



HÉCTOR CANCELA BOSI

Dr.

cancela@fing.edu.uy
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: 17/04/2019
Última actualización: 07/04/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Instituto de Computación / J. Herrera y Reissig 565 - 5to piso / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (5982) 7114244 / 124
Correo electrónico/Sitio Web: 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/defensa: Évaluation de la sûreté de fonctionnement: modèles combinatoires et markoviens
Tutor/es: Gerardo Rubino
Obtención del título: 1996
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [\(sin sitio\)](#)
Palabras Clave: confiabilidad performance teoria de grafos procesos estocasticos metodos Monte Carlo optimizacion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
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/defensa: 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/defensa: [\(sin sitio\)](#)
Financiación:
Gouvernement Français, Francia
Palabras Clave: Computación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
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/defensa: (sin título)

Obtención del título: 1990

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

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**Rare events analysis in multi-component systems with dependent components (01/2019 - a la fecha)**

Proyecto 19-MATH-03 RareDep, Programa Math-AMSUD de cooperación científica entre Francia y América del Sur. 2019-2020. Responsables: H. Cancela - coordinador internacional, G. Rubino (INRIA Rennes, Francia), Javiera Barrera (Universidad Adolfo Ibáñez, Chile), Leslie Murray (Universidad Nacional de Rosario, Argentina), Pablo Martín Rodríguez (Universidade de São Paulo, Brasil). Proyecto referente al estudio de confiabilidad y otras medidas de interés de sistemas con componentes cuyas fallas exhiben dependencias probabilísticas. El proyecto apunta a desarrollar y estudiar modelos matemáticos y algoritmos de cálculo eficientes en el caso de eventos raros.

4 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

STIC-AmSud, Francia, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo: Héctor CANCELA BOSI

Áreas de conocimiento:

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

Algorithms for the capacity crunch problem in optical networks (01/2019 - a la fecha)

Proyecto 19-STIC-01 ACCON, Programa STIC-AMSUD de cooperación científica entre Francia y América del Sur. 2019-2020. Responsables: H. Cancela, G. Rubino (INRIA Rennes, Francia) - coordinador internacional, Marta Barría (Universidad de Valparaíso, Chile), Reinaldo Vallejos (Universidad Federico Santa María, Chile), Leslie Murray (Universidad Nacional de Rosario, Argentina).

4 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

STIC-AmSud, Francia, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo: Héctor CANCELA BOSI

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación de integridad estructural probabilística de tuberías utilizando simulación Monte Carlo: el rol de los ensayos no destructivos (03/2017 - 12/2018)

Estudio de confiabilidad estructural probabilística de tuberías de acero, teniendo en cuenta el impacto de los ensayos no destructivos, utilizando métodos de simulación Monte Carlo para realizar las evaluaciones. Trabajo interdisciplinario con Rodolfo Mussini, docente del IEM, FING.

4 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: Héctor CANCELA BOSI (Responsable) , Rodolfo Mussini (Responsable)

Palabras clave: Confiabilidad Ensayos no destructivos Monte Carlo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Dependability Analysis Tool - DAT (01/2015 - 12/2016)

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: Héctor CANCELA BOSI

Palabras clave: Desempeño sistemas complejos

Áreas 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)

Áreas de conocimiento:

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

Aceleración de Modelos Markovianos para análisis y diseño de redes ópticas WDM dinámicas (12/2012 - 12/2014)

3 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Agencia de Cooperación Internacional, Gobierno de Chile, Chile, Apoyo financiero
Equipo: RUBINO, GERARDO (Responsable), MURRAY, LESLIE, VALLEJO, REINALDO
(Responsable), BARRÍA, MARTA

Propiedades de la confiabilidad diámetro-acotada de redes y métodos de cálculo (03/2011 - 03/2013)

5 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ROBLEDO, FRANCO, CANALE, EDUARDO, SARTOR, PABLO, BERTINAT, ELISA,
GONZÁLEZ, FERNANDA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación /

Redes inalámbricas tipo mesh y aplicaciones multimedia P2P: herramientas para el aseguramiento de la calidad de experiencia del usuario (01/2009 - 12/2011)

Proyecto U08E03, financiado por el programa ECOS de cooperación científica entre Francia y Uruguay. 2009-2011. Responsable francés: Gerardo Rubino.
2 horas semanales
Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación /

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

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

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)

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

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

6 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: 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

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.

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)

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)

Areas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Director del Instituto de Computación (12/2017 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación
10 horas semanales

Decano (09/2010 - 02/2015)

Facultad de Ingeniería 20 horas semanales

Director (07/2006 - 07/2010)

Instituto de Computación

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

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

Áreas 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

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

Universidad de la República

Participación en cogobierno

Integrante de la Comisión de Asuntos Docentes de la UDELAR (10/2009 - 12/2012)

Participación en consejos y comisiones

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2008 - a la fecha)

Investigador Grado 5
Area Informática

Colaborador (12/2000 - 02/2008)

Investigador Grado 4
Area Informática

Colaborador (01/1997 - 11/2000)

Investigador Grado 3
Area 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 Area (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

Áreas 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

Áreas 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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

El avance de las tecnologías de la información y la comunicación ha permitido la generación y registro automático de grandes volúmenes de datos, que pueden ser aprovechados para apoyar la toma de decisiones, usando los recursos existentes de forma eficiente para alcanzar los objetivos relevantes en cada situación. Para esto, 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 desarrollo de distintos modelos de confiabilidad de sistemas, incluyendo redes con restricciones en el largo de caminos, redes de flujos con múltiples estados en las aristas, modelos de sistemas markovianos en tiempo continuo y discreto, y modelos de sistemas estocásticos binarios, que extienden los modelos clásicos de confiabilidad en redes; estudiando propiedades teóricas, desarrollando métodos eficientes de cálculo, y aplicando los mismos a problemas vinculados a las redes de comunicaciones actuales. 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.). Recientemente he trabajado con colegas de otras áreas en aplicaciones de simulación a la evaluación de confiabilidad de cañerías de acero, y al estudio de propiedades del espacio de configuraciones metabólicas de microorganismos. Respecto a la optimización, los aportes han consistido esencialmente en el desarrollo de modelos de programación matemática y en la adaptación de metaheurísticas para resolver problemas complejos que surgen en diversas áreas de aplicación: programación de producción industrial, asignación de recursos alimenticios en rodeos de ganado lechero, organización de la cosecha forestal, asignación de viviendas en cooperativas, diseño de redes de comunicaciones teniendo en cuenta confiabilidad y vulnerabilidad, optimización de costos en problemas de ruteo y asignación, etc. En varios casos, problemas que han surgido de contactos específicos con la industria (por ejemplo FUNSA) o con organizaciones sociales (cooperativas de viviendas) han impulsado tanto el desarrollo de métodos y herramientas para resolver las situaciones específicas planteadas, como la conceptualización de problemas más genéricos que no habían sido planteados en la literatura y que han generado líneas nuevas de trabajo, abarcando aspectos teóricos (tales como el estudio de la complejidad) y de resolución computacional.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A MILP formulation for a tire curing scheduling problem (Completo, 2018)

CANCELA, HÉCTOR, PEDRO PIÑEYRO, Joaquín Velázquez

Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 69 p.:61 - 68, 2018

Palabras clave: Producción industrial Ordenamiento Programación Lineal Entera Optimización

Áreas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15710653

DOI: [10.1016/j.endm.2018.07.009](https://doi.org/10.1016/j.endm.2018.07.009)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1571065318301537>

Scopus*

Structural reliability assessment of cracked pipes: The role of probability of detection data (Completo, 2018)

CANCELA, HÉCTOR, R. Mussini

Fatigue of Engineering Materials and Structures, v.: 42 3, p.:664 - 673, 2018

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01604112

DOI: [10.1111/ffe.12941](https://doi.org/10.1111/ffe.12941)

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: 1470160X

DOI: [10.1016/j.ecolind.2018.03.028](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.agsy.2016.07.009](https://doi.org/10.1016/j.agsy.2016.07.009)

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)

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)

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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.1007/s10479-011-1017-x)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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® WEB OF SCIENCE™

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](https://doi.org/10.1016/j.asoc.2011.09.022)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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® WEB OF SCIENCE™

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](https://doi.org/10.1016/j.asoc.2011.05.042)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

Areas 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

Areas 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](https://doi.org/10.1504/IJICA.2010.033650)

Scopus[®]

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17427967

Scopus[®]

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02545330

Scopus[®] 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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: (in press)

ISSN: 00920606

Scopus[®] 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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 15710653

Scopus[®]

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[®] WEB OF SCIENCE[™]

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[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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[®] WEB OF SCIENCE[™]

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[™]

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) Trabajo relevante

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) Trabajo relevante

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™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Efficient Estimation of Stochastic Flow Network Reliability (Completo, 2019)

CANCELA, HÉCTOR, Leslie Murray, Gerardo Rubino

IEEE Transactions on Reliability, 2019

Palabras clave: confiabilidad redes de flujo eventos raros Métodos de Monte Carlo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de aceptación: 23/01/2019

ISSN: 00189529

Stochastic discrete lot-sizing with lead times for fuel supply optimization (Completo, 2018)

CARLOS E. TESTURI, CANCELA, HÉCTOR, Víctor Albornoz

Pesquisa Operacional, 2018

Palabras clave: Optimización Aprovisionamiento de combustibles Programación estocástica

Problemas de tamaño de lote

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 31/10/2018

ISSN: 01017438

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=0101-7438&lng=en&nrm=iso

LIBROS

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

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

Edición: ,

Editorial: Springer,

En prensa

Palabras clave: Monte Carlo Calidad de datos

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 /

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 (Participación , 2010) Trabajo relevante

CANCELA, HÉCTOR, L'ECUYER, PIERRE, LEE, MATÍAS, TUFFIN, BRUNO, RUBINO, GERARDO

Edición: ,

Editorial: Springer,

En prensa

Palabras clave: Confiabilidad de redes Monte Carlo

Áreas 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 (Participación , 2009)

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 (Participación , 2009)

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

<http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470772697.html>

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 (Participación , 2005)

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 (Libro compilado Libro , 2005)

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

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

Áreas 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

Undominated Valid Inequalities for a Stochastic Capacitated Discrete Lot-sizing Problem with Lead Times, Cancellation and Postponement (2019)

Completo
CARLOS E. TESTURI, CANCELA, HÉCTOR, Víctor Albornoz

Evento: Internacional
Descripción: 8th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems
Ciudad: Praga
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Proceedings of the 8th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems
Página inicial: 390
Página final: 397
ISSN/ISBN: 978-989-758-352-0
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.5220/0007395203900397](https://doi.org/10.5220/0007395203900397)

Reliability Maximization in Stochastic Binary Systems (2018)

Completo
CANCELA, HÉCTOR, Gustavo Guerberoff, F. ROBLEDO AMOZA, Pablo Romero

Evento: Internacional
Descripción: 14th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2018), 21st Conference on Innovation in Clouds, Internet and Networks, ICIN 2018
Ciudad: París
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: 2018 21st Conference on Innovation in Clouds, Internet and Networks and Workshops (ICIN)
Página inicial: 1
Página final: 7
ISSN/ISBN: 978-153863458-5
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Confiabilidad Sistemas binarios estocásticos Optimización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/ICIN.2018.8401638](https://doi.org/10.1109/ICIN.2018.8401638)
<https://ieeexplore-ieee-org.proxy.timbo.org.uy:88/document/8401638/>
Publicado en IEEE Xpress. Indizado en SCOPUS

Building reliability bounds in stochastic binary systems (2018)

Completo
CANCELA, HÉCTOR, Graciela Ferreira, Gustavo AUNCHAYNA NOYA, F. ROBLEDO AMOZA, Pablo Romero

Evento: Internacional
Descripción: 10th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling, RNDM 2018
Ciudad: Longyearbyen, Svalbard; Norway

Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Proceedings of 2018 10th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling, RNDM 2018
Pagina inicial: 1
Pagina final: 7
ISSN/ISBN: 978-153867030-9
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Confiabilidad Sistemas binarios estocásticos Cotas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/RNDM.2018.8489823](https://doi.org/10.1109/RNDM.2018.8489823)
<https://ieeexplore-ieee-org.proxy.timbo.org.uy:88/document/8489823/>
Publicado en la biblioteca IEEE Xplore. Indizado por SCOPUS

Optimizing scheduling and routing of forest harvesting equipment (2018)

Completo
Víctor Viana , CANCELA, HÉCTOR , Lorena Prádenas

Evento: Nacional
Descripción: L SBPO (Simposio Brasileiro de Pesquisa Operacional)
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Anais do L SBPO
Pagina inicial: 1
Pagina final: 10
ISSN/ISBN: 1518-1731
Publicación arbitrada
Editorial: SOBRAPO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Otros
<https://proceedings.science/sbpo/papers/otimizacao-de-agendamento-e-roteamento-de-equipamentos-de-co>

Metaheuristic algorithms for multi-objective optimization in dairy systems (2017)

Resumen expandido
GASTÓN NOTTE , Martín Pedemonte , CANCELA, HÉCTOR , CHILIBROSTE, P.

Evento: Internacional
Descripción: I International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Proceedings of the First International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture
Pagina inicial: 29
Pagina final: 31
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1514-2
Publicación arbitrada
Palabras clave: Asignación de recursos Alimentación de rodeo Algoritmos genéticos Optimización multi-objetivo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Internet
http://www.bigdssagro.udl.cat/sites/default/files/Proceedings_bigDSSagro2017.pdf

Highly Reliable Stochastic Flow Network Reliability Estimation (2016)

Completo
CANCELA, HÉCTOR , Leslie Murray , Gerardo Rubino

Evento: Regional
Descripción: Conferencia Latinoamericana de Informática
Ciudad: Valparaíso
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2016 42nd Latin American Computing Conference, CLEI 2016
Pagina inicial: 1
Pagina final: 10
ISSN/ISBN: 978-1-5090-1633-4
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Confiabilidad Redes de flujo Eventos raros Monte Carlo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/CLEI.2016.7833343](https://doi.org/10.1109/CLEI.2016.7833343)
<https://ieeexplore-ieee-org.proxy.timbo.org.uy:88/document/7833343>
Incluido en la biblioteca IEEE Xplore. Indizado en SCOPUS, <https://www.scopus-com.proxy.timbo.org.uy:88/record/display.uri?eid=2-s2.0-85013907362&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=65413b541bebe4ad7048d263bf99c0dc&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=17&s=AU-ID%286602894319%29&relpos=6&citeCnt=0&searchTerm=>

Optimal distribution of habitational units in a cooperative: A mathematical application to optimize satisfaction (2016)

Completo
Martín Prino , Ezequiel Sánchez , CANCELA, HÉCTOR

Evento: Regional
Descripción: CLEI 2016
Ciudad: Valparaíso
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2016 42nd Latin American Computing Conference, CLEI 2016
Pagina inicial: 1
Pagina final: 7
ISSN/ISBN: 978-1-5090-1633-4
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Optimización Programación Lineal Entera Distribución viviendas Preferencias usuarios Asignación de recursos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/CLEI.2016.7833357](https://doi.org/10.1109/CLEI.2016.7833357)
<https://ieeexplore-ieee-org.proxy.timbo.org.uy:88/document/7833357>
Publicado en la biblioteca IEEE Xplore. Indizado en SCOPUS.

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: Proceedings 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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

Página inicial: 83

Página 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

Página inicial: 103

Página 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
Areas 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
Pagina final: 527
ISSN/ISBN: 0-7803-951
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Areas 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)
Pagina inicial: 87
Pagina final: 95
ISSN/ISBN: 1-59593-00
Publicación arbitrada
Areas 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

Areas 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

Áreas 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

Áreas 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

Página inicial: 138

Página final: 143

ISSN/ISBN: 1762-5734

Palabras clave: Diseño de redes optimización combinatoria GRASP

Áreas 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

Página inicial: 132

Página final: 137

ISSN/ISBN: 1762-5734

Publicación arbitrada

Palabras clave: confiabilidad Diseño de redes optimización combinatoria

Áreas 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

Areas 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

Areas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Investigación de Operaciones: la ciencia del decidir (2017)

La Diaria

Periodicos

CANCELA, HÉCTOR

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 16/12/2017

Lugar de publicación: Montevideo

Artículo de difusión.

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

MTAV - Mejor Tecnología de Asignación de Viviendas (2017)

Software, Obra

CANCELA, HÉCTOR, Ignacio Fagián, Adrián Manera, Martín Prino, Ezequiel Sánchez

Software para distribución de viviendas en cooperativas

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricada

Producto con aplicación productiva o social: El software se ha utilizado en más de 10 cooperativas de FUCVAM y FECOVI, para la distribución de viviendas entre los cooperativistas.

Institución financiadora: CSEAM - UDELAR

Áreas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización

Medio de divulgación: Internet

Se ha publicado un trabajo en anales de conferencia disponibles en IEEE Xplore vinculado al trabajo, se han hecho presentaciones en ámbitos académicos y sociales. El software está disponible bajo licencias libres para su uso por cualquier cooperativa o persona interesada.

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: Restricada

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: Restricada

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 (ICIL).

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

Computational and Applied Mathematics (2017 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Springer
Cantidad: Mas de 20
Editor asociado de la revista.

Mathematical Methods of Operations Research (2016 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Springer
Cantidad: De 5 a 20
Editor asociado, períodos 2016-2019, 2019-2022..

RAIRO Operations Research (2015 / 2019)

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

TOP - An Official Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations Research (2010 / 2010)

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)

Tipo de publicación: Revista

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

Optimización en la planificación de servicios de cosecha forestal (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Víctor Viana
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Investigación de operaciones Ingeniería forestal Recorridos Programación Matemática
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Director Académico de Maestría. Director de tesis en pie de igualdad con Lorena Prádenas (UConcepción, Chile).

Systolic Genetic Search, A Parallel Metaheuristic for GPUs (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Martín Pedemonte
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
Director Académico: H. Cancela; Co-directores de tesis: Enrique Alba, Héctor Cancela

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
Areas 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
Areas 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
Areas 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

Areas 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

Areas 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>

Areas 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

Areas 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

Areas 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/tesisd-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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Co-dirigida con Omar Viera.

GRADO

Planificación de la vulcanización de neumáticos mediante modelos de optimización (2018)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Joaquín Velázquez

Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Dirigido junto con Pedro Piñeyro.

Herramienta computacional para el cálculo de confiabilidad estructural de tuberías metálicas sujetas a fisuras (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Darío Britos; Víctor Díaz.
País/Idioma: Uruguay, Español
Codirigido con Rodolfo Mussini.

Diseño integrado de dimensionamiento y ruteo en redes ópticas con conversión de longitudes de onda (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Elisa Sanguinetti Giorgetti
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español

Modelos de simulación para la evaluación de distintas alternativas organizacionales para la interpretación de imágenes diagnósticas (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sebastián Scotti
Medio de divulgación: Internet
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

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
Areas 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
Areas 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>
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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
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: 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Director Académico

(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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Dirección de tesis con Víctor Albornoz

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

Areas 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

Areas 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

Areas 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, CANCELTA, 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

MARIA 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'evenements 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

Areas 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

Areas 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 Martinez
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
Áreas 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
Áreas 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

Acerca 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
Areas 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
Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Políticas para el control de inventario con remanufacturación y disposición 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

Areas 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 / Universite de Rennes I / Universite 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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 estéreo 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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Entre setiembre 2010 y febrero 2015, fui Decano de la Facultad de Ingeniería, impulsando desde esa tarea la formación avanzada de docentes e investigadores de la facultad, el desarrollo de áreas de menor avance relativo en la institución, y la creación de nuevos posgrados. Asimismo, como Presidente de la Fundación Ricaldoni en el mismo período, impulsé una política de vinculación de las capacidades de investigación y desarrollo en las ingenierías con las necesidades de desarrollo productivo y social del país, buscando convenios y acuerdos con instituciones públicas y privadas.

Información adicional

Desde 2010 soy el editor en jefe de la revista arbitrada CLEI electronic journal (www.clei.cl/cleiej), editada por el CLEI (Centro Latinoamericano de Estudios en Informática), una asociación de más de 80 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.

También tengo actualmente participación en el Centro Latinoamericano de Estudios en Informática, siendo presidente del mismo desde octubre de 2016.

En atención al 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

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	111
Artículos publicados en revistas científicas	45
Completo	45
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	2
Completo	2
Trabajos en eventos	56
Libros y Capítulos	6
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	5
Textos en periódicos	2
Revistas	1
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	15
Productos tecnológicos	3
Con registro o patente	1

Otros tipos	12
EVALUACIONES	105
Evaluación de proyectos	13
Evaluación de eventos	40
Evaluación de publicaciones	40
Evaluación de convocatorias concursables	12
FORMACIÓN RRHH	64
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	59
Tesis de maestría	18
Tesis/Monografía de grado	30
Tesis de doctorado	11
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	2