HÉCTOR CANCELA BOSI
Dr.

cancela@fing.edu.uy
www.fing.edu.uy/~cancela
J. Herrera y Reissig 565, 11 300 Montevideo, Uruguay
27114244

SNI
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías
Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 19/03/2023
Última actualización: 19/03/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público
/ Instituto de Computación
Dirección: Instituto de Computación / J. Herrera y Reissig 565 - 5to piso / 11300
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (5982) 27142714 / 12106
Correo electrónico/Sitio Web:cancela@fing.edu.uy http://www.fing.edu.uy/inco

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Informatique (1993 - 1996)

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique , Francia
Título de la disertación/tesis/defensa: Évaluation de la sûreté de fonctionnement: modèles combinatoires et markoviens
Tutor/es: Gerardo Rubino
Obtención del título: 1996
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: (sin sitio)
Palabras Clave: confiabilidad performance teoria de grafos procesos estocasticos metodos Monte Carlo optimizacion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

MAESTRÍA

DEA (1992 - 1993)

Universite de Rennes I , Francia
Título de la disertación/tesis/defensa: Construction de modèles pour l´évaluation de la sûreté de fonctionnement
Tutor/es: Gerardo Rubino
Obtención del título: 1993
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: (sin sitio)
Financiación:
Gouvernement Français , Francia
Palabras Clave: Computación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Investigación Operativa

GRADO

Ingeniería de Sistemas en Computación (1986 - 1990)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: (sin título)
Obtención del título: 1990
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: (sin sitio)
Palabras Clave: Computación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Palabras Clave: Enseñanza semi presencial
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
60 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Francés

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

Italiano

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

Portugués

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información /Ciencias de la Computación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Aplicada

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2008 - a la fecha)

Investigador Grado 5
Area Informática

Colaborador (12/2000 - 02/2008)

Investigador Grado 4
Area Informática

Colaborador (01/1997 - 11/2000)

Investigador Grado 3
Area Informática

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

Área Informática
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Coordinador de Area (12/1997 - 05/2000)

Área Informática, Consejo Científico Del Area

GESTIÓN ACADÉMICA

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

Área Informática, Consejo Científico
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

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

Área Informática, Comisión de Posgrado
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

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

Comisión Directiva

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

Comisión Directiva

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Rare events analysis in multi-component systems with dependent components (01/2019 - a la fecha)

Proyecto 19-MATH-03 RareDep, Programa Math-AMSUD de cooperación científica entre Francia y América del Sur. 2019-2020. Responsables: H. Cancela - coordinador internacional, G. Rubino (INRIA Rennes, Francia), Javiera Barrera (Universidad Adolfo Ibáñez, Chile), Leslie Murray (Universidad Nacional de Rosario, Argentina), Pablo Martín Rodríguez (Universidade de São Paulo, Brasil). Proyecto referente al estudio de confiabilidad y otras medidas de interés de sistemas con componentes cuyas fallas exhiben dependencias probabilisticas. El proyecto apunta a desarrollar y estudiar modelos matemáticos y algoritmos de cálculo eficientes en el caso de eventos raros.
4 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
STIC-AmSud, Francia, Apoyo financiero
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación
Equipo: Héctor CANCELA BOSI
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

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

Proyecto 19-STIC-01 ACCON, Programa STIC-AMSUD de cooperación científica entre Francia y América del Sur. 2019-2020. Responsables: H. Cancela, G. Rubino (INRIA Rennes, Francia) - coordinador internacional, Marta Barría (Universidad de Valparaíso, Chile), Reinaldo Vallejos (Universidad Federico Santa María, Chile), Leslie Murray (Universidad Nacional de Rosario, Argentina).
4 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
STIC-AmSud, Francia, Apoyo financiero
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación
Equipo: Héctor CANCELA BOSI
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

Sistemas Binarios Estocásticos Dinámicos (04/2017 - 03/2019)

Estudio de SBS, sus propiedades teóricas, algoritmos de cálculo y aplicación a cómputo de

confiabilidad de sistemas.
11 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Héctor CANCELA BOSI , Pablo Gabriel ROMERO RODRÍGUEZ , Franco Rafael ROBLEDO AMOZA , Gustavo Ricardo GUERBEROFF AGUIRREGOMEZCORTA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones

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

Estudio de confiabilidad estructural probabilística de tuberías de acero, teniendo en cuenta el impacto de los ensayos no destructivos, utilizando métodos de simulación Monte Carlo para realizar las evaluaciones. Trabajo interdisciplinario con Rodolfo Mussini, docente del IEM, FING.
4 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Héctor CANCELA BOSI (Responsable) , Rodolfo Mussini (Responsable)
Palabras clave: Confiabilidad Ensayos no destructivos Monte Carlo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

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

Resposnables H. Cancela, G. Rubino (INRIA Rennes, Francia), Marta Barría (Universidad de Valparaíso, Chile), Reinaldo Vallejos (Universidad Federico Santa María, Chile). Proyecto 15STIC-07 DAT, Programa STIC-AMSUD de cooperación científica entre Francia y América del Sur. 2015-2016.
4 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Doctorado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación
Equipo: Héctor CANCELA BOSI
Palabras clave: Desempeño sistemas complejos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

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

Incluye 24 grupos de investigación de Iberoamerica.
2 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación
Investigación
Integrante del Equipo

En Marcha
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: JUAN, ANGEL (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

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

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

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

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

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

Proyecto U08E03, financiado por el programa ECOS de cooperación científica entre Francia y Uruguay. 2009-2011. Responsable francés: Gerardo Rubino.
2 horas semanales
Instituto de Computación , Facultad de Ingeniería
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: ROBLEDO AMOZA, FRANCO , RUBINO, GERARDO (Responsable) , RODRÍGUEZ-BOCCA, PABLO

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

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

Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Chile, Cooperación
Equipo: RUBINO, GERARDO , BARRERA,JAVIERA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

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

2 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: SOUTULLO, ÁLVARO (Responsable) , BARTESAGHI, LUCÍA , CHIARO, NATALIA , PONCE DE LEÓN, MIGUEL , GONZÁLEZ, MARTÍN (Responsable)

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

4 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: ROBLEDO AMOZA, FRANCO , TESTURI, CARLOS , OLIVERA, ALFREDO

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

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

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

Instituto de Computación
En Marcha
Equipo:

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

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

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

Instituto de Computación
Investigación

Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:

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

Instituto de Computación
Investigación
Concluido
Equipo:

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

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

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

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

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

15 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: PETINGI, LOUIS , URQUHART, MARÍA E. (Responsable) , VIERA, OMAR

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

10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: RUBINO, GERARDO (Responsable) , URQUHART, MARÍA E.

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

Instituto de Computación
Investigación
Concluido
Equipo: RUBINO, GERARDO , PETINGI, LOUIS , URQUHART, MARÍA E. (Responsable)

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

15 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido

Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca
Equipo: URQUHART, MARÍA E. (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación
10 horas semanales

Decano de la Facultad de Ingeniería (09/2010 - 02/2015)

Facultad de Ingeniería 20 horas semanales

Director del Instituto de Computación (07/2006 - 07/2010)

Instituto de Computación
10 horas semanales

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

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

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

Instituto de Computación

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

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

Instituto de Computación

DOCENCIA

Ingeniería de Producción (08/2016 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Teoría, Algoritmos y Aplicaciones de Gestión Logística, 4 horas, Teórico-Práctico
Modelado Cuantitativo de Problemas de Producción, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

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

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Investigación de Operaciones, 0 horas
Algoritmos Genéticos, 0 horas
Investigación de Operaciones y Comercio Electrónico, 0 horas
Elementos de Metaheurísticas, 0 horas
Métodos de Monte Carlo, horas
Teoría de la Computación, 4 horas, Teórico-Práctico
Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes, 2 horas, Teórico
Simulación a Eventos Discretos, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación / Investigación Operativa

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

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Simulación a Eventos Discretos, 0 horas
Estimación numérica Monte Carlo, horas
Curso Algoritmos evolutivos, paralelismo y aplicaciones., horas
Modelos Combinatorios de Confiabilidad en Redes, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

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

Grado
Responsable
Asignaturas:
Teoría, Algoritmos y Aplicaciones de Gestión Logística, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

EXTENSIÓN

Distribución de unidades de cooperativas de viviendas atendiendo las preferencias de los socios (12/2015 - a la fecha)

5 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación de Operaciones

FUNSA - modelos de programación del vulcanizado de neumáticos (09/2015 - a la fecha)

2 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

(08/2016 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación
2 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado suplente por el orden docente de la Facultad de Ingeniería a la Asamblea General del Claustro de la Universidad de la República (07/2016 - a la fecha)

Participación en cogobierno 1 horas semanales

Integrante de la Sub Comisión Académica del Área de Investigación de Operaciones (09/2015 - a la fecha)

Instituto de Computación Gestión de la Investigación 2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

Coordinador de la Sub Comisión Académica del Área de Investigación de Operaciones (09/2015 - 02/2019)

Instituto de Computación Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

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

Universidad de la República
Participación en cogobierno

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

Participación en consejos y comisiones

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

Participación en cogobierno

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

Facultad de Ingeniería
Participación en consejos y comisiones

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

Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

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

Participación en consejos y comisiones

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

Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

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

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

Gestión de la Enseñanza

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

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas
Carga horaria de investigación: 8 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

El avance de las tecnologías de la información y la comunicación ha permitido la generación y registro automático de grandes volúmenes de datos, que pueden ser aprovechados para apoyar la toma de decisiones, usando los recursos existentes de forma eficiente para alcanzar los objetivos relevantes en cada situación. Para esto, es necesario disponer de: i) formalismos y herramientas para el desarrollo de modelos matemáticos o computacionales de estos sistemas; ii) algoritmos eficientes para la evaluación cuantitativa de estos modelos; iii) técnicas de optimización, que permitan proponer cambios en la configuración de un sistema para mejorar su desempeño. Mi actividad ha comprendido aportes en estas tres problemáticas: Respecto a los formalismos y

herramientas de modelización, una contribución importante ha consistido en el desarrollo de distintos modelo de confiabilidad de sistemas, incluyendo redes con restricciones en el largo de caminos, redes de flujos con múltiples estados en las aristas, modelos de sistemas markovianos en tiempo continuo y discreto, y modelos de sistemas estocásticos binarios, que extienden los modelos clásicos de confiabilidad en redes; estudiando propiedades teóricas, desarrollando métodos eficientes de cálculo, y aplicando los mismos a problemas vinculados a las redes de comunicaciones actuales. Respecto a los métodos de evaluación, mis contribuciones principales son el desarrollo y el análisis de técnicas de simulación Monte Carlo pertenecientes a la familia de métodos de reducción de la varianza. Una de las propuestas es la técnica ?Reducción Recursiva de Varianza?, que ha sido aplicada a la evaluación de modelos de confiabilidad de diversas características, permitiendo la obtención de resultados más exactos y con menor tiempo de cálculo de lo que era posible previamente. Otras técnicas de simulación han sido analizadas y mejoradas empleando conceptos que permiten tener en cuenta precisión y tiempo de cómputo (eficiencia relativa acotada, etc.). Recientemente he trabajado con colegas de otras áreas en aplicaciones de simulación a la evaluación de confiabilidad de cañerías de acero, y al estudio de propiedades del espacio de configuraciones metabólicas de microorganismos. Respecto a la optimización, los aportes han consistido esencialmente en el desarrollo de modelos de programación matemática y en la adaptación de metaheurísticas para resolver problemas complejos que surgen en diversas áreas de aplicación: programación de producción industrial, asignación de recursos alimenticios en rodeos de ganado lechero, organización de la cosecha forestal, asignación de viviendas en cooperativas, diseño de redes de comunicaciones teniendo en cuenta confiabilidad y vulnerabilidad, optimización de costos en problemas de ruteo y asignación, etc. En varios casos, problemas que han surgido de contactos específicos con la industria (por ejemplo FUNSA) o con organizaciones sociales (cooperativas de viviendas) han impulsado tanto el desarrollo de métodos y herramientas para resolver las situaciones específicas planteados, como la conceptualización de problemas más genéricos que no habían sido planteados en la literatura y que han generado líneas nuevas de trabajo, abarcando aspectos teóricos (tales como el estudio de la complejidad) y y de resolución computacional.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Reliability Estimation for Stochastic Flow Networks With Dependent Arcs (Completo, 2022)

HECTOR CANCELA , LESLIE MURRAY , GERARDO RUBINO
IEEE Transactions on Reliability, p.:1 - 15, 2022
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00189529
DOI: 10.1109/tr.2022.3178413
http://dx.doi.org/10.1109/tr.2022.3178413
Scopus WEB OF SCIENCE™

On the reliability estimation of stochastic binary systems (Completo, 2021)

HÉCTOR CANCELA , LESLIE MURRAY , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO , PABLO SARTOR
International Transactions in Operational Research, v.: 29 3 , p.:1688 - 1722, 2021
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Denmark
ISSN: 09696016
DOI: 10.1111/itor.13034
http://dx.doi.org/10.1111/itor.13034
Scopus

Analysis and reliability of separable systems (Completo, 2021)

HÉCTOR CANCELA , GUSTAVO GUERBEROFF , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO
Operations Research Perspectives, v.: 8 2021
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 22147160
DOI: 10.1016/j.orp.2021.100199

http://dx.doi.org/10.1016/j.orp.2021.100199
Scopus

A multi-objective optimization model for dairy feeding management, (Completo, 2020)

GASTÓN NOTTE , CANCELA, HÉCTOR , PEDEMONTE, M. , CHILIBROSTE, P. , Walter Rossing , Jeroen C.J. Groot
Agricultural Systems, v.: 183 2020
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0308521X
DOI: 10.1016/j.agsy.2020.102854
Scopus WEB OF SCIENCE™

Structural reliability assessment of cracked pipes: The role of probability of detection data (Completo, 2019)

R. Mussini , CANCELA, HÉCTOR , Thomas Clarke
Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures, v.: 42 3 , p.:664 - 673, 2019
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01604112
DOI: 10.1111/ffe.12941
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , Leslie Murray , Gerardo Rubino
IEEE Transactions on Reliability, v.: 68 3 , p.:954 - 970, 2019
Palabras clave: confiabilidad redes de flujo eventos raros Métodos de Monte Carlo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00189529
DOI: 10.1109/TR.2019.2897322
Scopus WEB OF SCIENCE™

Stochastic discrete lot-sizing with lead times for fuel supply optimization (Completo, 2019)

CARLOS E. TESTURI , CANCELA, HÉCTOR , Víctor Albornoz
Pesquisa Operacional, v.: 39 1 - paper 2 , p.:1 - 19, 2019
Palabras clave: Optimización Aprovisionamiento de combustibles Programación estocástica Problemas de tamaño de lote
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01017438
DOI: 10.1590/0101-7438.2019.039.01.0037
http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=0101-7438&lng=en&nrm=iso
Scopus latindex SciELO

Agroecology environment quality quotient (AEQ), an indicator of both, the beehive fitness and the contamination level of the environment by pesticides (Completo, 2019)

NIELL, S. , Florencia Jesús , Rosana Díaz , YAMANDÚ MENDOZA , GASTÓN NOTTE , SANTOS E. , NATALIA GÉREZ , CESIO M.V. , CANCELA, HÉCTOR , HEINZEN, H
Ecological Indicators, v.: 106 paper 105448 p.:1 - 4, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca /

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1470160X
DOI: https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105448
https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105448
(short communication)
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , PEDRO PIÑEYRO , Joaquín Velázquez
Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 69 p.:61 - 68, 2018
Palabras clave: Producción industrial Ordenamiento Programación Lineal Entera Optimmización
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15710653
DOI: 10.1016/j.endm.2018.07.009
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1571065318301537
Scopus

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

Silvina Niell , Florencia JESÚS , Díaz. R. , YAMANDÚ MENDOZA , GASTÓN NOTTE , Estela SANTOS MARTINEZ , Natalia GÉREZ GARCIA , Verónica Cesio , CANCELA, HÉCTOR , Horacio HEINZEN GONZALEZ
Ecological Indicators, v.: 91 p.:149 - 154, 2018
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1470160X
DOI: 10.1016/j.ecolind.2018.03.028
https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.03.028
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

NOTTE, GASTÓN , PEDEMONTE, MARTÍN , CANCELA, HÉCTOR , CHILIBROSTE, PABLO
Agricultural Systems, v.: 148 p.:114 - 123, 2016
Palabras clave: Operations research Assignment problems Optimization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0308521X
DOI: 10.1016/j.agsy.2016.07.009
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , MURRAY, LESLIE , RUBINO, GERARDO
Electronic Notes in Theoretical Computer Science, v.: 321 p.:3 - 21, 2016
Palabras clave: Monte Carlo simulation Markovian models System availability
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15710661
DOI: 10.1016/j.entcs.2016.02.002
Scopus

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

CANALE, EDUARDO , CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , ROMERO, PABLO , SARTOR, PABLO
Networks, v.: 66 4 , p.:296 - 305, 2015
Palabras clave: Confiabilidad redes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00283045
DOI: 10.1002/net.21654
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , MAUTTONE, ANTONIO , URQUHART, MARÍA E.
Transportation Research Part B Methodological, v.: 77 p.:17 - 37, 2015
Palabras clave: urban transport
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01912615
DOI: 10.1016/j.trb.2015.03.006
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0191261515000491
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

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

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

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

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

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

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

CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , RUBINO, GERARDO , SARTOR, PABLO
Information Processing Letters, v.: 114 9 , p.:457 - 461, 2014
Palabras clave: Network reliability

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00200190
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

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

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

SAN ROMáN, MAGDALENA , CANCELA, HÉCTOR , ACERENZA, LUIS
BMC Systems Biology, v.: 8 67 , 2014
Palabras clave: optimizacion metabolismo celular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biologia 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/
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , EL KHADIRI, MOHAMED , RUBINO, GERARDO , TUFFIN, BRUNO
ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation, v.: 25 1 , 2014
Palabras clave: Network reliability rare event simulation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10493301
DOI: 10.1145/2674914
Articulo 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, articulo 5), y no indica nuúmeros de página.
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , RUBINO, GERARDO , SARTOR, PABLO
Computer Communications, v.: 36 6 , p.:611 - 620, 2013
Palabras clave: Network reliability
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01403664
DOI: 10.1016/j.comcom.2012.08.010
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , RUBINO, GERARDO , SARTOR, PABLO
International Transactions in Operational Research, v.: 20 1 , p.:49 - 58, 2013
Palabras clave: confiabilidad
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09696016
Scopus WEB OF SCIENCE™

A Splitting Algorithm for Network Reliability (Completo, 2013)

MURRAY, LESLIE , CANCELA, HÉCTOR , RUBINO, GERARDO
IIE Transactions, v.: 45 2 , p.:177 - 189, 2013
Palabras clave: Network reliability
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0740817X
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , EL KHADIRI, MOHAMED , RUBINO, GERARDO
Annals of Operations Research, v.: 196 1 , p.:111 - 136, 2012
Palabras clave: confiabilidad
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02545330
DOI: :10.1007/s10479-011-1017-x
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

NESMACHNOW, SERGIO , ALBA, ENRIQUE , CANCELA, HÉCTOR
Computational Intelligence, v.: 28 2 , p.:131 - 155, 2012
Palabras clave: Metaheurísticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08247935
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

NESMACHNOW, SERGIO , CANCELA, HÉCTOR , ALBA, ENRIQUE
Applied Soft Computing, v.: 12 2 , p.:131 - 155, 2012
Palabras clave: scheduling evolutive algorithms
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15684946
DOI: 10.1016/j.asoc.2011.09.022
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , EL KHADIRI, MOHAMED , PETINGI, LOUIS
IEEE Transactions on Reliability, v.: 60 4 , p.:845 - 851, 2011
Palabras clave: Confiabilidad de redes

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00189529
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

PEDEMONTE, MARTÍN , NESMACHNOW, SERGIO , CANCELA, HÉCTOR
Applied Soft Computing, v.: 11 8 , p.:5181 - 5197, 2011
Palabras clave: Metaheurísticas Computación de Alto Desempeño
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15684946
DOI: 10.1016/j.asoc.2011.05.042
http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2011.05.042
Scopus WEB OF SCIENCE™

Heterogeneous computing scheduling with evolutionary algorithms (Completo, 2010)

NESMACHNOW, SERGIO , CANCELA, HÉCTOR , ALBA, ENRIQUE
Soft Computing, v.: 15 4 , p.:685 - 701, 2010
Palabras clave: Metaheurísticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 11953934

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

PEDEMONTE, MARTÍN , CANCELA, HÉCTOR
International Journal of Innovative Computing and Applications, v.: 2 3 , p.:188 - 201, 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1751648X
DOI: 10.1504/IJICA.2010.033650
Scopus

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

ROBLEDO, FRANCO , CANCELA, HÉCTOR , RUBINO, GERARDO
International Journal of Logistics Systems and Management, v.: 6 2 , p.:218 - 234, 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 17427967
Scopus

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

CANCELA, HÉCTOR , RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO , TUFFIN, BRUNO
Annals of Operations Research, v.: 157 1 , p.:61 - 71, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02545330
Scopus WEB OF SCIENCE™

A strategy to calculate the patterns of nutrient consumption by micro-organisms applying a two level

optimisation principle to reconstructed metabolic networks (Completo, 2008)

PONCE DE LEÓN, MIGUEL , CANCELA, HÉCTOR , ACERENZA, LUIS
Journal of Biological Physics, v.: 34 1-2 , p.:73 - 90, 2008
Palabras clave: Metabolic networks Metabolic responses Metabolic regulation Genome-scale networks Stoichiometric networks Escherichia coli metabolism
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: (in press)
ISSN: 00920606
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO , RUBINO, GERARDO , SABIGUERO YAWELAK, ARIEL
Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 30 p.:219 - 224, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
ISSN: 15710653
Scopus

Properties of a generalized Source-to-All-terminal network reliability model with diameter constraints (Completo, 2007)

CANCELA, HÉCTOR , PETINGI, LOUIS
Omega, v.: 35 6 , p.:659 - 670, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03050483
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

NESMACHNOW, SERGIO , CANCELA, HÉCTOR , ALBA, ENRIQUE
Engineering Optimization, v.: 39 7 , p.:831 - 855, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0305215X
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , PETINGI, LOUIS
Discrete Applied Mathematics, v.: 154 13 , p.:1885 - 1896, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 0166218X
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , VIERA, O.
Revista del Instituto Chileno de Investigación Operativa (ICHIO), v.: 7 1 , p.:15 - 27, 2005
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Santiago de Chile
ISSN: 07167563

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

CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , RUBINO, GERARDO
IEICE Electronics Express, v.: 1 9 , p.:258 - 262, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13492543
WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , PETINGI, LOUIS
International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, v.: 2004 29 , p.:1551 - 1562, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01611712
Scopus

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

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

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

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

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

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

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

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

Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09299629

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

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

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

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

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

CANCELA, HÉCTOR
Actas de Fisiología, v.: 6 p.:105 - 122, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07977883
http://www.rau.edu.uy/universidad/medicina/
(publicación invitada, ligada a la obtención del Premio Caldeyro-Barcia a Jóvenes Investigadores)

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

CANCELA, HÉCTOR
CLEI electronic journal, v.: 2 1999
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 07175000
http://www.clei.cl/cleiej/
SciELO

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

CANCELA, HÉCTOR , EL KHADIRI, MOHAMED
IEEE Transactions on Reliability, v.: 47 2 , p.:159 - 164, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00189529
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , EL KHADIRI, MOHAMED
Probability in the Engineering and Informational Sciences, v.: 10 2 , p.:595 - 602, 1996

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02699648
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, HÉCTOR , EL KHADIRI, MOHAMED
IEEE Transactions on Reliability, v.: 44 4 , p.:595 - 602, 1995
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00189529
Scopus WEB OF SCIENCE™

LIBROS

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

MAROTTA, ADRIANA , CANCELA, HÉCTOR , PERALTA, VERÓNIKA , RUGGIA, RAÚL
Publicado
Editorial: Springer
Palabras clave: Monte Carlo Calidad de datos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 184882212X

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

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

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

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

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

NESMACHNOW, SERGIO , CANCELA, HÉCTOR , ALBA, ENRIQUE
Publicado
Editorial: IGI Global , Hershey, PA

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

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

Rare Event Simulation Methods using Monte Carlo Methods (Participación , 2009)

CANCELA, HÉCTOR , EL KHADIRI, MOHAMED , RUBINO, GERARDO
Publicado
Editorial: Wiley
Palabras clave: Confiabilidad de redes Monte Carlo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de grafos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9780470772690
http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470772697.html

Capítulos:
Rare events analysis by Monte Carlo techniques in static models
Organizadores: G. Rubino and B.Tuffin
Página inicial 145, Página final 170

Parallel Metaheuristics: A new class of algorithms (Participación , 2005)

NESMACHNOW, SERGIO , CANCELA, HÉCTOR , ALBA, ENRIQUE , CHICANO, FRANCISCO
Publicado
Editorial: John Wiley & sons , Hoboken
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Otros
ISSN/ISBN: 978-0-471-

Capítulos:
Parallel metaheuristics in telecommunications
Organizadores: Enrique Alba
Página inicial 495, Página final 515

Proceedings of ICIL 2005. International Conference on Industrial Logistics (Compilación Libro , 2005)

CANCELA, HÉCTOR , HELO, PETRI , URQUHART, MARÍA E.
Publicado
Número de volúmenes: 1
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Otros
ISSN/ISBN: 9974002745
ISBN 9974-0-0274-5

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

A Mathematical Programming Approach for Determining the Fixture of the Kids? Carnival Competition in Uruguay (2022) Trabajo relevante

Alfonsina Cardozo , Carolina Guido , Juan Carlos Machín , PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR
Publicado
Completo

Evento: Internacional
Descripción: Joint ALIO/EURO International Conference 2021-2022 on Applied Combinatorial Optimization
Ciudad: Viña del Mar, Chile
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Proceedings of the Joint ALIO/EURO International Conference 2021-2022 on Applied Combinatorial Optimization
Pagina inicial: 23
Pagina final: 27
ISSN/ISBN: 978-3-89318-089-9
Publicación arbitrada
Editorial: Openproceedings.org
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.48786/alioeuro.2022.05
http://dx.doi.org/10.48786/alioeuro.2022.05

The product-mold-machine manufacturing problem (2022)

NELSON TRONCOSO , HÉCTOR CANCELA , PEDRO PIÑEYRO , FRANCO QUEZADA , ÓSCAR C. VÁSQUEZ
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control
Ciudad: Nantes, Francia
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:IFAC-PapersOnLine
Volumen:55
Fascículo: 10
Pagina inicial: 866
Pagina final: 871
ISSN/ISBN: 2405-8963
Editorial: Elsevier BV
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.09.522
http://dx.doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.522

Evolutionary multi-objective algorithms for feed resource allocation in dairy systems (2021)

GASTON NOTTE , PABLO CHILIBROSTE , MARTIN PEDEMONTE , HECTOR CANCELA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2021 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI)
Ciudad: Temuco, Chile
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:2021 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI)
Pagina inicial: 1
Pagina final: 6
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/la-cci48322.2021.9769787
http://dx.doi.org/10.1109/la-cci48322.2021.9769787

Toward a Common Understanding on Computing Curricula in Latin America (2020)

RENATA ARAUJO , HECTOR CANCELA , BEATRIZ FLORIAN-GAVIRIA , ERNESTO CUADROS-VARGAS , JOHN IMPAGLIAZZO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2020 IEEE World Conference on Engineering Education (EDUNINE)
Ciudad: Bogota, Colombia
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:2020 IEEE World Conference on Engineering Education (EDUNINE)

Pagina inicial: 1
Pagina final: 5
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
DOI: 10.1109/edunine48860.2020.9149505
http://dx.doi.org/10.1109/edunine48860.2020.9149505

Performance evaluation of multi-objective evolutionary algorithms for a dairy system optimization model (2019)

GASTÓN AMEN , CHILIBROSTE, P. , Martín Pedemonte , CANCELA, HÉCTOR
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: III International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture
Ciudad: Valparaíso
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Proceedings of the III International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Internet

Optimal re-planning of forest harvesting tours due to temporary unavailability of harvesting sites (2019)

Víctor Viana , Lorena Prádenas , CANCELA, HÉCTOR
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: III International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture
Ciudad: Valparaíso
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Proceedings of the III International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Internet

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

CARLOS E. TESTURI , CANCELA, HÉCTOR , Víctor Albornoz
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 8th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems
Ciudad: Praga
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Proceedings of the 8th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems
Pagina inicial: 390
Pagina final: 397
ISSN/ISBN: 978-989-758-352-0
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.5220/0007395203900397

Reliability Maximization in Stochastic Binary Systems (2018)

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

Building reliability bounds in stochastic binary systems (2018)

CANCELA, HÉCTOR , Graciela Ferreira , Gustavo AUNCHAYNA NOYA , F. ROBLEDO AMOZA , Pablo Romero
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 10th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling, RNDM 2018
Ciudad: Longyearbyen, Svalbard; Norway
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Proceedings of 2018 10th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling, RNDM 2018
Pagina inicial: 1
Pagina final: 7
ISSN/ISBN: 978-153867030-9
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Confiabilidad Sistemas binarios estocásticos Cotas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/RNDM.2018.8489823
https://ieeexplore-ieee-org.proxy.timbo.org.uy:88/document/8489823/
Publicado en la biblioteca IEEE Xplore. Indizado por SCOPUS

Optimizing scheduling and routing of forest harvesting equipment (2018)

Víctor Viana , CANCELA, HÉCTOR , Lorena Prádenas
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: L SBPO (Simposio Brasileiro de Pesquisa Operacional)
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Anais do L SBPO
Pagina inicial: 1
Pagina final: 10
ISSN/ISBN: 1518-1731
Publicación arbitrada

Editorial: SOBRAPO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Otros
https://proceedings.science/sbpo/papers/otimizacao-de-agendamento-e-roteamento-de-equipamentos-de-co

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

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

Highly Reliable Stochastic Flow Network Reliability Estimation (2016)

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

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

Martín Prino , Ezequiel Sánchez , CANCELA, HÉCTOR
Publicado
Completo

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

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

CANALE, EDUARDO , CANCELA, HÉCTOR , PICCINI, JUAN , ROBLEDO, FRANCO , ROMERO, PABLO , RUBINO, GERARDO , SARTOR, PABLO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Workshop on Reliable Network Design and Modelling (RNDM 2015)
Ciudad: Munich
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Network reliability
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Papel

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

BERTINAT, MARIA ELISA , CANCELA, HÉCTOR , GONZÁLEZ, MARÍA FERNANDA , ROBLEDO, FRANCO , ROMERO, PABLO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Third International Workshop on Understanding the inter-play betweeen Sustainability, Resilience and Robustness in networks)
Ciudad: Munich
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Network reliability
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Papel

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

CANCELA, HÉCTOR , RUBINO, GERARDO , TUFFIN, BRUNO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2015 Winter Simulation Conference
Ciudad: Huntington Beach, CA, USA
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Proceedings of the 2015 Winter Simulation Conference (WSC)
Publicación arbitrada

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

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

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

Diameter Constrained Reliability: Complexity and Distinguished Topologies (2014)

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

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

PIÑEYRO, PEDRO , CANCELA, HÉCTOR , VIERA, OMAR
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 5th International Conference on Applied Operational Research
Ciudad: Lisboa, Portugal
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings:Lecture Notes in Management Science
Volumen:5
Pagina inicial: 39
Pagina final: 45
ISSN/ISBN: 20080050
Publicación arbitrada
Palabras clave: inventarios
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Papel

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

NOTTE, GASTÓN , PEDEMONTE, MARTÍN , CANCELA, HÉCTOR , CHILIBROSTE, PABLO
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XVI CLAIO/XLIV SBPO
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:Anales del XVI Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa
Palabras clave: optimización en lechería
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

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

CANCELA, HÉCTOR , EL KHADIRI, MOHAMED , PETINGI, LOUIS
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Industrial Logistics, ICIL´2010
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Annals of the International Conference on Industrial Logistics, ICIL´2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Confiabilidad de redes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

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

BEGHELLI, ALEJANDRA , OLIVARES, PATRICIO , LEIVA, ARIEL , CANCELA, HÉCTOR
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 15th European Conference on Networks and Optical Communications. 5th Conference on Optical Cabling and Infrastructure.
Ciudad: Faro-Algarve (Portugal)
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Redes de comunicaciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones /

Parallel Ant Colony Optimization (2009)

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

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

CANCELA, HÉCTOR , EL KHADIRI, MOHAMED , RUBINO, GERARDO , TUFFIN, BRUNO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 6th St.Petersburg Workshop on Simulation
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Proceedings of the 6th St.Petersburg Workshop on Simulation
Publicación arbitrada
Palabras clave: Confiabilidad de redes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: CD-Rom

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

CANCELA, HÉCTOR , MAUTTONE, ANTONIO , VIERA, OMAR , URQUHART, MARÍA E.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Transportation and Logistics Workshop
Ciudad: Reñaca, Chile
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Transporte colectivo urbano
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Medio de divulgación: Papel

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

CANCELA, HÉCTOR , EL KHADIRI, MOHAMED
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 7th International Workshop on Rare Event Simulation (RESIM 2008)
Ciudad: Rennes, Francia
Año del evento: 2008
Pagina inicial: 50
Pagina final: 56
Publicación arbitrada
Palabras clave: Confiabilidad de redes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

Splitting in Source-Terminal Network Reliability Estimation (2008)

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

Network design with performance and survivability guarantees (2008)

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

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

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

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

MARTÍNEZ, MARCELO , MORÓN, ALEXIS , ROBLEDO, FRANCO , RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO , CANCELA, HÉCTOR , RUBINO, GERARDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2008)
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

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

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

Ideas recientes en Ant Colony Optimization (2008)

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

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

RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO , CANCELA, HÉCTOR , RUBINO, GERARDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: LANC 2007 (IFIP/ACM Latin American Networking Conference)
Ciudad: San José, Costa Rica
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Proceedings of the 4th international IFIP/ACM Latin American Networking Conference
Pagina inicial: 83
Pagina final: 93
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Otros

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

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

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

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

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

Optimization of cache expiration dates in content networks (2006)

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

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

CANCELA, HÉCTOR , COLL, JORGE , COSTANZO, DIEGO , RODRÍGUEZ, MANUEL
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Informática, CLEI 2006
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings:Proceedings del Congreso Latinoamericano de Informática, CLEI 2006
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: CD-Rom

New measures of robustness in rare event simulation (2005)

CANCELA, HÉCTOR , TUFFIN, BRUNO , RUBINO, GERARDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2005 Winter Simulation Conference
Ciudad: Orlando
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Proceedings of the 2005 Winter Simulation Conference
Pagina final: 527
ISSN/ISBN: 0-7803-951
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Internet

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

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

Designing low-cost access network topologies (2005)

CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , RUBINO, GERARDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: INOC 2005 (International Network Optimization Conference)
Ciudad: Lisboa
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Proceedings of INOC 2005 (International Network Optimization Conference)
Pagina inicial: 825
Pagina final: 832
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

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

RODRÍGUEZ BOCCA, PABLO , CANCELA, HÉCTOR
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: AST 2004 (5th Argentine Symposium on Computing Technology)- 33 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa)

Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings:Anales del AST 2004
Publicación arbitrada
Palabras clave: Redes de contenido P2P
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

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

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

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

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

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

CANCELA, HÉCTOR , ROBLEDO, FRANCO , RUBINO, GERARDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: INOC'2003 (International Network Optimization Conference)
Ciudad: Évry, Francia
Año del evento: 2003

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

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

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

Network design with node connectivity constraints (2003)

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

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

BURGOS, PABLO , CANCELA, HÉCTOR , GODOY, ALFREDO , PETINGI, LOUIS
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Industrial Logistics
Ciudad: Vaasa
Año del evento: 2003
Pagina inicial: 76
Pagina final: 83
ISSN/ISBN: 9524760101
Publicación arbitrada
Editorial: Université de Rennes
Palabras clave: Diseño de redes optimización combinatoria Metaheurísticas
Areas de conocimiento:

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

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

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

Diameter constrained network reliability: exact evaluation byfactorization and bounds (2001)

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

Applying Ant Systems to vehicle routing problems (2001)

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

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

CANCELA, HÉCTOR , TUFFIN, BRUNO , RUBINO, GERARDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: ICIL 2001 - International Conference on Industrial Logistics
Ciudad: Okinawa
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings:Proceedings of ICIL 2001

ISSN/ISBN: 854327460
Publicación arbitrada
Palabras clave: evaluación de performance de sistemas complejossimulación Monte Carlo reducción de varianza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

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

CANCELA, HÉCTOR , URQUHART, MARÍA E.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXVI Latin American Conference On Informatics (CLEI 2000)
Ciudad: Ciudad de México
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings:Proceedings of the XXVI Latin American Conference On Informatics (CLEI 2000)
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Simulación en estado transitorio de sistemas altamente confiables (1998)

CANCELA, HÉCTOR
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IX Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa
Año del evento: 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Network reliability evaluation by the Ahmad Method (1997)

CANCELA, HÉCTOR , URQUHART, MARÍA E. , RUBINO, GERARDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 97
Ciudad: Valparaíso
Año del evento: 1997
Volumen:1
Pagina inicial: 327
Pagina final: 336

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

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

CANCELA, HÉCTOR , EL KHADIRI, MOHAMED
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 29th Annual Simulation Symposium
Ciudad: New Orleans
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings:Proceedings of the 29th Annual Simulation Symposium
Pagina inicial: 155
Pagina final: 161
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Computer Society Press
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

Simulated annealing for communication network reliability improvement (1995)

CANCELA, HÉCTOR
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXI Latin American Conference On Informatics (PANEL 95)
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings:Proceedings of the XXI Latin American Conference On Informatics (PANEL 95) - XXII Seminario Integrado de Software y Hardware (SEMISH)
Pagina inicial: 1413
Pagina final: 1424
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

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

CANCELA, HÉCTOR , RUBINO, GERARDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa e Ingeniería de Sistemas (CLAIO)
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings:Trabajos seleccionados del VII Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa e Ingeniería de Sistemas (CLAIO)
Pagina inicial: 235
Pagina final: 248
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

Optimización en el diseño de redes de comunicaciones (1992)

CANCELA, HÉCTOR , URQUHART, MARÍA E. , RUBINO, GERARDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso IberoLatinoamericano de Métodos Computacionales para la Ingeniería
Ciudad: Porto Alegre
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings:Proceedings del XIII Congreso IberoLatinoamericano de Métodos Computacionales para la Ingeniería
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Investigación de Operaciones: la ciencia del decidir (2017)

La Diaria
Periodicos
CANCELA, HÉCTOR

Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 16/12/2017
Lugar de publicación: Montevideo
Artículo de difusión.

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

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

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

Producción técnica

PRODUCTOS

MTAV - Mejor Tecnología de Asignación de Viviendas (2017)

Software, Obra
CANCELA, HÉCTOR , Ignacio Fagián , Adrián Manera , Martin Prino , Ezequiel Sánchez
Software para distribución de viviendas en cooperativas
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestricta
Producto con aplicación productiva o social: El software se ha utilizado en más de 10 cooperativas de FUCVAM y FECOVI, para la distribución de viviendas entre los cooperativistas.
Institución financiadora: CSEAM - UDELAR
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización
Medio de divulgación: Internet
Se ha publicado un trabajo en anales de conferencia disponibles en IEEE Xplore vinculado al trabajo, se han hecho presentaciones en ámbitos académicos y sociales. El software está disponible bajo licencias libres para su uso por cualquier cooperativa o persona interesada.

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

Software, Obra
BARTESAGHI, LUCÍA , CANCELA, HÉCTOR , CHIARO, NATALIA , GONZÁLEZ, MARTÍN , PONCE DE LEÓN, MIGUEL , SOUTULLO, ÁLVARO
Software de apoyo a la toma de decisiones, incluyendo modelado por programación lineal y entera, y

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

HEIDI - HErramienta Inteligente de DIseño (1998)

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

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

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

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

CANCELA, HÉCTOR
Perfeccionamiento
País: México
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Información adicional: (Tutorial invitado en la XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa)

Modeling performance tradeoffs in content networks (2008)

CANCELA, HÉCTOR
Especialización
País: Perú
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Ciudad: Chosica
Institución Promotora/Financiadora: ALIO - Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa
Información adicional: (Tutorial invitado en la XIII Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa)

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

CANCELA, HÉCTOR
Especialización
País: Brasil
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Ciudad: Itaipava
Institución Promotora/Financiadora: ALIO - Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa
Información adicional: (Tutorial invitado en la XII Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa)

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

CANCELA, HÉCTOR , URQUHART, MARÍA E. , VIERA, OMAR
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: ALIO - Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa
Información adicional: Integrante del Comité de Organización. Evento con alrededor de 50 estudiantes de posgrado de países de América Latina y 10 profesores invitados.

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

CANCELA, HÉCTOR
Especialización
País: Argentina
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Ciudad: Vaquerías, Córdoba
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa
Información adicional: (Tutorial invitado en la IX Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa)

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

CANCELA, HÉCTOR , URQUHART, MARÍA E. , VIERA, OMAR
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: ALIO - Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

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

CANCELA, HÉCTOR
Congreso
Lugar: Ecuador ,Quito
Idioma: Inglés
Medio divulgación: CD-Rom
Web: http://lanc.webs.upv.es/lanc2011
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: CLEI (Centro Latinoamericano de Informatica)
Palabras clave: Comunicaciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Información adicional: Presidente del evento (General Chair)

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

CANCELA, HÉCTOR
Congreso
Lugar: Brasil ,Pelotas
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: IFIP / ACM / CLEI
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

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

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

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

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

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

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

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

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión Técnica de Área (CTA) de Ingeniería y Tecnologías del ``Fondo María Viñas'' (2015 / 2019)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CONACYT (2014 / 2014)

Paraguay
CONACYT
Cantidad: Menos de 5

CONICYT -Departamento de Relaciones Internacionales (2013 / 2013)

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

STIC-AMSUD (2010 / 2010)

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

Sistema Nacional de Becas, ANII (2010 / 2010)

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

CSIC, UDELAR (2008 / 2008)

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

Fondo Clemente Estable, ANII (2007 / 2011)

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

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

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

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

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

PDT, DINACYT, MEC (2006 / 2006)

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

FONDECYT - CONICYT (2006 / 2009)

Chile
FONDECYT - CONICYT
Cantidad: Menos de 5

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

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

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

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

DINACYT - MEC (2004 / 2004)

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

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

International Transactions in Operations Research (2021 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Wiley
Cantidad: Mas de 20
Editor asociado.

CLEI Electronic Journal (2020 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática (CLEI)
Cantidad: Mas de 20
Miembro del comité editorial.

Computational and Applied Mathematics (2017 / 2023)

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

Mathematical Methods of Operations Research (2016 / 2023)

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

RAIRO Operations Research (2015 / 2023)

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

Pesquisa Operacional (2011 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional
Cantidad: De 5 a 20
Integrante del comité editorial

CLEI Electronic Journal (2010 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática
Cantidad: Mas de 20
Editor en jefe de la revista.

REVISIONES

Production (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE Latin America Transactions (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE Access (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Computers and Electronics in Agriculture (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Operations Research (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

ACM Transactions on Modeling and Performance Evaluation of Computer Systems (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Reliability Engineering and System Safety (2017 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Transportmetrica A: Transport Science (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Networks (2016 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Information Processing Letters (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Computers & Operations Research (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Metaheuristics (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

RAIRO Operations Research (2015 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

SIAM Undergraduate Research Online (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Computational and Applied Mathematics (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Quality and Reliability Engineering (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Information Sciences (2014 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Mathematical Problems in Engineering (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

European Journal of Operations Research (2013 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Stochastic Models (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Simulation Modelling Practice and Theory (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Network Management (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Pesquisa Operacional (2012 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Engineering Applications of Artificial Intelligence Journal (2011 / 2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Discrete Applied Mathematics (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Network and Computer Applications (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Decision Support Systems (2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Computer Communications (2009 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Discrete Mathematics (2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Innovative Computing and Applications (2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Transactions in Operational Research (2009 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Memetic Computing (2009 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Journal of Heuristics (2007 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

IIE Transactions (2006 / 2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Computers & Industrial Engineering (2006)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Annals of Operations Research (2004 / 2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

IEEE Transactions on Reliability (2002 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Performance (2002 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Computers (2001)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Systems Science (2001)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Systems Science (2001)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

European Transactions on Telecommunications (2001)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Naval Logistics Research (2000)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

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

Revisiones
Chile

IEEE

XLI Conferencia Latinoamericana de Informática (2015)

Comité programa congreso
Perú
Arbitrado

CLEI
Chair de comité de programa

International Workshop on Recent Advances in the DependabIlity AssessmeNt of Complex systEms (

2015)

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

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

Comité programa congreso
Corea del Sur
Arbitrado

XLVII Brazilian Symposium on Operations Research (2015)

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

SOBRAPO

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

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

2015 High Performance Computing & Simulation Conference (2015)

Comité programa congreso
Holanda
Arbitrado

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

Comité programa congreso
Sudáfrica
Arbitrado

IEEE

IEEE Symposium Series on Computational Intelligence 2014 (2014)

Revisiones
Estados Unidos

IEEE

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

Comité programa congreso
Italia
Arbitrado

XLVI Brazilian Symposium on Operations Research (2014)

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

SOBRAPO

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

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

ALIO/EURO

XL Conferencia Latinoamericana de Informática (2014)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

CLEI
Chair del comité de programa

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

Revisiones
Singapur

IEEE

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

Comité programa congreso
España
Arbitrado

IEEE

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

Comité programa congreso
Chile
Arbitrado

ICHIO

XLV Brazilian Symposium on Operations Research (2013)

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

SOBRAPO

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

Comité programa congreso
Francia
Arbitrado

8th FIG Regional Conference (2012)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

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

Comité programa congreso
Argentina
Arbitrado

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

Comité programa congreso
Francia
Arbitrado

IEEE

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

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

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

Comité programa congreso
Alemania
Arbitrado

IFIP

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

Turquía

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

Comité programa congreso
Turquía
Arbitrado

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

Comité programa congreso
Chile
Arbitrado

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

Estados Unidos

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

Brasil

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

Brasil

ICC 2009 QoS and Modelling Symposium (2009)

Alemania

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

Argentina

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

Portugal

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

Chile

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

Estados Unidos

Latin American Networking Conference - LANC 2005 (2005)

Colombia

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

Brasil

Winter Simulation Conference 2005 (2005)

Estados Unidos

2005 IFIP Networking Conference (2005)

Canadá

European Dependable Computing Conference - EDCC-5 (2005)

Hungría

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

Argentina

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado (2015)

Evaluación de premios y concursos
Chile

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

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Academia Nacional de Ingeniería

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

Uruguay

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

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

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

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Proyectos de investigación básica y aplicada del CONCYTEC (Perú) (2015 / 2019)

Evaluación independiente
Perú
Cantidad: De 5 a 20
CONCYTEC

Proyectos de investigación del CONACYT (Paraguay) (2014)

Evaluación independiente
Paraguay
Cantidad: De 5 a 20
CONACYT

Sistema Nacional de Investigación de Panamá (2012 / 2015)

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

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

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

Sistema Nacional de Becas (2010 / 2015)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

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

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

Sistema Nacional de Investigadores (2008 / 2011)

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

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

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

Proyectos FONDECYT - CONICYT (2006 / 2013)

Evaluación independiente
Chile
Cantidad: De 5 a 20
CONICYT

Fondo Nacional de Investigadores (2004 / 2004)

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

Becas de posgrado (2003 / 2003)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
PDT - MEC

JURADO DE TESIS

Doctorado en Informática (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnica Federico Santa Maria , Chile
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Computación (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Ingeniería Eléctrica (2009 / 2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Informática (2007 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Computación (2006 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA , Argentina
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Informática (2005 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Rennes I , Francia
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Informática (2005)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Catalunya* , España
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Ingeniería de Computación (2002 / 2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Informática (1997 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Navegación robótica en entornos dinámicos (2015 - 2020)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Federico Andrade
País: Uruguay
Palabras Clave: robótica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Robótica
Director Académico

Multistage stochastic capacitated discrete lot-sizing with lead times: problem definition, complexity analysis and tighter formulations (2013 - 2020)

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

Dirección de tesis con Víctor Albornoz.

Aplicación de métodos de Monte Carlo en el estudio de redes metabólicas

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Pablo Teixeira
País: Uruguay
Palabras Clave: Monte Carlo biología de sistemas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Investigación de Operaciones / Biología de Sistemas
Cotutor junto con Luis Acerenza

Optimización en la planificación de servicios de cosecha forestal

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

Systolic Genetic Search, A Parallel Metaheuristic for GPUs

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Martín Pedemonte
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
Director Académico: H. Cancela; Co-directores de tesis: Enrique Alba, Héctor Cancela

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

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

Robótica Móvil

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gonzalo Tejera
País: Uruguay

Palabras Clave: robótica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
Director de tesis externo: Alfredo Weitzenfeld, University of South Florida Fecha finalización: 10-12-2015

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

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Ricardo Rezzano
País: Uruguay
Palabras Clave: Protocolos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
Directores académicos: Héctor Cancela, Ariel Sabiguero. Directores de tesis: Ariel Sabiguero, Juan José Cabezas.

New variance reduction methods in Monte Carlo rare event simulation

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Leslie Murray
País: Uruguay
Palabras Clave: rare event simulation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
Co-tutor: Gerardo Rubino (INRIA, Francia)

Asignación de recursos alimenticios en sistemas pastoriles de producción de leche

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Gastón Notte
País: Uruguay
Palabras Clave: Producción lechera Problemas de asignación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
Codirección de tesis con Pablo Chilibroste.

Cotas y simulación para confiabilidad diámetro acotada

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Pablo Sartor
País: Uruguay
Palabras Clave: Network reliability
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa
Co-direccion de tesis con Franco Robledo y Gerardo Rubino.

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

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

Nombre del orientado: María Fernanda González Pérez
País: Uruguay
Palabras Clave: Network reliability
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación
Codirección con Franco Robledo

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

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

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

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

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

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

Análisis de óptimos alternativos en redes metabólicas reconstruidas a escala genómica

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Miguel Ponce de León
País: Uruguay
Palabras Clave: Redes metabólicas reconstruidas Programación lineal Programación entera mixta
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Biología de Sistemas
Cotutela con Luis Acerenza.

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

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Nombre del orientado: Elisa Bertinat
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Teoría de grafos
Codirección con Franco Robledo.

Parallel evolutionary algorithms for scheduling on heterogeneous computing and grid environments

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

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

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

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

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Daniel de Vera
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
Director Académico H. Cancela; Director de teis Pablo Rodríguez Bocca

Ant Systems para el problema generalizado de Steiner

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Martín Pedemonte
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Leticia Pérez
País: Uruguay
Palabras Clave: Ingeniería de Software
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación
Cotutor: Diego Vallespir

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

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Vincent Ho
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

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

Heurísticas GRASP para el diseño de redes WAN

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Franco Robledo
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
Doctorado en modalidad "sandwich", título otorgado en conjunto con Universidad de Rennes 1 (Francia), y co-tutoreado por Gerardo Rubino (IRISA /INRIA, Francia).

The learning of recursive algorithms and their functional representation

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Sylvia Da Rosa
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
participación como Director Académico (supervisor de estudios). El Director de Tesis es el Dr. Ed. Dubinsky, Kent State University, EEUU.

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

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Antonio Mauttone
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
Co-dirigida con María E. Urquhart

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

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Pablo Rodríguez-Bocca
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

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

Transporte vertical: simulación y análisis de sistemas de ascensores

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Andrés Hetzel
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Modelado de clusters basados en PCs para computación paralela

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Ariel Sabiguero Yawelak
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Franco Robledo
País: Uruguay
Palabras Clave: Algoritmos evolutivos paralelos problema de Steiner generalizado optimización combinatoria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
Co-dirigida con Omar Viera.

GRADO

Planificación de la vulcanización de neumáticos mediante modelos de optimización

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Joaquín Velázquez
País: Uruguay
Dirigido junto con Pedro Piñeyro.

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

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

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

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

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sebastián Scotti
País: Uruguay
Palabras Clave: Simulación a eventos discretos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones

Diseño integrado de dimensionamiento y ruteo en redes ópticas

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

Distribución de vídeo en vivo desde múltiples fuentes

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

Monitoreo y Estadisticas en una red de distribución de Multimedia

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Andrés Chadarevian, Daniel De Vera, José Luis Fernández
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
Codirigida con Pablo Rodríguez Bocca

Caracterizacion de Usuarios en Internet

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

Evaluación y Optimización de confiabilidad diámetro acotada

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Jorge Coll, Diego Costanzo y Manuel Rodríguez
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Herramienta de monitorea y alerta configurable (HMAC)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Ana Carolina Pascual
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Herramienta de monitorea y alerta configurable (HMAC)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Marcos Rodríguez
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Algoritmos genéticos aplicados al diseño de una red de omunicaciones confiable

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Daniel Calegari
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Optimización y diseño de redes diámetro-confiable

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

Optimización y diseño de redes diámetro-confiables

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

Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Alfredo Godoy
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

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

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

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

Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos

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

Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Sabrina Juárez
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Optimización de recorridos utilizando colonias de agentes cooperativos

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Verónica Varela
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Método RVR en la simulación de medidas de confiabilidad en redes

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

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

Monitor de performance Windows NT

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Martín Pedemonte, Aron Winokur, Alejandro Rettig
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Agrimensura
Nombre del orientado: Santiago Costabel
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Problema de asignacion de horarios y salones a cursos

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Marcos Carlevaro, Fernado Rey
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Heurísticas para Sistemas Coherentes

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Hugo Fattorini, Diana Kofman, Patricia Morales
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

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

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

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

Modelos en confiabilidad

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

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Fernando Nozar, Marcelo Lorenzo, Fabián Mota
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
codirección junto con Omar Viera.

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

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

Colonias de agentes cooperativos en la resolucion de problemas en confiabilidad de redes

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Jorge Couchet
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Cosecha forestal (2019)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CANCELA, HÉCTOR , Lorena Prádenas)
Nombre del orientado: Víctor Viana
País/Idioma: Uruguay,

Programación de la asignación de recursos alimenticios a un rodeo lechero (2019)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gastón Notte
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Operations research in agriculture
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
Co-dirección de tesis con Pablo Chilibroste. En etapa de culminar la redacción, se espera que la defensa se realice en abril/mayo 2020.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Académico Titular (2012)

(Nacional)
Academia Nacional de Ingeniería

Sistema Nacional de Investigadores - Nivel II (2008)

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

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

ACM-SIGCOMM

Fondo Nacional de Investigadores - Nivel II (2002)

Ministerio de Educación y Cultura - UDELAR

Premio Roberto Caldeyro Barcia a jóvenes investigadores (1999)

PEDECIBA

Fondo Nacional de Investigadores - Nivel II (1999)

Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

Premio Ira M. Kay Memorial (1996)

29 Annual Simulation Symposium (Society for Computer Simulation)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

CLAIO XVII / CSMIO III (2014)

Congreso
Rare event simulation for network reliability evaluation and design
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa / Sociedad Mexicana de Investigación Operativa
Palabras Clave: Network reliability
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa
Conferencista plenario invitado.

LAND Workshop (Location and Network Design (2009)

Simposio
Models for P2P network design
Chile

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile
Palabras Clave: Diseño de redes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

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

CLAIO 2008 (2008)

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

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

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

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

Congreso
Métodos eficientes de simulación para cálculo de medidas de performance en modelos markovianos
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: ICHIO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

1er. Encuentro Nacional de Ingeniería (1997)

Encuentro
Simulación de procesos
Uruguay

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

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

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

Efficient global illlumination calculation for inverse lightning problems (2014)

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

Heterogeneous Verification of Model Transformations (2014)

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

Simulation d'evenements rares par Monte Carlo dans les reseaux hautement fiables (2013)

Candidato: Samira Saggadi-Sifodil
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
EL KHADIRI, MOHAMED , TUFFIN, BRUNO , LIMNIOS, NIKOLAOS , RUBINO, GERARDO , CANCELA, HÉCTOR
Doctorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Université de Rennes I / Francia
País: Francia
Idioma: Francés
Palabras Clave: rare event simulation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Q-Learning en Recomendaciones de Inversión (2012)

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

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

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

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

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

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

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

Data Quality Maintenance in Data Integration Systems (2011)

Candidato: Aiala Rosá
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CANCELA, HÉCTOR
Doctorado en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: tratamiento automático de lenguaje
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación
Tribunal: Héctor Cancela, Laura Alonso Alemany, Javier Couto, Ivette Mathieu, J-L. Minel, Horacio Saggion, Dina Wonsever

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

Candidato: Cecilia Parodi
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BELZARENA, PABLO , TEMPONE, RAUL , CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

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

Candidato: Lorena Etcheverry
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MAROTTA, ADRIANA , , NAYA, HUGO , CABALLERO, ISMAEL , CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Optimización de Costos en Redes MultiCapa Robustas (2010)

Candidato: Claudio Risso
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BELZARENA, PABLO , PERERA, GONZALO , FONTAN, FERNANDO , RUBINO, GERARDO , CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Federico Rodríguez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BELZARENA, PABLO , BADIH GHATTAS , CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Damián Lezama
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MARCELO YANNUZZI , ROQUE GAGLIANO , CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Pablo Belzarena
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MONZÓN, PABLO , PAGANINI, FERNANDO , KOFMAN, DANIEL , PIERA, FRANCISCO , ROBLEDO, FRANCO , CANCELA, HÉCTOR
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad

de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

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

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

Acerca de movimientos de mouse y golpecillos en el teclado: El papel de la Mensajería Instantánea (IM) en la generación y sustento de grupos de pertenencia basados en comunicación mediada por computadora (CMC) (2008)

Candidato: Álvaro Gascue
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Sociología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Data Quality Maintenance in Data Integration Systems (2008)

Candidato: Adriana Marotta
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CANCELA, HÉCTOR
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

From Abstract Test Suites to Executable Test Suites: a contribution to conformance and interoperability testing (2007)

Candidato: Ariel Sabiguero Yawelak
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CANCELA, HÉCTOR
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

UML 2.0 Interactions with OCL/RT Constraints (2007)

Candidato: Daniel Calegari
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Problemas de ruteo de vehículos (2006)

Candidato: Paula Zabala
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CANCELA, HÉCTOR
Ciencias de la Computación / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina
País: Argentina
Idioma: Inglés

Universal Simulation of Textures (2006)

Candidato: Gustavo Brown
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Mejora del desempeño computacional de modelos numéricos del Río de la Plata (2006)

Candidato: Pablo Ezzatti
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Politicas para el control de inventario con remanufacturacion y disposicion final en tiempo discreto (2006)

Candidato: Pedro Piñeyro
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

(2005)

Candidato: Martín Varela
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CANCELA, HÉCTOR
Doctorat 3ème. cycle / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universite de Rennes I / Universite de Rennes I / Francia
País: Francia
Idioma: Inglés

(2005)

Candidato: Eduardo Grampín
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CANCELA, HÉCTOR
Doctorado en Informática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Politécnica de Catalunya* / España
País: España
Idioma: Inglés

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

Análisis de muestreo Gibbs para detección de motivos en alineaciones múltiples (2005)

Candidato: Laura Angelone
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Metaheurísticas aplicadas a un problema de asignación de salones (2005)

Candidato: Santiago Costabel
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

MIDECOM: Un método para Integración de Esquemas Multidimensionales CMDM (2005)

Candidato: Sergio Bouza
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Tipografía Digital en C5 (2004)

Candidato: Zelmar Echegoyen
Tipo Jurado: Pregrado
CANCELA, HÉCTOR
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Gerardo Gándara
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Álvaro Gómez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Contribución al diseño de sistemas multi robots utilizando ALLIANCE (2004)

Candidato: Gonzalo Tejera
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

Candidato: Uruguay Larre Borges
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

El calendario en la simulación a eventos discretos (2003)

Candidato: Leslie Murray
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Manuel Gayoso
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Especificación y Análisis de Sistemas de Tiempo Real en Teoría de Tipos (2000)

Candidato: Carlos Luna
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Aplicaciones de Lenguajes Funcionales a Problemas de Computación Compleja y Masiva (1998)

Candidato: Pablo Martínez López
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español

Un algoritmo para la optimización de la generación de energía eléctrica (1998)

Candidato: Alfredo Piria
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Noisy fingerprint identification by artificial neural networks (1997)

Candidato: Rosario Curbelo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Pablo Queirolo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANCELA, HÉCTOR
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

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

Información adicional

Entre 2010 y 2019 fui el editor en jefe de la revista arbitrada CLEI electronic journal (www.clei.org/cleiej), editada por el CLEI (Centro Latinoamericano de Estudios en Informática), una asociación de más de 80 universidades de la región, e indexada en diversos indices internacionales (DBLP, DOAJ, LATINDEX, etc), y me mantengo actualmente vinculado en el Steering Committee de esa revista. Soy editor asociado de las revistas internacionales RAIRO, MMOR y COAM.
Regularmente participo en la organización de eventos y de números especiales de revistas.
He tenido una muy activa participación en la Asociación Latinoamericana de Investigación Operativa, presidiendo la misma entre 2006 y 2010, y participando en la organización de congresos y escuelas de verano promovidas por dicha asociación.
También tengo actualmente participación en el Centro Latinoamericano de Estudios en Informática, habiendo sido presidente del mismo desde octubre de 2016 hasta diciembre 2020, y participando en el Comité Directivo 2021-2024 como past-president.
En atención al volumen total de información, este documento no está completo, se omite mucha información (especialmente, aunque no sólo, la anterior a 2005) referente a pasantías en el exterior, trabajos con aceptación en base a resumen, posters, y presentaciones en eventos sin publicación asociada, integración de tribunales de proyectos de grado, evaluación de trabajos en conferencias, etc.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**122**

Artículos publicados en revistas científicas	52
Completo	52
Trabajos en eventos	62
Libros y Capítulos	6
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	5
Textos en periódicos	2
Revistas	1
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**15**
Productos tecnológicos	3
Con registro o patente	1
Otros tipos	12
EVALUACIONES	**127**
Evaluación de proyectos	14
Evaluación de eventos	40
Evaluación de publicaciones	52
Evaluación de convocatorias concursables	12
Jurado de tesis	9
FORMACIÓN RRHH	**64**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	62
Tesis de maestria	20
Tesis/Monografía de grado	30
Tesis de doctorado	12
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	2