



Curriculum Vitae

Héctor CANCELA BOSI

Actualizado: 29/08/2015

Publicado: 01/12/2015

Sistema Nacional de Investigadores

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Nivel II (01/10/2008)



Evaluador perteneciente a comité, participó en: 2007, 2008, 2009, 2010, 2014

Datos personales

Identidad

Nombre en citas bibliográficas: CANCELA, HÉCTOR

Documento: CEDULA - 1539915-9

Sexo: Masculino

Datos de nacimiento: 20/10/1967 , Montevideo

Nacionalidad: uruguaya

Dirección residencial

Dirección: Cno. Carrasco 4680 Block B. Apto. 912 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

E-mail/Web: cancela@fing.edu.uy / <http://www.fing.edu.uy/~cancela>

Datos generales

Información de contacto

E-mail: cancela@fing.edu.uy

Teléfono: 27114244

Dirección: J. Herrera y Reissig 565, 11300 Montevideo, Uruguay

URL: www.fing.edu.uy/~cancela

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Computación / J. Herrera y Reissig 565 - 5to piso / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 7114244

Fax: 7110469

E-mail/Web: cancela@fing.edu.uy / <http://www.fing.edu.uy/inco>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1993 - 1996

Doctorado

Informatique

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique , Francia

Título: Évaluation de la sûreté de fonctionnement: modèles combinatoires et markoviens

Tutor/es: Gerardo Rubino

Obtención del título: 1996

Becario de: DINACYT/DICYT/CONICYT , Uruguay

Sitio web de la Tesis: (sin sitio)

Palabras clave: confiabilidad; performance; teoría de grafos; procesos estocásticos; métodos Monte Carlo; optimización

Áreas del 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

1992 - 1993

Maestría

DEA

Universite de Rennes I , Francia

Título: Construction de modèles pour l'évaluation de la sûreté de fonctionnement

Tutor/es: Gerardo Rubino

Obtención del título: 1993

Becario de: Gouvernement Français , Francia

Sitio web de la Tesis: (sin sitio)

Palabras clave: Computación

Áreas del 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

1986 - 1990

Grado

Ingeniería de Sistemas en Computación

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

Título: (sin título)

Obtención del título: 1990

Sitio web de la Tesis: (sin sitio)

Palabras clave: Computación

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación

Formación complementaria

Cursos corta duración

4 / 2010 - 9 / 2010

Enseñando a distancia con Moodle

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

Palabras clave: Enseñanza semi presencial

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

2007 - 2007

Enseñanza para la comprensión

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Italiano

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

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

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

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 03/2008

Investigador Grado 5 , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 01/2003

Profesor titular Grado 5 , (Docente Grado 5 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Desde: 01/1997

Investigador , Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires , Francia

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

01/1997 - 11/2000, *Vínculo:* Investigador Grado 3,)

12/2000 - 02/2008, *Vínculo:* Investigador Grado 4,)

03/2008 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 5,)

Actividades

12/1997 - 5/2000

Dirección y Administración , Área Informática , Consejo Científico Del Area
Coordinador de Area

01/1997 - Actual

Líneas de Investigación , Área Informática
Investigación de Operaciones

12/1997 - 03/2012

Gestión Académica , Área Informática , Consejo Científico
Integrante del Consejo Científico

05/1998 - 06/2008

Gestión Académica , Área Informática , Comisión de Posgrado
Integrante de la Comisión de Posgrado

06/2002 - 06/2004

Gestión Académica , Comisión Directiva
Representante suplente de los investigadores

06/2000 - 06/2002

Gestión Académica , Comisión Directiva

Representante suplente de los investigadores

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

Vínculos con la institución

01/2003 - Actual, *Vínculo:* Profesor titular Grado 5, Docente Grado 5 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

10/1989 - 05/1990, *Vínculo:* Ayudante Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (12 horas semanales)

10/1990 - 08/1991, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (15 horas semanales)

08/1991 - 03/1992, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

03/1992 - 11/1993, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

11/1993 - 12/1997, *Vínculo:* Profesor adjunto Grado 3, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

01/1998 - 12/2002, *Vínculo:* Profesor agregado Grado 4, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

05/1990 - 07/1991, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (15 horas semanales)

Actividades

03/2006 - 03/2010

Dirección y Administración

Consejero titular (por el orden docente)

07/2006 - 06/2008

Dirección y Administración , Instituto de Computación

Director

03/2002 - 02/2005

Dirección y Administración

Integrante suplente del Claustro por el orden docente

12/1997 - 12/2004

Dirección y Administración , Instituto de Computación

Jefe del Departamento de Investigación Operativa

03/1998 - 02/2000

Dirección y Administración

Integrante titular del Claustro por el orden docente

04/1995 - 03/1997

Dirección y Administración , Instituto de Computación

Integrante suplente de la Comisión de Instituto por el orden docente

10/1989 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Computación

Confiabilidad de redes

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Introducción a la Investigación de Operaciones , Responsable , Ingeniería en Computación

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Algoritmos Genéticos , Responsable , Ingeniería en Computación

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Investigación de Operaciones y Comercio Electrónico , Responsable , Ingeniería en Computación

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Elementos de Metaheurísticas , Responsable , Ingeniería en Computación

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Métodos de Monte Carlo , Responsable , Ingeniería en Computación

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Teoría de la Computación , Responsable , Ingeniería en Computación

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes , Responsable , Ingeniería en Computación

10/1990 - Actual

Docencia , Grado

Simulación a Eventos Discretos , Responsable , Ingeniería en Computación

01/1997 - Actual

Docencia , Maestría

Simulación a Eventos Discretos , Responsable , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

01/1997 - Actual

Docencia , Maestría

Estimación numérica Monte Carlo , Responsable , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

01/1997 - Actual

Docencia , Maestría

Curso Algoritmos evolutivos, paralelismo y aplicaciones. , Responsable , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

01/1997 - Actual

Docencia , Maestría

Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes , Responsable , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

10/2009 - Actual

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Asuntos Docentes de la UDELAR

09/2010 - 02/2015

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Decano

09/2010 - 02/2015

Gestión Académica , Universidad de la República

Consejero por la Facultad de Ingeniería en el Consejo Directivo Central

03/2008 - 09/2010

Gestión Académica

Consejero Suplente por la Facultad de Ingeniería en el Consejo Directivo Central de la UDELAR

06/2006 - 09/2010

Gestión Académica

Director

03/2006 - 09/2010

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Consejero por el orden Docente

09/2008 - 03/2010

Gestión Académica

Integrante de la Sub Comisión Académica de Posgrado en Ingeniería Matemática

09/1997 - 06/2009

Gestión Académica

Integrante de la Comisión Académica de Posgrado

05/1998 - 06/2008

Gestión Académica

Integrante de la Sub Comisión Académica de Posgrado de Informática

03/2002 - 03/2006

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Asuntos de Posgrado del Claustro

05/2003 - 07/2003

Gestión Académica

Integrante de la comisión de trabajo para el desarrollo de un programa de doble titulación Ingeniería de Computación / Licenciatura en Matemática

03/1998 - 02/2000

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Asuntos de Posgrado del Claustro

12/1997 - 06/1998

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Administración de la Red de la Facultad de Ingeniería

03/2011 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de 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 , Integrante del Equipo

12/2012 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Aceleración de Modelos Markovianos para análisis y diseño de redes ópticas WDM dinámicas , Coordinador o Responsable

03/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Propiedades de la confiabilidad diámetro-acotada de redes y métodos de cálculo , Coordinador o Responsable

01/2009 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación , Facultad de Ingeniería

Redes inalámbricas tipo mesh y aplicaciones multimedia P2P: herramientas para el aseguramiento de la calidad de experiencia del usuario , Coordinador o Responsable

01/2009 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Performance evaluation and design of optical and wireless networks , Coordinador o Responsable

05/2009 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Sistema de apoyo a la toma de decisiones para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas , Integrante del Equipo

07/2006 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Diseño de redes de comunicación con múltiples escenarios de demanda , Coordinador o Responsable

12/2005 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación

El problema del transporte público colectivo urbano

01/2005 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

CYTED-GRID , Integrante del Equipo

03/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Paralelismo aplicado a problemas de bioinformática , Coordinador o Responsable

06/2004 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación

Internet como red de convergencia: Calidad de servicio, modelos y análisis estadísticos de performance y métodos de tarificación

07/2004 - 09/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación

Modelos de confiabilidad para Redes de pares

12/1998 - 03/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Modelado y construcción de una máquina paralela virtual con componentes de bajo costo , Coordinador o Responsable

03/1997 - 10/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Modelado del transporte colectivo urbano , Coordinador o Responsable

03/1996 - 11/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Ruteo de cisternas para la recolección de la leche refrigerada , Integrante del Equipo

06/1994 - 06/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Evaluación de la Confiabilidad y disponibilidad , Integrante del Equipo

06/1994 - 06/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Computación

Modelización y Simulación de Redes de comunicaciones en Ambientes Inteligentes: Herramienta de Diseño

06/1992 - 12/1992

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Evaluación cuantitativa de la vulnerabilidad de redes de comunicaciones , Integrante del Equipo

Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires , Francia

[Vínculos con la institución](#)

01/1997 - Actual, *Vínculo:* Investigador,)

[Actividades](#)

12/2003 - 01/2004

Pasantías

Estadía como investigador invitado

09/2002 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

PAIR - Planification de l'Architecture et l'Infrastructure , Coordinador o Responsable

City University of New York , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

08/2002 - 09/2009, *Vínculo:* Investigador, (1 horas semanales)

[Actividades](#)

10/2008 - 10/2008

Pasantías

Trabajo de investigación conjunto

08/2002 - 08/2002

Pasantías

Visita

09/2002 - 06/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , College Of Staten Island

Diameter-constrained Network Reliability: Theory and Applications , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Confiabilidad de redes

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

Título: Investigación de Operaciones

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Proyectos

Actual

Título: El problema del transporte público colectivo urbano,

1992 - 1992

Título: Evaluación cuantitativa de la vulnerabilidad de redes de comunicaciones, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: María Elizabeth Urquhart(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

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

1994 - 1996

Título: Modelización y Simulación de Redes de comunicaciones en Ambientes Inteligentes: Herramienta de Diseño,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gerardo Rubino(Integrante); Louis Petingi(Integrante); María Elizabeth Urquhart(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

1994 - 1998

Título: Evaluación de la Confiabilidad y disponibilidad, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Gerardo Rubino(Responsable); María Elizabeth Urquhart(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Programa ECOS de cooperación científica Francia/Uruguay / Cooperación

1996 - 1998

Título: Ruteo de cisternas para la recolección de la leche refrigerada, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Louis Petingi(Integrante); María Elizabeth Urquhart(Responsable); Omar Viera(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Cooperativa Nacional de Productores de Leche / Otra

1997 - 2000

Título: Modelado del transporte colectivo urbano, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: María Elizabeth Urquhart(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Intendencia Municipal de Montevideo / Remuneración

1998 - 2001

Título: Modelado y construcción de una máquina paralela virtual con componentes de bajo costo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Ariel Sabiguero Yawelak(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2002 - 2004

Título: Diameter-constrained Network Reliability: Theory and Applications, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Pregrado),

Equipo: Louis Petingi(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / City University of New York research foundation / Apoyo financiero

2004 - 2005

Título: Modelos de confiabilidad para Redes de pares,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2004 - 2006

Título: Internet como red de convergencia: Calidad de servicio, modelos y análisis estadísticos de performance y métodos de tarificación,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Programa ECOS de cooperación científica Francia/Uruguay / Apoyo financiero

2005 - 2007

Título: CYTED-GRID, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Francisco Tirado(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Cooperación

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo / Cooperación

2002 - 2007

Título: PAIR - Planification de l'Architecture et l'Infrastructure, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Equipo asociado INRIA-UDELAR, integrando al Depto. de Investigación Operativa (Facultad de Ingeniería, UDELAR) y al equipo ARMOR del IRISA / INRIA.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Gerardo Rubino(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Institut National de Recherche en Informatique et Automatique / Cooperación

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

2005 - 2007

Título: Paralelismo aplicado a problemas de bioinformática, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2006 - 2008

Título: Diseño de redes de comunicación con múltiples escenarios de demanda, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Franco Robledo Amoza(Integrante); Carlos Testuri(Integrante); Alfredo Olivera(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2009 - 2009

Título: Sistema de apoyo a la toma de decisiones para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Miguel Ponce de León(Integrante); Martín González(Responsable); Natalia Chiaro(Integrante); Álvaro Soutullo(Responsable); Lucía Bartesaghi(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Proyecto SNAP/DINAMA/MVOTMA / Apoyo financiero

2009 - 2010

Título: Performance evaluation and design of optical and wireless networks, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gerardo Rubino(Integrante); Javiera Barrera(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

Institución del exterior / Programa STIC-AMSUD / Cooperación

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica / Cooperación

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

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

Telecomunicaciones

2009 - 2011

Título: Redes inalámbricas tipo mesh y aplicaciones multimedia P2P: herramientas para el aseguramiento de la calidad de experiencia del usuario, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto U08E03, financiado por el programa ECOS de cooperación científica entre Francia y Uruguay. 2009-2011. Responsable francés: Gerardo Rubino.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

Equipo: Franco Robledo Amoza(Integrante); Gerardo Rubino(Responsable); Pablo Rodríguez-Bocca(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / ECOS-SUD (cooperación franco-uruguaya) / Cooperación

2011 - 2013

Título: Propiedades de la confiabilidad diámetro-acotada de redes y métodos de cálculo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Franco ROBLED0(Integrante); Eduardo CANALE(Integrante); Pablo Sartor(Integrante); Elisa Bertinat(Integrante); Fernanda González(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

2012 - 2014

Título: Aceleración de Modelos Markovianos para análisis y diseño de redes ópticas WDM dinámicas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Gerardo Rubino(Responsable); Leslie Murray(Integrante); Reinaldo Vallejo(Responsable); Marta Barría(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Institución del exterior / INRIA / Apoyo financiero

Agencia de Cooperación Internacional, Gobierno de Chile / Apoyo financiero

2011 - 2015

Título: CYTED-HAROSA@IB (RED IBEROAMERICANA DE ALGORITMOS, SOFTWARE LIBRE Y COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ROUTING, SCHEDULING Y DISPONIBILIDAD DE SISTEMAS, *Tipo de participación:*

Integrante del Equipo, Descripción: Incluye 24 grupos de investigación de Iberoamerica.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Angel Juan(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / CYTED / Apoyo financiero

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

Producción científica/tecnológica

El avance tecnológico prevalente en nuestra sociedad se refleja en las numerosas actividades que dependen del funcionamiento de diversos sistemas automatizados, como por ejemplo sistemas informáticos y de comunicaciones. Es así como se han propuesto conceptos tales como seguridad de funcionamiento, performance, performabilidad, y calidad de servicio, que corresponden a la aptitud de estos sistemas a cumplir la función para la cual han sido diseñados. Para que estos conceptos sean útiles, es necesario disponer de: i) formalismos y herramientas para el desarrollo de modelos matemáticos o computacionales de estos sistemas; ii) algoritmos eficientes para la evaluación cuantitativa de estos modelos; iii) técnicas de optimización, que permitan proponer cambios en la configuración de un sistema para mejorar su desempeño. Mi actividad ha comprendido aportes en estas tres problemáticas: Respecto a los formalismos y herramientas de modelización, una contribución importante ha consistido en el modelo de confiabilidad de redes con restricciones en el largo de caminos (Diameter Constrained Reliability). Este modelo extiende los modelos clásicos de confiabilidad en redes, y junto con Louis Petingi, hemos trabajado en el estudio de sus propiedades teóricas, en el desarrollo de métodos eficientes de cálculo, y en su aplicación a problemas ligados a las redes de comunicaciones actuales. Otras contribuciones son el desarrollo de una biblioteca de modelado y evaluación de sistemas markovianos en tiempo continuo y discreto (biblioteca BB); y el desarrollo (conjunto con M.Urquhart y G.Rubino) de una herramienta de apoyo al diseño topológico de redes confiables (herramienta HEIDI). Estas herramientas han sido utilizados por diversos investigadores y estudiantes del Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, de la City University of New York, y del IRISA, Francia, como base para sus trabajos de investigación. Respecto a los métodos de evaluación, mis contribuciones principales son el desarrollo y el análisis de técnicas de simulación Monte Carlo pertenecientes a la familia de métodos de reducción de la varianza. Una de las propuestas es la técnica "Reducción Recursiva de Varianza", que ha sido aplicada a la evaluación de modelos de confiabilidad de diversas características, permitiendo la obtención de resultados más exactos y con menor tiempo de cálculo de lo que era posible previamente. Otras técnicas de simulación han sido analizadas y mejoradas empleando conceptos que permiten tener en cuenta precisión y tiempo de cómputo (eficiencia relativa acotada, etc.). Respecto a la optimización, los aportes han consistido esencialmente en la adaptación de meta- heurísticas (técnicas generales de optimización combinatoria aproximada), particularmente Simulated Annealing, Ant Systems, GRASP y Algoritmos Genéticos, para resolver problemas complejos que surgen en diversas áreas de aplicación: problemas de diseño de redes de comunicaciones teniendo en cuenta confiabilidad y vulnerabilidad, optimización de costos en problemas de ruteo y asignación, etc. Los mismos conceptos generales surgen en otras áreas y han dado lugar a algunas colaboraciones, como por ejemplo con Luis Acerenza, en el área de biología de sistemas, con quién hemos trabajado en la resolución de problemas de optimización que modelan el comportamiento metabólico de una bacteria en un determinado entorno.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

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

Mathematical programming formulations for transit network design. *Transportation Research Part B: Methodological*, v.: 77, p.: 17 - 37, 2015

Palabras clave: urban transport

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Investigación Operativa

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01912615 ; DOI: 10.1016/j.trb.2015.03.006

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0191261515000491>



SCOPUS



Completo

BARRERA, JAVIERA; CANCELA, HÉCTOR; MORENO, EDUARDO

Topological optimization of reliable networks under dependent failures. *Operations Research Letters*, v.: 43, p.: 132 - 136, 2015

Palabras clave: network design

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Investigación Operativa

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01676377



SCOPUS

Completo

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

Full Complexity Analysis of the Diameter-Constrained Reliability. *International Transactions in Operational Research*, v.: 22 5, p.: 811 - 821, 2015

Palabras clave: Network reliability; computational complexity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de grafos

ISSN: 09696016 ; DOI: 10.1111/itor.12159



SCOPUS



Completo

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

Efficient Estimation of Distance-dependent Metrics in Edge-failing Networks. *International Transactions in Operational Research*, v.: 21 2, p.: 199 - 213, 2014

Palabras clave: Network reliability

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Confiabilidad de sistemas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09696016 ; DOI: 10.1111/itor.12065



SCOPUS



Completo

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

The Complexity of Computing the 2-K-reliability in Networks. *Information Processing Letters*, v.: 114 9, p.: 457 - 461, 2014

Palabras clave: Network reliability

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00200190



SCOPUS

Completo

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

Source and regulation of flux variability in Escherichia col. BMC Systems Biology, v.: 8 67, 2014

Palabras clave: metabolismo celular; optimizacion

Areas del 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/1752-0509/8/67> <http://www.biomedcentral.com/about/mostviewed/>



Completo

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

Diameter-Constrained K-Reliability Evaluation: Complexity and Heuristics. International Journal of Metaheuristics, v.: 3 3, p.: 223 - 243, 2014

Palabras clave: Network reliability

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 17552176

Completo

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

Balanced and Approximate Zero-Variance Recursive Estimators for the Network Reliability Problem. ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation, v.: 25 1, 2014

Palabras clave: rare event simulation; Network reliability

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10493301 ; DOI: 10.1145/2674914

Artículo completo, 20 páginas. No tiene número de página, porque la revista está ordenando los trabajos con número de artículo (en este trabajo, vol 25, nro. 1, artículo 5), y no indica números de página.



Completo

MURRAY, LESLIE; CANCELA, HÉCTOR; RUBINO, GERARDO

A Splitting Algorithm for Network Reliability . IIE Transactions, v.: 45 2, p.: 177 - 189, 2013

Palabras clave: Network reliability

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0740817X



Completo

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

Monte Carlo Estimation of Diameter-Constrained Network Reliability Conditioned by Pathsets and Cutsets. Computer Communications, v.: 36 6, p.: 611 - 620, 2013

Palabras clave: Network reliability

Areas del 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



Completo

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

On computing the 2-diameter-constrained K-reliability of networks. *International Transactions in Operational Research*, v.: 20 1, p.: 49 - 58, 2013

Palabras clave: confiabilidad

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09696016



SCOPUS

Completo

NESMACHNOW, SERGIO; ALBA, ENRIQUE; CANCELA, HÉCTOR

Scheduling in heterogeneous computing and grid environment, using a parallel CHC evolutionary algorithm. *Computational Intelligence*, v.: 28 2, p.: 131 - 155, 2012

Palabras clave: Metaheurísticas

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08247935



SCOPUS

Completo

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

A new simulation method based on the RVR principle for the rare event network reliability problem. *Annals of Operations Research*, v.: 196 1, p.: 111 - 136, 2012

Palabras clave: confiabilidad

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02545330 ; DOI: :10.1007/s10479-011-1017-x



SCOPUS



Completo

NESMACHNOW, SERGIO; CANCELA, HÉCTOR; ALBA, ENRIQUE

A parallel micro-CHC evolutionary algorithm for heterogeneous computing and grid scheduling.. *Applied Soft Computing*, v.: 12 2, p.: 131 - 155, 2012

Palabras clave: scheduling; evolutive algorithms

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15684946 ; DOI: 10.1016/j.asoc.2011.09.022



SCOPUS



Completo

PEDEMONTE, MARTÍN; NESMACHNOW, SERGIO; CANCELA, HÉCTOR

A Survey on Parallel Ant Colony Optimization. *Applied Soft Computing*, v.: 11 8, p.: 5181 - 5197, 2011

Palabras clave: Metaheurísticas; Computación de Alto Desempeño

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15684946 ; DOI: 10.1016/j.asoc.2011.05.042

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



SCOPUS



Completo

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

Polynomial-Time Topological Reductions That Preserve the Diameter Constrained Reliability of a Communication Network. IEEE Transactions on Reliability, v.: 60 4, p.: 845 - 851, 2011

Palabras clave: Confiabilidad de redes

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00189529



Completo

ROBLEDO AMOZA, FRANCO; CANCELA, HÉCTOR; RUBINO, GERARDO

Solving the Steiner two-node-survivable network problem. international journal of logistics systems and management, v.: 6 2, p.: 218 - 234, 2010

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 17427967



Completo

NESMACHNOW, SERGIO; CANCELA, HÉCTOR; ALBA, ENRIQUE

Heterogeneous computing scheduling with evolutionary algorithms. Soft Computing, v.: 15 4, p.: 685 - 701, 2010

Palabras clave: Metaheurísticas

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11953934

Completo

PEDEMONTE, MARTÍN; CANCELA, HÉCTOR

A Cellular Ant Colony Optimization for the Generalized Steiner Problem. International Journal of Innovative Computing and Applications (online), v.: 2 3, p.: 188 - 201, 2010

Areas del 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



Completo

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

End-to-end availability-dependent pricing of network services. Annals of Operations Research, v.: 157 1, p.: 61 - 71, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02545330 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

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

A strategy to calculate the patterns of nutrient consumption by micro-organisms applying a two level optimisation principle to reconstructed metabolic networks. 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 del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: (in press) ; ISSN: 00920606 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

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

A robust P2P streaming architecture and its application to a high quality live-video service. *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, v.: 30, p.: 219 - 224, 2008

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

ISSN: 15710653 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



Completo

CANCELA, HÉCTOR; PETINGI, LOUIS

Properties of a generalized Source-to-All-terminal network reliability model with diameter constraints. *Omega-International Journal of Management Science*, v.: 35 6, p.: 659 - 670, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03050483 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

NESMACHNOW, SERGIO; CANCELA, HÉCTOR; ALBA, ENRIQUE

Evolutionary algorithms applied to reliable communication network design. *Engineering Optimization*, v.: 39 7, p.: 831 - 855, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0305215X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña



Completo

CANCELA, HÉCTOR; PETINGI, LOUIS

On the Characterization of the Domination of a Diameter Constrained Network Reliability Model. Discrete Applied Mathematics, v.: 154 13, p.: 1885 - 1896, 2006

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

Medio de divulgación: Otros ; *ISSN:* 0166218X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



Completo

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

A parallel algorithm for the Steiner 2-edge-survivable network problem. *Revista del Instituto Chileno de Investigación Operativa (ICHIO)*, v.: 7 1, p.: 15 - 27, 2005

Areas del 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

Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO AMOZA, FRANCO; RUBINO, GERARDO

Finding Steiner trees with degree 1 terminal nodes.. *I E I C E Electronics Express (electrónico)*, v.: 1 9, p.: 258 - 262, 2004

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 13492543 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Japón



Completo

CANCELA, HÉCTOR; PETINGI, LOUIS

Reliability of Communication Networks with Delay Constraints: Computational Complexity and Complete Topologies. *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, v.: 2004 29, p.: 1551 - 1562, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01611712 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

 SCOPUS

Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO AMOZA, FRANCO; RUBINO, GERARDO

A GRASP algorithm with tree based local search for designing a Wide Area. *Journal Of Computer Science And Technology*, v.: 4 1, p.: 52 - 58, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10009000 ; Idioma/Pais: Inglés/Argentina

 THOMSON ISI SCOPUS

Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO AMOZA, FRANCO; RUBINO, GERARDO

A GRASP algorithm with RNN based local search for designing a WAN access network. *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, v.: 18C, p.: 53 - 58, 2004

Palabras clave: metaheuristic; Topological Design; GRASP; RNN

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15710653

 SCOPUS

Completo

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED

On the RVR Simulation Algorithm for Network Reliability Evaluation. *IEEE Transactions on Reliability*, v.: 52 2, p.: 207 - 212, 2003

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00189529 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

 THOMSON ISI SCOPUS

Completo

CANCELA, HÉCTOR; RUBINO, GERARDO; TUFFIN, BRUNO

MTTF Estimation using importance sampling on Markov models. *Monte Carlo Methods And Applications*, v.: 8 4, p.: 321 - 341, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09299629 ; Idioma/Pais: Inglés/Bélgica

Completo

CANCELA, HÉCTOR; URQUHART, MARÍA E.

RVR simulation techniques for residual connectedness network reliability evaluation. *IEEE Transactions on Computers*, v.: 51 4, p.: 439 - 443, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00189340 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

 THOMSON ISI SCOPUS

Completo

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

An algorithm to compute the all-terminal reliability measure. *Opsearch*, v.: 38 6, p.: 567 - 579, 2001

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

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00303887 ; Idioma/Pais: Inglés/India

Completo

CANCELA, HÉCTOR

Técnicas de reducción recursiva de la varianza para la simulación de modelos estáticos y dinámicos de confiabilidad. *Actas de Fisiología*, v.: 6, p.: 105 - 122, 2000

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07977883 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

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

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

Completo

CANCELA, HÉCTOR

Balls and Buckets for discrete time Markov chain generation. *C L E I Electronic Journal*, v.: 2, 1999

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 07175000 ; Idioma/Pais: Inglés/Chile

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

Completo

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED

Series-parallel reductions in Monte Carlo network reliability evaluation. *IEEE Transactions on Reliability*, v.: 47 2, p.: 159 - 164, 1998

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00189529 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED

An improvement to the total hazard method for system reliability simulation. *Probability in the Engineering and Informational Sciences*, v.: 10 2, p.: 595 - 602, 1996

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02699648 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED

A recursive variance-reduction algorithm for estimating communication-network reliability. *IEEE Transactions on Reliability*, v.: 44 4, p.: 595 - 602, 1995

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00189529 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



[Artículos aceptados](#)

[Libros](#)

Libro compilado , Libro

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

Proceedings of ICIL 2005. International Conference on Industrial Logistics. 2005. *Número de volúmenes*: 1,

Areas del 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

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

Analysis and Improvements of Path-Based Methods for Monte Carlo Reliability Evaluation of Static Models , 2010

Libro: *Simulation Methods for Reliability and Availability of Complex Systems*.

Organizadores: Javier Faulin, Angel A. Juan, Sebastián Martorell, Jose Emmanuel Ramirez-Marquez

Editorial: Springer

Palabras clave: *Confiabilidad de redes; Monte Carlo*

Areas del 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; *En prensa*: Si

Capítulo de libro publicado

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

Reliability Models for Data Integration Systems , 2010

Libro: *Simulation Methods for Reliability and Availability of Complex Systems*.

Organizadores: Javier Faulin, Angel A. Juan, Sebastián Martorell, Jose Emmanuel Ramirez-Marquez

Editorial: Springer

Palabras clave: Monte Carlo; Calidad de datos

Areas del 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; *En prensa*: Si

Capítulo de libro publicado

NESMACHNOW, SERGIO; CANCELA, HÉCTOR; ALBA, ENRIQUE

Nature-Inspired Informatics for Telecommunication Network Design , 2009

Libro: *Nature-Inspired Informatics for Intelligent Applications and Knowledge Discovery: Implications in Business, Science and Engineering*. *p.*: 323 - 371,

Organizadores: R. Chiong

Editorial: IGI Global , Hershey, PA

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación*

Medio de divulgación: *Papel*;

Capítulo de libro publicado

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

Rare events analysis by Monte Carlo techniques in static models , 2009

Libro: Rare Event Simulation Methods using Monte Carlo Methods. *p.:* 145 - 170,

Organizadores: G. Rubino and B.Tuffin

Editorial: Wiley

Palabras clave: Confiabilidad de redes; Monte Carlo

Areas del 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; *En prensa:* Si

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

Capítulo de libro publicado

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

Parallel metaheuristics in telecommunications , 2005

Libro: Parallel Metaheuristics: A new class of algorithms. *p.:* 495 - 515, Estados Unidos

Organizadores: Enrique Alba

Editorial: John Wiley & sons , Hoboken

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

Medio de divulgación: Otros; *ISSN/ISBN:* 978-0-471-; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Trabajos en eventos

Completo

CANCELA, HÉCTOR; RUBINO, GERARDO; TUFFIN, BRUNO

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

Evento: Internacional , 2015 Winter Simulation Conference , Huntington Beach, CA, USA , 2015

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2015 Winter Simulation Conference (WSC)Arbitrado: SI

Palabras clave: Monte Carlo methods; Network reliability

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

Completo

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

Recursive Variance Recursion Method in Stochastic Monotone Binary Systems , 2015

Evento: Internacional , International Workshop on Reliable Network Design and Modelling (RNDM 2015) , Munich , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Network reliability

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Statistical Methods for Diameter Constrained Reliability Estimation in Rare Event , 2015

Evento: Internacional , Third International Workshop on Understanding the inter-play between Sustainability, Resilience and Robustness in networks) , Munich , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Network reliability

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Asignacion de Recursos para Rodeos Heterogeneos en Sistemas Pastoriles de Produccion Lechera , 2014

Evento: Internacional , CLAIO XVII/CSMIO III 2014 , Monterrey , 2014

Anales/Proceedings: Anales del CLAIO XVII/CSMIO III 2014

Editorial: CSMIO , Monterrey

Palabras clave: optimizacion

Areas del 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;

Completo

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

Diameter Constrained Reliability: Complexity and Distinguished Topologies , 2014

Evento: Internacional , RNDM 2014, 6th International Workshop on Reliable Network Design and Modeling , Barcelona, España , 2014

Anales/Proceedings: Proceedints of the 6th International Workshop on Reliable Network Design and Modeling

Palabras clave: Network reliability

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

PIÑEYRO, PEDRO; CANCELA, HÉCTOR; VIERA, OMAR

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

Evento: Internacional , 5th International Conference on Applied Operational Research , Lisboa, Portugal , 2013

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Management Science , 5 , 39 , 45Arbitrado: SI

Palabras clave: inventarios

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 20080050;

Completo

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

A Monte Carlo sampling plan for estimating diameter-dependent network parameters , 2012

Evento: Internacional , 4th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems , St. Petersburg, Russia , 2012

Anales/Proceedings: 766 , 771Arbitrado: SI

Editorial: IEEE

Palabras clave: Network reliability

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Confiabilidad de sistemas

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9781467320160;

Resumen expandido

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

Algoritmos evolutivos aplicados a sistemas pastoriles de producción de leche , 2012

Evento: Internacional , XVI CLAIO/XLIV SBPO , Rio de Janeiro, Brasil , 2012

Anales/Proceedings: Anales del XVI Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa

Palabras clave: optimización en lechería

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

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

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

Evento: Internacional , International Conference on Industrial Logistics, ICIL'2010 , Rio de Janeiro , 2010

Anales/Proceedings: Annals of the International Conference on Industrial Logistics, ICIL'2010Arbitrado: SI

Palabras clave: Confiabilidad de redes

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

BEGHELLI, ALEJANDRA; OLIVARES, PATRICIO; LEIVA, ARIEL; CANCELA, HÉCTOR

Availability aware IP-over-WDM networks under the overlay model , 2010

Evento: Internacional , 15th European Conference on Networks and Optical Communications. 5th Conference on Optical Cabling and Infrastructure. , Faro-Algarve (Portugal) , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Redes de comunicaciones

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

Completo

PEDEMONTE, MARTÍN; CANCELA, HÉCTOR

Parallel Ant Colony Optimization , 2009

Evento: Regional , Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI 2009 , Pelotas, Brasil , 2009

Anales/Proceedings: Anales de CLEI 2009Arbitrado: SI

Palabras clave: Metaheurísticas

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

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

A Recursive Variance Reduction Technique with Bounded Relative Error of Communication Network Reliability Estimation , 2009

Evento: Internacional , 6th St.Petersburg Workshop on Simulation

Anales/Proceedings: Proceedings of the 6th St.Petersburg Workshop on SimulationArbitrado: SI

Palabras clave: Confiabilidad de redes

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

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

Models and algorithms for the Transit Network Design Problem , 2009

Evento: Internacional , Transportation and Logistics Workshop , Reñaca, Chile , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Transporte colectivo urbano

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

PEDEMONTE, MARTÍN; CANCELA, HÉCTOR

Sequential and paralel ACO methods for solving the Generalized Steiner Problem , 2009

Evento: Internacional , 24th IFIP TC 7 Conference on System Modelling and Optimization , Buenos Aires, Argentina , 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of the 24th IFIP TC 7 Conference on System Modelling and OptimizationArbitrado: SI

Palabras clave: Metaheurísticas

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Internacional , 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2008) , Barcelona , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Idioma/Pais: Inglés/España;

Completo

MURRAY, LESLIE; CANCELA, HÉCTOR

Monte Carlo Splitting Technique for source-terminal Network Reliability Estimation , 2008

Evento: Internacional , Congreso Latinoamericano de Informática CLEI 2008 , Santa Fé , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Idioma/Pais: Inglés/Argentina;

Completo

PEDEMONTE, MARTÍN; CANCELA, HÉCTOR

Ideas recientes en Ant Colony Optimization , 2008

Evento: Internacional , Congreso Latinoamericano de Informática CLEI 2008 , Santa Fé , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Idioma/Pais: Español/Argentina;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; HO, VINCENT

Network design with performance and survivability guarantees , 2008

Evento: Regional , XIV Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones (CLAIO) , Cartagena, Colombia , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Diseño de redes de comunicaciones

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED

Sensitivity of the RVR Monte Carlo method to cutset's strategy , 2008

Evento: Internacional , 7th International Workshop on Rare Event Simulation (RESIM 2008) , Rennes, Francia , 2008

Anales/Proceedings: 50 , 56Arbitrado: SI

Palabras clave: Confiabilidad de redes

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

CANCELA, HÉCTOR

Splitting in Source-Terminal Network Reliability Estimation , 2008

Evento: Internacional , 7th International Workshop on Rare Event Simulation (RESIM 2008) , Rennes, Francia , 2008

Anales/Proceedings: 57 , 68Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

CANCELA, HÉCTOR; MORDECKI, ERNESTO

Counting Knight's tours through the randomized Warnsdorff rule , 2008

Evento: Internacional , Havana 8th International Conference on Operations Research , La Habana, Cuba , 2008

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

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

Video Quality Assurance in Multi-Source Streaming Techniques , 2007

Evento: Internacional , LANC 2007 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) , San José, Costa Rica , 2007

Anales/Proceedings: Proceedings of the 4th international IFIP/ACM Latin American Networking Conference , 83 , 93Arbitrado: SI

Editorial: ACM

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

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Costa Rica;

Completo

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

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

Evento: Internacional , LANC 2007 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) , San José, Costa Rica

Anales/Proceedings: Proceedings of the 4th international IFIP/ACM Latin American Networking Conference , 103 , 112Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Costa Rica;

Completo

MURRAY, LESLIE; CANCELA, HÉCTOR

Comparison of Five Monte Carlo Methods to Estimate the Network Diameter Constrained Reliability , 2007

Evento: Internacional , Congreso Latinoamericano de Informática CLEI 2007 , San José, Costa Rica , 2007

Anales/Proceedings: Proceedings del CLEI 2007Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Costa Rica;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO

Optimization of cache expiration dates in content networks , 2006

Evento: Internacional , 3rd International Conference on Quantitative Evaluation of Systems, QEST 2006 , Riverside , 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of the 3rd International Conference on Quantitative Evaluation of Systems , 269 , 278Arbitrado: SI

Editorial: IEEE Computer Society

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 978-0-7695; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

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

Modelos de confiabilidad diámetro-acotada para optimizar búsquedas en redes P2P , 2006

Evento: Internacional , Congreso Latinoamericano de Informática, CLEI 2006 , Santiago de Chile , 2006

Anales/Proceedings: Proceedings del Congreso Latinoamericano de Informática, CLEI 2006Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Español/Chile;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; TUFFIN, BRUNO; RUBINO, GERARDO

New measures of robustness in rare event simulation , 2005

Evento: Internacional , 2005 Winter Simulation Conference , Orlando , 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2005 Winter Simulation Conference , 519 , 527Arbitrado: SI

Editorial: ACM

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

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 0-7803-951; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO; CANCELA, HÉCTOR

A mathematical programming formulation of optimal cache expiration dates in content networks , 2005

Evento: Internacional , LANC 2005 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) , Cali , 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of LANC 2005 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) , 87 , 95Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 1-59593-00; *Idioma/Pais:* Inglés/Colombia;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO AMOZA, FRANCO; RUBINO, GERARDO

Designing low-cost access network topologies , 2005

Evento: Internacional , INOC 2005 (International Network Optimization Conference) , Lisboa , 2005

Anales/Proceedings: Proceedings of INOC 2005 (International Network Optimization Conference) , 825 , 832Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Portugal;

Completo

RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO; CANCELA, HÉCTOR

Redes de contenido: un panorama de sus características y principales aplicaciones , 2004

Evento: Nacional , AST 2004 (5th Argentine Symposium on Computing Technology)- 33 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa) , Córdoba , 2004

Anales/Proceedings: Anales del AST 2004Arbitrado: SI

Palabras clave: Redes de contenido; P2P

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO AMOZA, FRANCO; RUBINO, GERARDO

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

Evento: Internacional , Latin-American Conference on Combinatorics, Graphs and Applications (LACGA'04) , Santiago de Chile , 2004

Anales/Proceedings: ENDM (Electronic Notes in Discrete Mathematics)

Palabras clave: Diseño de redes; optimización combinatoria; GRASP; Problemas de Steiner

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

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Chile;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; PETINGI, LOUIS

Domination Invariant of a Diameter Constrained Network Reliability Model , 2004

Evento: Internacional , Latin-American Conference on Combinatorics, Graphs and Applications (LACGA 04) , Santiago de Chile , 2004

Anales/Proceedings: ENDM (Electronic Notes in Discrete Mathematics)Arbitrado: SI

Palabras clave: confiabilidad; teoria de grafos

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

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Chile;

Completo

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

Path Set based conditioning for transient simulation of highly dependable Networks , 2004

Evento: Internacional , 7th IFAC Symposium on Cost Oriented Automation , Gattineau/Ottawa , 2004

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: cadenas de Markov; simulación Monte Carlo; reducción de varianza; confiabilidad

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Canadá;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO AMOZA, FRANCO; RUBINO, GERARDO

A GRASP algorithm for designing a Wide Area Network backbone , 2003

Evento: Internacional , INOC'2003 (International Network Optimization Conference) , Évry, Francia , 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of INOC'2003 , 138 , 143

Palabras clave: optimización combinatoria; GRASP; Diseño de redes

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 1762-5734; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia;

Completo

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

Network reliability optimization with source-terminal distance constraints , 2003

Evento: Internacional , INOC 2003 (International Network Optimization Conference) , Evry, France , 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of INOC 2003 , 132 , 137Arbitrado: SI

Palabras clave: Diseño de redes; optimización combinatoria; confiabilidad

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 1762-5734; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; ROBLEDO AMOZA, FRANCO; RUBINO, GERARDO

Network design with node connectivity constraints , 2003

Evento: Internacional , LANC 03 (IFIP/ACM Latin America Networking Conference 2003) , La Paz , 2003

Anales/Proceedings: 13 , 20Arbitrado: SI

Editorial: ACM

Palabras clave: Diseño de redes; optimización combinatoria; Metaheurísticas; problema de Steiner generalizado

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 1-58113-78; *Idioma/Pais:* Inglés/Bolivia;

Completo

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

Source-terminal reliability maximization with path length constraints , 2003

Evento: Internacional , International Conference on Industrial Logistics , Vaasa , 2003

Anales/Proceedings: 76 , 83Arbitrado: SI

Editorial: Université de Rennes

Palabras clave: optimización combinatoria; Diseño de redes; Metaheurísticas

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9524760101; *Idioma/Pais:* Inglés/Finlandia;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; PETINGI, LOUIS

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

Evento: Internacional , CLEI 2002- XXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática , Montevideo , 2002

Anales/Proceedings: Proceedings de CLEI 2002Arbitrado: SI

Palabras clave: confiabilidad; teoría de grafos; redes de computadoras

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; PETINGI, LOUIS

Diameter constrained network reliability: exact evaluation by factorization and bounds , 2001

Evento: Internacional , ICIL 2001 - International Conference on Industrial Logistics , Okinawa , 2001

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Conference on Industrial LogisticsArbitrado: SI

Palabras clave: confiabilidad; Diseño de redes; teoría de grafos

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 854327460; *Idioma/Pais:* Inglés/Japón;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; VIERA, OMAR

Applying Ant Systems to vehicle routing problems , 2001

Evento: Internacional , ICIL 2001- International Conference on Industrial Logistics , Okinawa , 2001

Anales/Proceedings: Proceedings of ICIL 2001Arbitrado: SI

Palabras clave: ruteo de vehículos; optimización combinatoria; metaheurísticas; Ant Systems

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 854327460; *Idioma/Pais:* Inglés/Japón;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; TUFFIN, BRUNO; RUBINO, GERARDO

MTTF estimation using importance sampling on Markov models. , 2001

Evento: Internacional , ICIL 2001 - International Conference on Industrial Logistics , Okinawa , 2001

Anales/Proceedings: Proceedings of ICIL 2001 Arbitrado: SI

Palabras clave: simulación Monte Carlo; reducción de varianza; evaluación de performance de sistemas complejos

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 854327460; *Idioma/Pais:* Inglés/Japón;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; URQUHART, MARÍA E.

Adapting RVR simulation techniques for residual connectedness network reliability models , 2000

Evento: Internacional , XXVI Latin American Conference On Informatics (CLEI 2000) , Ciudad de México , 2000

Anales/Proceedings: Proceedings of the XXVI Latin American Conference On Informatics (CLEI 2000) Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/México;

Completo

CANCELA, HÉCTOR

Adaptación del formalismo de bolas y urnas para la generación de cadenas de Markov de tiempo discreto , 1998

Evento: Internacional , XXIV Latinamerican Conference of Informatics CLEI- Panel 98 , Quito , 1998

Anales/Proceedings: 1 , 313 , 324 Arbitrado: SI

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

Idioma/Pais: Español/Ecuador;

Completo

CANCELA, HÉCTOR

Simulación en estado transitorio de sistemas altamente confiables , 1998

Evento: Internacional , IX Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa , 1998

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

Idioma/Pais: Español/Argentina;

Completo

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

Network reliability evaluation by the Ahmad Method , 1997

Evento: Internacional , XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 97 , Valparaíso , 1997

Anales/Proceedings: 1 , 327 , 336 Arbitrado: SI

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

Idioma/Pais: Inglés/Chile;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; EL KHADIRI, MOHAMED

A simulation algorithm for source-terminal communication network reliability , 1996

Evento: Internacional , 29th Annual Simulation Symposium , New Orleans , 1996

Anales/Proceedings: Proceedings of the 29th Annual Simulation Symposium , 155 , 161 Arbitrado: SI

Editorial: IEEE Computer Society Press

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

CANCELA, HÉCTOR

Simulated annealing for communication network reliability improvement , 1995

Evento: Internacional , XXI Latin American Conference On Informatics (PANEL 95) , 1995

Anales/Proceedings: Proceedings of the XXI Latin American Conference On Informatics (PANEL 95) - XXII Seminario Integrado de Software y Hardware (SEMISH) , 1413 , 1424Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

CANCELA, HÉCTOR; RUBINO, GERARDO

Construcción de modelos para la evaluación de la seguridad de funcionamiento , 1994

Evento: Internacional , VII Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa e Ingeniería de Sistemas (CLAIO) , Santiago de Chile , 1994

Anales/Proceedings: Trabajos seleccionados del VII Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa e Ingeniería de Sistemas (CLAIO) , 235 , 248Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Chile;

Completo

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

Optimización en el diseño de redes de comunicaciones , 1992

Evento: Internacional , XIII Congreso IberoLatinoamericano de Métodos Computacionales para la Ingeniería , Porto Alegre , 1992

Anales/Proceedings: Proceedings del XIII Congreso IberoLatinoamericano de Métodos Computacionales para la IngenieríaArbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Brasil;

Texto en periódicos

Revista

CANCELA, HÉCTOR

Comparing Notes in Uruguay: The first ALIO/INFORMS Workshop on O.R. Education , *OR/MS Today* , v: 34 , p: , 2007

Palabras clave: investigación operativa

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 10851038;

<http://www.orms-today.org/orms-4-07/frcomparing.html>

Producción técnica

Productos

Software , Obra

BARTESAGHI, LUCÍA; CANCELA, HÉCTOR; CHIARO, NATALIA; GONZÁLEZ, MARTÍN; PONCE DE LEÓN, MIGUEL; SOUTULLO, ÁLVARO

Sistema de apoyo a la toma de decisiones para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas , 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. , 2009

Aplicación: SI , 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: optimizacion

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

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

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.

Software , Obra

CANCELA, HÉCTOR; URQUHART, MARÍA E.

HEIDI - HErramienta Inteligente de Diseño , Herramienta para apoyo al diseño topológico de redes confiable , 1998

Aplicación: NO

Institución financiadora: Conicyt - BID 1

Patente ó Registro

Registro de Software

no disponible , HEIDI

Fechas: Deposito: 01/06/1998; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: NO

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

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

(verificar fecha exacta de registro)

Otros

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Recent advances in Monte Carlo evaluation of static Network Reliability measures , 2009

México , Español

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

Areas del 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)

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Modeling performance tradeoffs in content networks , 2008

Perú , Español

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

Chosica

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

Areas del 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)

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Evaluación por métodos de Monte Carlo de medidas de confiabilidad de redes , 2007

Brasil , Español

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

Itaipava

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

Areas del 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)

Cursos de corta duración dictados

Especialización

X Escuela Latinoamericana de Investigación Operativa (ELAVIO) , 2004

Uruguay , Español

Tipo de participación: Organizador, *Duración:* 1 semanas

Montevideo

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

Areas del 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.

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Métodos eficientes de simulación para cálculo de medidas de performance en modelos markovianos , 2003

Argentina , Español

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

Vaquerías, Córdoba

Areas del 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)

Cursos de corta duración dictados

Especialización

IV Escuela Latinoamericana de Investigación Operativa (ELAVIO) , 1997

Uruguay , Español

Tipo de participación: Organizador, *Duración:* 1 semanas

Montevideo

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

Areas del 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

Concierto

XIII Conferencia Latino-Ibero-Americana de Investigación de Operaciones , 2006

Uruguay , Inglés , CD-Rom

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Montevideo

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

Areas del 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.

Organización de eventos

Concierto

ICIL 2005 (International Conference on Industrial Logistics) , 2005

Uruguay , Inglés , Papel

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: International Centre for Innovation and Industrial Logistics (ICIL).

Areas del 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.

Organización de eventos

Congreso

LANC 2011 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) , 2011

Ecuador , Inglés , CD-Rom , <http://lanc.webs.upv.es/lanc2011>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI, *Catálogo:* SI

Quito

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

Palabras clave: Comunicaciones

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

Información adicional: Presidente del evento (General Chair)

Organización de eventos

Congreso

LANC 2009 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) , 2009

Brasil , Inglés , Internet

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Pelotas

Institución Promotora/Financiadora: IFIP / ACM / CLEI

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

Organización de eventos

Congreso

LANC 2007 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference) , 2007

Costa Rica , Inglés , Internet

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

San José

Institución Promotora/Financiadora: IFIP / ACM / CLEI

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

Información adicional: Co-presidentes del Comité de Programa del evento.

Organización de eventos

Congreso

Taller de Telecomunicaciones, parte del seminario STIC-AMSUD , 2007

Uruguay , Español

Evento itinerante: SI,

Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: STIC-AMSUD

Areas del 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.

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Institución financiadora: CONACYT

Cantidad: Menos de 5

CONACYT

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

Institución financiadora: CONICYT -Departamento de Relaciones Internacionales

Cantidad: Menos de 5

CONICYT -Departamento de Relaciones Internacionales

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: STIC-AMSUD

Cantidad: Menos de 5

STIC-AMSUD , Uruguay

Proyectos cooperación Francia-Argentina-Brasil-Chile-Uruguay fondo STIC-AMSUD

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: Sistema Nacional de Becas, ANII

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Becas, ANII , Uruguay

Evaluación de aspiraciones.

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

Institución financiadora: CSIC, UDELAR

Cantidad: Menos de 5

CSIC, UDELAR , Uruguay

Evaluador de proyectos de investigación.

Evaluación de Proyectos

2007 / 2011

Institución financiadora: Fondo Clemente Estable, ANII

Cantidad: Mas de 20

Fondo Clemente Estable, ANII , Uruguay

Integrante del Comité de Selección

Evaluación de Proyectos

2007 / 2010

Institución financiadora: Ministerio de Industria, Energía y Minería

Cantidad: De 5 a 20

Ministerio de Industria, Energía y Minería , Uruguay

Integrante del Comité de selección para el proyecto Piloto Focem-Miem para el Sector Software.

Evaluación de Proyectos

2007 / 2008

Institución financiadora: FONCYT (Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica) del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Cantidad: Menos de 5

FONCYT (Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica) del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología , Argentina

Evaluador de proyectos para el FONCYT (Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica) .

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

Institución financiadora: PDT, DINACYT, MEC

Cantidad: De 5 a 20

PDT, DINACYT, MEC , Uruguay

Integrante de la Comisión Técnica Asesora del Area TICs del Programa de Desarrollo Tecnológico

Evaluación de Proyectos

2006 / 2009

Institución financiadora: FONDECYT - CONICYT

Cantidad: Menos de 5

FONDECYT - CONICYT , Chile

Evaluación de Proyectos

2005 / 2006

Institución financiadora: Fondo Clemente Estable, DINACYT, MEC

Cantidad: Mas de 20

Fondo Clemente Estable, DINACYT, MEC , Uruguay

Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento del FCE

Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

Institución financiadora: ECOS-Sud (cooperación bilateral Francia-Uruguay)

Cantidad: Menos de 5

ECOS-Sud (cooperación bilateral Francia-Uruguay) , Uruguay

Evaluador de proyectos de cooperación bilateral con Francia (Programa ECOS), Dirección General de Cooperación de la UDELAR, 2005.

Evaluación de Proyectos

2004 / 2004

Institución financiadora: DINACYT - MEC

Cantidad: Menos de 5

DINACYT - MEC , Uruguay

Evaluador de Proyectos de Cooperación Bilateral con Argentina

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: 2011 High Performance Computing & Simulation Conference (HPCS 2011),

Turquía

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: IEEE GLOBECOM 2011 - Communication Software, Services, and Multimedia Applications Symposium,
Estados Unidos

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: XLII SBPO - Simposio de la Sociedad Brasileña de Investigación Operativa,
Brasil

Evaluación de Eventos

2009

Nombre: ICC 2009 QoS and Modelling Symposium,
Alemania

Evaluación de Eventos

2009

Nombre: XLI SBPO - Simposio de la Sociedad Brasileña de Investigación Operativa,
Brasil

Evaluación de Eventos

2007

Nombre: XIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC 2007,
Argentina

Evaluación de Eventos

2006

Nombre: Sixth European Dependable Computing Conference - EDCC-6,
Portugal

Evaluación de Eventos

2006

Nombre: 2006 IFIP WG 6.9 International Workshop on Wireless Communications and Information Technology in Developing Countries (WCIT 2006),
Chile

Evaluación de Eventos

2006

Nombre: 3rd International Conference on Quantitative Evaluation of Systems - QEST 2006,
Estados Unidos

Evaluación de Eventos

2005

Nombre: Latin American Networking Conference - LANC 2005,
Colombia

Evaluación de Eventos

2005

Nombre: XXXVII SBPO - Congreso de la Sociedad Brasileña de Investigación Operativa,
Brasil

Evaluación de Eventos

2005

Nombre: Winter Simulation Conference 2005,
Estados Unidos

Evaluación de Eventos

2005

Nombre: 2005 IFIP Networking Conference,
Canadá

Evaluación de Eventos

2005

Nombre: European Dependable Computing Conference - EDCC-5,
Hungría

Evaluación de Eventos

2005

Nombre: XI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - CACIC 2005,
Argentina

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Information Sciences,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: European Journal of Operations Research,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

Nombre: Pesquisa Operacional,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Simulation Modelling Practice and Theory,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Stochastic Models,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: International Journal of Network Management,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2013

Nombre: Engineering Applications of Artificial Intelligence Journal,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Journal of Network and Computer Applications,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: TOP - An Official Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations Research ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Discrete Applied Mathematics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Discrete Mathematics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: International Journal of Innovative Computing and Applications,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Decision Support Systems,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Computer Communications,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2012

Nombre: Memetic Computing,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

Nombre: Computing Letters,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2014

Nombre: Journal of Heuristics,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

Nombre: Computación y Sistemas - Ibero-American Journal of Computing,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2010

Nombre: Journal of Industrial and Management Optimization,

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).

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2011

Nombre: IIE Transactions,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

Nombre: Computers & Industrial Engineering,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2009

Nombre: International Transactions in Operational Research,

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.

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2007

Nombre: International Journal of Logistics Systems and Management,,

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).

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2013

Nombre: Annals of Operations Research,

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).

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2012

Nombre: IEEE Transactions on Reliability,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2002

Nombre: Performance Evaluation,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2001

Nombre: IEEE Transactions on Computers,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2001

Nombre: International Journal of Systems Science,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2001

Nombre: The Computer Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2001

Nombre: European Transactions on Telecommunications,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2000

Nombre: Naval Logistics Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

1999 / 2000

Nombre: Revista Electrónica de SADIO (Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Premios

2010 / 2010

Nombre: Tesis de grado y posgrado en ingeniería,

Cantidad: Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería , Uruguay

Evaluación de Premios

1997 / 2008

Nombre: Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría en Informática CLEI-UNESCO,

Cantidad: Mas de 20

Centro Latinoamericano de Informática / UNESCO , Uruguay

Premio organizado por la asoc. latinoamericana CLEI, que reúne las universidades con carreras en Informática, en conjunto con UNESCO.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2014

Nombre: Sistema Nacional de Investigación de Panamá ,

Cantidad: Menos de 5

SENACYT Sec Nal C.Tec e Innovación, Panamá

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

Nombre: Programa Nacional de Investigadores de Paraguay (PRONII),

Cantidad: Menos de 5

CONACYT , Paraguay

Consultor para evaluación de posibles integrantes del Comité de Selección

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2014

Nombre: Apoyo a programas de posgrado nacionales,

Cantidad: De 5 a 20

CONICYT , Paraguay

Evaluador externo de carreras de posgrado en informática (2009) y en ingeniería (2014). Gestor de la evaluación de carreras de posgrado en ingeniería (2014)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2011

Nombre: Sistema Nacional de Investigadores,

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

Integrante del Comité de Selección para el SNI

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007 / 2012

Nombre: Proyectos Científicos y Tecnológicos, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica FONCyT ,

Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica ANPCyT , Argentina

Evaluación de Convocatorias Concursables

2004 / 2004

Nombre: Fondo Nacional de Investigadores,

Cantidad: Menos de 5

FNI - MEC/UDELAR , Uruguay

Integrante de la Comisión Técnica Asesora del área Tecnológica del FNI 2002-2004 (convocatoria realizada en 2004).

Evaluación de Convocatorias Concursables

2003 / 2003

Nombre: Becas de posgrado,

Cantidad: Menos de 5

PDT - MEC , Uruguay

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Ricardo Rezzano

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Protocolos

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

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

Tesis de maestría

Asignación de recursos alimenticios en sistemas pastoriles de producción de leche , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gastón Notte

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Producción lechera; Problemas de asignación

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Codirección de tesis con Pablo Chilibroste.

Tesis de doctorado

New variance reduction methods in Monte Carlo rare event simulation , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leslie Murray

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: rare event simulation

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

Información adicional: Co-tutor: Gerardo Rubino (INRIA, Francia)

Tesis de maestría

Muestreo por Importancia y Reducción Recursiva de Varianza para la Evaluación de la Confiabilidad Diámetro Acotada , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Fernanda González Pérez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

Palabras clave: Network reliability

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Codirección con Franco Robledo

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: María Magdalena San Román

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: biología de sistemas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Tutor principal: Luis Acerenza

Tesis de doctorado

Cotas y simulación para confiabilidad diámetro acotada , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Sartor

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Network reliability

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

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

Tesis de maestría

Análisis de óptimos alternativos en redes metabólicas reconstruidas a escala genómica , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Miguel Ponce de León

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Redes metabólicas reconstruidas; Programación lineal; Programación entera mixta

Areas del 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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Cotutela con Luis Acerenza.

Tesis de maestría

Estudio de métodos de reducción de varianza para modelos de confiabilidad con restricciones de diámetro , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Elisa Bertinat

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

Areas del 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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Codirección con Franco Robledo.

Tesis de doctorado

Aceleración de métodos para la resolución de problemas de reducción de modelos mediante procesadores gráficos , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Pablo Ezzatti

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Métodos numéricos

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Director Académico: Héctor Cancela. Directores de tesis: Enrique Salvador Quintana Ortí, Alfredo Remon, Universidad Jaime I, Castelló de la Plana, España

Tesis de doctorado

Models and algorithms for the optimal design of bus routes in public transportation systems , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Antonio Mauttone

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Directora académica: María E. Urquhart Directores de tesis: María E. Urquhart, Héctor Cancela

Tesis de maestría

Goalbit: la primer red P2P de distribución de video, en vivo de código abierto y gratuita , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Daniel de Vera

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Director Académico H. Cancela; Director de tesis Pablo Rodríguez Bocca

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Fernanda Grazioli

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Personal Software Process

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

Pais/Idioma: Uruguay/Inglés

Información adicional: Director de tesis: William Nichols (Carnegie-Mellon Institute)

Tesis de doctorado

Parallel evolutionary algorithms for scheduling on heterogeneous computing and grid environments , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sergio Nesmachnow

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

Información adicional: Co-tutela con Enrique Alba, Universidad de Málaga, España

Tesis de maestría

Ant Systems para el problema generalizado de Steiner , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Martín Pedemonte

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesis-pedemonte.pdf>

Tesis de maestría

Adaptación de RUP para PSP: Modelo de Proceso y Casos de Estudio , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Leticia Pérez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería en Computación

Palabras clave: Ingeniería de Software

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Cotutor: Diego Vallespir

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Vincent Ho

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

Tesis de doctorado

Diseño centrado en calidad para la difusión peer-to-peer de video en vivo , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Rodríguez Bocca

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

Información adicional: Doctorado en Co-tutela con la Universidad de Rennes 1, dirigido en conjunto con el Dr. Gerardo Rubino, IRISA, Francia.

Tesis de maestría

Optimización de recorridos y frecuencias en sistemas de transporte colectivo publico urbano , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Antonio Mauttone

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesis-mauttone.pdf>

Información adicional: Co-dirigida con María E. Urquhart

Tesis de maestría

Redes de Contenido: Taxonomía y Modelos de evaluación y diseño de los mecanismos de descubrimiento de contenido , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Rodríguez-Bocca

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.fing.edu.uy/inco/pecdeciba/bibliote/tesis/tesis-rodriguezbocca.pdf>

Tesis de doctorado

Heurísticas GRASP para el diseño de redes WAN , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Franco Robledo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

<http://www.fing.edu.uy/inco/pecdeciba/bibliote/tesis/tesisd-robledo.pdf>

Información adicional: Doctorado en modalidad 'sandwich', título otorgado en conjunto con Universidad de Rennes 1 (Francia), y co-tutoreado por Gerardo Rubino (IRISA /INRIA, Francia).

Tesis de doctorado

The learning of recursive algorithms and their functional representation , 2005

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Sylvia Da Rosa

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

<http://www.fing.edu.uy/inco/pecdeciba/bibliote/tesis/tesisd-darosa.pdf>

Información adicional: participación como Director Académico (supervisor de estudios). El Director de Tesis es el Dr. Ed. Dubinsky, Kent State University, EEUU.

Tesis de maestría

Algoritmos genéticos paralelos y su aplicación al diseño de redes de comunicaciones confiables , 2004

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sergio Nesmachnow

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Algoritmos evolutivos paralelos; problema de Steiner generalizado

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Transporte vertical: simulación y análisis de sistemas de ascensores , 2003

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Hetzel

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Modelado de clusters basados en PCs para computación paralela , 2002

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ariel Sabiguero Yawelak

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Inglés

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Franco Robledo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: optimización combinatoria; Algoritmos evolutivos paralelos; problema de Steiner generalizado

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

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesism-robledo.pdf>

Información adicional: Co-dirigida con Omar Viera.

Grado

Tesis/Monografía de grado

Distribución de vídeo en vivo desde múltiples fuentes , 2007

Nombre del orientado: Luis Stábile

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-orientado con Pablo Rodríguez Bocca.

Tesis/Monografía de grado

Monitoreo y Estadísticas en una red de distribución de Multimedia , 2007

Nombre del orientado: Andrés Chadarevian, Daniel De Vera, José Luis Fernández

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Codirigida con Pablo Rodríguez Bocca

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de Usuarios en Internet , 2006

Nombre del orientado: Claudio Somma

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Codirigida con Pablo Rodríguez Bocca

Tesis/Monografía de grado

Evaluación y Optimización de confiabilidad diámetro acotada , 2005

Nombre del orientado: Jorge Coll, Diego Costanzo y Manuel Rodríguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tgradoinf/tg-coll.pdf>

Tesis/Monografía de grado

Herramienta de monitoreo y alerta configurable (HMAC) , 2004

Nombre del orientado: Ana Carolina Pascual

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Herramienta de monitoreo y alerta configurable (HMAC) , 2004

Nombre del orientado: Marcos Rodríguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Algoritmos genéticos aplicados al diseño de una red de comunicaciones confiable , 2003

Nombre del orientado: Daniel Calegari

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización y diseño de redes diámetro-confiable , 2002

Nombre del orientado: Pablo Burgos

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización y diseño de redes diámetro-confiables , 2002

Nombre del orientado: Alfredo Godoy

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Algoritmos Genéticos paralelos aplicados al diseño de una red de comunicaciones confiable , 2002

Nombre del orientado: Miguel Aroztegui

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Algoritmos Genéticos paralelos aplicados al diseño de una red de comunicaciones confiable , 2002

Nombre del orientado: Santiago Arraga

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos , 2001

Nombre del orientado: Inés Corrente

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos , 2001

Nombre del orientado: Sabrina Juárez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos , 2001

Nombre del orientado: Verónica Varela

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Método RVR en la simulación de medidas de confiabilidad en redes , 1999

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Antonio Mauttone

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Monitor de performance Windows NT , 1999

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Martín Pedemonte, Aron Winokur, Alejandro Rettig

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Colonia de Agentes Cooperativos en la resolución de un problema de asignación , 1998

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Costabel

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Agrimensura

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Problema de asignacion de horarios y salones a cursos , 1998

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcos Carlevaro, Fernando Rey

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Heurísticas para Sistemas Coherentes , 1998

Nombre del orientado: Hugo Fattorini, Diana Kofman, Patricia Morales

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Interfaz gráfica para el modelado y evaluación de la confiabilidad y performance de sistemas , 1997

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jose Luis Yabar, Gustavo Galleno

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Interfaz gráfica para el modelado y evaluación de la confiabilidad y performance de sistemas , 1997

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo García Ábalo, Enrico Revello, Leonardo Mena

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Modelos en confiabilidad , 1997

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernando Berruti, Pablo Pereyra, Rodolfo Cardozo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos: caso de recorridos con ventanas de tiempo , 1997

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Fernando Nozar, Marcelo Lorenzo, Fabián Mota

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: codirección junto con Omar Viera.

Tesis/Monografía de grado

Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos: caso de vehículos con capacidades limitadas , 1997

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Diego Caggiano, Gabriel Rodríguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: codirigido junto con Omar Viera

Tesis/Monografía de grado

Colonias de agentes cooperativos en la resolución de problemas en confiabilidad de redes , 1997

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jorge Couchet

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Navegación robótica en entornos dinámicos , 2015

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Federico Andrade

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: robótica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Robótica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Director Académico

Tesis de maestría

(a definir) , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Martín Mutilva

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Informática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Confiabilidad de sistemas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Co-tutela con Franco Robledo

Tesis de doctorado

(a definir) , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gastón Nottle

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Informática

Palabras clave: Operations research in agriculture

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

(a definir) , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carlos Testuri

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Informática

Palabras clave: Optimización estocástica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Dirección de tesis con Víctor Albornoz

Tesis de doctorado

(metaheurísticas paralelas) , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Martín Pedemonte

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Director Académico: H. Cancela; Co-directores de tesis: Enrique Alba, Héctor Cancela

Tesis de doctorado

Robótica Móvil , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo Tejera

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Director de tesis externo: Alfredo Weitzenfeld, University of South Florida

Otros datos relevantes

Premios y títulos

1999 Premio Roberto Caldeyro Barcia a jóvenes investigadores PEDECIBA

1996 Premio Ira M. Kay Memorial 29 Annual Simulation Symposium (Society for Computer Simulation)

1999 Fondo Nacional de Investigadores - Nivel II Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

2002 Fondo Nacional de Investigadores - Nivel II Ministerio de Educación y Cultura - UDELAR

2007 Premio a los mejores trabajos de autores latinoamericanos en la conferencia LANC 2007 ACM-SIGCOMM

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

Designación inicial 2008-2010; renovada 2011-2015.

2012 Académico Titular (Nacional) Academia Nacional de Ingeniería

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Martín Varela

CANCELA, HÉCTOR

Q-Learning en Recomendaciones de Inversión , 2012

Tesis (Maestría en Informática) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: aprendizaje automático

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

Tesis

Candidato: Cecilia Parodi

CANCELA, HÉCTOR; TEMPONE, RAUL; BELZARENA, PABLO

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

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Tesis

Candidato: Sven Barckhahn

CANCELA, HÉCTOR

Confiabilidad en redes IP sobre WDM con protección compartida , 2011

Tesis (Maestría en Ciencias en Ingeniería Telemática) - Univ Tecnica Federico Santa Maria - Chile

Referencias adicionales: Chile , Español

Palabras clave: Redes de comunicaciones

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

Tesis

Candidato: Lorena Etcheverry

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

Plataforma para la evaluación de la calidad de datos: aplicación a experimentos con Microarrays , 2010

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Claudio Risso

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

Optimización de Costos en Redes MultiCapa Robustas , 2010

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Federico Rodríguez

BELZARENA, PABLO; CANCELA, HÉCTOR; BADIH GHATTAS

Metodologías Cooperativas para la Clasificación de Tráfico en Internet , 2009

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Damián Lezama

CANCELA, HÉCTOR; MARCELO YANNUZZI; ROQUE GAGLIANO

Asymmetrical Separation and LISP Translation, Improving Internet Scalability , 2009

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Laura Aspirot

CANCELA, HÉCTOR; FRAIMAN, RICARDO; SCAVINO, MARCO

Regresión funcional no paramétrica para datos funcionales no estacionarios , 2008

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Álvaro Gascue

CANCELA, HÉCTOR

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

Tesis (Maestría en Sociología) - Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Daniel Calegari

CANCELA, HÉCTOR

UML 2.0 Interactions with OCL/RT Constraints , 2007

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

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

Tesis

Candidato: Gustavo Brown

CANCELA, HÉCTOR

Universal Simulation of Textures , 2006

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

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

Tesis

Candidato: Pablo Ezzatti

CANCELA, HÉCTOR

Mejora del desempeño computacional de modelos numéricos del Río de la Plata , 2006

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Pedro Piñeyro

CANCELA, HÉCTOR

Políticas para el control de inventario con remanufacturacion y disposicion final en tiempo discreto , 2006

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Laura Angelone

CANCELA, HÉCTOR

Análisis de muestreo Gibbs para detección de motivos en alineaciones múltiples , 2005

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Santiago Costabel

CANCELA, HÉCTOR

Metaheurísticas aplicadas a un problema de asignación de salones , 2005

Tesis (Maestría en Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Sergio Bouza

CANCELA, HÉCTOR

MIDECOM: Un método para Integración de Esquemas Multidimensionales CMDM , 2005

Tesis (Maestría en Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Gerardo Gándara

CANCELA, HÉCTOR

Arquitectura para interconexión de Building Blocks en sistemas de gestión de redes y servicios de telecomunicaciones , 2004

Tesis (Maestría en Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Álvaro Gómez

CANCELA, HÉCTOR

Navegación 3D mediante visión estéreo pasiva y su aplicación a la cirugía guiada por imágenes , 2004

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Gonzalo Tejera

CANCELA, HÉCTOR

Contribución al diseño de sistemas multi robots utilizando ALLIANCE , 2004

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Uruguay Larre Borges

CANCELA, HÉCTOR

Metodologías ágiles para el desarrollo de Software - una perspectiva desde el Uruguay , 2004

Tesis (Maestría en Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Leslie Murray

CANCELA, HÉCTOR

El calendario en la simulación a eventos discretos , 2003

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Manuel Gayoso

CANCELA, HÉCTOR

Un enfoque basado en componentes para el desarrollo de sistemas de gestión empresarial , 2002

Tesis (Maestría en Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Carlos Luna

CANCELA, HÉCTOR

Especificación y Análisis de Sistemas de Tiempo Real en Teoría de Tipos , 2000

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Pablo Martínez López

CANCELA, HÉCTOR

Aplicaciones de Lenguajes Funcionales a Problemas de Computación Compleja y Masiva , 1998

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Alfredo Piria

CANCELA, HÉCTOR

Un algoritmo para la optimización de la generación de energía eléctrica , 1998

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Rosario Curbelo

CANCELA, HÉCTOR

Noisy fingerprint identification by artificial neural networks , 1997

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Pablo Queirolo

CANCELA, HÉCTOR

Typed Windows: An Implementation of a Programming Language for Graphics Design , 1997

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Eduardo Fernández

CANCELA, HÉCTOR; ALMANSA, ANDRÉS; PUECH, CLAUDE; PATOW, GUSTAVO; BECKERS, BENOIT

Efficient global illumination calculation for inverse lightning problems , 2014

Tesis (Doctorado en Informática) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Palabras clave: global illumination

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

Tesis

Candidato: Daniel Calegari

CANCELA, HÉCTOR; MARÍA VICTORIA CENGARLE ; ALEXANDER KNAPP; CLAUDIA PONS; PARDO, ALBERTO

Heterogeneous Verification of Model Transformations , 2014

Tesis (Doctorado en Informática) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Palabras clave: model transformations

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

Tesis

Candidato: José Manuel Martínez

CANCELA, HÉCTOR; HÉCTOR ALLENDE; RUBINO, GERARDO; VALLEJO, REINALDO

Markovian Models: Efficient Numerical Methods and Algorithms , 2014

Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica) - Univ Tecnica Federico Santa Maria - Chile

Referencias adicionales: Chile , Inglés

Palabras clave: Markovian systems

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

Tesis

Candidato: Samira Saggadi-Sifodil

CANCELA, HÉCTOR; LIMNIOS, NIKOLAOS; EL KHADIRI, MOHAMED; RUBINO, GERARDO; TUFFIN, BRUNO

Simulation d'évenements rares par Monte Carlo dans les reseaux hautement fiables , 2013

Tesis (Doctorado) - Université de Rennes I - Francia

Referencias adicionales: Francia , Francés

Palabras clave: rare event simulation

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

Tesis

Candidato: Daniel E. Severin

CANCELA, HÉCTOR

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

Tesis (Ciencias de la Computación) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Palabras clave: optimización entera

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Tesis

Candidato: Diego Pinto

CANCELA, HÉCTOR

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

Tesis (Doctorado en Informática) - Universidad Nacional de Asunción - Paraguay

Referencias adicionales: Paraguay , Español

Palabras clave: Redes de comunicaciones

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

Tesis

Candidato: Cristian Alejandro Martinez

CANCELA, HÉCTOR

Metaheurísticas híbridas aplicadas al Problema de Ruteo de Arcos Capacitados , 2011

Tesis (Ciencias de la Computación) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Palabras clave: optimización combinatoria

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Tesis

Candidato: Aiala Rosá

CANCELA, HÉCTOR

Data Quality Maintenance in Data Integration Systems , 2011

Tesis (Doctorado en Informática) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Palabras clave: tratamiento automático de lenguaje

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

Tesis

Candidato: Pablo Belzarena

CANCELA, HÉCTOR; KOFMAN, DANIEL; MONZÓN, PABLO; PAGANINI, FERNANDO; PIERA, FRANCISCO; ROBLEDO AMOZA, FRANCO

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

Tesis (Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Adriana Marotta

CANCELA, HÉCTOR

Data Quality Maintenance in Data Integration Systems , 2008

Tesis (Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Ariel Sabiguero Yawelak

CANCELA, HÉCTOR

From Abstract Test Suites to Executable Test Suites: a contribution to conformance and interoperability testing , 2007

Tesis (Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

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

Tesis

Candidato: Paula Zabala

CANCELA, HÉCTOR

Problemas de ruteo de vehículos , 2006

Tesis (Ciencias de la Computación) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Inglés

Tesis

Candidato: Martín Varela

CANCELA, HÉCTOR

2005

Tesis (Doctorat 3ème. cycle) - Universite de Rennes I - Francia

Referencias adicionales: Francia , Inglés

Tesis

Candidato: Eduardo Grampín

CANCELA, HÉCTOR

2005

Tesis (Doctorado en Informática) - Universidad Politécnica de Catalunya* - España

Referencias adicionales: España , Inglés

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

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

Candidato: Zelmar Echevoyen

CANCELA, HÉCTOR

Tipografía Digital en C5 , 2004

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Rare event simulation for network reliability evaluation and design , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* CLAIO XVII / CSMIO III; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa / Sociedad Mexicana de Investigación Operativa

Palabras clave: Network reliability

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Conferencista plenario invitado.

Congreso

Ruteo de camiones-cisterna para la recolección de leche: una experiencia aplicada , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* CLAIO 2008; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa / Sociedad Colombiana de Investigación Operativa

Palabras clave: Vehicle routing

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Conferencista invitado, workshop aplicaciones reales en logística.

Congreso

Modeling performance tradeoffs in content networks. , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* International Congress on the Application of Mathematics (ICAM 06); *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Chile

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

Congreso

Métodos eficientes de simulación para cálculo de medidas de performance en modelos markovianos , 2003

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* OPTIMA 2003, V Congreso Chileno de Investigación Operativa; *Nombre de la institución promotora:* ICHIO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

Simposio

Models for P2P network design , 2009

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* LAND Workshop (Location and Network Design; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Chile

Palabras clave: Diseño de redes

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

Taller

Transferencia universidad-industria como un factor de competitividad: una experiencia en el sector público de telecomunicaciones en Uruguay , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* I Workshop sobre la implantación de sistemas de gestión de la producción; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Politécnica de Valencia

Palabras clave: Telecomunicaciones; Transferencia universidad-industria

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Conferencista invitado.

Encuentro

Simulación de procesos , 1997

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1er. Encuentro Nacional de Ingeniería; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros del Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

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 100 universidades de la región, e indexada en diversos índices internacionales (DBLP, DOAJ, LATINDEX, en proceso en SCIELO/uy, etc).

He tenido una muy activa participación en la Asociación Latinoamericana de Investigación Operativa,

presidiendo la misma entre 2006 y 2010, y participando en la organización de congresos y escuelas de verano promovidas por dicha asociación.

Por dificultades en ingresar el volumen total de información, este documento no está completo, se omite mucha información (especialmente, aunque no sólo, la anterior a 2005) referente a pasantías en el exterior, trabajos con aceptación en base a resumen, posters, y presentaciones en eventos sin publicación asociada, integración de tribunales de proyectos de grado, evaluación de trabajos en conferencias, etc.

(27/03/2013)

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	95
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	39
Completo (Arbitrada)	39
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	49
Completo (Arbitrada)	37
Completo (No Arbitrada)	5
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen expandido (Arbitrada)	4
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	6
Capítulo de libro publicado	5
Libro compilado	1
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	16
<i>Productos tecnológicos</i>	2
Con registro o patente	1
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	12
<i>Evaluaciones</i>	69
Evaluación de Proyectos	13
Evaluación de Eventos	15
Evaluación de Publicaciones	32
Evaluación de Premios	2
Evaluación de Convocatorias Concursables	7
<i>Formación de RRHH</i>	56
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	50
Tesis de maestría	17
Tesis de doctorado	8
Tesis/Monografía de grado	25
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	6
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	4