabras clave: Network reliability rare event simulation

Areas de conocimiento:

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

Computación /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10493301

DOI: 10.1145/2674914

Artículo completo, 20 páginas. No tiene número de página, porque la revista está ordenando los

trabajos con número de artículo (en este trabajo, vol 25, nro. 1, artículo 5), y no indica números de

página.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Monte Carlo Estimation of Diameter-Constrained Network Reliability Conditioned by Pathsets and Cutsets (Completo, 2013)**

CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , RUBINO, GERARDO , SARTOR, PABLO

Computer Communications, v.: 36 6 , p.:611 - 620, 2013

Palabras clave: Network reliability

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01403664

DOI: 10.1016/j.comcom.2012.08.010

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**On computing the 2-diameter-constrained K-reliability of networks (Completo, 2013)**

CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , RUBINO, GERARDO , SARTOR, PABLO

International Transactions in Operational Research, v.: 20 1 , p.:49 - 58, 2013

Palabras clave: confiabilidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09696016

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**A Splitting Algorithm for Network Reliability (Completo, 2013)**

MURRAY, LESLIE , CANCELA, HÉCTOR , RUBINO, GERARDO

IIE Transactions, v.: 45 2 , p.:177 - 189, 2013

Palabras clave: Network reliability

Areas de conocimiento:

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

Computación /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0740817X

Scopus' WEB OF SCIENCE™



**A new simulation method based on the RVR principle for the rare event network reliability problem (Completo, 2012)**

CANCELA, HÉCTOR, EL KHADIRI, MOHAMED, RUBINO, GERARDO

Annals of Operations Research, v.: 196 1, p.:111 - 136, 2012

Palabras clave: confiabilidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02545330

DOI: :10.1007/s10479-011-1017-x

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

**Scheduling in heterogeneous computing and grid environment, using a parallel CHC evolutionary algorithm (Completo, 2012)**

NESMACHNOW, SERGIO, ALBA, ENRIQUE, CANCELA, HÉCTOR

Computational Intelligence, v.: 28 2, p.:131 - 155, 2012

Palabras clave: Metaheurísticas

Areas de conocimiento:

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

Computación /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08247935

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

**A parallel micro-CHC evolutionary algorithm for heterogeneous computing and grid scheduling. (Completo, 2012)**

NESMACHNOW, SERGIO, CANCELA, HÉCTOR, ALBA, ENRIQUE

Applied Soft Computing, v.: 12 2, p.:131 - 155, 2012

Palabras clave: scheduling evolutive algorithms

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15684946

DOI: 10.1016/j.asoc.2011.09.022

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

**Polynomial-Time Topological Reductions That Preserve the Diameter Constrained Reliability of a Communication Network (Completo, 2011)**

CANCELA, HÉCTOR, EL KHADIRI, MOHAMED, PETINGI, LOUIS

IEEE Transactions on Reliability, v.: 60 4, p.:845 - 851, 2011

Palabras clave: Confiabilidad de redes

Areas de conocimiento:

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

Computación /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189529

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

**A Survey on Parallel Ant Colony Optimization (Completo, 2011)**

PEDEMONTE, MARTÍN, NESMACHNOW, SERGIO, CANCELA, HÉCTOR

Applied Soft Computing, v.: 11 8, p.:5181 - 5197, 2011

Palabras clave: Metaheurísticas Computación de Alto Desempeño

Areas de conocimiento:

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

Computación /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15684946

DOI: 10.1016/j.asoc.2011.05.042

<http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2011.05.042>

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

**Heterogeneous computing scheduling with evolutionary algorithms (Completo, 2010)**

NESMACHNOW, SERGIO, CANCELA, HÉCTOR, ALBA, ENRIQUE

Soft Computing, v.: 15 4 , p.:685 - 701, 2010

Palabras clave: Metaheurísticas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11953934

**A Cellular Ant Colony Optimization for the Generalized Steiner Problem (Completo, 2010)**

PEDEMONTE, MARTÍN , CANCELA, HÉCTOR

International Journal of Innovative Computing and Applications (online), v.: 2 3 , p.:188 - 201, 2010

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1751648X

DOI: 10.1504/IJICA.2010.033650

Scopus<sup>®</sup>

**Solving the Steiner two-node-survivable network problem (Completo, 2010)**

ROBLEDO, FRANCO , CANCELA, HÉCTOR , RUBINO, GERARDO

international journal of logistics systems and management, v.: 6 2 , p.:218 - 234, 2010

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17427967

Scopus<sup>®</sup>

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

CANCELA, HÉCTOR , RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO , TUFFIN, BRUNO

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02545330

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**A strategy to calculate the patterns of nutrient consumption by micro-organisms applying a two level optimisation principle to reconstructed metabolic networks (Completo, 2008)**

PONCE DE LEÓN, MIGUEL , CANCELA, HÉCTOR , ACERENZA, LUIS

Journal of Biological Physics, v.: 34 1-2 , p.:73 - 90, 2008

Palabras clave: Metabolic networks Metabolic responses Metabolic regulation Genome-scale networks Stoichiometric networks Escherichia coli metabolism

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: (in press)

ISSN: 00920606

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO , RUBINO, GERARDO , SABIGUERO YAWELAK, ARIEL

Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 30 p.:219 - 224, 2008

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 15710653

Scopus<sup>®</sup>

**Properties of a generalized Source-to-All-terminal network reliability model with diameter constraints**

**(Completo, 2007)**

CANCELA, HÉCTOR, PETINGI, LOUIS

Omega-International Journal of Management Science, v.: 35 6 , p.:659 - 670, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03050483

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

**Evolutionary algorithms applied to reliable communication network design (Completo, 2007)**

NESMACHNOW, SERGIO, CANCELA, HÉCTOR, ALBA, ENRIQUE

Engineering Optimization, v.: 39 7 , p.:831 - 855, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0305215X

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

**On the Characterization of the Domination of a Diameter Constrained Network Reliability Model (Completo, 2006)**

CANCELA, HÉCTOR, PETINGI, LOUIS

Discrete Applied Mathematics, v.: 154 13 , p.:1885 - 1896, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 0166218X

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

**A parallel algorithm for the Steiner 2-edge-survivable network problem (Completo, 2005)**

CANCELA, HÉCTOR, ROBLEDO, FRANCO, VIERA, O.

Revista del Instituto Chileno de Investigación Operativa (ICHIO), v.: 7 1 , p.:15 - 27, 2005

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Santiago de Chile

ISSN: 07167563

**Finding Steiner trees with degree 1 terminal nodes. (Completo, 2004)**

CANCELA, HÉCTOR, ROBLEDO, FRANCO, RUBINO, GERARDO

I E I C E Electronics Express (electrónico), v.: 1 9 , p.:258 - 262, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13492543

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Reliability of Communication Networks with Delay Constraints: Computational Complexity and Complete Topologies (Completo, 2004)**

CANCELA, HÉCTOR, PETINGI, LOUIS

International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, v.: 2004 29 , p.:1551 - 1562, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01611712

Scopus'

**A GRASP algorithm with tree based local search for designing a Wide Area (Completo, 2004)**

CANCELA, HÉCTOR, ROBLEDO, FRANCO, RUBINO, GERARDO  
Journal Of Computer Science And Technology, v.: 4 1, p.:52 - 58, 2004  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10009000  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

**A GRASP algorithm with RNN based local search for designing a WAN access network (Completo, 2004)**

CANCELA, HÉCTOR, ROBLEDO, FRANCO, RUBINO, GERARDO  
Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 18C p.:53 - 58, 2004  
Palabras clave: GRASP metaheuristic Topological Design RNN  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15710653  
Scopus'

**On the RVR Simulation Algorithm for Network Reliability Evaluation (Completo, 2003)**

CANCELA, HÉCTOR, EL KHADIRI, MOHAMED  
IEEE Transactions on Reliability, v.: 52 2, p.:207 - 212, 2003  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00189529  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

**MTTF Estimation using importance sampling on Markov models (Completo, 2002)**

CANCELA, HÉCTOR, RUBINO, GERARDO, TUFFIN, BRUNO  
Monte Carlo Methods And Applications, v.: 8 4, p.:321 - 341, 2002  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09299629

**RVR simulation techniques for residual connectedness network reliability evaluation (Completo, 2002)**

CANCELA, HÉCTOR, URQUHART, MARÍA E.  
IEEE Transactions on Computers, v.: 51 4, p.:439 - 443, 2002  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00189340  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

**An algorithm to compute the all-terminal reliability measure (Completo, 2001)**

CANCELA, HÉCTOR, RUBINO, GERARDO, URQUHART, MARÍA E.  
Opsearch, v.: 38 6, p.:567 - 579, 2001  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 00303887

**Técnicas de reducción recursiva de la varianza para la simulación de modelos estáticos y dinámicos de confiabilidad (Completo, 2000)**

CANCELA, HÉCTOR

Actas de Fisiología, v.: 6 p.:105 - 122, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07977883

<http://www.rau.edu.uy/universidad/medicina/>

(publicación invitada, ligada a la obtención del Premio Caldeyro-Barcia a Jóvenes Investigadores)

**Balls and Buckets for discrete time Markov chain generation (Completo, 1999)**

CANCELA, HÉCTOR

C L E I Electronic Journal, v.: 2 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07175000

<http://www.clei.cl/cleiej/>

**Series-parallel reductions in Monte Carlo network reliability evaluation (Completo, 1998)**

CANCELA, HÉCTOR, EL KHADIRI, MOHAMED

IEEE Transactions on Reliability, v.: 47 2 , p.:159 - 164, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189529

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**An improvement to the total hazard method for system reliability simulation (Completo, 1996)**

CANCELA, HÉCTOR, EL KHADIRI, MOHAMED

Probability in the Engineering and Informational Sciences, v.: 10 2 , p.:595 - 602, 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02699648

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**A recursive variance-reduction algorithm for estimating communication-network reliability (Completo, 1995)**

CANCELA, HÉCTOR, EL KHADIRI, MOHAMED

IEEE Transactions on Reliability, v.: 44 4 , p.:595 - 602, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189529

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**LIBROS**

**Simulation Methods for Reliability and Availability of Complex Systems (2010)**

Participación

MAROTTA, ADRIANA, CANCELA, HÉCTOR, PERALTA, VERÓNICA, RUGGIA, RAÚL

Edición: ,

Editorial: Springer,

En prensa

Palabras clave: Monte Carlo Calidad de datos

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 184882212X

Capítulos:  
Reliability Models for Data Integration Systems  
Organizadores: Javier Faulin, Angel A. Juan, Sebastián Martorell, Jose Emmanuel Ramirez-  
Marquez  
Página inicial , Página final

#### **Simulation Methods for Reliability and Availability of Complex Systems (2010)**

Participación  
CANCELA, HÉCTOR , L'ECUYER, PIERRE , LEE, MATÍAS , TUFFIN, BRUNO , RUBINO, GERARDO  
Edición: ,  
Editorial: Springer,  
En prensa  
Palabras clave: Confiabilidad de redes Monte Carlo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Teoría de grafos  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 184882212X

Capítulos:  
Analysis and Improvements of Path-Based Methods for Monte Carlo Reliability Evaluation of Static  
Models  
Organizadores: Javier Faulin, Angel A. Juan, Sebastián Martorell, Jose Emmanuel Ramirez-  
Marquez  
Página inicial , Página final

#### **Nature-Inspired Informatics for Intelligent Applications and Knowledge Discovery: Implications in Business, Science and Engineering (2009)**

Participación  
NESMACHNOW, SERGIO , CANCELA, HÉCTOR , ALBA, ENRIQUE  
Edición: ,  
Editorial: IGI Global, Hershey, PA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Nature-Inspired Informatics for Telecommunication Network Design  
Organizadores: R. Chiong  
Página inicial 323, Página final 371

#### **Rare Event Simulation Methods using Monte Carlo Methods (2009)**

Participación  
CANCELA, HÉCTOR , EL KHADIRI, MOHAMED , RUBINO, GERARDO  
Edición: ,  
Editorial: Wiley,  
En prensa  
Palabras clave: Confiabilidad de redes Monte Carlo  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Investigación Operativa  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Teoría de grafos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9780470772690

Capítulos:

Rare events analysis by Monte Carlo techniques in static models

Organizadores: G. Rubino and B.Tuffin

Página inicial 145, Página final 170

**Parallel Metaheuristics: A new class of algorithms (2005)**

Participación

NESMACHNOW, SERGIO , CANCELA, HÉCTOR , ALBA, ENRIQUE , CHICANO, FRANCISCO

Edición: ,

Editorial: John Wiley & sons, Hoboken

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN: 978-0-471-

Capítulos:

Parallel metaheuristics in telecommunications

Organizadores: Enrique Alba

Página inicial 495, Página final 515

**Proceedings of ICIL 2005. International Conference on Industrial Logistics (2005)**

Libro compilado, Libro

CANCELA, HÉCTOR , HELO, PETRI , URQUHART, MARÍA E.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN: 9974002745

ISBN 9974-0-0274-5

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Recursive Variance Recursion Method in Stochastic Monotone Binary Systems (2015)**

Completo

CANALE, EDUARDO , CANCELA, HÉCTOR , PICCINI, JUAN , ROBLEDO, FRANCO , ROMERO, PABLO , RUBINO, GERARDO , SARTOR, PABLO

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Reliable Network Design and Modelling (RNDM 2015)

Ciudad: Munich

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Network reliability

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Statistical Methods for Diameter Constrained Reliability Estimation in Rare Event (2015)**

Completo

BERTINAT, MARIA ELISA , CANCELA, HÉCTOR , GONZÁLEZ, MARÍA FERNANDA , ROBLEDO, FRANCO , ROMERO, PABLO

Evento: Internacional

Descripción: Third International Workshop on Understanding the inter-play between Sustainability, Resilience and Robustness in networks)

Ciudad: Munich

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Network reliability  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa  
Medio de divulgación: Papel

**On the robustness of Fishman's bound-based method for the network reliability problem (2015)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR, RUBINO, GERARDO, TUFFIN, BRUNO

Evento: Internacional  
Descripción: 2015 Winter Simulation Conference  
Ciudad: Huntington Beach, CA, USA  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2015 Winter Simulation Conference (WSC)  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Network reliability Monte Carlo methods  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa  
Medio de divulgación: Papel

**Asignacion de Recursos para Rodeos Heterogeneos en Sistemas Pastoriles de Produccion Lechera (2014)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR, NOTTE, GASTÓN, PEDEMONTE, MARTÍN, CHILIBROSTE, PABLO

Evento: Internacional  
Descripción: CLAIO XVII/CSMIO III 2014  
Ciudad: Monterrey  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Anales del CLAIO XVII/CSMIO III 2014  
Editorial: CSMIO  
Ciudad: Monterrey  
Palabras clave: optimizacion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Diameter Constrained Reliability: Complexity and Distinguished Topologies (2014)**

Completo  
CANALE, EDUARDO, CANCELA, HÉCTOR, ROBLEDO, FRANCO, ROMERO, PABLO, SARTOR, PABLO

Evento: Internacional  
Descripción: RNDM 2014, 6th International Workshop on Reliable Network Design and Modeling  
Ciudad: Barcelona, España  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Proceedints of the 6th International Workshop on Reliable Network Design and Modeling  
Palabras clave: Network reliability  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**An  $O(T^3)$  algorithm for the CLSP with stationary capacities and concave cost functions with non-speculative motives (2013)**

Completo  
PIÑEYRO, PEDRO, CANCELA, HÉCTOR, VIERA, OMAR

Evento: Internacional



Descripción: 5th International Conference on Applied Operational Research  
Ciudad: Lisboa, Portugal  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Management Science  
Volumen: 5  
Página inicial: 39  
Página final: 45  
ISSN/ISBN: 20080050  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: inventarios  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa  
Medio de divulgación: Papel

**Algoritmos evolutivos aplicados a sistemas pastoriles de producción de leche (2012)**

Resumen expandido  
NOTTE, GASTÓN , PEDEMONTTE, MARTÍN , CANCELA, HÉCTOR , CHILIBROSTE, PABLO

Evento: Internacional  
Descripción: XVI CLAIO/XLIV SBPO  
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Anales del XVI Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa  
Palabras clave: optimización en lechería  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Medio de divulgación: CD-Rom

**A Monte Carlo sampling plan for estimating diameter-dependent network parameters (2012)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , RUBINO, GERARDO , SARTOR, PABLO

Evento: Internacional  
Descripción: 4th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems  
Ciudad: St. Petersburg, Russia  
Año del evento: 2012  
Página inicial: 766  
Página final: 771  
ISSN/ISBN: 9781467320160  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Palabras clave: Network reliability  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Confiabilidad de sistemas  
Medio de divulgación: Papel

**An exact method to evaluate the source-to-terminal diameter constrained reliability of a communication network (2010)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR , EL KHADIRI, MOHAMED , PETINGI, LOUIS

Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Industrial Logistics, ICIL'2010  
Ciudad: Rio de Janeiro  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Annals of the International Conference on Industrial Logistics, ICIL'2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Confiabilidad de redes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Medio de divulgación: Papel

**Availability aware IP-over-WDM networks under the overlay model (2010)**

Resumen expandido  
BEGHELLI, ALEJANDRA, OLIVARES, PATRICIO, LEIVA, ARIEL, CANCELA, HÉCTOR

Evento: Internacional  
Descripción: 15th European Conference on Networks and Optical Communications. 5th Conference on Optical Cabling and Infrastructure.  
Ciudad: Faro-Algarve (Portugal)  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Redes de comunicaciones  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**Parallel Ant Colony Optimization (2009)**

Completo  
PEDEMONTE, MARTÍN, CANCELA, HÉCTOR

Evento: Regional  
Descripción: Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI 2009  
Ciudad: Pelotas, Brasil  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Anales de CLEI 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Metaheurísticas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**A Recursive Variance Reduction Technique with Bounded Relative Error of Communication Network Reliability Estimation (2009)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR, EL KHADIRI, MOHAMED, RUBINO, GERARDO, TUFFIN, BRUNO

Evento: Internacional  
Descripción: 6th St.Petersburg Workshop on Simulation  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 6th St.Petersburg Workshop on Simulation  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Confiabilidad de redes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Models and algorithms for the Transit Network Design Problem (2009)**

Resumen  
CANCELA, HÉCTOR, MAUTTONE, ANTONIO, VIERA, OMAR, URQUHART, MARÍA E.

Evento: Internacional  
Descripción: Transportation and Logistics Workshop  
Ciudad: Reñaca, Chile  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Transporte colectivo urbano  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Sequential and paralel ACO methods for solving the Generalized Steiner Problem (2009)**

Resumen  
PEDEMONTE, MARTÍN, CANCELA, HÉCTOR

Evento: Internacional  
Descripción: 24th IFIP TC 7 Conference on System Modelling and Optimization  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 24th IFIP TC 7 Conference on System Modelling and Optimization  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Metaheurísticas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

**Sensitivity of the RVR Monte Carlo method to cutset's strategy (2008)**

Resumen expandido  
CANCELA, HÉCTOR, EL KHADIRI, MOHAMED

Evento: Internacional  
Descripción: 7th International Workshop on Rare Event Simulation (RESIM 2008)  
Ciudad: Rennes, Francia  
Año del evento: 2008  
Página inicial: 50  
Página final: 56  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Confiabilidad de redes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

**Splitting in Source-Terminal Network Reliability Estimation (2008)**

Resumen expandido  
CANCELA, HÉCTOR

Evento: Internacional  
Descripción: 7th International Workshop on Rare Event Simulation (RESIM 2008)  
Ciudad: Rennes, Francia  
Año del evento: 2008  
Página inicial: 57  
Página final: 68  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

**Network design with performance and survivability guarantees (2008)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR, HO, VINCENT

Evento: Regional  
Descripción: XIV Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones (CLAIO)  
Ciudad: Cartagena, Colombia  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Diseño de redes de comunicaciones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Counting Knight's tours through the randomized Warnsdorff rule (2008)**

Resumen expandido  
CANCELA, HÉCTOR, MORDECKI, ERNESTO

Evento: Internacional  
Descripción: Havana 8th International Conference on Operations Research  
Ciudad: La Habana, Cuba  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo  
MARTÍNEZ, MARCELO , MORÓN, ALEXIS , ROBLEDO, FRANCO , RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO , CANCELA, HÉCTOR , RUBINO, GERARDO

Evento: Internacional  
Descripción: 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2008)  
Ciudad: Barcelona  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Monte Carlo Splitting Technique for source-terminal Network Reliability Estimation (2008)**

Completo  
MURRAY, LESLIE , CANCELA, HÉCTOR

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Informática CLEI 2008  
Ciudad: Santa Fé  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**Ideas recientes en Ant Colony Optimization (2008)**

Completo  
PEDEMONTE, MARTÍN , CANCELA, HÉCTOR

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Informática CLEI 2008  
Ciudad: Santa Fé  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

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

Completo  
RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO , CANCELA, HÉCTOR , RUBINO, GERARDO

Evento: Internacional  
Descripción: LANC 2007 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference)  
Ciudad: San José, Costa Rica  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 4th international IFIP/ACM Latin American Networking Conference  
Pagina inicial: 83  
Pagina final: 93  
Publicación arbitrada  
Editorial: ACM  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Otros

**Design and Implementation of a Scalable Constraint-based Routing Module for QoS Path Computation (2007)**

Completo  
GAINZA, PABLO , CANCELA, HÉCTOR , GRAMPÍN, EDUARDO , URQUHART, MARÍA E.

Evento: Internacional  
Descripción: LANC 2007 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference)  
Ciudad: San José, Costa Rica  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 4th international IFIP/ACM Latin American Networking Conference  
Pagina inicial: 103  
Pagina final: 112  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Internet

**Comparison of Five Monte Carlo Methods to Estimate the Network Diameter Constrained Reliability (2007)**

Completo  
MURRAY, LESLIE , CANCELA, HÉCTOR

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Informática CLEI 2007  
Ciudad: San José, Costa Rica  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Proceedings del CLEI 2007  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo  
CANCELA, HÉCTOR , RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO

Evento: Internacional  
Descripción: 3rd International Conference on Quantitative Evaluation of Systems, QEST 2006  
Ciudad: Riverside  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 3rd International Conference on Quantitative Evaluation of Systems  
Pagina inicial: 269  
Pagina final: 278  
ISSN/ISBN: 978-0-7695  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE Computer Society  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

**Modelos de confiabilidad diámetro-acotada para optimizar búsquedas en redes P2P (2006)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR , COLL, JORGE , COSTANZO, DIEGO , RODRÍGUEZ, MANUEL

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Informática, CLEI 2006  
Ciudad: Santiago de Chile  
Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Proceedings del Congreso Latinoamericano de Informática, CLEI 2006  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**New measures of robustness in rare event simulation (2005)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR, TUFFIN, BRUNO, RUBINO, GERARDO

Evento: Internacional  
Descripción: 2005 Winter Simulation Conference  
Ciudad: Orlando  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2005 Winter Simulation Conference  
Página final: 527  
ISSN/ISBN: 0-7803-951  
Publicación arbitrada  
Editorial: ACM  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Internet

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

Completo  
RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO, CANCELA, HÉCTOR

Evento: Internacional  
Descripción: LANC 2005 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference)  
Ciudad: Cali  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Proceedings of LANC 2005 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference)  
Página inicial: 87  
Página final: 95  
ISSN/ISBN: 1-59593-00  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Internet

**Designing low-cost access network topologies (2005)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR, ROBLEDO, FRANCO, RUBINO, GERARDO

Evento: Internacional  
Descripción: INOC 2005 (International Network Optimization Conference)  
Ciudad: Lisboa  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Proceedings of INOC 2005 (International Network Optimization Conference)  
Página inicial: 825  
Página final: 832  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

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

Completo  
RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO, CANCELA, HÉCTOR

Evento: Nacional  
Descripción: AST 2004 (5th Argentine Symposium on Computing Technology)- 33 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa)  
Ciudad: Córdoba  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Anales del AST 2004  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Redes de contenido P2P  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**A GRASP algorithm with RNN based local search for designing a WAN access network (2004)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , RUBINO, GERARDO

Evento: Internacional  
Descripción: Latin-American Conference on Combinatorics, Graphs and Applications (LACGA'04)  
Ciudad: Santiago de Chile  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: ENDM (Electronic Notes in Discrete Mathematics)  
Palabras clave: Diseño de redes Problemas de Steiner optimización combinatoria GRASP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Internet

**Domination Invariant of a Diameter Constrained Network Reliability Model (2004)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR , PETINGI, LOUIS

Evento: Internacional  
Descripción: Latin-American Conference on Combinatorics, Graphs and Applications (LACGA 04)  
Ciudad: Santiago de Chile  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: ENDM (Electronic Notes in Discrete Mathematics)  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: confiabilidad teoria de grafos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Internet

**Path Set based conditioning for transient simulation of highly dependable Networks (2004)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR , RUBINO, GERARDO , URQUHART, MARÍA E.

Evento: Internacional  
Descripción: 7th IFAC Symposium on Cost Oriented Automation  
Ciudad: Gattineau/Ottawa  
Año del evento: 2004  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: confiabilidad cadenas de Markov simulación Monte Carlo reducción de varianza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

**A GRASP algorithm for designing a Wide Area Network backbone (2003)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , RUBINO, GERARDO

Evento: Internacional  
Descripción: INOC'2003 (International Network Optimization Conference)

Ciudad: Évry, Francia  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Proceedings of INOC'2003  
Pagina inicial: 138  
Pagina final: 143  
ISSN/ISBN: 1762-5734  
Palabras clave: Diseño de redes optimización combinatoria GRASP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

**Network reliability optimization with source-terminal distance constraints (2003)**

Completo  
BURGOS, PABLO , CANCELA, HÉCTOR , GODOY, ALFREDO , PETINGI, LOUIS

Evento: Internacional  
Descripción: INOC 2003 (International Network Optimization Conference)  
Ciudad: Evry, France  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Proceedings of INOC 2003  
Pagina inicial: 132  
Pagina final: 137  
ISSN/ISBN: 1762-5734  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: confiabilidad Diseño de redes optimización combinatoria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

**Network design with node connectivity constraints (2003)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , RUBINO, GERARDO

Evento: Internacional  
Descripción: LANC 03 (IFIP/ACM Latin America Networking Conference 2003)  
Ciudad: La Paz  
Año del evento: 2003  
Pagina inicial: 13  
Pagina final: 20  
ISSN/ISBN: 1-58113-78  
Publicación arbitrada  
Editorial: ACM  
Palabras clave: problema de Steiner generalizado Diseño de redes optimización combinatoria Metaheurísticas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

**Source-terminal reliability maximization with path length constraints (2003)**

Completo  
BURGOS, PABLO , CANCELA, HÉCTOR , GODOY, ALFREDO , PETINGI, LOUIS

Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Industrial Logistics  
Ciudad: Vaasa  
Año del evento: 2003  
Pagina inicial: 76  
Pagina final: 83  
ISSN/ISBN: 9524760101  
Publicación arbitrada  
Editorial: Université de Rennes  
Palabras clave: Diseño de redes optimización combinatoria Metaheurísticas  
Areas de conocimiento:



Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

**Polynomial time computation of the reliability of source-terminal complete networks with path length restrictions (2002)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR , PETINGI, LOUIS

Evento: Internacional  
Descripción: CLEI 2002- XXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Proceedings de CLEI 2002  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: confiabilidad teoria de grafos redes de computadoras  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Diameter constrained network reliability: exact evaluation by factorization and bounds (2001)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR , PETINGI, LOUIS

Evento: Internacional  
Descripción: ICIL 2001 - International Conference on Industrial Logistics  
Ciudad: Okinawa  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Proceedings of the International Conference on Industrial Logistics  
ISSN/ISBN: 854327460  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: confiabilidad teoria de grafos Diseño de redes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

**Applying Ant Systems to vehicle routing problems (2001)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR , VIERA, OMAR

Evento: Internacional  
Descripción: ICIL 2001- International Conference on Industrial Logistics  
Ciudad: Okinawa  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Proceedings of ICIL 2001  
ISSN/ISBN: 854327460  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ruteo de vehículos optimización combinatoria metaheurísticas Ant Systems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

**MTTF estimation using importance sampling on Markov models. (2001)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR , TUFFIN, BRUNO , RUBINO, GERARDO

Evento: Internacional  
Descripción: ICIL 2001 - International Conference on Industrial Logistics  
Ciudad: Okinawa  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Proceedings of ICIL 2001  
ISSN/ISBN: 854327460

Publicación arbitrada  
Palabras clave: evaluación de performance de sistemas complejos simulación Monte Carlo  
reducción de varianza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación /  
Medio de divulgación: Papel

**Adapting RVR simulation techniques for residual connectedness network reliability models (2000)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR, URQUHART, MARÍA E.

Evento: Internacional  
Descripción: XXVI Latin American Conference On Informatics (CLEI 2000)  
Ciudad: Ciudad de México  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Proceedings of the XXVI Latin American Conference On Informatics (CLEI  
2000)  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Adaptación del formalismo de bolas y urnas para la generación de cadenas de Markov de tiempo discreto (1998)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR

Evento: Internacional  
Descripción: XXIV Latinamerican Conference of Informatics CLEI- Panel 98  
Ciudad: Quito  
Año del evento: 1998  
Volumen: 1  
Página inicial: 313  
Página final: 324  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación /

**Simulación en estado transitorio de sistemas altamente confiables (1998)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR

Evento: Internacional  
Descripción: IX Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa  
Año del evento: 1998  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación /

**Network reliability evaluation by the Ahmad Method (1997)**

Completo  
CANCELA, HÉCTOR, URQUHART, MARÍA E., RUBINO, GERARDO

Evento: Internacional  
Descripción: XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 97  
Ciudad: Valparaíso  
Año del evento: 1997  
Volumen: 1  
Página inicial: 327  
Página final: 336  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación /

**A simulation algorithm for source-terminal communication network reliability (1996)**

Completo

CANCELA, HÉCTOR, EL KHADIRI, MOHAMED

Evento: Internacional

Descripción: 29th Annual Simulation Symposium

Ciudad: New Orleans

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Proceedings of the 29th Annual Simulation Symposium

Página inicial: 155

Página final: 161

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE Computer Society Press

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Simulated annealing for communication network reliability improvement (1995)**

Completo

CANCELA, HÉCTOR

Evento: Internacional

Descripción: XXI Latin American Conference On Informatics (PANEL 95)

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: Proceedings of the XXI Latin American Conference On Informatics (PANEL 95) - XXII Seminario Integrado de Software y Hardware (SEMISH)

Página inicial: 1413

Página final: 1424

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Construcción de modelos para la evaluación de la seguridad de funcionamiento (1994)**

Completo

CANCELA, HÉCTOR, RUBINO, GERARDO

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa e Ingeniería de Sistemas (CLAIO)

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Trabajos seleccionados del VII Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa e Ingeniería de Sistemas (CLAIO)

Página inicial: 235

Página final: 248

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Optimización en el diseño de redes de comunicaciones (1992)**

Completo

CANCELA, HÉCTOR, URQUHART, MARÍA E., RUBINO, GERARDO

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso IberoLatinoamericano de Métodos Computacionales para la Ingeniería

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 1992

Anales/Proceedings: Proceedings del XIII Congreso IberoLatinoamericano de Métodos

Computacionales para la Ingeniería  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Papel

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

### Comparing Notes in Uruguay: The first ALIO/INFORMS Workshop on O.R. Education (2007)

OR/MS Today v: 34,  
Revista  
CANCELA, HÉCTOR

ISSN/ISBN:10851038  
Palabras clave: investigación operativa  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/04/2007  
<http://www.orms-today.org/orms-4-07/frcomparing.html>

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### Sistema de apoyo a la toma de decisiones para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (2009)

Software, Obra  
BARTESAGHI, LUCÍA, CANCELA, HÉCTOR, CHIARO, NATALIA, GONZÁLEZ, MARTÍN, PONCE DE LEÓN, MIGUEL, SOUTULLO, ÁLVARO  
Software de apoyo a la toma de decisiones, incluyendo modelado por programación lineal y entera, y heurísticas de optimización multi-objetivo, e interfaces para apoyo a la toma de decisiones.  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
Producto con aplicación productiva o social: Sistema utilizado por DINAMA, MVOTMA, para apoyo a la definición de las áreas a ingresar en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas  
Institución financiadora: DINAMA/MVOTMA - PNUD/GEF  
Palabras clave: optimización  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa  
Además de su aplicación en DINAMA, este trabajo fue objeto de una presentación en un evento académico: "A Decision Support Software for Designing Uruguay Protected Areas Network", Alvaro Soutullo, Lucía Bartesaghi, Hector Cancela, Natalia Chiaro, Martín González, Miguel Ponce de León. CLAIO 2010 / ALIO-INFORMS Joint International Meeting - Buenos Aires, Argentina, 6-9 June 2010.

#### HEIDI - Herramienta Inteligente de Diseño (1998)

Software, Obra  
CANCELA, HÉCTOR, URQUHART, MARÍA E.  
Herramienta para apoyo al diseño topológico de redes confiable  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
Institución financiadora: Conicyt - BID 1  
Patente o Registro:

Registro de Software  
no disponible, HEIDI  
Depósito: 01/06/1998; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: NO  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Internet  
(verificar fecha exacta de registro)

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Recent advances in Monte Carlo evaluation of static Network Reliability measures (2009)**

CANCELA, HÉCTOR

Perfeccionamiento

País: México

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: (Tutorial invitado en la XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa)

#### **Modeling performance tradeoffs in content networks (2008)**

CANCELA, HÉCTOR

Especialización

País: Perú

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Ciudad: Chosica

Institución Promotora/Financiadora: ALIO - Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: (Tutorial invitado en la XIII Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa)

#### **Evaluación por métodos de Monte Carlo de medidas de confiabilidad de redes (2007)**

CANCELA, HÉCTOR

Especialización

País: Brasil

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Ciudad: Itaipava

Institución Promotora/Financiadora: ALIO - Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: (Tutorial invitado en la XII Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa)

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

CANCELA, HÉCTOR, URQUHART, MARÍA E., VIERA, OMAR

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: ALIO - Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Integrante del Comité de Organización. Evento con alrededor de 50 estudiantes de posgrado de países de América Latina y 10 profesores invitados.

## **Métodos eficientes de simulación para cálculo de medidas de performance en modelos markovianos (2003)**

CANCELA, HÉCTOR

Especialización

País: Argentina

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Ciudad: Vaquerías, Córdoba

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: (Tutorial invitado en la IX Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa)

## **IV Escuela Latinoamericana de Investigación Operativa (ELAVIO) (1997)**

CANCELA, HÉCTOR, URQUHART, MARÍA E., VIERA, OMAR

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: ALIO - Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Integrante del Comité de Organización. Evento con alrededor de 50 estudiantes de posgrado de países de América Latina y 10 profesores invitados.

## **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

### **LANC 2011 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) (2011)**

CANCELA, HÉCTOR

Congreso

Lugar: Ecuador, Quito

Idioma: Inglés

Medio divulgación: CD-Rom

Web: <http://lanc.webs.upv.es/lanc2011>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: CLEI (Centro Latinoamericano de Informatica)

Palabras clave: Comunicaciones

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Presidente del evento (General Chair)

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

CANCELA, HÉCTOR

Congreso

Lugar: Brasil, Pelotas

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: IFIP / ACM / CLEI

Areas de conocimiento:

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

### **LANC 2007 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) (2007)**

CANCELA, HÉCTOR, PONT, ANA

Congreso  
Lugar: Costa Rica ,San José  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: IFIP / ACM / CLEI  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Información adicional: Co-presidentes del Comité de Programa del evento.

#### **Taller de Telecomunicaciones, parte del seminario STIC-AMSUD (2007)**

BELZARENA, PABLO , CANCELA, HÉCTOR , BALIOSIÁN, JAVIER  
Congreso  
Lugar: Uruguay ,Montevideo  
Idioma: Español  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: STIC-AMSUD  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /  
Información adicional: Idiomas oficiales: español, portugués, francés, inglés. Taller organizado por invitación, con participantes de Argentina, Brasil, Chile, Francia, Perú, y Uruguay.

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

CANCELA, HÉCTOR  
Concierto  
Lugar: Uruguay ,Montevideo  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: CD-Rom  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: ALIO - Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa  
Información adicional: Presidente del Comité de Programa. Conferencia internacional, con más de 300 trabajos presentados.

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

CANCELA, HÉCTOR  
Concierto  
Lugar: Uruguay ,Montevideo  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Papel  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: International Centre for Innovation and Industrial Logistics (ICIIL).  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Logística e Ingeniería Industrial  
Información adicional: Presidente del comité organizador. Evento internacional con alrededor de 100 participantes de Europa, Asia, Sur y Norte América.

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

**CONACYT ( 2014 / 2014 )**

Paraguay  
CONACYT  
Cantidad: Menos de 5

**CONICYT -Departamento de Relaciones Internacionales ( 2013 / 2013 )**

Chile  
CONICYT -Departamento de Relaciones Internacionales  
Cantidad: Menos de 5

**STIC-AMSUD ( 2010 / 2010 )**

Uruguay  
STIC-AMSUD  
Cantidad: Menos de 5  
Proyectos cooperación Francia-Argentina-Brasil-Chile-Uruguay fondo STIC-AMSUD

**Sistema Nacional de Becas, ANII ( 2010 / 2010 )**

Uruguay  
Sistema Nacional de Becas, ANII  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación de aspiraciones.

**CSIC, UDELAR ( 2008 / 2008 )**

Uruguay  
CSIC, UDELAR  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador de proyectos de investigación.

**Fondo Clemente Estable, ANII ( 2007 / 2011 )**

Uruguay  
Fondo Clemente Estable, ANII  
Cantidad: Mas de 20  
Integrante del Comité de Selección

**Ministerio de Industria, Energía y Minería ( 2007 / 2010 )**

Uruguay  
Ministerio de Industria, Energía y Minería  
Cantidad: De 5 a 20  
Integrante del Comité de selección para el proyecto Piloto Focem-Miem para el Sector Software.

**FONCYT (Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica) del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología ( 2007 / 2008 )**

Argentina  
FONCYT (Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica) del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador de proyectos para el FONCYT (Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica) .

**PDT, DINACYT, MEC ( 2006 / 2006 )**

Uruguay  
PDT, DINACYT, MEC  
Cantidad: De 5 a 20  
Integrante de la Comisión Técnica Asesora del Area TICs del Programa de Desarrollo Tecnológico

**FONDECYT - CONICYT ( 2006 / 2009 )**

Chile  
FONDECYT - CONICYT  
Cantidad: Menos de 5

**Fondo Clemente Estable, DINACYT, MEC ( 2005 / 2006 )**



Uruguay  
Fondo Clemente Estable, DINACYT, MEC  
Cantidad: Mas de 20  
Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento del FCE

**ECOS-Sud (cooperación bilateral Francia-Uruguay) ( 2005 / 2005 )**

Uruguay  
ECOS-Sud (cooperación bilateral Francia-Uruguay)  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador de proyectos de cooperación bilateral con Francia (Programa ECOS), Dirección General de Cooperación de la UDELAR, 2005.

**DINACYT - MEC ( 2004 / 2004 )**

Uruguay  
DINACYT - MEC  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador de Proyectos de Cooperación Bilateral con Argentina

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**RAIRO Operations Research ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Cambridge Journals  
Cantidad: De 5 a 20

**Information Sciences ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Pesquisa Operacional ( 2012 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Simulation Modelling Practice and Theory ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Stochastic Models ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Network Management ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Engineering Applications of Artificial Intelligence Journal ( 2011 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Discrete Applied Mathematics ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Network and Computer Applications ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

Cantidad: Menos de 5

**CLEI Electronic Journal ( 2010 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Centro Latinoamericano de Estudios en Informá

Cantidad: Mas de 20

Editor en jefe de la revista.

**International Journal of Innovative Computing and Applications ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**Decision Support Systems ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**Computer Communications ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**Discrete Mathematics ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**Computing Letters ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Heuristics ( 2007 / 2014 )**

Cantidad: De 5 a 20

**Computación y Sistemas - Ibero-American Journal of Computing ( 2007 / 2007 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Industrial and Management Optimization ( 2007 / 2010 )**

Cantidad: De 5 a 20

Editor invitado (junto con Alfredo García, Irene Loiseau y Andrés Medaglia) de un número especial dedicado a una selección de trabajos presentados en la XIII Conferencia Latino-Ibero-Americana de Investigación de Operaciones (CLAIO 2006).

**IIE Transactions ( 2006 / 2011 )**

Cantidad: De 5 a 20

**Computers & Industrial Engineering ( 2006 / 2006 )**

Cantidad: Menos de 5

**International Transactions in Operational Research ( 2005 / 2009 )**

Cantidad: De 5 a 20

Editor invitado (junto con P. Helo, G. Rubino, M.E. Urquhart) para número especial dedicado a trabajos seleccionados del ICIL 2005. Número publicado 2006.

**International Journal of Logistics Systems and Management, ( 2005 / 2007 )**

Cantidad: De 5 a 20

Editor invitado, junto con Petri Helo, y Tauno Kekäle, del número especial EXPLORING THE DYNAMICS OF INDUSTRIAL LOGISTICS, dedicado a trabajos seleccionados del ICIL 2005 (Vol. 3, No. 4, 2007).

**Annals of Operations Research ( 2004 / 2013 )**

Cantidad: De 5 a 20

Editor invitado (junto con Gulnara Baldoquín, Roger Ríos y María E. Urquhart) de un número especial dedicado a una selección de trabajos presentados en la XIII Conferencia Latino-Ibero-Americana de Investigación de Operaciones (CLAIO 2006).

**IEEE Transactions on Reliability ( 2002 / 2012 )**

Cantidad: De 5 a 20

**Performance Evaluation ( 2002 / 2002 )**

Cantidad: Menos de 5

**IEEE Transactions on Computers ( 2001 / 2001 )**

Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Systems Science ( 2001 / 2001 )**

Cantidad: Menos de 5

**The Computer Journal ( 2001 / 2001 )**

Cantidad: Menos de 5

**European Transactions on Telecommunications ( 2001 / 2001 )**

Cantidad: Menos de 5

**Naval Logistics Research ( 2000 / 2000 )**

Cantidad: Menos de 5

**Revista Electrónica de SADIO (Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa) ( 1999 / 2000 )**

Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Computational and Applied Mathematics ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Quality and Reliability Engineering ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Mathematical Problems in Engineering ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**European Journal of Operations Research ( 2013 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Memetic Computing ( 2009 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**IEEE CHILECON 2015: Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Tecnologías de la Información y Comunicaciones ( 2015 )**

Revisiones

Chile

IEEE

**XLI Conferencia Latinoamericana de Informática ( 2015 )**

Comité programa congreso

Perú

Arbitrado

CLEI

Chair de comité de programa

**International Workshop on Recent Advances in the Dependability Assessment of Complex systems ( 2015 )**

Comité programa congreso

Brasil

Arbitrado

**APNOMS 2015 ( The 17th Asia-Pacific Network Operations and Management Symposium) ( 2015 )**

Comité programa congreso

Corea del Sur

Arbitrado

**XLVII Brazilian Symposium on Operations Research ( 2015 )**

Comité programa congreso

Brasil

Arbitrado

SOBRAPO

**8th Latin American Network Operations and Management Symposium ( 2015 )**

Comité programa congreso

Brasil

Arbitrado

**2015 High Performance Computing & Simulation Conference ( 2015 )**

Comité programa congreso  
Holanda  
Arbitrado

**2015 IEEE CIPLS (2015 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Production and Logistics Systems) ( 2015 )**

Comité programa congreso  
Sudáfrica  
Arbitrado

IEEE

**IEEE Symposium Series on Computational Intelligence 2014 ( 2014 )**

Revisiones  
Estados Unidos

IEEE

**2014 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2014) ( 2014 )**

Comité programa congreso  
Italia  
Arbitrado

**XLVI Brazilian Symposium on Operations Research ( 2014 )**

Comité programa congreso  
Brasil  
Arbitrado

SOBRAPO

**VIII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization ( 2014 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

ALIO/EURO

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

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

CLEI  
Chair del comité de programa

**IEEE Symposium Series on Computational Intelligence 2013 (SSCI 2013) ( 2013 )**

Revisiones  
Singapur

IEEE

**27th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications ( 2013 )**

Comité programa congreso  
España  
Arbitrado

IEEE

**X OPTIMA/VI RED-M, X Congreso del Instituto Chileno de Investigación Operativa ICHIO ( 2013 )**

Comité programa congreso  
Chile  
Arbitrado

ICHIO

**XLV Brazilian Symposium on Operations Research ( 2013 )**

Comité programa congreso  
Brasil  
Arbitrado

SOBRAPO

**3PGCIC-2013 (2013 Eighth International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing) ( 2013 )**

Comité programa congreso  
Francia  
Arbitrado

**8th FIG Regional Conference ( 2012 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

**VI Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS 2011) ( 2011 )**

Comité programa congreso  
Argentina  
Arbitrado

**2011 IEEE Workshop on Computational Intelligence in Production and Logistics Systems ( 2011 )**

Comité programa congreso  
Francia  
Arbitrado

IEEE

**Fifth Latin American Symposium on Dependable Computing (LADC 2011) ( 2011 )**

Comité programa congreso  
Brasil  
Arbitrado

**IFIP TC 7 conference on System Modelling and Optimization ( 2011 )**

Comité programa congreso  
Alemania  
Arbitrado

IFIP

**2011 High Performance Computing & Simulation Conference (HPCS 2011) ( 2011 )**

Turquía

**2011 High Performance Computing \& Simulation Conference (HPCS 2011) ( 2011 )**

Comité programa congreso  
Turquía  
Arbitrado

**IX Congreso Chileno de Investigación Operativa, OPTIMA 2011 ( 2011 )**

Comité programa congreso  
Chile  
Arbitrado

**IEEE GLOBECOM 2011 - Communication Software, Services, and Multimedia Applications Symposium ( 2011 )**

Estados Unidos

**XLII SBPO - Simposio de la Sociedad Brasileña de Investigación Operativa ( 2010 )**

Brasil

**XLI SBPO - Simposio de la Sociedad Brasileña de Investigación Operativa ( 2009 )**

Brasil

**ICC 2009 QoS and Modelling Symposium ( 2009 )**

Alemania

**XIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC 2007 ( 2007 )**

Argentina

**Sixth European Dependable Computing Conference - EDCC-6 ( 2006 )**

Portugal

**2006 IFIP WG 6.9 International Workshop on Wireless Communications and Information Technology in Developing Countries (WCIT 2006) ( 2006 )**

Chile

**3rd International Conference on Quantitative Evaluation of Systems - QEST 2006 ( 2006 )**

Estados Unidos

**Latin American Networking Conference - LANC 2005 ( 2005 )**

Colombia

**XXXVII SBPO - Congreso de la Sociedad Brasileña de Investigación Operativa ( 2005 )**

Brasil

**Winter Simulation Conference 2005 ( 2005 )**

Estados Unidos

**2005 IFIP Networking Conference ( 2005 )**

Canadá

**European Dependable Computing Conference - EDCC-5 ( 2005 )**

Hungría

**XI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC 2005 ( 2005 )**

Argentina

## **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado ( 2015 )**

Evaluación de premios y concursos  
Chile

Cantidad: Menos de 5  
Centro Latinoamericano de Estudios en Informática  
Concurso latinoamericano (CVUY obliga a elegir un país, seleccioné arbitrariamente Chile).

**Tesis de grado y posgrado en ingeniería ( 2010 / 2010 )**

Uruguay



Cantidad: Menos de 5  
Academia Nacional de Ingeniería

**Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría en Informática CLEI-UNESCO ( 1997 / 2008 )**

Uruguay

Cantidad: Mas de 20  
Centro Latinoamericano de Informática / UNESCO  
Premio organizado por la asoc. latinoamericana CLEI, que reúne las universidades con carreras en Informática, en conjunto con UNESCO.

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Comisión Técnica de Área (CTA) de Ingeniería y Tecnologías del Fondo María Viñas ( 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII

**Proyectos de investigación básica y aplicada del CONCYTEC (Perú) ( 2015 )**

Evaluación independiente  
Perú  
Cantidad: De 5 a 20  
CONCYTEC

**Proyectos de investigación del CONACYT (Paraguay) ( 2014 )**

Evaluación independiente  
Paraguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CONACYT

**Sistema Nacional de Investigación de Panamá ( 2012 / 2015 )**

Evaluación independiente  
Panamá  
Cantidad: De 5 a 20  
SENACYT Sec Nal C.Tec e Innovación, Panamá

**Programa Nacional de Investigadores de Paraguay (PRONII) ( 2011 / 2011 )**

Paraguay  
Cantidad: Menos de 5  
CONACYT  
Consultor para evaluación de posibles integrantes del Comité de Selección

**Sistema Nacional de Becas ( 2010 / 2015 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII

**Apoyo a programas de posgrado nacionales (Paraguay) ( 2009 / 2014 )**

Evaluación independiente  
Paraguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CONICYT  
Evaluador externo de carreras de posgrado en informática (2009) y en ingeniería (2014). Gestor de la evaluación de carreras de posgrado en ingeniería (2014)

**Sistema Nacional de Investigadores ( 2008 / 2011 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII  
Integrante del Comité de Selección para el SNI

**Proyectos Científicos y Tecnológicos, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica FONCyT (Argentina) (2007 / 2015 )**

Evaluación independiente  
Argentina  
Cantidad: De 5 a 20  
Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica ANPCyT

**Proyectos FONDECYT - CONICYT ( 2006 / 2013 )**

Evaluación independiente  
Chile  
Cantidad: De 5 a 20  
CONICYT

**Fondo Nacional de Investigadores ( 2004 / 2004 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
FNI - MEC/UDELAR  
Integrante de la Comisión Técnica Asesora del área Tecnológica del FNI 2002-2004 (convocatoria realizada en 2004).

**Becas de posgrado ( 2003 / 2003 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
PDT - MEC

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

**Desarrollo de metodologías de monitoreo químico y biológico y de modelos implementables en un paquete informático con el fin de evaluar riesgos producidos por pesticidas sobre el ambiente y la agricultura (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Silvina Niell  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Modelos de clasificación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Director de tesis: Horacio Heinzen; co-director: Héctor Cancela; directora académica: Veronica Cesio.

**Robótica Móvil (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: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Gonzalo Tejera  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: robótica  
Areas de conocimiento:

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

Director de tesis externo: Alfredo Weitzenfeld, University of South Florida Fecha finalización: 10-12-2015

**Metodologías y Herramientas para Testing: Construcción de un compilador TTCN-3 con soporte multiplataforma (2015)**

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: Ricardo Rezzano

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Protocolos

Areas de conocimiento:

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

Directores académicos: Héctor Cancela, Ariel Sabiguero. Directores de tesis: Ariel Sabiguero, Juan José Cabezas.

**New variance reduction methods in Monte Carlo rare event simulation (2014)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Leslie Murray

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Palabras Clave: rare event simulation

Areas de conocimiento:

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

Co-tutor: Gerardo Rubino (INRIA, Francia)

**Asignación de recursos alimenticios en sistemas pastoriles de producción de leche (2014)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Gastón Notte

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Producción lechera Problemas de asignación

Areas de conocimiento:

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

Codirección de tesis con Pablo Chilibroste.

**Cotas y simulación para confiabilidad diámetro acotada (2013)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Pablo Sartor

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Palabras Clave: Network reliability

Areas de conocimiento:

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

Co-dirección de tesis con Franco Robledo y Gerardo Rubino.

**Muestreo por Importancia y Reducción Recursiva de Varianza para la Evaluación de la Confiabilidad Diámetro Acotada (2013)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)  
Nombre del orientado: María Fernanda González Pérez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Network reliability  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación  
Codirección con Franco Robledo

**Análisis de las respuestas de los microorganismos frente a diferentes entradas de nutrientes, aplicando criterios de optimización a redes metabólicas reconstruidas a escala genómica (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: María Magdalena San Román  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: biología de sistemas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas  
Tutor principal: Luis Acerenza

**Aceleración de métodos para la resolución de problemas de reducción de modelos mediante procesadores gráficos (2011)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Pablo Ezzatti  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Métodos numéricos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Director Académico: Héctor Cancela. Directores de tesis: Enrique Salvador Quintana Ortí, Alfredo Remon, Universidad Jaime I, Castelló de la Plana, España

**Models and algorithms for the optimal design of bus routes in public transportation systems (2011)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Antonio Mauttone  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Directora académica: María E. Urquhart Directores de tesis: María E. Urquhart, Héctor Cancela

**Análisis de óptimos alternativos en redes metabólicas reconstruidas a escala genómica (2011)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Miguel Ponce de León  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Redes metabólicas reconstruidas Programación lineal Programación entera mixta  
Áreas de conocimiento:  
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

Información y Bioinformática / Biología de Sistemas  
Cotutela con Luis Acerenza.

**Estudio de métodos de reducción de varianza para modelos de confiabilidad con restricciones de diámetro (2011)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)  
Nombre del orientado: Elisa Bertinat  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 / Teoría de grafos  
Codirección con Franco Robledo.

**Parallel evolutionary algorithms for scheduling on heterogeneous computing and grid environments (2010)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Sergio Nesmachnow  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Co-tutela con Enrique Alba, Universidad de Málaga, España

**The Personal Software Process (PSP): An Empirical Study of Several Course Versions and Cross Course Comparison (2010)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Fernanda Grazioli  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Palabras Clave: Personal Software Process  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Director de tesis: William Nichols (Carnegie-Mellon Institute)

**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)  
Nombre del orientado: Daniel de Vera  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Director Académico H. Cancela; Director de tesis Pablo Rodríguez Bocca

**Ant Systems para el problema generalizado de Steiner (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Martín Pedemonte  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesis-pedemonte.pdf>

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Adaptación de RUP para PSP: Modelo de Proceso y Casos de Estudio (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Leticia Pérez  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ingeniería de Software  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Cotutor: Diego Vallespir

**Diseño de redes WAN con restricciones de capacidades, profundidad y diversidad de caminos (2008)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Vincent Ho  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Diseño centrado en calidad para la difusión peer-to-peer de video en vivo (2008)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Pablo Rodríguez Bocca  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Doctorado en Co-tutela con la Universidad de Rennes 1, dirigido en conjunto con el Dr. Gerardo Rubino, IRISA, Francia.

**Heurísticas GRASP para el diseño de redes WAN (2005)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Franco Robledo  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesisd-robledo.pdf>  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Doctorado en modalidad "sandwich", título otorgado en conjunto con Universidad de Rennes 1 (Francia), y co-tutoreado por Gerardo Rubino (IRISA/INRIA, Francia).

**The learning of recursive algorithms and their functional representation (2005)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Sylvia Da Rosa  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesis-darosa.pdf>  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
participación como Director Académico (supervisor de estudios). El Director de Tesis es el Dr. Ed. Dubinsky, Kent State University, EEUU.

**Optimización de recorridos y frecuencias en sistemas de transporte colectivo público urbano (2005)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Antonio Mauttone  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesis-mauttone.pdf>  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Co-dirigida con María E. Urquhart

**Redes de Contenido: Taxonomía y Modelos de evaluación y diseño de los mecanismos de descubrimiento de contenido (2005)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Pablo Rodríguez-Bocca  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesis-rodriguezbocca.pdf>  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Algoritmos genéticos paralelos y su aplicación al diseño de redes de comunicaciones confiables (2004)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Sergio Nesmachnow  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Algoritmos evolutivos paralelos problema de Steiner generalizado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Transporte vertical: simulación y análisis de sistemas de ascensores (2003)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Andrés Hetzel  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Modelado de clusters basados en PCs para computación paralela (2002)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Ariel Sabiguero Yawelak  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Diseño topológico de redes: `The Generalized Steiner Problem` y `The Steiner 2-Edge-Connected Subgraph Problem` (2000)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Franco Robledo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesism-robledo.pdf>  
Palabras Clave: Algoritmos evolutivos paralelos problema de Steiner generalizado optimización combinatoria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Co-dirigida con Omar Viera.

**GRADO**

**Diseño integrado de dimensionamiento y ruteo en redes ópticas (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Licenciatura en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Martín Piperno  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: optimizacion  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

**Distribución de vídeo en vivo desde múltiples fuentes (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Luis Stábile  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Co-orientado con Pablo Rodríguez Bocca.

**Monitoreo y Estadísticas en una red de distribución de Multimedia (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Andrés Chadarevian, Daniel De Vera, José Luis Fernández  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:



Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Codirigida con Pablo Rodríguez Bocca

**Caracterización de Usuarios en Internet (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Claudio Somma  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Codirigida con Pablo Rodríguez Bocca

**Evaluación y Optimización de confiabilidad diámetro acotada (2005)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Jorge Coll, Diego Costanzo y Manuel Rodríguez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tgradoinf/tg-coll.pdf>  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Herramienta de monitoreo y alerta configurable (HMAC) (2004)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Ana Carolina Pascual  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Herramienta de monitoreo y alerta configurable (HMAC) (2004)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Marcos Rodríguez  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Algoritmos genéticos aplicados al diseño de una red de comunicaciones confiable (2003)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Daniel Calegari  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación

**Optimización y diseño de redes diámetro-confiable (2002)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Pablo Burgos  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Optimización y diseño de redes diámetro-confiables (2002)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Alfredo Godoy  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Algoritmos Genéticos paralelos aplicados al diseño de una red de comunicaciones confiable (2002)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Miguel Aroztegui  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Algoritmos Genéticos paralelos aplicados al diseño de una red de comunicaciones confiable (2002)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Santiago Arraga  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos (2001)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Inés Corrente  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos (2001)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Sabrina Juárez  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos (2001)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Verónica Varela  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Método RVR en la simulación de medidas de confiabilidad en redes (1999)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Antonio Mauttone  
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

**Monitor de performance Windows NT (1999)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Martín Pedemonte, Aron Winokur, Alejandro Rettig  
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

**Colonia de Agentes Cooperativos en la resolución de un problema de asignación (1998)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Agrimensura  
Nombre del orientado: Santiago Costabel  
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

**Problema de asignación de horarios y salones a cursos (1998)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Marcos Carlevaro, Fernando Rey  
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

**Heurísticas para Sistemas Coherentes (1998)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Hugo Fattorini, Diana Kofman, Patricia Morales  
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

**Interfaz gráfica para el modelado y evaluación de la confiabilidad y performance de sistemas (1997)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Jose Luis Yabar, Gustavo Galleno  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Interfaz gráfica para el modelado y evaluación de la confiabilidad y performance de sistemas (1997)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Pablo García Ábalo, Enrico Revello, Leonardo Mena  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Modelos en confiabilidad (1997)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Fernando Berruti, Pablo Pereyra, Rodolfo Cardozo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos: caso de recorridos con ventanas de tiempo (1997)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Fernando Nozar, Marcelo Lorenzo, Fabián Mota  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
codirección junto con Omar Viera.

**Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos: caso de vehículos con capacidades limitadas (1997)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Diego Caggiano, Gabriel Rodríguez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
codirigido junto con Omar Viera

**Colonias de agentes cooperativos en la resolución de problemas en confiabilidad de redes (1997)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Jorge Couchet  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**(a definir - Monte Carlo para estudio de espacio de configuraciones metabólicas de un microorganismo) (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Pablo Teixeira  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Monte Carlo biología de sistemas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones  
Cotutor junto con Luis Acerenza

**Navegación robótica en entornos dinámicos (2015)**

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 Andrade  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: robótica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Robótica  
Director Académico

**(a definir - aplicaciones de Inv. Operativa a sector forestal) (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
/ Uruguay  
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Víctor Viana  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Investigación de operaciones  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Investigación de Operaciones

**(a definir - programación de la asignación de recursos alimenticios a un rodeo lechero) (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de  
Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Gastón Notte  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Operations research in agriculture  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación  
Co-dirección de tesis con Pablo Chilibroste

**(a definir) (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de  
Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
Programa: Maestría en Informática  
Nombre del orientado: Martín Mutilva  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Confiabilidad de sistemas  
Co-tutela con Franco Robledo

**(a definir - programación estocástica en problemas de aprovisionamiento de combustibles) (2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de  
Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Carlos Testuri  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Optimización estocástica  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Investigación Operativa  
Dirección de tesis con Víctor Albornoz

**(metaheurísticas paralelas) (2010)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
/ Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Martín Pedemonte  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación  
Director Académico: H. Cancela; Co-directores de tesis: Enrique Alba, Héctor Cancela

**GRADO**

**(a definir - simulación de asignación de especialistas a interpretación de estudios imagenológicos) (2015)**

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: Sebastián Scotti  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Simulación a eventos discretos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Investigación de Operaciones

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Académico Titular (2012)

(Nacional)  
Academia Nacional de Ingeniería

#### Sistema Nacional de Investigadores - Nivel II (2008)

(Nacional)  
ANII  
Designación inicial 2008-2010; renovada 2011-2015.

#### Premio a los mejores trabajos de autores latinoamericanos en la conferencia LANC 2007 (2007)

ACM-SIGCOMM

#### Fondo Nacional de Investigadores - Nivel II (2002)

Ministerio de Educación y Cultura - UDELAR

#### Premio Roberto Caldeyro Barcia a jóvenes investigadores (1999)

PEDECIBA

#### Fondo Nacional de Investigadores - Nivel II (1999)

Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

#### Premio Ira M. Kay Memorial (1996)

29 Annual Simulation Symposium (Society for Computer Simulation)

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### CLAIO XVII / CSMIO III (2014)

Congreso  
Rare event simulation for network reliability evaluation and design  
México  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latino Ibero Americana de Investigación  
Operativa / Sociedad Mexicana de Investigación Operativa  
Palabras Clave: Network reliability  
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Investigación Operativa  
Conferencista plenario invitado.

**LAND Workshop (Location and Network Design (2009))**

Simposio  
Models for P2P network design  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile  
Palabras Clave: Diseño de redes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación

**I Workshop sobre la implantación de sistemas de gestión de la producción (2009)**

Taller  
Transferencia universidad-industria como un factor de competitividad: una experiencia en el sector  
público de telecomunicaciones en Uruguay  
España  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Valencia  
Palabras Clave: Telecomunicaciones Transferencia universidad-industria  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Investigación Operativa  
Conferencista invitado.

**CLAIO 2008 (2008)**

Congreso  
Ruteo de camiones-cisterna para la recolección de leche: una experiencia aplicada  
Colombia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latino Ibero Americana de Investigación  
Operativa / Sociedad Colombiana de Investigación Operativa  
Palabras Clave: Vehicle routing  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Investigación Operativa  
Conferencista invitado, workshop aplicaciones reales en logística.

**International Congress on the Application of Mathematics (ICAM 06) (2006)**

Congreso  
Modeling performance tradeoffs in content networks.  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Investigación Operativa

**OPTIMA 2003, V Congreso Chileno de Investigación Operativa (2003)**

Congreso  
Métodos eficientes de simulación para cálculo de medidas de performance en modelos  
markovianos  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: ICHIO  
Áreas de conocimiento:



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

#### **1er. Encuentro Nacional de Ingeniería (1997)**

Encuentro  
Simulación de procesos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros del Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

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

##### **Algoritmos para el Problema de Localización y Ruteo de Vehículos con Capacidades y Premios (2015)**

Candidato: Daniel Negrotto  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
MARIANA ESCALANTE , JAVIER MARENCO , CANCELA, HÉCTOR  
Doctorado en Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

##### **Efficient global illumination calculation for inverse lightning problems (2014)**

Candidato: Eduardo Fernández  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ALMANSA, ANDRÉS , PUECH, CLAUDE , PATOW, GUSTAVO , BECKERS, BENOIT , CANCELA, HÉCTOR  
Doctorado en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Palabras Clave: global illumination  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

##### **Heterogeneous Verification of Model Transformations (2014)**

Candidato: Daniel Calegari  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
MARÍA VICTORIA CENGARLE , ALEXANDER KNAPP , CLAUDIA PONS , PARDO, ALBERTO , CANCELA, HÉCTOR  
Doctorado en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Palabras Clave: model transformations  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

##### **Simulation d'évenements rares par Monte Carlo dans les reseaux hautement fiables (2013)**

Candidato: Samira Saggadi-Sifodil  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
EL KHADIRI, MOHAMED , TUFFIN, BRUNO , LIMNIOS, NIKOLAOS , RUBINO, GERARDO , CANCELA, HÉCTOR  
Doctorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Université de Rennes I / Francia  
País: Francia

Idioma: Francés  
Palabras Clave: rare event simulation  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Q-Learning en Recomendaciones de Inversión (2012)**

Candidato: Martín Varela  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CANCELA, HÉCTOR  
Maestría en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: aprendizaje automático  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
tribunal Héctor Cancela, Rossana Patrón, y Elvio Accinelli

**Estudio poliedral y algoritmo Branch-and-Cut para el problema de coloreo equitativo en grafos (2012)**

Candidato: Daniel E. Severin  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CANCELA, HÉCTOR  
Ciencias de la Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: optimización entera  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías  
Tribunal: Javier Marengo, Luciana Buriol

**Diseño multi-objetivo de redes ópticas WDM. Un enfoque basado en algoritmos evolutivos (2011)**

Candidato: Diego Pinto  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CANCELA, HÉCTOR  
Doctorado en Informática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Asunción / Paraguay  
País: Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Redes de comunicaciones  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones  
tribunal: Ramon Puigjaner; Horacio Legal; Benjamín Barán ; Carlos A. Brizuela, Hector Cancela

**Metaheurísticas híbridas aplicadas al Problema de Ruteo de Arcos Capacitados (2011)**

Candidato: Cristian Alejandro Martínez  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CANCELA, HÉCTOR  
Ciencias de la Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: optimización combinatoria  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa  
tribunal: Luciana Buriol, Min Chih Lin , Héctor Cancela

**Data Quality Maintenance in Data Integration Systems (2011)**

Candidato: Aiala Rosá  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CANCELA, HÉCTOR

Doctorado en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: tratamiento automático de lenguaje

Areas de conocimiento:

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

Tribunal: Héctor Cancela, Laura Alonso Alemany, Javier Couto, Ivette Mathieu, J-L. Minel, Horacio Saggion, Dina Wonsever

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

Candidato: Cecilia Parodi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BELZARENA, PABLO , TEMPONE, RAUL , CANCELA, HÉCTOR

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

**Plataforma para la evaluación de la calidad de datos: aplicación a experimentos con Microarrays (2010)**

Candidato: Lorena Etcheverry

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MAROTTA, ADRIANA , , NAYA, HUGO , CABALLERO, ISMAEL , CANCELA, HÉCTOR

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

**Optimización de Costos en Redes MultiCapa Robustas (2010)**

Candidato: Claudio Risso

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BELZARENA, PABLO , PERERA, GONZALO , FONTAN, FERNANDO , RUBINO, GERARDO , CANCELA, HÉCTOR

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

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Federico Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BELZARENA, PABLO , BADIH GHATTAS , CANCELA, HÉCTOR

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

País: Uruguay

Idioma: Español

**Asymmetrical Separation and LISP Translation, Improving Internet Scalability (2009)**

Candidato: Damián Lezama

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARCELO YANNUZZI , ROQUE GAGLIANO , CANCELA, HÉCTOR

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

País: Uruguay

Idioma: Español

**Modelos, mediciones y tarificación para redes con calidad de servicio (2009)**

Candidato: Pablo Belzarena  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
MONZÓN, PABLO , PAGANINI, FERNANDO , KOFMAN, DANIEL , PIERA, FRANCISCO ,  
ROBLEDO, FRANCO , CANCELA, HÉCTOR  
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Telecomunicaciones

**Regresión funcional no paramétrica para datos funcionales no estacionarios (2008)**

Candidato: Laura Aspirot  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FRAIMAN, RICARDO , SCAVINO, MARCO , CANCELA, HÉCTOR  
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Acercas de movimientos de mouse y golpecillos en el teclado: El papel de la Mensajería Instantánea (IM) en la generación y sustento de grupos de pertenencia basados en comunicación mediada por computadora (CMC) (2008)**

Candidato: Álvaro Gascue  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CANCELA, HÉCTOR  
Maestría en Sociología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Data Quality Maintenance in Data Integration Systems (2008)**

Candidato: Adriana Marotta  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CANCELA, HÉCTOR  
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación

**From Abstract Test Suites to Executable Test Suites: a contribution to conformance and interoperability testing (2007)**

Candidato: Ariel Sabiguero Yawelak  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CANCELA, HÉCTOR  
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación

**UML 2.0 Interactions with OCL/RT Constraints (2007)**

Candidato: Daniel Calegari  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CANCELA, HÉCTOR  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Problemas de ruteo de vehículos (2006)**

Candidato: Paula Zabala  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CANCELA, HÉCTOR  
Ciencias de la Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Inglés

**Universal Simulation of Textures (2006)**

Candidato: Gustavo Brown  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CANCELA, HÉCTOR  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Mejora del desempeño computacional de modelos numéricos del Río de la Plata (2006)**

Candidato: Pablo Ezzatti  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CANCELA, HÉCTOR  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Políticas para el control de inventario con remanufacturacion y disposicion final en tiempo discreto (2006)**

Candidato: Pedro Piñeyro  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CANCELA, HÉCTOR  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**(2005)**

Candidato: Martín Varela  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CANCELA, HÉCTOR  
Doctorat 3ème. cycle / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Université de Rennes I / Université de Rennes I / Francia  
País: Francia  
Idioma: Inglés

**(2005)**

Candidato: Eduardo Grampín  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CANCELA, HÉCTOR  
Doctorado en Informática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

Universidad Politécnica de Catalunya\* / España

País: España

Idioma: Inglés

Áreas de conocimiento:

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

**Análisis de muestreo Gibbs para detección de motivos en alineaciones múltiples (2005)**

Candidato: Laura Angelone

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CANCELA, HÉCTOR

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

**Metaheurísticas aplicadas a un problema de asignación de salones (2005)**

Candidato: Santiago Costabel

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CANCELA, HÉCTOR

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

**MIDECOM: Un método para Integración de Esquemas Multidimensionales CMDM (2005)**

Candidato: Sergio Bouza

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CANCELA, HÉCTOR

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

**Tipografía Digital en C5 (2004)**

Candidato: Zelmar Echegoyen

Tipo Jurado: Pregrado

CANCELA, HÉCTOR

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

País: Uruguay

Idioma: Español

**Arquitectura para interconexión de Building Blocks en sistemas de gestión de redes y servicios de telecomunicaciones (2004)**

Candidato: Gerardo Gándara

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CANCELA, HÉCTOR

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

País: Uruguay

Idioma: Español

**Navegación 3D mediante visión estereó pasiva y su aplicación a la cirugía guiada por imágenes (2004)**

Candidato: Álvaro Gómez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CANCELA, HÉCTOR  
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Contribución al diseño de sistemas multi robots utilizando ALLIANCE (2004)**

Candidato: Gonzalo Tejera  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CANCELA, HÉCTOR  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**Metodologías ágiles para el desarrollo de Software - una perspectiva desde el Uruguay (2004)**

Candidato: Uruguay Larre Borges  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CANCELA, HÉCTOR  
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

**El calendario en la simulación a eventos discretos (2003)**

Candidato: Leslie Murray  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CANCELA, HÉCTOR  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Un enfoque basado en componentes para el desarrollo de sistemas de gestión empresarial (2002)**

Candidato: Manuel Gayoso  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CANCELA, HÉCTOR  
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Especificación y Análisis de Sistemas de Tiempo Real en Teoría de Tipos (2000)**

Candidato: Carlos Luna  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CANCELA, HÉCTOR  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Aplicaciones de Lenguajes Funcionales a Problemas de Computación Compleja y Masiva (1998)**

Candidato: Pablo Martínez López  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CANCELA, HÉCTOR

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

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Un algoritmo para la optimización de la generación de energía eléctrica (1998)**

Candidato: Alfredo Piria

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CANCELA, HÉCTOR

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

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Noisy fingerprint identification by artificial neural networks (1997)**

Candidato: Rosario Curbelo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CANCELA, HÉCTOR

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

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Typed Windows: An Implementation of a Programming Language for Graphics Design (1997)**

Candidato: Pablo Queirolo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CANCELA, HÉCTOR

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

País: Uruguay

Idioma: Español

## **Información adicional**

Desde 2010 soy el editor en jefe de la revista arbitrada CLEI electronic journal ([www.clei.cl/cleiej](http://www.clei.cl/cleiej)), editada por el CLEI (Centro Latinoamericano de Estudios en Informática), una asociación de más de 100 universidades de la región, e indexada en diversos índices internacionales (DBLP, DOAJ, LATINDEX, en proceso en SCIELO/uy, etc).

He tenido una muy activa participación en la Asociación Latinoamericana de Investigación Operativa, presidiendo la misma entre 2006 y 2010, y participando en la organización de congresos y escuelas de verano promovidas por dicha asociación.

Por dificultades en ingresar el volumen total de información, este documento no está completo, se omite mucha información (especialmente, aunque no sólo, la anterior a 2005) referente a pasantías en el exterior, trabajos con aceptación en base a resumen, posters, y presentaciones en eventos sin publicación asociada, integración de tribunales de proyectos de grado, evaluación de trabajos en conferencias, etc.

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>99</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	43
Completo	43
<b>Trabajos en eventos</b>	49
<b>Libros y Capítulos</b>	6
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	5
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>14</b>



<b>Productos tecnológicos</b>	2
Con registro o patente	1
<b>Otros tipos</b>	12
<b>EVALUACIONES</b>	<b>103</b>
Evaluación de proyectos	13
Evaluación de eventos	40
Evaluación de publicaciones	38
Evaluación de convocatorias concursables	12
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>61</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	53
Tesis de maestría	17
Tesis/Monografía de grado	26
Tesis de doctorado	10
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	8
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestría	4
Tesis/Monografía de grado	1