



MARÍA ELIZABETH
URQUHART PEREZ

M. Sc.

urquhart@fing.edu.uy

J. H. y Reissig 565. Montevideo
(598) 27142714

SNI

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 26/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Instituto de Computación -Depto de Investigación Operativa

Dirección: J. H. y Reissig 565- / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 27142714 / 12110

Correo electrónico/Sitio Web: urquhart@fing.edu.uy <https://www.fing.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Matematiker Linjen-Datalog Gren (1981 - 1986)

Stockholms Universitet, Suecia

Título de la disertación/tesis/defensa: Propiedades de los multiplexores estadísticos en una red de comunicaciones ISDN-

Tutor/es: Yngve Sundblad (KTH-SU) Jila Seraj (LM Eriksson)

Obtención del título: 1986

Financiación:

Centrala Studiestodnamnden, Suecia

Palabras Clave: simulación, multiplexores, SDL-SIM, redes ISDN

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería de Sistemas en Computación (1988 - 1988)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: REVALIDA

Obtención del título: 1988

Palabras Clave: Computación

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Design Thinking - En-Clave 2011 (2011)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Espacio Interdisciplinario UDELAR, Uruguay
Palabras Clave: Procesos Innovación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Gestión del conocimiento

Los procesos de comunicación en el aula universitaria (2002)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería- Unidad de Enseñanza, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

Metodología pedagógica y campus digital para la educación semipresencial y a distancia (2001)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AECI, UDELAR y OPP, Uruguay

Didáctica Universitaria (1999)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería- Unidad de Enseñanza, Uruguay

Educación interactiva y educación superior: experiencias internacionales (1999)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: UNESCO-UDELAR, Uruguay

Instituto Profesores Artigas- 1er año Matemática y Física (1971)

Tipo: Otro
Institución organizadora: ANEP, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Magisterio - primer año (1970)

Tipo: Otro
Institución organizadora: ANEP, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

Profesorado de Piano y Solfeo (1958-1970) (1970)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Instituto Falleri-Balzo, Uruguay
Palabras Clave: Música
Áreas de conocimiento:
Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Piano

Idiomas

Sueco

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

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones, Optimización Combinatoria, Simulación de Sistemas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Actuación profesional

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

Área Informática (PEDECIBA) / Instituto de Computación -Depto de Investigación Operativa - Facultad de Ingeniería - UdelaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2003 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigadora Grado 4 ,20 horas semanales
Area Informática - Ingresé como grado 3 en 1989.

Otro (01/1989 - 11/2003)

Investigador Grado 3 ,20 horas semanales
Area Informática

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modelado, optimización y/o simulación en la resolución de problemas complejos en el transporte público (01/1989 - a la fecha)

Ver lo informado en la facultad de Ingeniería - Instituto de Computación, Depto Investigación Operativa.

Mixta

15 horas semanales

Universidad de la República, PEDECIBA Informática Facultad de Ingeniería , Integrante del equipo
Equipo: CANCELA, H. , VIERA, O. , MAUTTONE A.

Areas de conocimiento:

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

Modelado, simulación y optimización de redes (01/1998 - 12/2010)

Algoritmia de optimización combinatoria y simulación de sistemas en el área de redes (comunicaciones y transporte) en el contexto de desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones . Optimización del diseño de redes de comunicaciones en base a métodos Montecarlo y cálculo de confiabilidad hasta el año 2003 (coordinadora y co-coordinadora). Optimización de recorridos y frecuencias en el transporte colectivo urbano y suburbano de pasajeros, a partir del 2003.

20 horas semanales

IO-INCO, FI-UDELAR , Coordinador o Responsable

Equipo: GRUPO DE INVESTIGACIÓN (CSIC)

Palabras clave: Investigación Operativa, Optimización, simulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, algoritmos, optimización, simulación

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Redes, Simulación, Optimización

Modelado y Simulación de sistemas complejos (02/1990 - 12/1998)

Investigación Operativa, en particular optimización combinatoria y simulación de sistemas en el área de redes (comunicaciones y transporte) y el desarrollo de herramientas de apoyo a la decisión en este último contexto. (1990-1998)

20 horas semanales

Informática Area, UDELAR FI , Coordinador o Responsable

Equipo: CANCELA, H. , RUBINO G. , PETINGI L.

Palabras clave: Confiabilidad, Simulación, redes de comunicaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación Investigación Operativa Simulación
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa, redes de comunicaciones

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Mis líneas y proyectos de investigación son PEDECIBA-UDELAR (11/1989 - a la fecha)

Los proyectos y líneas de investigación los llevo a cabo en el marco del PEDECIBA Informática y el Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería UDELAR

15 horas semanales

IO-INCO , FI-UDELAR

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

Palabras clave: Optimización Combinatoria, Simulación transporte Urbano y suburbano

Áreas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Coordinadora Alterna Área Informática en la Directiva (05/2003 - 05/2005)

Pedeciba, Informática

1 hora semanales

Suplente de Juan Jose Cabezas (area informática) en la Directiva (02/1990 - 12/1997)

Informática, Pedeciba

1 hora semanales

DOCENCIA

PEDECIBA Informatica (02/1991 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Ver cursos posgrado en actuación en la UDELAR, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación Investigación Operativa Simulación
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa - Optimización Combinatoria

EXTENSIÓN

Ver Actividades de Extensión -UDELAR (02/1992 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, UDELAR, IO-INCO

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Difusión, Serie PEDECIBA documentales (06/2012 - 12/2012)

UDELAR-FI, INCO-IO

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante Comisión de Posgrado (05/2004 - 05/2009)

Informática, Pedeciba

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante Consejo Científico Area Informática (05/2001 - 06/2005)

Informática, Pedeciba

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

**Integrante Comisión Propuesta Criterios para Evaluación de los Investigadores del PeDeCiBa
(documento aprobado por Directiva el 17-6-2004). (10/2003 - 04/2004)**

Areas del Pedeciba, Pedeciba

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante Consejo Científico Area Informatica (02/1990 - 12/1998)

Area Informática, PEDECIBA

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Inv-
Operativa, Simulación, Optimización Combinatoria

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Computación -Depto
de Investigación Operativa

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (05/2001 - a la fecha) Trabajo relevante**

Profesora Titular ,35 horas semanales / Dedicación total

Ingresé ala UDELAR en noviembre de 1988 como Profesora Adjunta, grado 3.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1995 - 05/2001)

Profesora Agregada ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/1993 - 07/1995)

Profesora Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/1988 - 10/1993)

Profesora Adjunto ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Historia de la Computación en la UDELAR (01/2000 - a la fecha)

1 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación PEDECIBA -Informática , Coordinador o Responsable
Equipo: CABEZAS J.J. , BERMUDEZ L.
Palabras clave: Historia Computación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Investigación Operativa, optimización combinatoria

Modelado, Simulación y Optimización en la planificación de redes de transporte (12/1998 - a la fecha)

Desarrollo de algoritmos de optimización combinatoria y/o simulación para el diseño de recorridos y frecuencias en el contexto de planificación estratégica y táctica del transporte colectivo urbano de pasajeros. Ordenamiento de vehículos y de flota. Resolución de problemas reales Desarrollo de herramientas de software (interfaces) de apoyo a la decisión y al propio trabajo de desarrollo y prueba de algoritmos. Desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones enfocado en el modelado y optimización y/o simulación de los procesos de planificación del transporte público urbano, en particular el diseño de la red de transporte y el ordenamiento de la flota y su tripulación.
Mixta

15 horas semanales
Instituto de Computación Facultad de Ingeniería, UDELAR., Depto Investigación Operativa , Coordinador o Responsable
Equipo: CANCELA, H. , MAUTTONE A. , ALAGGIA S. , MARTINEZ M.
Palabras clave: Transporte metaheurísticas Modelos de simulación Optimización Combinatoria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Diseño y optimización de redes de transporte
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseño de redes de transporte público para ciudades de gran tamaño (01/2015 - a la fecha)

Se trata de avanzar en la modelización y resolución mediante algoritmos aproximados en el diseño de recorridos redes de transporte de pasajeros y frecuencias asociadas. Su prueba en un caso de estudio de gran porte es desafiante dado la complejidad del problema combinatorio. Se probará y armará el caso de estudio Ciudad de Montevideo.

5 horas semanales
Ingeniería , Depto Investigación Operativa
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:1
Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MAUTTONE A. (Responsable)
Palabras clave: optimización COMbinatoria transporte público diseño de recorridos y frecuencias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Optimización y Transporte público

Modeling and Simulation of passenger trips in transit systems under real-time information services

(01/2013 - a la fecha)

The project is aim to study the impact of new existing services designed to provide information to passengers of public transportation systems, while they are planning or performing their trips. We focus on such services which use mobile devices to bring real-time information to the passengers regarding the arrival of next buses to the stops. While these services are expected to improve the quality of the deployment of public transport services from the point of view of the passengers, to the best of our knowledge there is not a quantitative assessment of such improvements. We model the public transportation system including a network of bus routes with frequencies and a given demand of trips between different parts of the city. The impact of introducing realtime passenger information services is measured in terms of travel time and occupancy level of the buses. We compare different scenarios representing the system with and without such service. To do that, we should model the system (in particular the passenger behavior with respect to a given set of lines) under both conditions. This entails to study passenger assignment models under the hypothesis of availability (or not) of real-time information. We use real test cases related to cities in Uruguay and Chile, under different assumptions about the level of market penetration of the real-time information services to users.

5 horas semanales

Ingeniería , Depto Investigación Operativa

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister:1

Financiación:

Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research Federation, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: MAUTTONE A. (Responsable) , R. GIESEN , L.R. , J.C.M

Palabras clave: transporte público Modelos de simulación Dispositivos móviles

Areas de conocimiento:

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

Planificación de las hojas de servicio de los ómnibus de COPSA (05/2005 - 09/2013)

SOLución al problema de ordenamiento de vehículos y asignación de tripulación

5 horas semanales

IO-INCO , FI-UDELAR

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:7

Maestría/Magister:2

Equipo: CANCELA, H. , MAUTTONE A. , ALAGGIA S. , GARULLA G. , DI GENIO MARCOS , URQUHART M. (Responsable)

Palabras clave: ordenamiento de vehículos, asignación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimización Combinatoria, Transporte Colectivo

Algoritmos para la optimización de frecuencias en sistemas de transporte público (01/2011 - 03/2013)

5 horas semanales

Instituto de COmputación Facultad de Ingeniería, UDELAR , Depto Investigación Operativa

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

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

Equipo: MAUTTONE A. (Responsable) , MARTINEZ M. , AYUDANTE

Palabras clave: Optimización, Asignación, Frecuencias, Transporte.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Diseño y optimización de redes de transporte

Planificación de líneas de ómnibus en el transporte público urbano colectivo. Proyecto PDT 48/02. (08/2006 - 07/2009)

10 horas semanales

IO-INCO , FI-UDELAR

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: CANCELA, H. , MAUTTONE A.

Palabras clave: Optimización, Transporte, Diseño de recorridos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de apoyo a la decisión

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Diseño y optimización de redes de transporte

Formación de investigadores de alto nivel en el área optimización combinatoria (12/2004 - 03/2009)

Proyecto ALFA II-0357-FA-FCD-FI-FC

2 horas semanales

Universidad de Concepción- IO-INCO , Fi-UDELAR

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: PRADENAS-CHILE (Responsable) , LABÉE-BÉLGICA (Responsable) , TOTH- ITALIA (Responsable) , MICHELON-FRANCIA (Responsable) , CAMPELO BRASIL (Responsable) , BALDOQUIN-CUBA (Responsable)

Palabras clave: Investigación Operativa, optimización combinatoria

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimización COMbinatoria

El problema del transporte público colectivo urbano. Proyecto I+D. (03/2005 - 12/2006)

10 horas semanales

IO-INCO , FI-UDELAR

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo:

Otimizacao Discreta e Grafos: Teoria, Algoritmos e Aplicações (02/2004 - 02/2006)

Red sudamericana, Projeto PROSUL Proc. 490333/2004-4.

2 horas semanales

IO-INCO , FI-UDELAR

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: CANCELA, H. (Responsable)
Palabras clave: Optimización Combinatorio
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimización COMbinatoria

PAIR, Planificación de la Arquitectura y la infraestructura de Redes' (02/2001 - 02/2003)

5 horas semanales
Depto I.O INCO , F.I. UDELAR
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: CANCELA, H. (Responsable) , RUBINO G. (Responsable)
Palabras clave: Redes de comunicaciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa, diseño redes

Evaluación de Inforut y desarrollo futuro. (02/2000 - 07/2000)

20 horas semanales
Conaprole , IO-INCO-FI-UDELAR
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: URQUHART M. (Responsable)
Palabras clave: Ruteo de vehículos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Inv-Operativa, Optimización Combinatoria

Modelado del Transporte colectivo urbano (02/1998 - 02/2000)

10 horas semanales
Depto I.O. Instituto de Computación , Facultad de Ingeniería, UDELAR
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: CANCELA, H. (Responsable) , VIERA, O. , MAUTTONE A. , CHAVEZ M. , FERREIRA G.
Palabras clave: transporte colectivo, simulación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa,simulación

Seguimiento y mejora de la calidad y competitividad de la industria uruguaya del Software (07/1999 - 10/1999)

5 horas semanales
Instituto de Computación , FI-UDELAR

Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: ECHAGUE J.
Palabras clave: Calidad Software
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación

Modelado y Simulación de Sistemas CComplejos (02/1991 - 12/1998)

Proyecto Marco de Investigación
20 horas semanales
IO-INCO , FI-UDELAR
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Equipo: CANCELA, H. , RUBINO G. (Responsable)
Palabras clave: Redes, Simulación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa, Simulación, Redes

Evaluación de la Confiabilidad y disponibilidad (02/1994 - 12/1998)

Programa ECOS de cooperación científica entre Francia y Uruguay (misiones y estadías). Actividad U93E03
5 horas semanales
IO-INCO IRISA-INRIA , UDELAR-Universidad de Rennes
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: CANCELA, H. , RUBINO G. (Responsable)
Palabras clave: Confiabilidad, redes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Inv-Operativa, Simulación, confiabilidad redes de comunicaciones

Ruteo de camiones cisternas en la recolección de leche (04/1996 - 11/1998)

10 horas semanales
CONAPROLE-IO-INCO , FI-UDELAR-CONAPROLE
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: CANCELA, H. , VIERA, O. , GONZALEZ MARTIN , GOYOAGA JOAQUIN
Palabras clave: Ruteo, SIG
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Inv-Operativa, Optimización Combinatoria

Modelización y Simulación de Sistemas Complejos en Ambientes Inteligentes: Herramienta de Diseño. (02/1994 - 02/1996)

Proyecto BID-Conicyt 153, obtuvo evaluación ex-post muy satisfactoria y calificación global excelente.
15 horas semanales
IO-INCO , FI-UDELAR

Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: RUBINO G. (Responsable) , CANCELA H. , PETINGI L.
Palabras clave: Redes de comunicaciones, diseño, simulación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Diseño, Simulación, Redes

Ruteo de vehículos (02/1994 - 12/1995)

10 horas semanales
IO-INCO , FI-UDELAR
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

Ruteo de camiones cisternas en la recolección de leche (03/1994 - 12/1995)

Proyecto Programa apoyo al sector productivo
10 horas semanales
IO-INCO , FI-UDELAR
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CANCELA, H. , VIERA, O. , LEZCANO RICARD
Palabras clave: Ruteo, SIG
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Inv-
Operativa, Optimización Combinatoria

Ruteo de camiones cisternas en la recolección de leche, 1ra Parte. (02/1994 - 08/1994)

5 horas semanales
IO-INCO , FI-UDELAR
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: CANCELA, H. , VIERA, O.
Palabras clave: Ruteo, SIG
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Inv-
Operativa, Optimización Combinatoria

Algorítmica no numérica y Evaluación de la confiabilidad en Redes (02/1990 - 12/1991)

20 horas semanales
IO-INCO , FI-UDELAR
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: CANCELA, H. , RUBINO G. (Responsable)
Palabras clave: Confiabilidad, redes de comunicaciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Diseño, Simulación, Redes

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Integrante de la Mesa Ejecutiva de la Comisión para el Desarrollo del Espacio de la Información y la Comunicación. (05/2010 - 12/2013)

Universidad de la República, COMDIC-PRODIC- Espacio de la Información y la Comunicación
3 horas semanales

Directora de estudios del posgrado y actualización profesional en Ingeniería en Computación, UDELAR. 2004-2007. (05/2004 - 09/2007)

IO-INCO, FI-UDELAR
10 horas semanales

Dirección del Instituto de Computación- Facultad de Ingeniería (12/1997 - 03/2000)

IO-INCO, FI-UDELAR
20 horas semanales

Jefe del Departamento de Investigación Operativa (04/1991 - 08/1998)

IO-INCO, FI-UDELAR
20 horas semanales

DOCENCIA

Ingeniería en Computación (11/1988 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Simulación de Sistemas, 4 horas, Teórico-Práctico

Programación 2 (coordinación), 2 horas, Teórico-Práctico

Investigación Operativa (Grafos, Procesos Estocásticos y Filas de Espera y Simulación), 6 horas, Teórico-Práctico

Introducción a la Investigación de Operaciones (Redes, Procesos Estocásticos, Simulación), 4 horas, Teórico

Modelando en simulación a eventos discretos, 4 horas, Teórico-Práctico

El Instituto de Computación, ayer y hoy. Curso Políticas científicas- 2002 al 2005, 1 horas, Teórico

Los inicios de la Computación en la UDELAR en curso de Metodología de la Investigación a cargo de la Profesora Blanca París, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Junio 2003, 2 horas, Teórico

El INCO. Ponencia de 1 hora de duración en el Curso de Introducción al ingreso a la Facultad de Ingeniería. Marzo 2003, 1 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación, Investigación Operativa, Simulación, Optimización

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

Humanidades / Historia y Arqueología / Historia / Historia Computación

Ingeniería en Computación (02/2009 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Métodos de Montecarlo, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ingeniería en Computación (04/2009 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Estimación Numérica Monte Carlo, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Química (07/2011 - 12/2014)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Computación 1, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Computación

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (08/1995 - 08/2010)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Simulación a eventos discretos, 6 horas, Teórico-Práctico
Simulación de Sistemas, 6 horas, Teórico-Práctico
Modelando en Simulación a eventos discretos, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa, Simulación

Diploma en la Especialización Gestión de Tecnologías (07/2004 - 07/2004)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Simulación para la toma de decisiones, 12 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Computación, Investigación Operativa, Simulación, Optimización

EXTENSIÓN

Apoyo a la Intendencia Municipal de Rivera, Transporte Colectivo Urbano (03/2004 - a la fecha)

Depto Investigación Operativa, Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR
1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa

La Investigación de Operaciones -Seminario de 2 hs duracion (05/2009 - 05/2011)

Escuela Comando Fuerza Aerea 6 horas

Clase de 2 hs de duración sobre la Investigación de Operaciones en el curso (05/2005 - 05/2007)

Fuerza Aerea, Escuela de Comando
2 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa

Estudio de la demanda de viajes en ómnibus (05/2004 - 11/2004)

Intendencia Municipal de Rivera, FI-UDELAR
3 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Transporte colectivo

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Investigador Categorizado Nivel II del SNI (10/2008 - a la fecha)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
20 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Optimización, Investigación Operativa, Transporte
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

responsable de la Organización de la X ELAVIO Escuela Latinoamericana de Investigación Operativa, realizadas en Montevideo Uruguay, 14-18 febrero de 2004 (02/2004 - 02/2004)

IO-INCO, FI-UDELAR

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Algoritmia, Optimización, TEoria de Grafos

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

Responsable de la organización de la IV ELAVIO Escuela Latinoamericana de Investigación Operativa, realizadas en Montevideo Uruguay, 17 al 21 febrero de 1997 (02/1997 - 02/1997)

IO-INCO, FI-UDELAR

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Algoritmia, Optimización, TEoria de Grafos

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante Suplente de la CIC (03/2007 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, UDELAR, COMisión de Investigación Científica CIC

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

Integrante Subcomisión de posgrado Area Investigación Operativa (07/2015 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería UdelaR, Instituto de Computación

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la Comision Asesora (01/2007 - 12/2016)

Espacio Interdisciplinario - UDELAR

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Presidenta del CLAUSTRO (07/2012 - 07/2014)

Facultad de Ingeniería, UDELAR, CLAUSTRO

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Investigación Operativa, optimización combinatoria

Orientación y Dirección (04/2009 - 12/2013)

Programa Desarrollo del Espacio de la Información y Comunicación, Mesa ejecutiva de la comisión para el desarrollo del programa

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Información y Comunicación

Representante del área científico- tecnológica en la comisión que se encarga de la union de Bibliotecología y la licencitura de la comunicación y las demás áreas de la UDELAR relacionadas con la INFO y la Comunicación. (04/2009 - 11/2013)

Universidad de la República, COMDIC-PRODIC- Espacio de la Información y la Comunicación
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Información y Comunicación

Integrante por la UDELAR en la subcomisión mixta ANEP UDELAR (05/2011 - 08/2013)

Subcomisión mixta ANEP UDELAR - Tecnólogos, UDELAR
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnólogos, educación terciaria

Presidenta del Claustro (03/2010 - 03/2012)

Claustro de la Facultad de Ingeniería, UDELAR, Docentes
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación

Integrante Suplente (de María Simón) de la Comisión Asesora de la CSIC que atiende los asuntos de la Unidad Académica de CSIC (02/2005 - 12/2010)

CSIC, UDELAR
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnológica

Integrante de la Subcomisión Académica de Posgrado, Área Informática (05/2004 - 05/2010)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Informática - Computación

Integrante suplente Comisión Académica de la Maestría en Bioinformática (06/2008 - 12/2009)

PEDECIBA INFORMATICA
Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Investigación Operativa, optimización combinatoria

Integrante comisión del Programa de Jóvenes investigadores en la empresa de la DINACY (07/2006 - 07/2009)

Dinacyt, Ministerio de Educación y Cultura
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería

Directora de Estudios del Programa de Posgrado Profesional en Computación (08/2003 - 03/2007)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gestión, Sistemas de Información

Integrante de Comisión Evaluadora de los programas CSIC (04/2005 - 03/2006)

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Proyectos
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

evaluación programas científicos

Consejera 1er suplente (1997-2001) y penultimo suplente (2001-2005); actuando como Titular de 1998 a 2001 y en muchas ocasiones de 2001 a 2005. (10/1997 - 10/2005)

Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la Subcomisión Proyectos de CSIC por el área tecnológica (02/1996 - 12/2003)

IO-INCO, FI-UDELAR

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnología, evaluación programas

Propuesta fortalecimiento comisiones CSIC (02/2003 - 10/2003)

CSIC, UDELAR

Gestión de la Investigación

Co-responsable de la propuesta del plan de estudios y reglamento del programa de posgrado (02/2002 - 07/2003)

INCO, FI-UDELAR

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gestión, Sistemas de Información

Integrante suplente del Claustro (10/1991 - 10/1996)

Facultad Ingeniería, UDELAR

Participación en cogobierno

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

Facultad de Información y Comunicación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2013 - 12/2016) Trabajo relevante

Decana Interina ,25 horas semanales

Se trata de una nueva Facultad en la UdelaR, FIC, cuya construcción implicó fortalecer la investigación en los servicios fundadores (ex-EUBCA y Ex-LICCOM) y la coordinación a través de Unidades Académicas Asociadas que posibiliten el tratamiento del objeto de estudio "Información y Comunicación" desde las distintas perspectivas que se cultivan en la UdelaR, la social, humanística, tecnológica, artística.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Decana Interina (designada por el CDC en ocasión de la creación y para la puesta en marcha de la FIC). (12/2013 - 12/2016)

25 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Orientación de las políticas y su implementación para el fortalecimiento de la investigación en la FIC (12/2013 - 12/2016)

Decana Gestión de la Investigación , 25 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Información y Comunicación

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Información y Comunicación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Philips Elektronics Industrier

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1986 - 01/1988)

Gerente configuración y calidad Software ,40 horas semanales

En el Departamento de Desarrollo , División Terminales y Telecomunicaciones.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Ericsson

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/1985 - 11/1985)

,20 horas semanales

Informe del trabajo XF/SY 85 210aK

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 25 horas

Producción científica/tecnológica

El área de la Investigación de Operaciones, refiere a la resolución de problemas complejos de la vida real como parte de procesos de toma de decisiones. Mi trabajo se basa en la formación de recursos humanos calificados y el desarrollo de sistemas (herramientas de software) de apoyo a procesos de toma de decisiones, con énfasis en el modelado, desarrollo y propuesta de algoritmos de optimización combinatoria (Metaheurísticas) y de simulación (Montecarlo y Eventos Discretos).

Los problemas a resolver son NP-difíciles, en el contexto de la planificación y diseño de redes en general, de comunicaciones y/o de transporte. He trabajado en torno al diseño topológico de redes de comunicaciones (en base al cálculo de su confiabilidad mediante métodos de simulación Montecarlo y optimización del mismo) y a la planificación de recorridos en ruteo de vehículos . En la actualidad, trabajo en problemas de redes de transporte colectivo urbano y suburbano.

La planificación del Transporte Público Colectivo consta en grandes líneas de las siguientes etapas: 1) Diseño de recorridos y frecuencias, 2) Determinación de horarios, 3) Asignación de flota y tripulación, 4) Asignación de personal y sus recursos. Las dos primeras etapas son determinadas por entidades reguladoras, las otras por las propias empresas de transporte. Trabajamos en las etapas 1 y 3.

El diseño de recorridos y frecuencias (TNDP -Transit Network Design Problem) presenta las siguientes dificultades: i) alta complejidad combinatoria; ii) optimización multiobjetivo, iii) variables mixtas. Se quiere maximizar el nivel de servicio, minimizando el uso de los recursos, según restricciones; la función objetivo refleja los intereses contrapuestos de pasajeros y empresarios, expresados en diferentes unidades; en general, el problema ha sido formulado como de objetivo único (combinación lineal), y se ha resuelto con algoritmos genéticos. Hemos propuesto y probado formulaciones multiobjetivo que resolvemos mediante metaheurísticas.

La etapa 3 refiere al ordenamiento de vehículos y su tripulación, sin identificar a la persona que conducirá cada ómnibus. Estos dos problemas de optimización combinatoria han sido tratados con éxito en Europa, pero secuencialmente; es relativamente nuevo el tratarlos en forma integrada. Trabajamos en el enfoque integrado, utilizando metaheurísticas (algoritmos genéticos por ahora), y en la resolución del problema del ordenamiento de vehículos mediante heurísticas y combinación de métodos exactos .

La mayor significación de mi trabajo es: 1) haber iniciado y desarrollado en el Uruguay temas de punta para la resolución de problemas reales de envergadura, y 2) hacer I+D aportando al conocimiento y formando recursos humanos.

En mi línea de investigación, la importancia radica en que toda mejora en el transporte lograda con aportes de la ciencia y la tecnología, implica mejoras en la calidad de vida de la gente, en el medio ambiente y en la economía. En la recolección de leche (ruteo de vehículos) obtuvimos el 16% de ahorro, cifra muy importante considerando los montos totales millonarios de costos por concepto de flete.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A method for solving the multiobjective Transit Frequency Optimization Problem. (Completo, 2016)

URQUHART, M.E. , R.G. , A.M. , H. M. MARTÍNEZ
Journal of Advanced Transportation, v.: 50 8 , p.:2323 - 2337, 2016
Palabras clave: Multiobjective Optimization Transit Frequency

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Optimización Combinatoria.

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01976729

DOI: [10.1002/atr.1461](https://doi.org/10.1002/atr.1461)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA, H. , MAUTTONE A. , URQUHART, M.E.
Transportation Research Part B: Methodological, v.: 77 2015
Palabras clave: diseño de redes de tránsito , programación matemática bi-nivel

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 01912615

DOI: [10.1016/j.trb.2015.03.006](https://doi.org/10.1016/j.trb.2015.03.006)

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

Volume 77, July 2015, Pages 1737

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Frequency optimization in public transportation systems: Formulation and Metaheuristic approach (Completo, 2014)

HMM, MAUTTONE A. , URQUHART, M.E.
European Journal of Operational Research, v.: 236 1 , p.:27 - 36, 2014
Palabras clave: Metaheurísticas optimización de frecuencias Tabu Search

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Optimización Combinatoria, Transporte Público

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Science Direct

ISSN: 03772217

DOI: [10.1016/j.ejor.2013.11.007](https://doi.org/10.1016/j.ejor.2013.11.007)

<http://www.journals.elsevier.com/european-journal-of-operational-research/>

A route set construction algorithm for the Transit Network Design Problem (Completo, 2009)

MAUTTONE A. , URQUHART, M.E.

Computers & Operations Research, v.: 36 8 , p.:2440 - 2449, 2009

Palabras clave: transporte colectivo, optimización Diseño transporte publico heuristica

Areas de conocimiento:

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

Optimización Combinatoria, transporte colectivo urbano

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 03050548

DOI: [10.1016/j.cor.2008.09.14](https://doi.org/10.1016/j.cor.2008.09.14)

www.sciencedirect.com

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

A Multiple-Objective Metaheuristics approach for the Transit Network Design Problem (Completo, 2009)

MAUTTONE A. , URQUHART, M.E.

Public transport, v.: 1 4 , p.:253 - 273, 2009

Palabras clave: Diseño de redes de transporte publico Metaheuristicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Redes,

Optimización

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer

ISSN: 16137159

DOI: [10.1007/s12469-010-0016-7](https://doi.org/10.1007/s12469-010-0016-7)

<http://www.springerlink.com/content/1866-749x/1/4/>

.

RVR (Recursive Variance Reduction) simulation techniques for residual connectedness network reliability evaluation (Completo, 2002) Trabajo relevante

URQUHART, M.E. , CANCELA H,

IEEE Transactions on Computers, v.: 51 4 , p.:439 - 443, 2002

Palabras clave: redes de comunicaciones, metodos montecarlo

Areas de conocimiento:

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

Diseño, Simulación, Redes

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00189340

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Vehicle Routing system supporting milk collection (Completo, 2002)

URQUHART, M.E. , VIERA, O.

Opsearch, v.: 39 1 , p.:46 - 54, 2002

Palabras clave: Ruteo de vehículos

Areas de conocimiento:

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

Optimización Combinatoria, Ruteo

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: India

ISSN: 00303887

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

CANCELA, H. , RUBINO G. , URQUHART, M.E.

Opsearch, v.: 38 6 , p.:567 - 579, 2001

Palabras clave: Confiabilidad, redes de comunicaciones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Diseño, Simulación, Redes
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: India
ISSN: 00303887

NO ARBITRADOS

Mujeres e Ingeniería en Computación de la UDELAR, Uruguay: Cambios y permanencias (Completo, 2011)

URQUHART, M.E. , C. TOMASSINI

Reportes Técnicos PEDECIBA Informática. Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, 2011

Palabras clave: Género, Computación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07976410

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR1108.pdf>

Primeros egresados de las carreras de Grado y Posgrado de la Facultad de Ingeniería (UDELAR-Uruguay) (Completo, 2010)

BERMUDEZ L. , CABEZAS J.J. , URQUHART, M.E.

Reportes Técnicos PEDECIBA Informática. Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, 2010

Palabras clave: Historia Computación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07976410

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR1016.pdf>

De Clementina al e-mail; una aproximación a la historia de la computación en la Universidad de la República, Uruguay (Completo, 2008)

BERMUDEZ L. , CABEZAS J.J. , URQUHART, M.E.

Reportes Técnicos PEDECIBA Informática. Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, 2008

Palabras clave: Historia Computación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07976410

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR0817.pdf>

Una heurística basada en memoria para el problema del diseño de recorridos en transporte público urbano. (Completo, 2007)

URQUHART, M.E. , MAUTTONE A.

Reportes Técnicos PEDECIBA Informática. Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, v.: TR0709 2007

Palabras clave: optimización combinatoria, redes de tránsito

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación, optimización, redes de transporte

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07976410

<http://www.fing.edu.uy/inco/pecdeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos>

EOSimulator : biblioteca de simulación para un curso de simulación a eventos discretos (Completo, 2007)

URQUHART, M.E. , ALAGGIA S. , MAUTTONE A.

Reportes Técnicos PEDECIBA Informática. Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, v.: TR0703 2007

Palabras clave: Simulación a eventos discretos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación, simulación a eventos discretos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07976410

<http://www.fing.edu.uy/inco/pecdeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos>

Diseño óptimo de recorridos y frecuencias para transporte público (Completo, 2007)

URQUHART, M.E. , MAUTTONE A.

Reportes Técnicos PEDECIBA Informática. Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, v.: TR0708 2007

Palabras clave: optimización, transporte colectivo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación, optimización, redes de transporte

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07976410

<http://www.fing.edu.uy/inco/pecdeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos>

A multi-objective metaheuristic approach for the Transit Network Design Problem (Completo, 2007)

URQUHART, M.E. , MAUTTONE A.

Reportes Técnicos PEDECIBA Informática. Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, v.: TR0710 2007

Palabras clave: diseño de redes de transito

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación, optimización, redes de transporte

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07976410

<http://www.fing.edu.uy/inco/pecdeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos>

Diseño y optimización de rutas y frecuencias en el transporte colectivo urbano : modelos y algoritmos (Completo, 2003)

URQUHART, M.E. , MAUTTONE A. , CANCELA, H.

Reportes Técnicos PEDECIBA Informática. Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, v.: TR0307 2003

Palabras clave: modelos, algoritmos, redes transito

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación, optimización, redes de transporte

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07976410

<http://www.fing.edu.uy/inco/pecdeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos>

Salvando la memoria de la computación en la Universidad de la República, Uruguay, a partir de los recuerdos del Profesor Manuel Sadosky. (Completo, 2003)

URQUHART, M.E. , CABEZAS J.J. , BERMUDEZ L.

Reportes Técnicos PEDECIBA Informática. Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, v.: TR0319 2003

Palabras clave: Historia Computación UDELAR

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07976410

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos>

BSS Priority Queue (Completo, 2002)

URQUHART, M.E. , MURRAY L. , RUBINO G.

Reportes Técnicos PEDECIBA Informática. Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, v.: TR0213 2002

Palabras clave: Simulación, colas de prioridades

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa , Simulación de Sistemas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07976410

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos>

Comparing assignment algorithms for the Multi-Depot VRP (Completo, 2001)

URQUHART, M.E. , TANSINI L. , VIERA, O.

Reportes Técnicos PEDECIBA Informática. Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, v.: TR0108 2001

Palabras clave: Ruteo de vehículos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa , Optimización Combinatoria

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07976410

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos>

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

URQUHART, M.E. , CANCELA, H.

Reportes Técnicos PEDECIBA Informática. Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, v.: TR0002 2000

Palabras clave: simulación montecarlo, redes de comunicaciones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación, Simulación, redes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07976410

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos>

Simulación del transporte colectivo urbano (Completo, 1999)

URQUHART, M.E. , CANCELA, H.

Reportes Técnicos PEDECIBA Informática. Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, v.: TR9904 1999

Palabras clave: Simulación, transporte

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07976410

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos>

LIBROS

Encuentros sobre interdisciplina (Participación , 2015)

URQUHART, M.E.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Trilce, Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: Interdisciplina Investigación Operativa Investigación Transdisciplinaria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974012585

Financiación/Cooperación:

Espacio Interdisciplinario / Otra, Uruguay

El trabajo surge a partir de un seminario del EI, participé en una de las mesas como comentarista.

Capítulos:

Resolviendo problemas complejos de la vida real

Organizadores: Espacio Interdisciplinario Universidad de la República

Página inicial 245, Página final 253

Aportes para la Historia del Instituto de Computación [1967-2012] (Libro compilado Libro , 2014)

URQUHART, M.E. , CABEZAS J.J. , P.P

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 242

Edición: 1,

Editorial: Facultad de Ingeniería, Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: Historia Computación Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789974011229

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra, Uruguay

<https://www.fing.edu.uy/paginas/aportes-para-la-historia-del-instituto-de-computaci%C3%B3n-1967-2012>

Urquhart Cabezas y Paroli somos compiladores y seleccionadores de los textos.

Memetics Algorithms: Theory and applications in OR/MS (Libro compilado Revista , 2012)

E.A. , M. RESENDE , M-H. L. , URQUHART, M.E.

Número de páginas: 74

Edición: 1,

Editorial: Springer Verlag,

Palabras clave: Memetics Algorithms, OR/MS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Algoritmos, Investigación Operativa, optimización combinatoria

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

<http://link.springer.com/journal/12293/4/2/page/1>

DOI 10.1007/s12293-012-0082-2 Es un Número Especial de Memetic Computing, con algunos trabajos de ALIO -INFORMS 2010. Lista de artículos

<http://link.springer.com/journal/12293/4/2/page/1> Contiene el Editorial.

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12293-012-0082-2?LI=true> Print ISSN 1865-9284

Online ISSN 1865-9292

Historia de la Informatica en América Latina y el Caribe: Investigaciones y Testimonios (Participación , 2009)

URQUHART, M.E. , CABEZAS J.J. , BERMUDEZ L.

Edición: 1,

Editorial: Universidad de Rio Cuarto, Argentina, Rio Cuarto

En prensa

Palabras clave: Historia Computación

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Historia Computación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789506655730

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

<http://dc.exa.unrc.edu.ar/DigitalBook/ldu2tps>

En 2010 se editó su segunda edición. El 1 de mayo 2010 el libro fue seleccionado para ser presentado en la Feria del Libro de Buenos Aires Argentina. COntiene 299 páginas

Capítulos:

De Clementina al e-mail una aproximación a la historia de la computación en la UDELAR (Capítulo 3)

Organizadores: Jorge Aguirre y Raul Carnota (editores)

Página inicial 57, Página final 67

Annals of Operations Research devoted to Operations Research Advances in Latin America (CLAIO XIII) (Libro compilado Revista , 2009)

M. Gulnara Baldoquín , CANCELA, H , Roger Z. Ríos-Mercado , URQUHART, M.E.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 181

Edición: .

Editorial: . Springe, Norwell, USA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

<http://www.springerlink.com/content/v1136468tt10/>

M. G. Baldoquín, H. Cancela, R. Z. Ríos-Mercado, and M. E. Urquhart (editors) Special issue of Annals of Operations Research, Vol. 169. Mro 1, julio 2009; ISSN: 0254-5330

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

URQUHART, M.E. , HELLO P. , CANCELA, H. , RUBINO G.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 590

Edición: 1,

Editorial: , Helsinki

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Logística Industrial

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 974002745

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

A bilevel approach to frequency optimization in Public Transportation System (2018)

Completo

URQUHART, M.E. , A. A. , A. M.

Evento: Internacional

Descripción: 18th Workshop on Algorithmic Approaches for transportation Modelling Optimization and Systems (ATMOS 2018)

Ciudad: Helsinki

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:ATMOS 2018- OASICS

Volumen:65

Fascículo: 9712

ISSN/ISBN: 978-3-95977-096-5

Publicación arbitrada

Editorial: DROPS-Dagstuhl research online publication server

Ciudad: Denmark

Palabras clave: transportation public transport capacity transit frequency optimization mixed integer linear programming bilevel programming .

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.4230/OASICS.ATMOS.2018.7](https://doi.org/10.4230/OASICS.ATMOS.2018.7)

Financiación/Cooperación:

Área Informática (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

<http://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2018/9712>

Algorithm for transit network design considering medium to large cities and detailed network representation. (2016)

Resumen

URQUHART, M.E. , R. G. , A.M. , H.M.M.

Evento: Internacional

Descripción: LAND TRANSLOG III- Joint Workshop on Location and Network design- Transportation and Logistic.

Ciudad: Santa Cruz

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Public Transportation Systems Combinatorial Optimization

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

<http://www.land-translog.cl>

Optimización por cúmulo de partículas aplicada al problema de diseño de red de tránsito (2014)

Resumen

URQUHART, M.E. , MAUTTONE A. , A.A.

Evento: Regional

Descripción: XVII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa

Ciudad: Monterrey, Mexico

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: transporte público PSO metaheurística

Áreas de conocimiento:

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

<http://pisis.fime.uanl.mx/clai02014/>

Particle Swarm Optimization based heuristic for transit network design (2014)

Resumen expandido

URQUHART, M.E. , MAUTTONE A. , A.A.

Evento: Internacional

Descripción: VIII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: transporte público

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy/en/alio-euro-2014>

Public transit service design: a case study of frequency optimization for a medium sized city (2013)

Resumen

R. GIESEN , HMM , MAUTTONE A. , URQUHART, M.E.

Evento: Internacional

Descripción: 16th EURO Working Group on Transportation

Ciudad: Porto, Portugal

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: 16th EURO Working Group on Transportation

Publicación arbitrada

Ciudad: Porto, Portugal

Palabras clave: Bus frequency optimization;

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.ewgt2013.com/>

Vehicle scheduling for suburban public transport (2013)

Completo

ALAGGIA S. , MAUTTONE A. , URQUHART, M.E.

Evento: Regional

Descripción: XXXIX CLEI - Conferencia del Centro Latinoamericano en Informática

Ciudad: Naiguatá, Vargas, Venezuela

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Computing Conference (CLEI), 2013 XXXIX Latin American

Página inicial: 1

Página final: 12

ISSN/ISBN: 978-1-4799-295

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE Xplore digital Library

Ciudad: Naiguatá

Palabras clave: ordenamiento de vehículos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6670670>

INSPEC Accession Number: 13917403

Formulación y metaheurística para el problema de la determinación de frecuencias en el transporte colectivo público (2012)

Resumen expandido

HMM , MAUTTONE A. , URQUHART, M.E.

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latino- Iberoamericano de Investigación Operativa

Ciudad: Río Janeiro, Brasil

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: optimización de frecuencias

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<http://www.sobrapo.org.br/claiosbpo2012/index.php>

Metaheuristic approach to frequency optimization in public transportation systems (2012)

Completo

URQUHART, M.E. , MAUTTONE A. , MARTINEZ M.

Evento: Internacional

Descripción: CASPT 2012 - Conference on Advanced Systems for Public Transport

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Metaheurísticas, Transporte
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimización, Transporte
Medio de divulgación: Internet
<http://www.caspt.org/>

Frequency optimization in Public Transportation system (2011)

Resumen
URQUHART, M.E. , MAUTTONE A. , MARTINEZ M.

Evento: Internacional
Descripción: Land Translog-II (Transportation and Logistic Workshop)
Ciudad: Puerto Varas, Chile
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: optimización Transporte
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimización, Transporte
Medio de divulgación: Internet
<http://www.land-translog.cl/>

Mujeres e Ingeniería en Computación de la UDELAR, Uruguay: Cambios y permanencias (*) (2011)

Completo
URQUHART, M.E. , C. TOMASSINI

Evento: Regional
Descripción: CLEI-LAWCC- Congreso Latinoamericano sobre mujer en computación
Ciudad: Quito, Ecuador
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: Género, Computación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Género
Medio de divulgación: CD-Rom

Formulation and Heuristic solution for the Transit Network Design Problem (2010)

Resumen
URQUHART, M.E. , R. GIESEN , MAUTTONE A.

Evento: Internacional
Descripción: ALIO-INFORMS Joint International Meeting
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2010
Palabras clave: Optimización, Transporte Colectivo Urbano,
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / optimización transporte
Medio de divulgación: Papel

GRASP for Multi-objective Optimizacion of Public Transportation Networks (*) (2010)

Resumen
MAUTTONE A. , URQUHART, M.E.

Evento: Internacional
Descripción: ALIO-INFORMS Joint International Meeting
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2010
Palabras clave: Metaheurísticas, Transporte Colectivo Urbano
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
optimización transporte
Medio de divulgación: Papel

**Primeros egresados de las carreras de Grado y Posgrado de la Facultad de Ingeniería (UDELAR-
Uruguay) (*) (2010)**

Resumen

BERMUDEZ L. , CABEZAS J.J. , URQUHART, M.E.

Evento: Internacional

Descripción: I Simposio de historia de la informática de América Latina y el Caribe SHIALC 2010

Ciudad: Asunción, Paraguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Libro de réumenes de la XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática (XXXVI CLEI)

Página inicial: 105

Página final: 106

Publicación arbitrada

Editorial: Facultad Politécnica Universidad Autónoma de Asunción

Ciudad: Asunción Paraguay

Palabras clave: Historia Computación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

http://clei.pol.una.py/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=86&lang=en

El trabajo completo fue evaluado y aceptado como testimonio, a ser presentado en el Simposio.

Models and Algorithms for the Transit Network design problems (*) (2009)

Resumen

URQUHART, M.E. , MAUTTONE A. , CANCELA H. , VIERA, O.

Evento: Internacional

Descripción: TRANSLOG, Transportation and Logistic Workshop

Ciudad: Reñaca, Chile

Año del evento: 2009

Palabras clave: Redes de transporte

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimización, Investigación Operativa, Transporte

Medio de divulgación: Internet

http://www.sistemasdeingenieria.cl/seminarios/PresTL/Public_Transport_Network_Design_Maria_Urqu

Transit Network Design Problem, a mathematical formulation and heuristica solution (2009)

Resumen

MAUTTONE A. , URQUHART, M.E. , R. GIESEN

Evento: Internacional

Descripción: Translog, Transportation and Logistic Workshop

Ciudad: Reñaca, Chile

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: optimización investigación operativa transporte

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimización, Investigación Operativa, Transporte

Medio de divulgación: Internet

http://www.sistemasdeingenieria.cl/seminarios/PresTL/Public_Transport_Network_Design_Antonio_Ma

Una metodología para la optimización de recorridos y frecuencias en transporte público y su aplicación a un caso de estudio real (2009)

Completo

MAUTTONE A. , URQUHART, M.E.

Evento: Regional
Descripción: 7mo Congreso vialidad
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Transporte, Investigación Operativa
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Transporte, Investigación Operativa
Medio de divulgación: Internet
http://auc.com.uy/index.php?option=com_content&view=article&id=117&Itemid=77

Modelo de programación lineal entera para el diseño de redes de transporte público (2008)

Resumen expandido
MAUTTONE A. , URQUHART, M.E.

Evento: Internacional
Descripción: XIV Congreso Latino Ibero Americano de Investigación de Operaciones
Ciudad: Cartagena de Indias Colombia
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Palabras clave: redes de transporte, programacion lineal entera
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Investigación Operativa
Medio de divulgación: CD-Rom

Optimización multi-objetivo de recorridos y frecuencias en transporte público aplicado a un caso de estudio real (2007)

Completo
MAUTTONE A. , URQUHART, M.E.

Evento: Internacional
Descripción: XIII Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: XIII Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte
Palabras clave: recorridos y frecuencias, TNDP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa , Transporte Coletivo Urbano
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www2.ingpuc.cl/wwwict/xiiicongreso>

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

Completo
URQUHART, M.E. , GAINZA P. , GRAMPIN E. , CANCELA, H.

Evento: Internacional
Descripción: LANC- IFIP/ACM Latin American Networking Conference
Ciudad: San Jose de Costa Rica
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Applications, Technologies, Architectures, and Protocols for Computer
Communication
Pagina inicial: 103
Pagina final: 112
ISSN/ISBN: 9781595939074
Publicación arbitrada
Palabras clave: routing, diseño de redes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / redes
de comunicaciones
Medio de divulgación: Internet

[http://portal.acm.org/toc.cfm?](http://portal.acm.org/toc.cfm?id=1384117&coll=GUIDE&dl=GUIDE&type=proceeding&idx=SERIES419&part=series)

[id=1384117&coll=GUIDE&dl=GUIDE&type=proceeding&idx=SERIES419&part=series](http://portal.acm.org/toc.cfm?id=1384117&coll=GUIDE&dl=GUIDE&type=proceeding&idx=SERIES419&part=series)

Este paper fue premiado con el "Chevron award as one of the best papers of the Conference". La información sobre el evento y el proceeding se encuentra en [http://portal.acm.org/toc.cfm?](http://portal.acm.org/toc.cfm?id=1384117&coll=GUIDE&dl=GUIDE&type=proceeding&idx=SERIES419&part=series&WantType=Proce)

[id=1384117&coll=GUIDE&dl=GUIDE&type=proceeding&idx=SERIES419&part=series&WantType=Proce](http://portal.acm.org/toc.cfm?id=1384117&coll=GUIDE&dl=GUIDE&type=proceeding&idx=SERIES419&part=series&WantType=Proce)

Multi-objective evolutionary algorithm for the transit network design problem (2007)

Completo

URQUHART, M.E. , MAUTTONE A. , AMERICO A. , MARTINEZ F.

Evento: Internacional

Descripción: ICORD VI Conferencia Internacional sobre Investigación Operativa para el Desarrollo

Ciudad: Fortaleza Brasil

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: algoritmos evolutivos, transporte colectivo

Areas de conocimiento:

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

Optimización Combinatoria, Transporte Colectivo

Medio de divulgación: CD-Rom

http://www.sobrapo.org.br/ICORD_VI/index.htm

EOSimulator: biblioteca de simulación para un curso de simulación a eventos discretos (2007)

Completo

URQUHART, M.E. , ALAGGIA S. , MAUTTONE A.

Evento: Internacional

Descripción: CIESC XXXIII CLEI -Conferencia Latinoamericana de Informática-Enseñanza de Ciencia de la Computación

Ciudad: San José de Costa Rica

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Lenguaje de Simulación

Areas de conocimiento:

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

Simulación de Sistemas

Medio de divulgación: CD-Rom

Simulación a eventos discretos con metodología de modelado Gestalt (2006)

Resumen expandido

URQUHART, M.E. , ALAGGIA S. , MARTINEZ B. , MAUTTONE A. , PARDO F.

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso Latino Iberoamericano de Investigación Operativa CLAIO

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: Simulación a eventos discretos

Areas de conocimiento:

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

Simulación de sistemas, Lenguajes

Medio de divulgación: CD-Rom

A multi-objective metaheuristic approach for the Transit Network Design Problem, (2006)

Completo

URQUHART, M.E. , MAUTTONE A.

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Conference on Computer-Aided Scheduling of Public Transport

Ciudad: Leeds Inglaterra

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: metaheurísticas, recorridos, transito

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimización Combinatoria, Transporte Colectivo

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.comp.leeds.ac.uk/caspt06/>

Este trabajo fue invitado para ser publicado en la revista de CASPT, "Public Transport: planning and operation" esta en proceso nuevo de evaluación.

Una heurística basada en memoria para el problema del diseño de recorridos en transporte público urbano (2006)

Resumen expandido

URQUHART, M.E. , MAUTTONE A.

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso Latino Iberoamericano de Investigación Operativa CLAIO

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: metaheurísticas, transporte público

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimización combinatoria, transporte público

Medio de divulgación: CD-Rom

Efficient Event Scheduling for Discrete Event Simulation (2006)

Resumen expandido

URQUHART, M.E. , MURRAY L. , CANCELA, H. , RUBINO G.

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: ordenamiento de eventos, simulación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Simulación a Eventos Discretos

Medio de divulgación: Papel

Bus lines design in urban public transport (2005)

Resumen

URQUHART, M.E. , MAUTTONE A.

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Industrial Logistic

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: transporte público, diseño de recorridos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Inv-Operativa, Optimización Combinatoria

Medio de divulgación: Otros

Este trabajo se presentó en forma de poster.

Salvando la memoria de la computación en la UDELAR, a partir de los recuerdos del Prof Manuel Sadosky (2004)

Resumen expandido

URQUHART, M.E. , BERMUDEZ L.

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso Internacional de Historia Oral

Ciudad: Roma

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Memorias del XIII Congreso Internacional de Historia Oral
Publicación arbitrada
Palabras clave: historia, computación
Areas de conocimiento:
Humanidades / Historia y Arqueología / Historia / Computación
Medio de divulgación: Papel

Grasp para el diseño de recorridos en transporte público (*) (2004)

Resumen expandido
URQUHART, M.E. , MAUTTONE A.

Evento: Internacional
Descripción: XII CLAIO, Congreso Latino Iberoamericano de Investigación Operativa,
Ciudad: La Habana, Cuba
Año del evento: 2004
Publicación arbitrada
Palabras clave: GRASP, transporte público
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Optimización combinatoria, transporte publico
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo
URQUHART, M.E. , CANCELA, H. , RUBINO G.

Evento: Internacional
Descripción: 7th IFAC Symposium on Cost Oriented Automation
Ciudad: Gatineau-Ottawa
Año del evento: 2004
Publicación arbitrada
Palabras clave: simulación, redes de comunicaciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Simulación de redes de comunicaciones
Medio de divulgación: CD-Rom

Diseño y optimización de rutas y frecuencias en el transporte colectivo urbano, modelos y algoritmos. (2003)

Completo
URQUHART, M.E. , MAUTTONE A. , CANCELA, H.

Evento: Internacional
Descripción: Congreso de Ingeniería de Transporte,
Ciudad: Santiago
Año del evento: 2003
Publicación arbitrada
Palabras clave: redes de transporte colectivo, recorridos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Transporte COlectivo Optimización
Medio de divulgación: CD-Rom

BSS - Priority Queue (*) (2002)

Completo
URQUHART, M.E. , MURRAY L. , RUBINO G.

Evento: Internacional
Descripción: XXVIII Latin American Conference On Informatics
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2002
Publicación arbitrada
Palabras clave: 'priority queue, simulación
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / simulación, lenguajes
Medio de divulgación: CD-Rom

Variance Reduction in Montecarlo evaluation of residual connectedness network reliability (*) (2002)

Resumen
URQUHART, M.E. , CANCELA, H.

Evento: Internacional
Descripción: IFORS 2002. Sixteenth triennial Conference of the International Federation of Operational Research Societies
Ciudad: Edinburgh, UK
Año del evento: 2002
Publicación arbitrada
Palabras clave: metodos reducción de varianza, redes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Simulación - Redes
Medio de divulgación: CD-Rom

The Bounded Sequential Searching (BSS) Priority Queue in Discrete Event Simulation(*) (2002)

Resumen expandido
URQUHART, M.E. , RUBINO G. , MURRAY L.

Evento: Internacional
Descripción: XI Congreso Latinoamericano de Investigación Operativa
Ciudad: Concepción Chile
Año del evento: 2002
Publicación arbitrada
Palabras clave: Calendario, Simulación a eventos discretos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Algoritmos, búsqueda, Simulación
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Simulación de Sistemas, calendarios
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo
URQUHART, M.E. , CANCELA, H.

Evento: Internacional
Descripción: XXVI Latin American Conference On Informatics (CLEI)
Ciudad: Mexico
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: Proceedings del XXVI Latin American Conference On Informatics
Publicación arbitrada
Palabras clave: Simulacion, redesde comunicaciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / simulación,redes de comunicaciones
Medio de divulgación: CD-Rom

Comparing assignment algorithms for the multi-Depot VRP (*) (2000)

Resumen expandido
URQUHART, M.E. , TANSINI L. , VIERA, O.

Evento: Internacional
Descripción: X Congreso Latino-IberoAmericano de Investigación Operativa.
Ciudad: Mexico, Mexico
Año del evento: 2000
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ruteo de vehículos
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa, Ruteo de vehículos
Medio de divulgación: CD-Rom

Un modelo de simulación del transporte colectivo urbano (2000)

Resumen

URQUHART, M.E. , CANCELA, H.

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso Panamericano de Transporte.

Ciudad: Gramado, Brasil,

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Palabras clave: simulación, transporte publico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Este trabajo fue aceptado a ser presenetado como postser.

Simulación del Transporte Colectivo Urbano. (*) (1999)

Completo

URQUHART, M.E. , CANCELA, H.

Evento: Regional

Descripción: XXVIII JAIIO Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Anales de XXVIII JAIIO -Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa

Página inicial: 39

Página final: 49

Publicación arbitrada

Palabras clave: Simulación, transporte

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / simulación,redes de transporte

Herramienta de ruteo de vehículos en la recolección de leche a granel (*) (1998)

Resumen expandido

URQUHART, M.E. , OIS M.

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa (CLAIO)

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 1998

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ruteo , Sistema de Información geográfica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación, Optimización Combinatoria

Medio de divulgación: CD-Rom

El correcaminos: sistema de planificación de recorridos de cisternas recolectoras de leche a granel(*) (1997)

Resumen expandido

URQUHART, M.E. , VIERA, O.

Evento: Internacional

Descripción: I Encuentro Latino-Iberoamericano de Optimización (ELIO)- OPTIMA 97 - 2°

Congreso Chileno de Investigación Operativa

Ciudad: Concepción

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings:Proceedings OPTIMA 97 -ELIO I

Volumen:1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 3
Pagina final: 8
Publicación arbitrada
Editorial: Universidad de Concepción
Ciudad: Concepción
Palabras clave: ruteo, optimización combinatoria
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Computación, optimización, ruteo de vehiculos
Medio de divulgación: Papel

Network reliability evaluation by the Ahmad method (1997)

Completo
CANCELA, H , RUBINO, G , URQUHART, M.E.

Evento: Internacional
Descripción: XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática - PANEL '97
Ciudad: Valparaíso
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings:Proceedings XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática - PANEL '97
Volumen:1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 327
Pagina final: 336
Publicación arbitrada
Palabras clave: confiabilidad, redes de comunicaciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Computación, simulacion, diseño redes de comunicaciones
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Vehicle routing techniques applied to a milk collection problem (*) (1997)

Resumen
URQUHART, M.E. , VIERA, O , GONZÁLEZ, M , CANCELA, H

Evento: Internacional
Descripción: INFORMS FALL 97
Ciudad: Dallas, Texas
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings:Informs Fall 1997
Volumen:1
Fascículo: 1
Editorial: Informs-USA
Palabras clave: ruteo, sistema de información geográfico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Computación, optimización, ruteo de vehiculos
Medio de divulgación: Papel
El trabajo fue invitado a ser presentado en la Conferencia de la Soceidad Norteamericana de
Investigación Operativa, por sus características de innovador.

Computation of two communication network vulnerability indexes (1996)

Resumen expandido
URQUHART, M.E. , PETINGI L.

Evento: Internacional
Descripción: Anales VIII Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigación Operativa e Ingeniería

de Sistemas (CLAIO) - XXVIII Simposio Brasileño de Investigación Operativa (SBPO)

Ciudad: Río de Janeiro, Brazil

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Anales VIII CLAIO - XXVIII SOBRAPO

Página inicial: 848

Página final: 853

Publicación arbitrada

Palabras clave: vulnerabilidad, redes de comunicaciones

Áreas de conocimiento:

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

Computación, redes de comunicaciones

Medio de divulgación: Papel

Geographical information systems and vehicle routing techniques applied to a specific collection problem(*) (1996)

Completo

PETINGI, L., REBUFELLO, P., URQUHART, M.E., VIERA, O

Evento: Internacional

Descripción: 25 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa)

Ciudad: Bs.As

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Anales de las 25 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa)

Volumen: 1

Fascículo: 1

Página inicial: 479

Página final: 489

Publicación arbitrada

Editorial: SADIO

Palabras clave: optimización, ruteo

Áreas de conocimiento:

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

Computación, optimización, ruteo de vehículos

Medio de divulgación: Papel

HEIDI: una herramienta de apoyo a la evaluación y diseño de redes(*) (1996)

Resumen expandido

CANCELA, H., PETINGI, L., RUBINO, G., URQUHART, M.E.

Evento: Internacional

Descripción: VIII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa e Ingeniería de Sistemas (CLAIO) - XXVIII Simposio Brasileño de Investigación Operativa (SBPO)

Ciudad: Río de Janeiro-Brasil

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: VIII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa e Ingeniería de Sistemas (CLAIO) - XXVIII Simposio Brasileño de Investigación Operativa (SBPO)

Volumen: 1

Fascículo: 1

Página inicial: 581

Página final: 586

Publicación arbitrada

Editorial: SOBRAPO

Palabras clave: optimización combinatoria, redes de comunicaciones

Áreas de conocimiento:

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

Computación, simulación, optimización, redes de comunicaciones

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

UCUDAL - Facultad de Enfermería y Tecnologías de la Salud / Apoyo financiero, Uruguay

Notas sobre una experiencia educativa Universitaria en Computación (1996)

Completo

URQUHART, M.E., CRISPINO G., DA ROSA SYLVIA

Evento: Internacional
Descripción: V Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación
Ciudad: Méjico
Año del evento: 1996
Publicación arbitrada
Palabras clave: computación, educación
Areas de conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / educación
Medio de divulgación: Papel

Evaluation and design of communication networks (1995)

Completo
CANCELA, H , RUBINO, G , URQUHART, M.E.

Evento: Internacional
Descripción: ICIL '95 International Conference on Industrial Logistic
Ciudad: Ouro Preto
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings: ICIL '95 International Conference on Industrial Logistic on Transportation II
Volumen: 2
Fascículo: 1
Pagina inicial: 1
Pagina final: 11
Publicación arbitrada
Editorial: University of Southampton, UK, and Naval Monterrey School
Palabras clave: redes de comunicaciones, confiabilidad
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Simulación, redes de comunicaciones
Medio de divulgación: Papel

Métodos Monte Carlo en la estimación de la confiabilidad de redes de comunicaciones. Estado del Arte(*) (1995)

Completo
CANCELA, H , URQUHART, M.E.

Evento: Internacional
Descripción: 24 JAIIO
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings: 24-JAIIO, Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa
Volumen: 1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 125
Pagina final: 144
Publicación arbitrada
Ciudad: Buenos Aires
Palabras clave: metodos montecarlo, redes de comunicaciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Simulación, redes de comunicaciones
Medio de divulgación: Papel

Simulated annealing and communication network optimization(*) (1995) Trabajo relevante

Completo
CANCELA, H , URQUHART, M.E.

Evento: Internacional
Descripción: XV SBC - Panel 95
Ciudad: Canela, Brasil
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings: Proceedings de la XXI Latin American Conference on Informatics
Volumen: 1

Fascículo: 1
Pagina inicial: 1413
Pagina final: 1424
Publicación arbitrada
Editorial: CLEISBC
Palabras clave: heurísticas, redes de comunicaciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Optimización, redes de comunicaciones
Medio de divulgación: Papel

Vehicle routing techniques applied to a specific distribution management problem (1995)

Completo
LEZCANO, A, PETINGI, L, URQUHART, M.E. , VIERA, O

Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Industrial Logistics
Ciudad: Ouro Preto
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings: ICIL on Transportation
Volumen: 1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 1
Pagina final: 9
Publicación arbitrada
Editorial: University of Southampton, UK, and Naval Monterrey School
Palabras clave: Ruteo de vehículos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Optimización, Ruteo
Medio de divulgación: Papel

Optimisation dans la conception de réseaux de communication (1995)

Completo
URQUHART, M.E. , CANCELA, H. , RUBINO G.

Evento: Internacional
Descripción: II Journées du Groupe MODE- ENST Bretagne -Université de Bretagne Occidentale
Ciudad: Brest, Francia
Año del evento: 1995
Editorial: SMAI
Palabras clave: diseño, redes de comunicaciones, optimización
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa, Redes de comunicaciones, Optimización
Medio de divulgación: Papel

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

Completo
CANCELA, H , URQUHART, M.E. , RUBINO G.

Evento: Internacional
Descripción: XIII CILAMCE Congreso Latinoamericano de Métodos Computacionales para la Ingeniería
Ciudad: Porto Alegre-Brasil
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings: XIII CILAMCE Congreso LATinoamericano de Métodos Computacionales
Volumen: 1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 587
Pagina final: 592
Publicación arbitrada
Ciudad: Porto Alegre
Palabras clave: optimización, redes de comunicaciones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / redes de comunicaciones

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

"Que es la Investigación de Operaciones?" Serie videos del PEDECIBA (2014) Trabajo relevante

Serie de videos del PEDECIBA 25, Que es?

Periodicos

URQUHART, M.E. , MAUTTONE A. , CANCELA, H. , VIERA, O. , PRB , ROBLEDO F.

Palabras clave: Investigación de Operaciones

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Pelicula Video

Fecha de publicación: 30/10/2014

Lugar de publicación: youtube

<https://www.youtube.com/watch?v=pMjOy9catNI&feature=youtu.be>

Antonio MAuttone y Maria urquhart creamos el guión del video.

The Uruguayan OR Society joins IFORS (2009)

IFORS News Letter (International Federation of Operational Research Societies) v: 3,

Periodicos

URQUHART, M.E.

Palabras clave: Asociacion y Sociedades de Inv. Operativa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 10/12/2009

http://ifors.org/newsletter/IFORS_DEC09.pdf

Producción técnica

PRODUCTOS

FingLab -herramienta para experimentación algoritmos de ordenamiento (2010)

Software, Otra

DI GENIO M , URQUHART, M.E. , MAUTTONE A.

Interfaz gráfica para la ejecución y prueba de algoritmos de ordenamiento de vehículos y su tripulación

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: Ordenamiento, algoritmos, interfaz

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

igoR-tp: Interfaz Gráfica (2009)

Software, Otra

D.GAWENDA , MARTINEZ M. , MAUTTONE A. , URQUHART, M.E. , Patricia Aldaz , DE LEON G.

Herramienta de software que permite la manipulación de los datos y algoritmos para la optimización y evaluación de recorridos en el transporte público urbano

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Proyecto PDT-48-02; Proyecto I+D CSIC; Intendencia Municipal de Rivera- Facultad de Ingeniería-UDELAR

Palabras clave: Interfaz Gráfica, Sistemas Información Geográfica Optimización Recorridos, Transporte Publico Urbano

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

EOSIMULATOR. Biblioteca de simulación a eventos discretos (2005)

Software, Otra

URQUHART, M.E. , ALAGGIA S. , MAUTTONE A.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Se utiliza para los laboratorios del curso de simulación a eventos discretos

Palabras clave: Simulación a eventos discretos, lenguaje

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Simulación - Lenguajes

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy/inco/cursos/simulacion/>

HEIDI, herramienta inteligente de diseño - Rel 1.0 (1999)

Software, Otra

URQUHART, M.E. , CANCELA, H.

Software que se compone de un editor de grafos, y algoritmia para el diseño optimo de redes de comunicaciones.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Para cálculo , investigación y desarrollo

Institución financiadora: Bid-Conicyt Proyecto 153 - registrada en Biblioteca Nacional

Patente o Registro:

Derecho de autor

Rel 1.0, HEIDI, herramienta inteligente de diseño

Depósito: 01/08/1999; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: redes de comunicaciones, diseño

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Inv-Operativa, Simulación, Optimización Combinatoria

Medio de divulgación: CD-Rom

Inforut, herramienta de ruteo en la recolección de leche (1998)

Software, Otra

URQUHART, M.E. , VIERA, O. , CANCELA, H.

Sistema informático de apoyo a la planificación de recorridos de cisternas recolectoras de leche

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Logistica de la recolección de leche, control de kms para el pago a fleteros.

Institución financiadora: CONAPROLE

Palabras clave: ruteo, recolección de leche

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Inv-Operativa, Ruteo de vehiculos, Sistemas de Inf Geográfica

Medio de divulgación: Otros

El sistema desarrollado permitió ahorrar alrededor del 16% por conceptos de flete, a nivel internacional se reportan ahorros de entre un 5 y 10%. Un pequeño porcentaje significa cientos de miles de dolares puesto que los montos por concepto de flete son millonarios. Se reportaron ahorros de alrededor de 600.000 dolares anuales.

Informe avance Convenio COPSA -Facultad de Ingeniería (2006)

Consultoría
URQUHART, M.E. , GARULLA G. , ALAGGIA S.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: COPSA-Facultad de Ingeniería
Palabras clave: Ordenamiento de vehiculos.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimizacion, Transporte
Medio de divulgación: Papel

Informe definición del problema de la planificación del libro de servicios (2005)

Asesoramiento
URQUHART, M.E.

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Palabras clave: ordenamiento de flota y tripulación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimizacion, Transporte
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de Inforut, herramienta de ruteo de Vehículos en la recolección de leche. (2000)

Informe o Pericia técnica
URQUHART, M.E.
Asesoramiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 6 meses
Institución financiadora: Conaprole y UDELAR
Palabras clave: Logistica, ruteo, SIG
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación, Logistica, RUteo, SIG
Medio de divulgación: Papel

Ruteo de cisternas en la recolección de leche-Conaprole (1998)

Asesoramiento
URQUHART, M.E. , VIERA, O. , CANCELA, H. , LEZCANO RICARD
Desarrollo de herramienta de apoyo a la planificación de la recolección de leche y su optimización
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: MOnTEvideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 24 meses
Institución financiadora: CONAPROLE UDELAR
Palabras clave: Ruteo, SIG
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa

Ruteo de Cisternas (1994)

Elaboración de proyecto
URQUHART, M.E. , VIERA, O. , LEZCANO RICARD
Asesoramiento a Conaprole
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses
Institución financiadora: CONAPROLE UDELAR
Palabras clave: Ruteo de vehículos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa
Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe final proyecto PDT s/c/OP 48/02 (2010)

URQUHART, M.E. , MAUTTONE A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Planificación de líneas de ómnibus en el transporte público urbano colectivo.
Número de páginas: 31
Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: Programa Desarrollo Tecnológico-Dinacyt
Palabras clave: Planificación, Transporte, Optimización
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Optimización, Transporte

Esbozo de Políticas de Estado para un Proyecto Nacional De Transporte y Logística (2002)

URQUHART, M.E. , VIERA O.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: www.fing.edu.uy
Nombre del proyecto: Taller Rol de la Ingeniería en la reactivación Productiva. Un enfoque sectorial
- Consejo abierto Facultad de Ingeniería
Número de páginas: 35
Disponibilidad: Irrestringida
Palabras clave: Transporte
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Transporte

Modelado del transporte colectivo urbano de Montevideo (2000)

URQUHART, M.E. , CANCELA, H.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Modelado del transporte Colectivo Urbano
Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: Comunidad Europea
Palabras clave: transporte colectivo urbano, modelo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Computación Transporte Simulación

Ruteo de cisternas en la recolección de leche refrigerada (1995)

URQUHART, M.E. , VIERA, O , CANCELA, H. , LEZCANO RICARD

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Ruteo de cisternas en la recolección de leche refrigerada

Disponibilidad: Irrestricta

Institución Promotora/Financiadora: Comisión Investigación Científica UDELAR- programa apoyo al Sector Productivo

Palabras clave: Ruteo de Vehiculos, Optimización

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa, Optimización Combinatoria

Egenskaper hos statistiska multiplexorer i ett paket förmedlat nät (1986)

URQUHART, M.E.

País: Suecia

Idioma: Sueco

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Resumen de la Tesis de maestría TRITA-NA E8684 NADA-KTH

Número de páginas: 16

Disponibilidad: Irrestricta

Palabras clave: Simulación, redes ISDN

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Simulación de Sistemas

Información adicional: Corresponde al resumen publicable de la tesis cuyo informe confidencial es el XF/SY 85 26 aK Informe Interno de LM Ericsson de 210 páginas.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Programa STIC AMSUD (2015)

Francia

Universidades de America Latina y francia

Cantidad: Menos de 5

Programa STIC AMSUD Cooperación científica regional Francia -América del Sur
www.sticamsud.org

ANII - Fondo Clemente Estable (2012 / 2012)

Uruguay

ANII - Fondo Clemente Estable

Cantidad: Menos de 5

CSIC Proyectos I+D 2012 (2012 / 2012)

Uruguay

CSIC Proyectos I+D 2012

Cantidad: Mas de 20

Integrante de la Subcomiión por el área Tecnológica.

Espacio Interdisciplinario -Programa Año Temático (2012 / 2012)

Uruguay

Espacio Interdisciplinario -Programa Año Temático

Cantidad: De 5 a 20

CSIC - Iniciación a la Investigación (2011 / 2011)

Uruguay

CSIC - Iniciación a la Investigación
Cantidad: Menos de 5

ANII (2011 / 2011)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluación Expost de proyecto financiado en el Programa Apoyo a Discapacitados

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) (2010 / 2010)

Argentina
Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT)
Cantidad: Menos de 5
El área de Tecnología Informática de las Comunicaciones y Electrónica del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) de Argentina, se encuentra actualmente evaluando los proyectos de investigación PICT 2010 para lo cual estamos solicitando su colaboración como evaluador experto.

Espacio Interdisciplinario UDELAR - (2009 / 2009)

Uruguay
Espacio Interdisciplinario UDELAR -
Cantidad: De 5 a 20
Evaluación de proyectos presentados al llamado de núcleos interdisciplinarios existentes de la UDELAR

Fondo Clemente Estable (2008 / 2008)

Uruguay
Fondo Clemente Estable
Cantidad: Menos de 5

CSIC- Comisión Sectorial de Investigación Científica UDELAR (2008 / 2009)

Uruguay
CSIC- Comisión Sectorial de Investigación Científica UDELAR
Cantidad: Mas de 20
Evaluación de los proyectos - Comisión Asesora, integrante por el área Tecnológica

ANII (2008 / 2009)

Uruguay
ANII
Cantidad: De 5 a 20
Integrante de Comités Técnicos para Fondo Clemente Estable, Proyectos de Impacto Social, y Proyectos para el desarrollo de tecnologías para discapacitados.

Dinacyt (2006 / 2007)

Uruguay
Dinacyt
Cantidad: Menos de 5
Evaluaciones ante y ex post de las candidaturas a jóvenes investigadores en la Empresa, programa Dinacyt 2006-2007.

CSIC- COMision Sectorial de Investigación Científica- UDELAR (2006 / 2006)

Uruguay
CSIC- COMision Sectorial de Investigación Científica- UDELAR
Cantidad: De 5 a 20
Evaluación ex-post de proyectos de llamados anteriores.

Dinacyt-PDT (2006 / 2006)

Uruguay
Dinacyt-PDT
Cantidad: Menos de 5
Integrante del Comité Técnico del área Transporte y Logística, evaluador del llamado a proyectos del PDT (Programa de Desarrollo Tecnológico) de la Dinacyt,

CSIC-UDELAR (2006 / 2006)

Uruguay

CSIC-UDELAR

Cantidad: De 5 a 20

Integrante de Comisión Asesora de la CSIC (tecnológica) , que evaluó los proyectos presentados al llamado a Proyectos I+D 2006; y jóvenes investigadores modalidad 1 y 2 -2006.

CSIC UDELAR (2004 / 2004)

Uruguay

CSIC UDELAR

Cantidad: De 5 a 20

Integrante de la comision asesora que evaluó los proyectos I+D y de iniciación llamado 2003

Dinacyt-Programa Desarrollo Tecnológico (2003 / 2003)

Uruguay

Dinacyt-Programa Desarrollo Tecnológico

Cantidad: Menos de 5

Integrante del Comité Técnico del área Transporte y Logística, del llamado a proyectos del PDT (Programa de Desarrollo Tecnológico) de la Dinacyt, 2003 y 2006.

CSIC- UDELAR (2002 / 2002)

Uruguay

CSIC- UDELAR

Cantidad: De 5 a 20

Integrante de Comisión Asesora de la CSIC, que gestionó y evaluó los proyectos presentados al llamado a Proyectos I+D 2002

CONICYT (2002 / 2004)

Uruguay

CONICYT

Cantidad: Menos de 5

Integrante Comisiones Asesoras

CSIC-CSEAM- UDELAR (2001 / 2001)

Uruguay

CSIC-CSEAM- UDELAR

Cantidad: De 5 a 20

Integrante de la Comisión Asesora de la CSIC y de la Comisión Sectorial de Extensión Universitaria de la UDELAR (CSEAM) que evaluó los proyectos presentados en los llamados a Difusión de resultados de Investigaciones Científicas, años 2001 y 2002.

CSIC-UDELAR (2001 / 2002)

Uruguay

CSIC-UDELAR

Cantidad: Menos de 5

Integrante de la Comisión Asesora de la CSIC que evaluó los proyectos del servicio CSIC presentados en el llamado a Becas de Iniciación a la Investigación, año 2000, 2001.

CSIC (2001 / 2001)

Uruguay

CSIC

Cantidad: Mas de 20

Evaluación Ex-Post de proyectos I+D del área tecnológica, financiados por CSIC en los llamados 97 y 99. (actuación durante 2001).

Conicyt-Fondo Clemente Estable (2001 / 2001)

Uruguay

Conicyt-Fondo Clemente Estable

Cantidad: Menos de 5

Integrante de la Comisión Asesora del Conicyt en al evaluación de los proyectos presentados al Llamado del Fondo Clemente Estable - 2001, área Informática.

Conicyt (2000 / 2004)

Uruguay
Conicyt
Cantidad: De 5 a 20
Integrante de comisiones Asesoras y evaluadora

CSIC-UDELAR (1999 / 2000)

Uruguay
CSIC-UDELAR
Cantidad: Mas de 20
Integrante de la Comisión Asesora, que gestionó, mandó a evaluar y evaluó los proyectos presentados al llamado I+D/97 de CSIC por el área tecnológica (1999 - mayo 2000).

CSIC-UDELAR (1996 / 2003)

Uruguay
CSIC-UDELAR
Cantidad: Mas de 20
Integrante Titular de la subcomisión de Proyectos de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la UDELAR por el área tecnológica desde 1996 a junio 2003. Definición de programas, evaluación de ante y ex-post de proyectos, etc.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**COMITÉ EDITORIAL****Special Issue "Applied Combinatorial Optimization" (2015)**

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Internatiional transactions in OR
Cantidad: Mas de 20
En curso.

Special Issue "Applied Combinatorial Optimization" (2014)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: International Transaction in OR
Cantidad: De 5 a 20
en curso online library.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1475-3995

Transportation Research Part A: Policy and Practice (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5
Evaluación de artículo

PODes Pesquisa Operacional para o Desenvolvimento (2011)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Open Journal System
Cantidad: Menos de 5
Desde octubre del 2011 Pertenezco al equipo editorial de La Revista PODes Pesquisa Operacional para o Desenvolvimento, ISSN: 1984-3534

Memetic-Computing (2010 / 2012)

Cantidad: De 5 a 20
Soy editora invitada de la revista internacional Memetic Computing de Springer, para el número especial correspondiente a la Conferencia Latinoamericana de Investigación Operativa del 2010.

International Transaction on Operational Research (2008 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Annals of Operation Research (2006 / 2009)

Cantidad: De 5 a 20

Integrante del Comité editor del Volume 169, Number 1 / julio de 2009 , Special Issue on Operations Research Advances in Latin America; Guest Editors: M. Gulnara Baldoquín, Héctor Cancela, Roger Z. Ríos-Mercado and María E. Urquhart Publicación Annals of Operations, Publisher Springer Netherlands Research ISSN 0254-5330 (Print) 1572-9338 (Online) Páginas 1-181 Fecha de SpringerLink viernes, 03 de abril de 2009.
<http://www.springerlink.com/content/v1136468tt10/?p=613c915345f34aeea748382caad84b24&pi=6>

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XLVII SBPO -Congreso de la Sociedad Brasileira de Pesquisa Operacional 2015 (2014 / 2015)

Revisiones
Brasil

Universidad Federal Fluminense, Universidad Federal de Pernambuco, SOBRAPO
<http://cdsid.org.br/sbpo2015/>

ALIO-EURO 2014 (2013 / 2014)

Revisiones
Uruguay

Asociaciones Latinoamericanas de Investigación Operativa- European Associations of Operation Research. - Universidad de la República.
Presidente del Comité de Programa

CLAIO XVII/CSMIO III 2014 (2013 / 2014)

Revisiones
México

Asociaciones Latinoamericanas de Investigación Operativa-Universidad de Monterrey, Tecnológico de Monterrey Mexico.

CLEI-SHIALC 2014 Simposio Historia de la Informática en America Latina y el Caribe (2013 / 2014)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

CLEI Centro de estudios Latinoamericanos en Computación. Universidad de la República, Universidad de Chile
Chair Comite de Programa y Organización <http://clei.org/clei2014/simposio-de-historia-de-la-informatica-de-america-latina-y-el-caribe-shialc/index.html>

CLEI LAWCC 2014- Latin American Women in Computer Science (2013 / 2014)

Revisiones
Uruguay

Centro Latinoamericano en Informática- Universidad de la República.

OPTIMA 2013 (2013)

Revisiones
Chile

Universidad de Concepción, Universidad de Chile, ICHIO

CLEI 2013 (2012 / 2013)

Revisiones
Venezuela

Universidad Simón Bolívar, Universidad de Caracas, Universidad Católica Andrés Bello Simposios y eventos pertenecientes al CLEI. Apoyo especial al LAWCC.

CLAIO-SOBRAPO 2012 (2012)

Brasil

Congreso Latino IberoAmericano de Investigación Operaciones en conjunto con el congreso de la Sociedad Brasileira de Pesquisa Operacional. Integrante de Comité de programa. Invitada a organizar una sesión: "Optimization problems in real-life settings"
<http://www.sobrapo.org.br/claiosbpo2012/pages/specialsessions.php>

CLEI 2012 Simposio Latinoamericano sobre Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (2012)

Colombia

Integrante del Comité de programa Técnico.

CASPT 2012 - Conference on advance systems for Public Transport (2011)

Chile

Evaluación de resúmenes extendidos, Evento Internacional Miembro del comité de programa

XLIII SBPO 2011 - Congreso de la Sociedad Brasileira de Pesquisa Operacional (2011)

Brasil

LAWCC 2011- Simposio del CLEI - Conferencia Latinoamericana de la Mujer en Computación (2011)

Ecuador

Fui la Presidenta del Comité de PRograma

SHIALC Simposio en Historia de la Informática en América Latina y el Caribe (2010)

Uruguay

Soy integrante del comité de programa y evalué 6 trabajos.

CLEI Congreso Latinoamericano en Informática 2010 (2010)

Paraguay

Evalué 6 trabajos

CIESC- Congreso en educación de la Ciencia de la Computación 2010 (2010)

Paraguay

Evalué 4 trabajos

CLAIO-INFORMS 2010 (2010)

Argentina

VI ALIO/EURO Conference on COmbinatorial Optimization- (2008)

Argentina

Comité de programa de la VI ALIO/EURO Conference on Combinatorial Optimization para el 15 al 17 de diciembre del 2008, en Buenos Aires (alioeuro2008.dc.uba.ar).

Premio Caldeyro Barcia- Area Informática (2007)

Uruguay

Integrante del tribunal designado por el PEDECIBA para el concurso por el Premio Caldeyro Barcia para el Area Informática. 2007.

Congreso Latinoamericano de Informática CLEI (2007)

Uruguay

Arbitraje artículos CLEI 2007 (Centro Latinoamericano de Informática), y años anteriores.

Panel-CLEI_UNESCO (2003)

Uruguay

Integrante del Comité de Evaluación del Concurso de Tesis de Maestría en Informática patrocinado por la UNESCO y PANEL Organizado por el CLEI (Centro Latinoamericanos de Estudios en Informática), ediciones 2003, 2001, 1998, 1996.

e(u)reka (2001)

Uruguay

Miembro del Jurado de Admisión de Trabajos para la exposición e(u)reka, organizada por el Poder Legislativo, 2001.

Jornadas Argentinas JAIIO (1998)

Uruguay

Arbitraje de artículos y resúmenes de las Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa, JAIIO 2001- San Luis, Argentina, CACIC 2002, VIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, Buenos Aires Argentina, año 2002; Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa, JAIIO 1999- SIO 99. Simposio de Investigación Operativa, Buenos Aires Argentina. 1999. Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa, JAIIO 1998-

PANEL-CLEI_UNESCO (1996)

Uruguay

Integrante del Comité de Evaluación del Concurso de Tesis de Maestría en Informática patrocinado por la UNESCO y PANEL Organizado por el CLEI (Centro Latinoamericanos de Estudios en Informática), ediciones 2003, 2001, 1998, 1996.

Congreso Latino Ibero Americano de Investigación Operativa (1994)

Uruguay

Arbitraje de artículos para ediciones del CLAIO, Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa a partir de 1994 hasta la fecha.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

LOREAL-UNESCO por las mujeres en la ciencia. (2011 / 2011)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Dinacyt

Caldeyro Barcia Mejor trabajo de Investigación - Informática (2007 / 2007)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA
Premio Cladeyro Barcia -Area Informatica

Premio mejor Tesis de Maestría - Universidades Latinoamericanas (1998 / 2004)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
UNESCO
El premio consiste en financiar la ida al Congreso CLEI para presentar la tesis.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Fondo Clemente Estable 2012 (2012)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Fortalecimiento a la investigación de Calidad (2011 / 2011)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comisión Sectorial de Investigación Científica CSIC-UDELAR
Integrante de la comisión que realiza el seguimiento del proyecto de Fortalecimiento de la Facultad de Arquitectura. Demas integrantes Ernesto Dominguez, Andres Rius, Aníbal Parodi, Miguel Paternain (CSIC)

Proyectos I+D (1998 / 2013)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Universidad de la Republica, CSIC
No recuerdo el periodo , Durante muchos Años fui integrante de la Subcomisión del PPrograma I+D por el area tecnologicaevaluando y enviando a evaluar proyectos de varias convocatorias.

JURADO DE TESIS

Ingeniería en Computación (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Bibliotecas Digitales para la Biblioteca Nacional y Facultad de Información y Comunicación Autores
Florenia Borghini Reyna Der Boghosia Leonardo Casep Tutora Regina Motz

Maestría en Ingeniería Matemática (2010 / 2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Francois Despaux, Dario Pádula

Doctorado en informática (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Sergio Nesmachnow

Maestría en Ingeniería en Computación (2009 / 2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Oscar Sena, Gustavo Pallas, ¿Eugenia Corti?

Maestría en Bioinformática (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
no recuerdo el año. Fue la primera tesis defendida del programa.

Maestría en informática (1995 / 2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
he participado de varios tribunales

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Ordenamiento de vehículos en el transporte suburbano de pasajeros (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Sebastián Alaggia
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: ordenamiento de vehículos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Investigación Operativa, optimización combinatoria

Diseño de recorridos y frecuencias de líneas de ómnibus en Transporte público urbano (2011)

Trabajo relevante

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Antonio Mauttone
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesisd-mauttone.pdf>
Palabras Clave: optimización, transporte
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Optimización, Transporte

Ordenamiento de vehículos en el transporte colectivo suburbano (2006)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Sebastian Alaggia

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ordenamiento vehiculos, transporte publico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa, Optimización COMbinatoria

Optimización de sistemas de transporte colectivo urbano (2005)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Antonio Mauttone

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpmp/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos#r2005>

Palabras Clave: optimización, transporte

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimización combinatoria, transporte publico

Análisis del muestreo Gibbs para detección de motivos en secuencias biológicas (2005)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Laura Angelone

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpmp/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos#r2005>

Palabras Clave: Muestreos Gibbs, búsqueda de patrones

Areas de conocimiento:

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

Laura Angelone es docente de la Universidadde Rosario, Argentina.

Motor de metaheurísticas para el problema de la asignación de salones en la Facultad de Ingeniería (2005)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Santiago Costabel

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: metaheurísticas, asignación de salones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimización COMbinatoria

Un enfoque basado en componentes para el desarrollo de sistemas de gestión empresarial (2004)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Manuel Gayoso
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/cpap/tesis-gayoso.pdf>
Palabras Clave: desarrollo en componentes, gestión de sistemas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / computación, desarrollo sistemas de gestión

El calendario en la simulación a eventos discretos (2003)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Leslie Murray
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos#r2003>
Palabras Clave: Simulación, Lenguajes
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Simulación a Eventos Discretos
Leslie Murray es docente de la Universidad de Rosario, Argentina

GRADO

Mejoras de algoritmos para la optimización de libros de servicio de empresas de transporte público colectivo urbano y suburbano (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: P. Banchemo, P. Riganti, M. Prieto
Medio de divulgación: CD-Rom
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: [Biblioteca del Instituto de Computación](#)
Palabras Clave: ordenamiento de vehículos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Ordenamiento de vehiculos , transporte público
Los estudiantes hicieron un aporte original a la estructura del grafo de la red vial. Recibieron un premio mención en el concurso de trabajos de grado de la Asociación de Ingenieros del Uruguay. También lo presentaron como poster en la exposición Ingeniería DeMuestra

Algoritmos eficientes para el problema del diseño óptimo de redes de transporte público (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Agustin Aritzi
Medio de divulgación: CD-Rom
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: [Biblioteca Instituto de COmputación PEDECIBA Informática](#)
Palabras Clave: metaheurísticas, transporte publico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Metaheurísticas , transporte público

Simulador de Transporte Público Urbano (2011)

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

Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Patricia Aldaz, Gastón de León
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web:

http://www.biur.edu.uy/F/PAGK2639GFLFCIS3LB9GXUR715258UXF9F2LAHAUGCQ1B7JXY6-23318?func=service&doc_library=URE01&doc_number=000275150&line_number=0001&service_type=MEDI

Palabras Clave: simulación, transporte publico

Areas de conocimiento:

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

Fing Lab : Interfaz de asistencia a la experimentación con algoritmia para el ordenamiento de vehículos y tripulación en el transporte urbano colectivo (2010)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Mario Di Genio

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web:

http://www.biur.edu.uy/F/AKCDXH6YF2MFYEYVYE71H84F5HTIC73YJF17R86JPC5CNIU8SY-31636?func=service&doc_library=URE01&doc_number=000274407&line_number=0001&service_type=MEDI

Palabras Clave: Interfaces, ordenamiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de apoyo a la decisión

Una metaheurística para el problema del ordenamiento de la flota de ómnibus y su tripulación, enfoque integrado. (2010)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Juan Pablo Vignola, Federico Bello, Miguel Machado

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Web:

http://www.biur.edu.uy/F/AKCDXH6YF2MFYEYVYE71H84F5HTIC73YJF17R86JPC5CNIU8SY-33209?func=item-global&doc_library=URE01&doc_number=000277000&year=&volume=&sub_library=FI

Palabras Clave: ordenamiento de vehiculos y tripulación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimizacion, Transporte

Este trabajo recibió un premio, mención, en el concurso de proyectos de grado de la carrera Ingeniero en Computación realizado en ocasión de la exposición Ingeniería De Muestra 2011.

Interfaz para herramienta de planificación de recorridos en el transporte publico (2009)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Hector Manuel Martinez y Diego Gawenda

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web:

http://www.biur.edu.uy/F/AKCDXH6YF2MFYEYVYE71H84F5HTIC73YJF17R86JPC5CNIU8SY-34236?func=service&doc_library=URE01&doc_number=000217354&line_number=0001&service_type=MEDI

Palabras Clave: Interfaz, transporte publico, diseño recorridos

Areas de conocimiento:

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

Optimización, Investigación Operativa, Transporte

Proyecto Algoritmos Genéticos multi-objetivo aplicados al diseño de recorridos para transporte público (2007)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Andrés Américo, Fernando Martínez

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: metaheurísticas, transporte publico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa, Optimización COMbinatoria

C++SIM - Librería de simulación para C++, (2005)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Sebastián Alaggia, Fernando Pardo, Bruno Martínez

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Simulacion a eventos discretos, lenguajes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa, Simulación, Computación

Herramienta para el diseño de recorridos en transporte colectivo urbano (2004)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Giovanna Garula, Diego Cukerman, Matias Melgar

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: heurísticas, transporte colectivo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa, Transporte publico, optimización

Interfase gráfica para herramienta de planificación de transporte público colectivo urbano (2003)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Andrea Ferraz-Leite y Ana Meneghin

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: interfaces, transporte público

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa, Transporte publico, optimización

Sistema de ayuda a la asignación de salones a cursos en la Facultad de Ingeniería (2003)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Ismael Cuevas, Jorge Panzera y Yanil Ugalde

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: asignación de salones, optimización

Areas de conocimiento:

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

Investigación Operativa, optimización

Este sistema fue usado hasta el año 2007 por Bedelía para asignar los salones de la Facultad de Ingeniería a sus cursos.

NOTESCARGO, automatización operativa del transporte internacional de cargas (2002)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: María Elena de León y Cecilia Peñaricano

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: sistemas de gestion, transporte de carga

Areas de conocimiento:

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

Investigación Operativa, transporte de carga

Museo Virtual de Informática (2001)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Javier Cancela y Carlos Silva

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: museo virtual, informática

Areas de conocimiento:

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

Computación

Simulación del tráfico vial urbano (1999)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Andrés Hetzel, Domenico Santucci.

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Simulación, transporte colectivo

Areas de conocimiento:

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

Investigación Operativa, Simulación, Transito

VOCS: Visual object C++Sim (1998)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Leonardo Schmitner; Alvaro Sanz

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Simulación , Lenguajes

Areas de conocimiento:

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

Investigación Operativa, Simulación,

Modelado y simulación de un problema de transporte colectivo urbano (1997)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Miguel Chavez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: simulación, transporte publico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa, Simulación, Transito

Editor de escenarios para simuladores de ingeniería (1997)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: ALfredo Tourn, ALberto Turner, Andres Perez, Mario Sanchez.
Medio de divulgación: CD-Rom
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: interface gráfica, simulación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa, Simulación

Modelado y Simulación de una red de cruces señalizados con semáforos (1996)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Adriana Humeniuk, Paola Martinez, Gabriel Parallada
Medio de divulgación: CD-Rom
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Simulación de Sistemas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa, Simulación

Sistemas Expertos y Optimización (1995)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Margarita Tuse, Richard Cordero
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Sistemas expertos, optimización
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa, COmputación, optimización

Simulando sin programar, Simulación Visual Interactiva Estudiantes (1994)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Viviana García, Virginia Pardo, Mariana Grunfeld
Medio de divulgación: Pelicula Video
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: simulación visual
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa, Simulación

Interfase para el modelado y diseño de redes de comunicaciones (1994)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Gerardo Maquiel, Edgardo Barrios
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: editor, redes de comunicaciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa, Grafos, Diseño redes

Edgraph, en la recolección de leche (1993)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Andrés Almansa y Pablo Fuchsberger
Medio de divulgación: Disquetes
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: editor, grafos, ruteo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa, Grafos, Ruteo de vehiculos

C++Sim a Procesos (1993)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Mayra Guerra y Gabriel Chiffone
Medio de divulgación: Disquetes
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Simulación a Procesos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Computación, simulación a Procesos
C++ Sim un gestor de simulación de eventos discretos a procesos, aceptado para ser presentado en
el panel de estudiantes de la JAIIO XXIII, Bs As, julio 1993.

Hipeg Herramienta interactiva para le edición de Grafos (1992)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Martin Davidovich
Medio de divulgación: Disquetes
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Grafos, editores, redes de comunicaciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa, Grafos, Computación
Aceptado en el panel de estudiantes de la JAIIO XXIII, BS.As. julio 1993.

Simulación de un Cruce de Semáforos (C++Sim a eventos) (1991)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Gerardo Viar
Medio de divulgación: Disquetes
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Simulación, tránsito
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa, Simulación, Transito

Este estudiante trabajó en su proyecto y realizó una parte de su trabajo en el contexto de una consultoría y asesoramiento que hizo la OEA en la Intendencia de Montevideo.

Programación de la producción (1991)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Luis Panasco
Medio de divulgación: Disquetes
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: ordenamiento de tareas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa, Optimización Combinatoria

OTRAS

Metaheurística PSO aplicada a un problema de transporte urbano colectivo (2014)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agustín Aritzzi
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Transporte público, Metaheurísticas, PSO
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Metaheurísticas, transporte público
Fecha de Inicio de la Beca (dd/mm/aaaa) 01/08/2013 Co-Orientador Antonio Mauttone

Directora académica de estudios (2010)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nombre del orientado: Silvana Moreno
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ingeniería de Software
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Ingeniería de Softwares

Directora Académica de estudios de maestría (2009)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nombre del orientado: Federico Rodriguez
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Redes de comunicaciones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / redes
de comunicaciones
Caracterización dinámica de tráfico en redes de tránsito, en el contexto de redes de
comunicaciones.

Supervisora estudios de maestría - Directora académica (2006)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nombre del orientado: Pablo Ezzatti
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Modelo Numérico - Computación Paralela

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Cálculo Numérico Paralelo

Mejora del desempeño de modelos numéricos del Río de la Plata.

Procedimientos de asignación de flota y conductores de ómnibus suburbano (2005)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros , Uruguay

Nombre del orientado: Giovanna Garula

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ordenamiento de vehiculos y tripulación

Areas de conocimiento:

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

Investigación Operativa, Optimización COMbinatoria

Se obtuvo una beca de 6 meses PDT, joven investigador en la empresa (COPSA)

Directora Académica de la Maestría y del Diploma en Ingeniería en COmputación (2004)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Generaciones 2004-2006

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Computación

Areas de conocimiento:

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

Orientadora de los estudios de las Generaciones 2004 a 2006 de la Maestría en Ingeniería en COmputación.

Supervisora de estudios maestrando (2000)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Andrea do Carmo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sistemas de Información

Areas de conocimiento:

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

SUPervisora de los estudios de maestría de 1998-2000

Evaluación cuantitativa de la vulnerabilidad de redes de comunicación. (1992)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros , Uruguay

Nombre del orientado: Hector Cancela

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: vulnerabilidad, redes de comunicaciones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Redes de comunicaciones, método montecarlo

Beca Conicyt de iniciación a la investigación,

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Soporte de información para la planificación de transporte público (2011)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: José Miguel Barone

País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Sistemas de Información, transporte
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Sistemas de Información, Transporte

Recorridos en el Transporte público, algoritmos y herramientas de uso (2010)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Manuel Martínez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: transporte público
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Computación, Investigación Operativa, Simulación, Optimización

GRADO

"Simulación de transporte público: herramienta de validación y experimentación". (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Fabian Coscia, Santiago Dudok, Marcelo López
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Transporte público, Simulación de Sistemas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Simulación de sistemas
Antonio Mauttone es el co-tutor

OTRAS

Tesis de doctorado, Tema en definición (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Nombre del orientado: Ariel Gonzalez
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Informática
Soy la Directora Académica del estudiante de Doctorado en Informática

Tesis de maestría en Informática: Estado actual y evolución de la educación de ingeniería de software a nivel mundial (2009)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Sebastián Pizzard
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Educación-Ingeniería de Software
Soy Directora Académica del estudiante de maestría. Estuvo con licencia durante 2014

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nivel II del SNI (2008)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Investigadora Activa grado 4 PEDECIBA Informática (2003)

(Nacional)

PEDECIBA

Ultima evaluación: marzo 2013 recomendando renovación.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Seminario Sobre Interdisciplina (2014)

Seminario

¿Cómo se investiga en interdisciplina?

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Espacio Interdisciplinario UDELAR

Palabras Clave: transdisciplina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / interdisciplina, investigación operativa,

Como se investiga en transdisciplina

CLAIO SBPO 2012 (2012)

Congreso

Moderadora, Sesión Invitada,

Brasil

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: SOciedad Brasileira de Pesquisa Operational

Palabras Clave: optimización COmbinatoria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Investigación Operativa, optimización combinatoria

Seminario Trayectorias En-Clave Inter 2011 del (2011)

Seminario

Moderadora Mesa Redonda: "Interacciones y trayectorias entre disciplinas"

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Espacio Interdisciplinario de la UDELAR

Palabras Clave: Interdisciplina

Areas de conocimiento:

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

ver en Producción-Publicaciones en eventos (2011)

Congreso

Ver en publicación de trabajos presentados en eventos con (*)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Los trabajos listados en Producción/Publicaciones presentados en eventos cuyos titulos tienen al final un (*) fueron presentados oralmente por mi.

(2006)

Seminario

Evaluación ex-post del programa proyectos I+D de la CSIC-UDELAR

Uruguay

Tipo de participación:

Palabras Clave: evaluación programas de financiamiento

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Tecnología, evaluación programas

IV JIIO - Jornadas de Informática e Investigación Operativa. VII Encuentro del Laboratorio de Ciencia de la Computación. (2001)

Encuentro
Las huellas del Dr. Sadosky en el desarrollo de la Informática en la UDELAR
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto de COmputación Facultad de Ingeniería UDELAR
Palabras Clave: historia, computación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / historia computación
También fue expuesto en la VI Reunión de Antropología del MERCOSUR- Foro Ciencia y Cultura. Montevideo, Nov. 2005.

1er Congreso Uruguayo de Informática (1998)

Congreso
Herramienta de ruteo de vehículos en la recolección de leche. Avances y experiencia.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Cámara Uruguaya de Software
Palabras Clave: Software ruteo de vehículos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Desarrollo Software Ruteo Vehículos, Optimización

IX CLAIO (1998)

Congreso
La enseñanza en Investigación Operativa
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires
Palabras Clave: enseñanza, investigación operativa
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa, Enseñanza
Integrante de la mesa del Panel

INFORMS FALL (1997)

Congreso
Vehicle routing techniques applied to a milk collection problem
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: INFORMS
Palabras Clave: ruteo de vehículos, SIG
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación Operativa, Ruteo
(Invited Paper Abstract). INFORMS FALL es uno de los congresos organizados por INFORMS, la Asociación Norteamericana de Investigación Operativa, que conglomerada a investigadores de todo el mundo.

Difusión Avances proyectos BID-CONicyt (1997)

Encuentro
Modelado y Simulación de redes. Herramienta de diseño
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Conicyt- Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Diseño, simulación, redes de comunicaciones

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo Software Simulación, redes de comunicaciones

III ELAVIO - Escuela latinoamericana de Inv. Operativa (1996)

Seminario

Métodos Montecarlo en la evaluación de la confiabilidad

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación ibero-Latinoamericana de Investigación Operativa

Palabras Clave: metodos montecarlo, redes de comunicaciones

Áreas de conocimiento:

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

Investigación Operativa, Simulación, Redes de comunicaciones, Optimización

Tutorial de duración 1 hora. Lugar: III ELAVIO (Escuela latinoamericana de Inv. Operativa),

Instituto Balzeiro, Bariloche, Universidad de Bs. As. Argentina. Fecha: enero 1996.

Taller de usuarios de información Territorial para la Gestión (1995)

Taller

Ruteo de vehículos, Sistemas de Información Geográfica, una aplicación

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica del Uruguay

Palabras Clave: Ruteo, Sistemas de Información Geográfica

Áreas de conocimiento:

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

Investigación Operativa, Ruteo de vehículos, SIG

Cuarto Encuentro Académico Tecnológico (1993)

Encuentro

Optimización en el diseño de redes de comunicaciones

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad del Nordeste e IBM Argentina

Palabras Clave: diseño, redes de comunicaciones, optimización

Áreas de conocimiento:

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

Investigación Operativa, Optimización, redes de comunicaciones

Optimización en el diseño de redes de comunicaciones'. Cuarto Encuentro Académico Tecnológico, setiembre 1993. Organizado por la Universidad del Nordeste e IBM Argentina, Resistencia, Chaco (invitada por IBM Uruguay).

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Optimización de una Red de Datos IP/MPLS sobre SDH/DWDM usando Tabú Search. Caso de estudio:

Red de Datos de un Operador de Telefonía Nacional (2011)

Candidato: Francois Despau Rossi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VIERA, O. , IGLESIAS, J , PIÑEIRO P , VALLE LISBOA D. , URQUHART, M.E.

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad

de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: optimización, redes de comunicaciones

Áreas de conocimiento:

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

Computación / Optimización redes de comunicaciones

"Parallel evolutionary algorithms for scheduling on heterogeneous computing and grid environments"

(2010)

Candidato: Sergio Neschmanov
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
LOISEAU, I., Alberto Pardo, RIBEIRO C., TALBI EL-G, URQUHART, M.E.
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesisd-nesmachnow.pdf>
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Paralelismo, Algoritmos evolutivos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Paralelismo

"Compromiso entre pares e ISPs: un modelo de optimización". (2010)

Candidato: Dario Padula
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
VIERA, O., TANSINI L., GUERBEROFF, G., KALEMKERIAN J, URQUHART, M.E.
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Redes P4P, optimización combinatoria.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelos y algoritmos de optimización

Metodología de Implantación de un SGSI en un grupo empresarial jerárquico. (2010)

Candidato: Gustavo Pallas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SANCHEZ L.E., MAYR C., URQUHART, M.E.
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/cpap/tesis-pallas.pdf>
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Gestión de seguridad de la Información
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Seguridad de la información

El proceso de Difusión de Internet en Uruguay, un análisis de los actores involucrados (2007)

Candidato: Martin Zamalvide
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
URQUHART, M.E.
Maestría en Sociología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Internet, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Sociología / xxx
Ciencias Sociales / Sociología / Sociología / Internet actores
No estoy segura de la fecha de defensa y tampoco recuerdo el tribunal que me acompañaba. La tutora de esta tesis fue Judit Sutz

Mantenimiento de bases de datos alimentadas con páginas web (2003)

Candidato: Miriam Steiner
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
URQUHART, M.E.
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesis-steiner.pdf>
País: Uruguay
Idioma: Español

Palabras Clave: Bases de Datos, WEb

Areas de conocimiento:

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

No recuerdo los demas integrantes del tribunal.

"Transporte Vertical, simulación y análisis de sistemas de ascensores". (2003)

Candidato: Andres Hetzel

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

OTROS, URQUHART, M.E.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Simulación, transporte

"Modelando clusters basados en PCs para computación paralela" (2002)

Candidato: Ariel Sabiguero

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RUBINO G., FERREIRA G., URQUHART, M.E.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

"Verificación formal de una extensión de un sistema de archivos seguro compatible con Unix" (2002)

Candidato: Maximiliano Cristia

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CORNES C., FRIDLINDER, D., URQUHART, M.E.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

"Algoritmos de Asignación para MDVRPTW" (2001)

Candidato: Libertad Tansini

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

LOISEAU, I., MARTINEZ J., URQUHART, M.E.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Ruteo de vehiculos, Asignación

Areas de conocimiento:

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

"Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales implementados en Programación FUncional" (2000)

Candidato: Angel Caffa

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ACCINELLI, E., Alberto Pardo, VIOLA A., URQUHART, M.E.

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

País: Uruguay

Idioma: Español
Palabras Clave: Programación Funcional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación funcional

"Diseño Topológico de redes, the steiner 2-edge-connectes subgraph problem (2000)

Candidato: Franco Robledo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
RUBINO G., SZASZ N., URQUHART, M.E.
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Problema de Steiner
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes, Algoritmos, Investigación Operativa

"Ventanas tipadas: una implementación de un lenguaje de programación para diseño gráfico" (1997)

Candidato: Pablo Queirolo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
RUGGIA R., ECHAGUE J.V., URQUHART, M.E.
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Teoría de tipos, diseño gráfico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Diseño Gráfico, teoría de tipos

Cálculo de grupos nominales en generación de texto (1995)

Candidato: Dina Wonsever
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ECHAGUE J., COCH J., VIDART J., URQUHART, M.E.
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación, Lenguaje Natural

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

He aportado a la formación de recursos humanos en el Departamento de Investigación Operativa y el Instituto de Computación. A la propia Facultad de Ingeniería (UDELAR) durante dos periodos como Presidenta del Claustro con aprobación de planes de estudios. De 2009 a 2013 integré la Comisión para el Desarrollo de la Información Comunicación, el programa CSIC de fortalecimiento de la investigación de las Ex-EUBCA y exLICCUM. Creada la FIC en 2013, como Decana dirijo su construcción de cero, administrativa y académicamente, potenciando todas sus funciones universitarias, también la unión de los dos servicios y su coordinación con las Unidades Académicas Asociadas (Ingeniería-Humanidades-CCSS-AGU)

Información adicional

Soy responsable de la creación y consolidación del Departamento de Investigación Operativa del Instituto de Computación (1990-1998) de la Facultad de Ingeniería, UDELAR. En 1988, el Departamento de Inv. Operativa estaba compuesto por un grado 5, 15 hs. (Ing Erwin Reizes) un grado 3, 15 hs (M Sc M. Urquhart) y un grado 1, 15 horas (estudiante avanzado Juan Verzeri). En 1998, el grupo presenta líneas de investigación bien definidas en la disciplina, el plan de formación ejecutado hace que se cuente con integrantes con estudios de posgrado (un PH.D., tres M.Sc., dos ingenieros y estudiantes). y con proyectos de investigación financiados. He sido Co-responsable de la orientación del grupo Investigación Operativa. Actualmente el

Departamento cuenta con un equipo muy formado y fuerte en sus actividades académicas.

He sido co-Responsable de la supervisión en la formación de posgrado de los integrantes del Depto Investigación Operativa.1998-2010

Realizo la supervisión de mis ayudantes y asistentes de cursos y oriento a los integrantes de mi equipo en la dirección de proyectos de grado y tesis de maestría, del Departamento de Investigación Operativa. 1988 a la fecha. Permito el crecimiento de los integrantes de mi equipo alentandolos a que se presenten como responsables de proyectos de manera independiente.

Participé en el planteo y seguimiento del plan de formación de recursos humanos del Instituto de Computación y del grupo de I.O. presentado ante el BID-CONICYT(1992-1994).

Fui responsable del programa de intercambio de estudiantes UDELAR con la KTH (Royal Institute of Technology) de Estocolmo, Suecia. Desde 1997 -2005.

Fui integrante de la Comisión responsable de la propuesta del Diploma del Posgrado en "Gestión de Tecnologías" de la Facultad de Ingeniería. (2002 -2003).

Desde 2010 - 2013 fui integrante de la mesa ejecutiva tripartita de la comisión para el Desarrollo de la Información y la Comunicación y su programa de fortalecimiento de la investigación de calidad. La mesa está compuesta por el Director de la escuela de Bibliotecología (M. Barité) y el Director de la Licenciatura de la Comunicación (G. Kaplún) y un representantes de las Areas (M. Urquhart) Este proceso devenirá en la creación de la Facultad de la Información y la Comunicación una vez consolidado el proceso de integración de ambos servicios y del fortalecimiento de las actividades de investigación y posgrado y len conjunto con las otras áreas (científico tecnológicas, artística y social) de la UDELAR:

Si bien desde el punto de vista estadístico, los promedios de la evaluación docente realizada por los estudiantes de grado tiene sus problemas, he recibido un muy buen promedio en todos los puntos evaluados, desde 1990.

He organizado cursos de posgrado en apoyo a la formación de RRHH: 1) "Constraint Programming" dictado por el Profesor Philippe Michelon de la Universidad de Avignon, Francia. 2006. 2) "Optimización Multiobjetivo", Gulnara Baldoquín, CUJAE, Cuba. 2005. 3) Grafos y sus Juegos, Prof. Dr Frank Harary, New Mexico University, USA, julio 2000. 4) Teoria de las decisiones, Prof Luis Quintas, Universidad de San Luis, Argentina. nov. 1998. 5) Introducción a la Criptografía Dr Miguel Soriano, Universidad Politécnica de Barcelona, España, agosto, 1998. 6) Coloración en grafos, Prof. Celia Picinin de Mello, Universidade Estadual de Campinas, San Pablo, Brasil, diciembre 1996. 7) A course on vehicle routing, Prof. Dr. Gilbert Laporte, Centre de Recherche sur les Transport, Universidad de Montreal, Canada. agosto 1994. 8) Modelos de Performabilidad, Dr Gerardo Rubino, IRISA-INRIA, Francia. octubre 1993. 9) Interacción hombre máquina, Prof. Dr Yngve Sundblad, NADA, Royal Institute of Technology, Suecia. noviembre 1993. 10) Modelización cuantitativa de sistemas en Informática y Telecomunicaciones, Prof. Dr. Gerardo Rubino, IRISA-INRIA, Francia. setiembre - diciembre 1989. 11) Evaluaciones cuantitativas de redes de comunicaciones, Prof. Dr. Gerardo Rubino, IRISA-INRIA, Francia. setiembre 1990.

He sido la responsable de la organización de los siguientes eventos científicos en el Uruguay
IV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa (1997)
X Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa (2004)
XIII CLAIO Congreso Ibero Latinoamericano de Investigación de Operaciones (2006) y 1st ALIO/INFORMS Workshop on Operation research Education.
IV JIIO - Jornadas de Informática e Investigación Operativa. VII Encuentro del Laboratorio de Ciencia de la Computación. Instituto de Computación Facultad de Ingeniería, UDELAR Montevideo, Uruguay, Dic. 2001. Integrante del Comité organizador de las ediciones anteriores, desde 1995.

Integrante del comité organizador de la II, III y XI ELAVIO, Escuela Latinoamericana de Investigación Operativa, llevadas cabo en Brasil, Argentina y Colombia en 1995, 1996 y 2005 respectivamente. Al 2011, sigo siendo integrante del comité internacional organizador.

Fui Vice-presidenta ALIO (Asociación Latinoamericana de Investigación Operativa) desde 2002-2006 y representante de Uruguay ante ALIO de 1994-2000.

Fui Presidenta de la Asociación de Docentes de la Facultad de Ingeniería, desde marzo 2002 - mayo 2003 y de 2005-2007.

Fui Vice-Presidenta de la Asociación Uruguaya de Informática e Investigación Operativa, 2009-2012

Realicé la evaluación del plan de reválidas y equiparación de planes de estudio del Universitario Autonomo del Sur, trabajo solicitado por el Ministerio de Educación y Cultura, educación Superior. Noviembre 2010-marzo 2011.

Soy integrante de la Subcomisión de posgrado de la maestría en Investigación Operativa, desde julio 2015.

Fui Presidenta del Claustro de la Facultad de Ingeniería durante dos periodos 2010-2014.

(30/11/2011)

(05/12/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	80
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo	21
Trabajos en eventos	51
Libros y Capítulos	6
Libro publicado	4
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	2
Periodicos	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	15
Productos tecnológicos	5
Con registro o patente	1
Trabajos técnicos	5
Otros tipos	5
EVALUACIONES	66
Evaluación de proyectos	26
Evaluación de eventos	24
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	3
Jurado de tesis	6
FORMACIÓN RRHH	47
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	42
Iniciación a la investigación	3
Tesis de maestría	7
Tesis/Monografía de grado	26
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5

Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	2
Otras tutorías/orientaciones	2