



**PABLO GABRIEL ROMERO
RODRÍGUEZ**

Dr. Ing.



promero@fing.edu.uy

<https://www.fing.edu.uy/>

Julio Herrera y Reissig 565
27110469 interno 121

SNI

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

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 22/04/2026
Última actualización: 22/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación (INCO) e Instituto de Matemática y Estadística (IMERL) / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (11300) 27114244 / 12113

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Informática (2010 - 2012)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Área Informática (PEDECIBA), Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Mathematical Analysis of Scheduling Policies in Peer-to-Peer Video Streaming Networks

Tutor/es: Dr. Pablo Rodríguez Bocca, Dr. Franco Robledo.

Obtención del título: 2013

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay

Palabras Clave: Peer-to-Peer Live Streaming Combinatorial Optimization Problem Video on-demand

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) (2009 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Optimización de la Estrategia de Selección de Piezas de Video en Redes P2P

Tutor/es: Dr. Pablo Rodríguez Bocca, Dr. Franco Robledo.

Obtención del título: 2010

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

GRADO

Licenciatura en Matemática (2012 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Diámetro Confiabilidad de una Red

Tutor/es: Dr. Eduardo Canale.

Obtención del título: 2014

Palabras Clave: Teoría de Grafos Complejidad Computacional Confiabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos

Ingeniería Eléctrica (2002 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de un Pez Robótico Autónomo

Tutor/es: Prof. Rafael Canetti

Obtención del título: 2009

Financiación:

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

Palabras Clave: Inspiración biológica Vehículos Autónomos Subacuáticos Modelos Markovianos

Áreas de conocimiento:

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

Control Automático y Robótica / Robótica

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Procesos Puntuales. Curso de Doctorado ofrecido por el Profesor Pablo Ferrari (Miembro de la Sociedad Bernoulli y de la Academia Nacional de Ciencias) (03/2021 - 09/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires / Universidad de Buenos Aires, Argentina

200 horas

Ecuaciones Diferenciales y Probabilidad. Curso de Doctorado ofrecido por el Profesor Julio Rossi (Premio Konex en Ciencias) (03/2021 - 09/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires / Universidad de Buenos Aires, Argentina

160 horas

Análisis Armónico. Curso de Doctorado ofrecido por el Profesor Gabriel Acosta (Investigador Principal CONICET) (08/2020 - 02/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires / Universidad de Buenos Aires, Argentina

200 horas

Métodos Probabilísticos Avanzados y Problemas de Machine Learning. Curso de Doctorado ofrecido por el Profesor Pablo Groisman (Investigador Principal CONICET) (08/2020 - 12/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires / Universidad de Buenos Aires, Argentina

150 horas

Tópicos en Investigación Operativa. Curso de Doctorado ofrecido por el Profesor Guillermo Durán (Decano FCEN/UBA, Investigador Principal CONICET) (08/2020 - 12/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires / Universidad de Buenos Aires, Argentina

200 horas

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Control Automático y Robótica

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información /Ciencias de la Computación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Aplicada

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (02/2024 - a la fecha)

Claustrista 5 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto - Instituto de Computación 6 horas semanales / Dedicación total
Delegado docente en la Comisión de Carreras de Computación
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto - IMERL 30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2014 - a la fecha)

Profesor Adjunto, Grado 3 6 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2014 - 03/2014)

Profesor Asistente, Gr. 2, DT 30 horas, IMERL 30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2011 - 12/2013)

Profesor Efectivo - Instituto de Computación 6 horas semanales

Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2010 - 12/2013)

Profesor Asistente - IMERL 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2005 - 07/2010)

Docente Interino - IMERL 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2010 - 06/2010)

Ayudante, Instituto de Ingeniería Eléctrica 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Teoría y Construcción de Redes de Máxima Confiabilidad (04/2020 - 12/2022)

Este es un proyecto fundamental con el apoyo financiero de FCE-ANII. El cometido de este proyecto es la caracterización de la existencia o inexistencia de grafos uniformemente más confiable, concepto que fue introducido por Frank Boesch en el Journal of Graph Theory en 1986. En el transcurso de este proyecto he demostrado la conjetura de Gross-Saccoman que permaneció abierta durante 23 años. Luego, de manera colectiva con Mauro Martínez y Julián Viera hemos publicado una generalización de dicho teorema. El proyecto ha dado lugar a publicaciones especializadas en el área, como también a la culminación de la tesis de Maestría en Investigación de Operaciones de Mauro Martínez, bajo la Dirección Académica de Héctor Cancela y la Dirección de Tesis conjunta de Héctor Cancela, Franco Robledo y Pablo Romero.

40 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROMERO, P. , F. ROBLEDO AMOZA (Responsable) , CANCELA, HÉCTOR (Responsable) , G. GUERBEROFF , J. VIERA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Proyecto STICAMSUD 19-STIC-01 ACCON, "Algorithms for the capacity crunch problem in optical networks" (01/2019 - 12/2021)

El cometido de este proyecto de cooperación científica entre Francia y América del Sur es el desarrollo de algoritmos para utilizar eficientemente la capacidad de redes ópticas. Responsables: Gerardo Rubino (INRIA Rennes, Francia) - coordinador internacional, Héctor Cancela (UdelaR, Uruguay), Marta Barría (Universidad de Valparaíso, Chile), Reinaldo Vallejos (Universidad Federico Santa María, Chile), Leslie Murray (Universidad Nacional de Rosario, Argentina). Investigadores: Gustavo Guerberoff, Franco Robledo, Pablo Romero.

5 horas semanales

INRIA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

STIC-AmSud, Francia, Apoyo financiero

Equipo: ROMERO, P. , F. ROBLEDO AMOZA , G. Rubino (Responsable) , CANCELA, HÉCTOR (Responsable) , G. Guerberoff , L. Murray (Responsable) , M. Barria (Responsable) , R. Vallejos (Responsable)

Palabras clave: Capacity Crunch problem Performance Evaluation Optical network planning Network Optimization

Areas de conocimiento:

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

Proyecto MATHAMSUD 19-MATH-03 Raredep, "Rare events analysis in multi-component systems with dependent components (01/2019 - 12/2021)

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

10 horas semanales

INRIA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

STIC-AmSud, Francia, Apoyo financiero

Equipo: ROMERO, P. , F. ROBLEDO AMOZA , CANCELA, HÉCTOR (Responsable) , G. Guerberoff , G. Rubino (Responsable) , J. Barrera (Responsable) , L. Murray , P. Rodríguez (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

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

Proyecto CSIC I+D Identificador 395, titulado "Sistemas Binarios Estocásticos Dinámicos".

Responsable Científico: Pablo Romero. Proyecto ganador de la Convocatoria a Proyectos CSIC I+D 2016 de la UDELAR. Resumen: Un sistema binario estocástico (SBS por sus siglas inglesas) es un modelo matemático que consiste en componentes sujetos a fallas aleatorias y una función estructura que determina para cada configuración del sistema su estado de operación o falla. El estudio de la confiabilidad de SBS es desafiante, y pertenece a la categoría de problemas NP-Difíciles. El objeto de estudio del presente proyecto es el cálculo de la confiabilidad de SBS, introduciendo fallas dependientes entre sus componentes y dinamismo. En primera instancia se estudian SBS estáticos con estructura monótona. Mediante una novedosa noción de separabilidad de sistemas, dualidad, la desigualdad de Markov y el Teorema de Hahn-Banach de separación de compactos y convexo, se producen cotas para la confiabilidad de cualquier SBS. Se construyen algoritmos óptimos para producir cortes minimales, y se extiende el éxito del método RVR. En segunda instancia se introduce dinamismo en los sistemas, mediante el peor escenario de fallas en cascada. Se estudia el Problema de Fragmentación de Grafos, y se demuestra una noción de inaproximabilidad universal. Se desarrollan como corolario algoritmos de resolución aproximada basados en GRASP. Por último, se estudian modelos de fallas dependientes. Se propone un método estadístico basado en aprendizaje supervisado para la estimación de estructuras, conocida una muestra aleatoria simple de configuraciones y estados observables del sistema. Este proyecto ha generado nuevas líneas de investigación, y su progreso ha sido diseminado en publicaciones de circulación internacional. Asimismo, ha permitido impulsar a tesis de maestría y doctorado.

30 horas semanales

Facultad de Ingeniería

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FRANCO ROBLEDO AMOZA, PABLO ROMERO (Responsable), H. CANCELA, G. GUERBEROFF

Areas de conocimiento:

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

STIC AmSud AMMA: Accelerating Markov Models for analysis and design of dynamic WDM optical networks (01/2013 - 06/2016)

El primer objetivo de este proyecto es el desarrollo de métodos que permitan acelerar el análisis de sistemas que se modelan mediante cadenas de Markov. Este objetivo incluye el diseño de técnicas de análisis numérico y métodos de simulación por Monte Carlo. El segundo objetivo es utilizar los métodos desarrollados para medir el rendimiento de redes ópticas dinámicas.

5 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

CONICYT, Chile, Apoyo financiero

Equipo: G. RUBINO (Responsable), P. SARTOR, H. CANCELA, R. VALLEJOS, L. MURRAY, M. BARRÍA, J. M. MARTÍNEZ, N. JARA, S. BESOAIN, ROMERO, P.

Areas de conocimiento:

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

Aplicación de herramientas de computación de alto desempeño, de técnicas 4D-var (asimilación de datos) y de post procesamiento estadístico a la predicción de la Generación de Energía Eléctrica de origen eólico (11/2012 - 12/2014)

Proyecto ANII - FONDO SECTORIAL ENERGÍA MODALIDAD I: PROYECTOS DE I+D+i. Código del Proyecto: FSE_1_2011_1_6562. En este proyecto se perfeccionaron las predicciones eólicas implementadas en el FSE 2009 mediante la asimilación en tiempo real de observaciones locales (obtenidas de la red de anemómetros de UTE-DNE) en las condiciones iniciales de las simulaciones numéricas. Se optimizó la estimación de la incertidumbre (intervalos de confianza de las predicciones) mediante la clasificación de campos pronosticados mediante análisis de clusters. Se desarrollan técnicas de computación de alto desempeño para viabilizarla operación en tiempo real en altas resoluciones. Las innovaciones obtenidas en este proyecto se han instrumentando operativamente en las predicciones de generación eólica realizadas operativamente a través de nuevos convenios con UTE.

14 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FRANCO ROBLEDO AMOZA (Responsable), G. CAZES (Responsable), A. GUTIERREZ, PABLO EZZATTI, José Alberto CATALDO OTTIERI, Pablo Gabriel ROMERO RODRÍGUEZ

Palabras clave: Predicción Eólica HPC Modelos Estadísticos de Predicción Eólica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

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

Investigación de Operaciones

Análisis y Desarrollo de un Modelo de Riesgo para la mercadería en tránsito en el Puerto de Montevideo (08/2012 - 10/2013)

La Dirección Nacional de Aduanas (de aquí en más DNA) plantea una serie de necesidades y requerimientos puntuales entorno al manejo y gestión de la mercadería en tránsito, que comprenden: - Proponer una metodología de envío a escáner de contenedores de acuerdo a criterios de riesgo, que sea compatible con los procedimientos del Documento Único Aduanero (DUA) vigentes y permita optimizar el funcionamiento del escáner. - Crear un modelo probabilístico de riesgo aplicable a los contenedores en tránsito en el puerto de Montevideo, basándose en la información de las imágenes del escáner y en la información que se declara en el DUA (Documento Único Aduanero) correspondiente: mercadería, procedencia, destino, empresa, declarante, kilos, etc ; Internet u otra información que la contraparte de Facultad de Ingeniería encuentre pertinente. Ante esta situación la Administración Nacional de Puertos (de aquí en más ANP) solicita a la Universidad de la República a través del Laboratorio de Probabilidad y Estadística (de aquí en más LPE) de la Facultad de Ingeniería la realización del presente convenio específico, para crear modelos de riesgo que contemplen la realidad actual de la mercadería en tránsito en el puerto de Montevideo, con el objetivo de ser más eficientes y minimizar los costos en la operativa asociada al proceso de determinación de los contenedores a ser dirigidos al escáner. Objetivos Específicos: Relevamiento y análisis de los datos existentes respecto a la mercadería en tránsito en la ANP/DNA. Se pretende aquí determinar qué información existente de los contenedores en tránsito servirán en la construcción de los modelos de riesgo a diseñar. • Definir riesgos potenciales en la operativa de tránsitos aduaneros utilizando métodos deductivos o métodos inductivos para su determinación. Hemos desarrollado la modelización, generación y calibración de Modelos de Riesgo para la Mercadería en Tránsito. Hemos desarrollado técnicas basadas en el uso de árboles binarios de clasificación y el método de Monte Carlo, habiendo desarrollado nuevos algoritmos de clasificación ajustados a la realidad de la ANP/DNA.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Universidad de la República

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: J. GRANERI , S. MOSCATELLI , F. ROBLEDO AMOZA (Responsable) , ROMERO, P. , TANSINI L. , VIERA, O. (Responsable)

Palabras clave: Optimización Árboles binarios de clasificación Monte Carlo Modelos de Riesgo

Areas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones

PR_FSE_2010_31: Mejoras en la simulación de aportes a las represas hidroeléctricas para su incorporación a modelos de planificación energética (11/2010 - 09/2012)

El proyecto busca mejorar la representación de los aportes a las represas hidroeléctricas, incorporar dichas mejoras en los modelos de planificación energética, evaluar el impacto en la política de operación del sistema y estimar el beneficio económico asociado. Para ello cuenta con un grupo multidisciplinario con especialistas en clima, estadística, optimización y simulación de sistemas de energía eléctrica y técnicos con experiencia en la materia. Por un lado, se analizarán los procesos estocásticos que mejor representan las propiedades estadísticas de las series observadas; por otro, se incluirá información climática adicional en aquellas escalas temporales y situaciones en que se sabe que existe predictibilidad climática. Siempre se tendrá presente que los resultados deben ser pasibles de inclusión en modelos de optimización dinámica estocástica para la planificación energética. Son bien conocidas las relaciones entre el fenómeno El Niño-Oscilación Sur y la precipitación en las cuencas de aporte. Esta señal climática es útil para la planificación estacional hasta aproximadamente 6 meses. En la planificación de largo plazo, con horizontes de años, importa representar la componente de baja frecuencia que condiciona la ocurrencia, profundidad y duración de sequías multianuales. Importantes variaciones interdecádicas han sido documentadas en los caudales de la región, cuya mera existencia implica cierta capacidad de predicción. Este proyecto no aborda la predicción de corto plazo –menos de un mes- que requiere desarrollos científicos, operativos y de monitoreo de muy distinta índole. En aquellas situaciones en que no hay fuentes de predictibilidad conocidas, igual es necesario garantizar que las series de aportes simuladas respeten propiedades estadísticas clave de las series observadas para describir adecuadamente la incertidumbre que enfrenta la planificación energética. El proyecto incluye un análisis de los procesos estocásticos actualmente usados para estos fines y la exploración de alternativas. En Uruguay existen dos modelos del sistema eléctrico para la planificación energética. Ambos se basan en optimización dinámica estocástica y requieren generar series sintéticas que describan adecuadamente las incertidumbres, incluyendo en los aportes. Como resultado se ha obtenido una reducción en la incertidumbre de la información, lo que redundará en políticas de

operación más ajustadas y menos onerosas.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: FRANCO ROBLEDO AMOZA (Responsable) , PABLO ROMERO , R. TERRA (Responsable) , J. GRANERI , J. KALEMKERIÁN , SCAVINO, M. , A. FIDEL , R. CHAER , D. LARROSA , M. DI CRISTÓFARO , G. FAILACHE

Palabras clave: Planificación energética Predictibilidad Climática Simulación estocástica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Programación Estocástica

Convenio Marco ANTEL-FING: Sistema eficiente de distribución de video y TV en tiempo real.

Actividad 11. (10/2008 - 04/2011)

El grupo de investigación de este proyecto ha desarrollado desde 2005 una red P2P para la transmisión de video en tiempo real sobre Internet bajo el mismo diseño que las soluciones propietarias. Esta red es conocida como GoalBit (ver más información en: <http://goalbit.sourceforge.net/>). El proyecto presentado se centra en implementar y cuantificar las ideas del grupo P4PWG en la aplicación GoalBit para ADINETTV. Para determinar el impacto de la mejora es necesario modelar el problema en forma matemática y explorar un conjunto de soluciones en base a datos reales. Como producto de este proyecto, hemos desarrollado las mejores técnicas de distribución de video en vivo a la luz del primer modelos matemático tratable de video en vivo que captura el compromiso biobjetivo de continuidad de reproducción de video en vivo y latencia (Yipeng Zhou, 2007). El resultado ha significado una reducción en el ancho de banda consumido por ADINETTV así como una mejora notoria en el servicio percibido por los usuarios.

12 horas semanales

Facultad de Ingeniería

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister:3

Maestría/Magister prof:1

Equipo: FRANCO ROBLEDO AMOZA , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA (Responsable) , MARÍA ELISA BERTINAT , DARÍO PADULA , DANIEL DE VERA , SCAVINO, M. , P. Romero

Palabras clave: PSQA Video Streaming Redes P2P Distribución de video en vivo

Areas de conocimiento:

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

Antel: Análisis de Algoritmos de Codificación y Cifrado (04/2007 - 03/2010)

Este proyecto es en el marco del convenio Fundaciba - ANTEL. El objetivo final de este proyecto consiste en profundizar sobre aspectos de implementación del protocolo GSM en la red de ANTEL.

10 horas semanales

ANTEL y FUNDACIBA , Universidad de la República

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PABLO ROMERO , WALTER FERRER , GRACIELA MARTÍNEZ (Responsable) , Gonzalo Tornaría , MARCELO FIORI , JOSÉ VIEITEZ , ANDRÉS COREZ , CECILIA PARODI

Palabras clave: GSM USRP

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

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

DOCENCIA

Maestría en Investigación de Operaciones (01/2014 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Diseño Topológico de Redes, 10 horas, Teórico

Metaheurísticas y Optimización sobre Redes, 10 horas, Teórico

Maestría en Investigación de Operaciones (01/2014 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Algoritmos de Aproximación, 10 horas, Teórico

Diámetro Confiabilidad de Redes, 10 horas, Teórico

Ingenierías (03/2014 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Matemática Discreta 1, 10 horas, Teórico

Matemática Discreta 2, 10 horas, Teórico

Funciones de Variable Compleja, 10 horas, Teórico

Probabilidad y Estadística, 10 horas, Teórico

Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables, 10 horas, Teórico

Cálculo Vectorial, 10 horas, Teórico

Geometría y Álgebra Lineal 1, 10 horas, Teórico

Ingenierías (07/2010 - 12/2013)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Cálculo 1, 10 horas, Teórico-Práctico

Cálculo 2, 10 horas, Teórico-Práctico

Probabilidad y Estadística, 10 horas, Teórico-Práctico

Geometría y Álgebra Lineal 1, 10 horas, Teórico-Práctico

Matemática Discreta 1, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingenierías (04/2005 - 07/2010)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Cálculo 1, 10 horas, Práctico

Cálculo 2, 10 horas, Práctico

Matemática Discreta 1, 10 horas, Práctico

Probabilidad y Estadística, 10 horas, Práctico

Geometría y Álgebra Lineal 1, 10 horas, Práctico

Geometría y Álgebra Lineal 2, 10 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Organización del Coloquio Mensual del IMERL (03/2024 - a la fecha)

3 horas

Semillero de Estudios Interdisciplinarios en Ajedrez: Juego, Cultura y Cognición (03/2019 - a la fecha)

Ministerio de Educación y Cultura 10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Ajedrez

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado Docente de la Comisión de Instituto (suplente) (05/2025 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

Participación en consejos y comisiones 6 horas semanales

Claustrista por el orden docente (02/2024 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería Participación en cogobierno 5 horas semanales

Integrante de la Comisión de Carrera de Computación (06/2019 - a la fecha)

Instituto de Computación Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Integración de la SCAPA en Investigación Operativa (09/2015 - 11/2023)

Instituto de Computación, Departamento de Investigación Operativa

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Integrante de la Comisión de Instituto (09/2018 - 12/2020)

Facultad de Ingeniería, IMERL

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Comisión de Distribución de Tareas - Coordinador (10/2018 - 02/2020)

Facultad de Ingeniería, IMERL

Participación en consejos y comisiones 10 horas semanales

Evaluador de Renovación de Cargo Docente Grado 2 del IMERL (04/2018 - 04/2018)

IMERL, Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones 10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática

Integración de la Comisión de Informática (04/2015 - 02/2017)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Matemática y Estadística, IMERL

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

City University of New York

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Profesor visitante (07/2023 - a la fecha)**

Investigador co-Responsable del Proyecto CUNY Award Grant #66165-00 54 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****On the problem of characterizing graphs with maximum number of spanning trees (07/2023 - a la fecha)**

El Profesor Louis Petingi (City University of New York) ha desarrollado una metodología para determinar grafos con la máxima cantidad de árboles recubridores en algunas clases de grafos simples con una cantidad preestablecida de vértices y aristas. El objetivo del proyecto es continuar con esta línea de investigación. Además, vamos a estudiar aspectos de existencia/inexistencia de grafos uniformemente confiables. El Investigador Principal es Louis Petingi, mientras que el co-Principal es Pablo Romero.

10 horas semanales

City University of New York

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

City University of New York, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: ROMERO, P. (Responsable) , PETINGI, L. (Responsable)

Palabras clave: Graph Theory Spanning Tree Uniformly most reliable graph
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos

PASANTÍAS

Pasantía de Investigación (09/2023 - 10/2023)

City University of New York 40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos

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

Área Informática (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2019 - a la fecha)

Investigador Activo - Grado 4 30 horas semanales / Dedicación total

Colaborador (05/2013 - 06/2019)

Investigador Activo - Grado 3 30 horas semanales

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del Consejo Científico. (03/2022 - a la fecha)

Área Informática. Participación en consejos y comisiones 10 horas semanales

ACTIVIDAD HONORARIA

Evaluador de un candidato a Investigador (10/2023 - 10/2023)

PEDECIBA 10 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Dirección Nacional de Educación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2024 - 08/2024)

5 horas semanales

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Evaluador de reválida de 15 títulos emitidos en el extranjero (07/2024 - 08/2024)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PARAGUAY

Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (08/2019 - 09/2019)

Profesor Visitante 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Investigador en el proyecto concursable CONACYT PINV15-208 titulado "Grafos y Complejidad Computacional". (08/2019 - 09/2019)

Facultad Politécnica 40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos

Profesor Invitado: he ofrecido el curso de posgrado titulado "Diámetro Confiabilidad de Redes". (10/2015 - 11/2015)

Facultad Politécnica 40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2018 - 02/2018)

40 horas semanales

Estancia de Investigación en el centro IRISA/INRIA de Rennes, Francia. Invitado por el Dr. Gerardo Rubino (Responsable Científico del equipo Dionysos).

Profesor visitante (09/2014 - 11/2014) Trabajo relevante

Investigador Invitado 40 horas semanales

Traslado de Sede de Dedicación total a IRISA/INRIA como investigación invitado. El objeto de la estancia es la profundización en el cálculo exacto de la Diámetro Confiabilidad de Redes. Como producto, se ha logrado una caracterización de componentes irrelevantes en el contexto diámetro acotado, brindando métodos más eficientes de factorización.

Profesor visitante (11/2011 - 11/2011)

Tesista 40 horas semanales

Estadía en el Centro de Investigación Dionysos de IRISA/INRIA en Rennes, Francia. Avance de tesis doctoral.

Profesor visitante (05/2009 - 10/2009)

Investigador Invitado 40 horas semanales

Participación en proyectos de investigación. Culminación de mi tesis de Maestría.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Estancia de Investigación (02/2018 - 02/2018)

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique 40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Estancia de investigación. (09/2014 - 11/2014)

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique - INRIA/Insti, Institut National de Recherche en Informatique et Automatique - INRIA/Insti

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Estancia de capacitación. (11/2011 - 11/2011)

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique - INRIA, Institut National de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Estancia de capacitación. (05/2009 - 10/2009)

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique - INRIA, Institut National de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización por Colonia de Hormigas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Universidad Adolfo Ibáñez / Facultad de Ingeniería y Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2016 - 07/2016)

Profesor Visitante 40 horas semanales

Estancia corta de investigación para concluir artículos en Diseño Topológico de Redes.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía de Investigación en el marco del Proyecto Math-AMSUD "Rare events analysis in multi-component systems with dependent components" (03/2020 - 04/2020)

Facultad de Ingeniería y Ciencias 40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Optimización

Estancia corta de investigación para concluir artículos relativos al Diseño Topológico de Redes. (06/2016 - 07/2016)

Facultad de Ingeniería y Ciencias 40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad de Buenos Aires

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2014 - 12/2014)

Profesor Adjunto Ad. Honorem 6 horas semanales

Invitado como Profesor Adjunto Ad Honorem. En noviembre y diciembre voy a dictar el curso de posgrado titulado "Diámetro Confiabilidad de Redes", bajo mi responsabilidad. La invitación fue realizada por el Dr. Guillermo Durán y la Dra. Flavia Bonomo.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Universidad Técnica Federico Santa María

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/2012 - 10/2012)

40 horas semanales

Estancia de culminación de mi tesis doctoral.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

Shannon ha desarrollado una teoría matemática de las comunicaciones que incluye límites fundamentales para la compresión de la información y la capacidad de canales de telecomunicaciones. Asimismo, Shannon se interesó en el desarrollo de ordenadores con máxima confiabilidad a partir de componentes electrónicos imperfectos, dando origen al estudio formal de la confiabilidad de redes.

Mis investigaciones se concentran en la determinación de límites fundamentales de la confiabilidad de redes. Boesch en 1986 conjeturó que cada una de las clases de grafos simples no vacía con precisamente n vértices y m aristas tiene, al menos, un grafo que es uniformemente más confiable. En un reciente trabajo conjunto con el Dr. Safe hemos encontrado una familia de infinitos contraejemplos con mínimo corango a dicha conjetura.

En 2020 demostré individualmente la conjetura de Gross-Sacconan (ahora teorema), habiendo introducido en su demostración una metodología de comparación jerárquica de subclases de multigrafos con nivel de fortaleza creciente. Posteriormente y de manera colectiva con estudiantes de posgrado hemos generalizado dicho teorema habiendo introducido el concepto de sucesión de grafos autosemejante. Este trabajo se desarrolló en el marco de un proyecto fundamental de investigación FCE-ANII, el cual fui el redactor e investigador principal.

He desarrollado nuevas líneas de investigación tanto en confiabilidad uniforme como en sistemas binarios estocásticos.

He creado nuevas carreras y cursos de posgrado de mi especialidad. Asimismo, he fomentado la cooperación internacional mediante coautorías, participación en conferencias internacionales e integración como investigador en proyectos internacionales. Indico principales logros hasta la fecha:

- Grafos Uniformemente Confiables: demostré la Conjetura de Gross-Sacconan que permaneció abierta durante 23 años. Esta conjetura (ahora teorema) asegura que para cada entero n tal que $n > 6$ existe algún grafo que es subdivisión elemental del grafo bipartito completo $K_{\{3,3\}}$ que es uniformemente más confiable dentro de toda la familia de multigrafos con la misma cantidad de vértices y aristas. Además, tales grafos uniformemente más confiables son únicos a menos de isomorfismo.

- En un artículo colectivo con el Dr. Martín Safe hemos refutado (mediante infinitos contraejemplos) la conjetura de Ath-Sobel. Esta conjetura postula que dados dos enteros positivos n y c tales que $4 \leq c < 9$ y $n > 2c - 2$ existe exactamente un grafo simple que es uniformemente más confiable con exactamente n vértices y corango c .

- Los anteriores contraejemplos también refutan conjetura de Boesch sobre la existencia de grafos uniformemente confiables.

- En colaboración con colegas del proyecto CSIC I+D 395 titulado "Sistemas Binarios Estocásticos Dinámicos" del cual fui Responsable Científico hemos desarrollado la teoría de Separabilidad en Sistemas Binarios Estocásticos. Esta teoría se basa en nociones de dualidad en confiabilidad y el Teorema de separabilidad de compactos y convexos de Hahn-Banach.

- Problema de Fragmentación de Grafos (GFP): de manera conjunta con un equipo uruguayo y con el Dr. Aprile hemos estudiado el GFP, que es un problema de optimización combinatoria que modela un caso extremal de pandemia cuyo nivel de virulencia es infinito. Hemos demostrado la inaproximabilidad universal del GFP al óptimo global con factores inferiores a $5/3$ a menos que $P=NP$. Hemos definido generalizaciones del GFP con leyes aleatorias entre atacantes y defensores. También hemos desarrollado heurísticas y métodos exactos de resolución de dicho problema utilizando formulaciones de programación matemática.

Asimismo, he colaborado con el desarrollo de la teoría de diámetro confiabilidad de redes, el análisis matemático de modelos cooperativos en Internet y la optimización del dimensionamiento de empresas de alto porte, con un importante volumen de publicaciones de circulación internacional. Mis investigaciones han tenido beneficio directo en la gestión de empresas estatales como ANTEL, UTE/ADME, ANP/DNA (utilización eficiente de servicios de banda ancha, predicción de recursos

eléctricos del país, detección de fraudes en el ingreso de mercadería en puertos, optimización en el dimensionamiento de empresas), como también beneficio en proyectos de alcance internacional como COST RECODIS, Math-AmSud y STIC-AmSud.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Nonexistence of uniformly most reliable graphs of least corank (Completo, 2026) Trabajo relevante

PABLO ROMERO , MARTÍN D. SAFE

Discrete Applied Mathematics, v.: 380 p.:407 - 419, 2026

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 0166218X

DOI: [10.1016/j.dam.2025.10.028](https://doi.org/10.1016/j.dam.2025.10.028)

<https://doi.org/10.1016/j.dam.2025.10.028>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Most reliable graphs with reduced corank (Completo, 2026)

PABLO ROMERO

Discrete Applied Mathematics, v.: 379 p.:855 - 871, 2026

Palabras clave: Uniformly most reliable graphs Spanning trees Corank

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de grafos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 0166218X

DOI: [10.1016/j.dam.2025.10.057](https://doi.org/10.1016/j.dam.2025.10.057)

<https://doi.org/10.1016/j.dam.2025.10.057>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Characterization of locally most split reliable graphs (Completo, 2025)

PABLO ROMERO

Theoretical Computer Science, p.:115327 2025

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 03043975

DOI: [10.1016/j.tcs.2025.115327](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2025.115327)

<https://doi.org/10.1016/j.tcs.2025.115327>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Infinitely Many Counterexamples to Conjectures by Boesch and Ath-Sobel (Completo, 2025)

PABLO ROMERO

Networks, v.: 87 3, p.:247 - 256, 2025

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00283045

E-ISSN: 10970037

DOI: [10.1002/net.70022](https://doi.org/10.1002/net.70022)

<https://doi.org/10.1002/net.70022>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Corrigendum to "On maximum graphs in Tutte polynomial posets" [Discrete Appl. Math. 339 (2023) 78–88] (Completo, 2025)

NATHAN KAHL , KRISTI LUTTRELL , PABLO ROMERO

Discrete Applied Mathematics, v.: 371 p.:276 - 277, 2025

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 0166218X
DOI: [10.1016/j.dam.2025.04.024](https://doi.org/10.1016/j.dam.2025.04.024)
<https://doi.org/10.1016/j.dam.2025.04.024>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Limiting Behavior of Mixed Coherent Systems With Lévy-Frailty Marshall-Olkin Failure Times (Completo, 2024)

GUIDO LAGOS, JAVIERA BARRERA, PABLO ROMERO, JUAN VALENCIA
Applied Stochastic Models in Business and Industry, v.: 40 5, p.:1229 - 1244, 2024
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United states
ISSN: 15241904
E-ISSN: 15264025
DOI: [10.1002/asmb.2893](https://dx.doi.org/10.1002/asmb.2893)
<http://dx.doi.org/10.1002/asmb.2893>
Artículo publicado como parte de la Special Issue "Mathematical Methods in Reliability 2023"
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Exact reliability optimization for series-parallel graphs using convex envelopes (Completo, 2022)

JAVIERA BARRERA, EDUARDO MORENO, GONZALO MUÑOZ, PABLO ROMERO
Networks, v.: 80 2, p.:235 - 248, 2022
Palabras clave: network reliability reliability optimization series-parallel graphs convex envelopes
nonlinear optimization
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00283045
E-ISSN: 10970037
DOI: [10.1002/net.22089](https://dx.doi.org/10.1002/net.22089)
<http://dx.doi.org/10.1002/net.22089>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Universal Reliability Bounds for Sparse Networks (Completo, 2022)

PABLO ROMERO
IEEE Transactions on Reliability, v.: 71 p.:359 - 369, 2022
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00189529
E-ISSN: 15581721
DOI: [10.1109/tr.2021.3061075](https://dx.doi.org/10.1109/tr.2021.3061075)
<http://dx.doi.org/10.1109/tr.2021.3061075>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A simple proof of the Gross-Saccoman multigraph conjecture (Completo, 2022)

MAURO MARTÍNEZ, PABLO ROMERO, JULIÁN VIERA
Networks, v.: 80 p.:333 - 337, 2022
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00283045
E-ISSN: 10970037
DOI: [10.1002/net.22110](https://dx.doi.org/10.1002/net.22110)
<http://dx.doi.org/10.1002/net.22110>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The Gross-Saccoman conjecture is true (Completo, 2021) Trabajo relevante

ROMERO, P.
Networks, v.: 78 p.:164 - 173, 2021
Palabras clave: Graph Theory Uniformly optimally reliable graph Gross-Saccoman conjecture
Network Reliability Optimization Multigraphs
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos
Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United states
ISSN: 00283045
E-ISSN: 10970037
DOI: [10.1002/net.22006](https://doi.org/10.1002/net.22006)
<http://dx.doi.org/10.1002/net.22006>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

HÉCTOR CANCELA , LESLIE MURRAY , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO , PABLO SARTOR

International Transactions in Operational Research, v.: 29 3 , p.:1688 - 1722, 2021

Palabras clave: System Reliability Stochastic Binary Systems RVR Permutation Monte Carlo Splitting Duality

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Denmark

ISSN: 09696016

E-ISSN: 14753995

DOI: [10.1111/itor.13034](https://doi.org/10.1111/itor.13034)

<http://dx.doi.org/10.1111/itor.13034>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Analysis and reliability of separable systems (Completo, 2021)

HÉCTOR CANCELA , Gustavo Guerberoff , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO

Operations Research Perspectives, v.: 8 2021

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 22147160

DOI: [10.1016/j.orp.2021.100199](https://doi.org/10.1016/j.orp.2021.100199)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.orp.2021.100199>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Uniformly optimally reliable graphs: A survey (Completo, 2021) Trabajo relevante

PABLO ROMERO

Networks, v.: 80 p.:466 - 481, 2021

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00283045

E-ISSN: 10970037

DOI: [10.1002/net.22085](https://doi.org/10.1002/net.22085)

<http://dx.doi.org/10.1002/net.22085>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Complexity and heuristics for the weighted max cut-clique problem (Completo, 2020)

MATHIAS BOUREL , EDUARDO CANALE , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO , LUIS STÁBILE

International Transactions in Operational Research, v.: 29 p.:908 - 928, 2020

Lugar de publicación: Denmark

ISSN: 09696016

E-ISSN: 14753995

DOI: [10.1111/itor.12807](https://doi.org/10.1111/itor.12807)

<http://dx.doi.org/10.1111/itor.12807>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A tree-block decomposition-based heuristic for the minimum broadcast time (Completo, 2020)

AMARO DE SOUSA , GABRIELA GALLO , SANTIAGO GUTIÉRREZ , FRANCO ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , PABLO ROMERO

International Journal of Metaheuristics, v.: 7 p.:379 - 401, 2020

ISSN: 17552176

E-ISSN: 17552184

DOI: [10.1504/ijmheur.2020.10033861](https://doi.org/10.1504/ijmheur.2020.10033861)

<http://dx.doi.org/10.1504/ijmheur.2020.10033861>

Graph Fragmentation Problem: Analysis and Synthesis (Completo, 2018)

M. Aprile , Castro N. , G. Ferreira , J. Piccini , F. ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P.
International Transactions in Operational Research, v.: 26 1 , p.:41 - 53, 2018
Palabras clave: Vulnerability metrics Graph Fragmentation Problem Computational Complexity
Approximation Algorithms Metaheuristics Game Theory
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Wiley
ISSN: 09696016
E-ISSN: 14753995
DOI: [10.1111/itor.12562](https://doi.org/10.1111/itor.12562)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/itor.12562>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Heuristics for the Minimum Broadcast Time (Completo, 2018)

AMARO DE SOUSA , GABRIELA GALLO , SANTIAGO GUTIERREZ , FRANCO ROBLEDO , PABLO
RODRÍGUEZ-BOCCA , PABLO ROMERO
Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 69 p.:165 - 172, 2018
Palabras clave: Artículo escrito por invitación como parte de la Special Issue de la conferencia
ALIO/EURO 2018.
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
Escrito por invitación
ISSN: 15710653
DOI: [10.1016/j.endm.2018.07.022](https://doi.org/10.1016/j.endm.2018.07.022)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.endm.2018.07.022>
Scopus®

Monte Carlo mirror algorithm for the port-of-entry inspection problem (Completo, 2018)

JORGE GRANERI , SANDRO MOSCATELLI , PABLO ROMERO , LIBERTAD TANSINI , OMAR
VIERA
International Journal of Operational Research, v.: 32 p.:41 - 55, 2018
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 17457645
E-ISSN: 17457653
DOI: [10.1504/ijor.2018.091201](https://doi.org/10.1504/ijor.2018.091201)
<http://dx.doi.org/10.1504/ijor.2018.091201>
Scopus®

An Approximation Algorithm for the Two-Node-Connected Star Problem with Steiner Nodes (Completo, 2018)

GRACIELA FERREIRA , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO
Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 69 p.:173 - 180, 2018
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 15710653
DOI: [10.1016/j.endm.2018.07.023](https://doi.org/10.1016/j.endm.2018.07.023)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.endm.2018.07.023>
Scopus®

Information-driven Network Resilience: Research Challenges and Perspectives (Completo, 2017)

J. RAK , H. NEIDERMAYER , D. PAPADIMITRIOU , ROMERO, P.
Optical Switching and Networking, v.: 23 2 , p.:156 - 178, 2017
Palabras clave: Information-centric networking Resilience Failures Availability Accessibility
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Elsevier
ISSN: 15734277
DOI: [10.1016/j.osn.2016.06.002](https://doi.org/10.1016/j.osn.2016.06.002)
<http://www.journals.elsevier.com/optical-switching-and-networking>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Complexity among Combinatorial Problems from Epidemics (Completo, 2017)

PICCINI, J. , FRANCO ROBLEDAMOZA, ROMERO, P.
International Transactions in Operational Research, v.: 25 1 , p.:295 - 318, 2017
Palabras clave: Combinatorial Optimization Problemcomputational complexityGraph
Fragmentation Problem
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Wiley
ISSN: 09696016
E-ISSN: 14753995
DOI: [Complexity among Combinatorial Problems from Epide](https://doi.org/10.1111/ISSN1475-3995)
<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/ISSN1475-3995>
WEB OF SCIENCE™ Scopus™

A Hostile Model for Network Reliability Analysis (Completo, 2017)

D. LENA , FRANCO ROBLEDAMOZA, ROMERO, P.
Croatian Operational Research Review, v.: 8 2 , p.:1 - 10, 2017
Palabras clave: Network reliability Importance Sampling Recursive Variance ReductionAZVIS
method Hostile Reliability Model
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 18489931
DOI: [10.17535](https://doi.org/10.17535)
<http://hdoi.hr/crorr-journal/>
WEB OF SCIENCE™ Scopus™

Factorization and Exact Evaluation of the Source-Terminal Diameter-Constrained Reliability (Completo, 2017)

E. CANALE , ROMERO, P. , G. RUBINO
Networks, v.: 70 4 , p.:283 - 291, 2017
Palabras clave: Network reliability computational complexityDiameter-Constrained Reliability
Factorization Theory Series-Parallel Graphs Composition Graphs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00283045
E-ISSN: 10970037
DOI: [10.1002/net.21780](https://doi.org/10.1002/net.21780)
<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/ISSN1097-0037>
WEB OF SCIENCE™ Scopus™

A Multi-Tree Committee to Assist Port-of-Entry Inspection Decisions (Completo, 2016) Trabajo relevante

ROMERO, P. , J. GRANERI , S. MOSCATELLI , TANSINI L. , OMAR VIERA
European Journal of Operational Research, v.: 253 1 , p.:170 - 177, 2016
Palabras clave: port-of-entry inspection policy binary decision treeboolean function level of
inspection
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Elsevier
ISSN: 03772217
DOI: [10.1016/j.ejor.2015.12.054](https://doi.org/10.1016/j.ejor.2015.12.054)
<http://www.journals.elsevier.com/european-journal-of-operational-research/>
WEB OF SCIENCE™ Scopus™

Diameter Constrained Reliability of Ladders and Spanish Fans (Completo, 2016)

H. CANCELA , FRANCO ROBLEDAMOZA, ROMERO, P. , P. SARTOR
Yugoslav journal of operations research, v.: 26 1 , p.:17 - 32, 2016

Palabras clave: computational complexity Diameter Constrained Reliability Graph Theory

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

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

Investigación de Operaciones

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Open Journal Systems

ISSN: 03540243

E-ISSN: 1820743X

DOI: [10.2298 / YJOR140721004C](https://doi.org/10.2298/YJOR140721004C)

<http://yujor.fon.bg.ac.rs/index.php/journal>

Scopus[®]

CADILAC: CAminos DIsjuntos de Largo ACotado (Completo, 2016)

N. CHIAPPARA , G. LACORDELLE , FRANCO ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P.

Investigación Operacional, v.: 37 3 , p.:226 - 246, 2016

Palabras clave: GRASP Teoría de Grafos Caminos nodo-disjuntos

Areas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: La Habana/Cuba

ISSN: 02574306

E-ISSN: 22245405

<http://rev-inv-ope.univ-paris1.fr/>

URL: <https://rev-inv-ope.univ-paris1.fr/files/37316/37316-03.pdf>

Scopus[®] [latindex](#)

Resilient Overlay Design in DWDM Systems (Completo, 2016)

CECILIA PARODI , FRANCO ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P. , C. TESTURI

Yugoslav journal of operations research, v.: 26 3 , p.:343 - 360, 2016

Palabras clave: Network Optimization Network Survivability Multi-overlay

Areas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Yugoslavia

ISSN: 03540243

E-ISSN: 1820743X

DOI: [10.2298YJOR150730001P](https://doi.org/10.2298/YJOR150730001P)

<http://yujor.fon.bg.ac.rs/index.php/journal>

Scopus[®]

Capacitated m Ring Star Problem under Diameter Constrained Reliability (Completo, 2016)

GABRIEL BAYÁ , ANTONIO MAUTTONE , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO , GERARDO RUBINO

Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 51 p.:23 - 30, 2016

Areas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Netherlands

Escrito por invitación

ISSN: 15710653

DOI: [10.1016/j.endm.2016.01.004](https://doi.org/10.1016/j.endm.2016.01.004)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.endm.2016.01.004>

Artículo escrito por invitación para la Special Issue de la conferencia USRR 2016.

Scopus[®]

Capacitated m Two-Node Survivable Star Problem (Completo, 2016)

GABRIEL BAYÁ , ANTONIO MAUTTONE , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO

Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 52 p.:253 - 260, 2016

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
Escrito por invitación
ISSN: 15710653
DOI: [10.1016/j.endm.2016.03.034](https://doi.org/10.1016/j.endm.2016.03.034)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.endm.2016.03.034>
Artículo escrito por invitación en la Special Issue de la conferencia INOC 2015.

Scopus[®]

Two-node-connected star problem (Completo, 2016)

RODRIGO RECOBA , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO , OMAR VIERA
International Transactions in Operational Research, v.: 25 p.:523 - 543, 2016
Lugar de publicación: Denmark
ISSN: 09696016
E-ISSN: 14753995
DOI: [10.1111/itor.12362](https://doi.org/10.1111/itor.12362)
<http://dx.doi.org/10.1111/itor.12362>
WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

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

E. CANALE , H. CANCELA , FRANCO ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P. , P. SARTOR
International Transactions in Operational Research, v.: 22 5 , p.:811 - 821, 2015
Palabras clave: Network reliability computational complexity Diameter-Constrained Reliability
Monna Graphs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Complejidad Computacional
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Wiley Online Library
ISSN: 09696016
E-ISSN: 14753995
DOI: [10.1111/itor.12159](https://doi.org/10.1111/itor.12159)
<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291475-3995>
WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

Manpower Optimization in Large-Scale Corporations (Completo, 2015)

ROMERO, P. , FRANCO ROBLEDO AMOZA , P. BEVILACQUA , M. DELAFUENTE
Investigación Operacional, v.: 37 2 , p.:173 - 183, 2015
Palabras clave: computational complexity Manpower Optimization Monte Carlo Methods
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: La Habana, Cuba
ISSN: 02574306
E-ISSN: 22245405
<http://rev-inv-ope.univ-paris1.fr/>
URL: <http://rev-inv-ope.univ-paris1.fr/files/37216/37216-06.pdf>
Scopus[®] Latindex

Diameter Constrained Reliability: Complexity, Distinguished Topologies and Asymptotic Behavior (Completo, 2015)

E. CANALE , H. CANCELA , FRANCO ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P. , P. SARTOR
Networks, v.: 66 4 , p.:296 - 305, 2015
Palabras clave: Network reliability computational complexity Diameter-Constrained Reliability
Monna Graphs
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Investigación de Operaciones
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
Escrito por invitación
ISSN: 00283045
E-ISSN: 10970037
DOI: [10.1002/net.21654](https://doi.org/10.1002/net.21654)
<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/%28ISSN%291097-0037>
Artículo escrito por invitación en la Special Issue de la conferencia RNDM 2014.
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Nash Equilibrium in evolutionary competitive models of firms and workers under external regulation (Completo, 2015)

ELVIO ACCINELLI , BRUNO BAZZANO , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO
Journal of Dynamics and Games, v.: 2 1 , p.:1 - 32, 2015
Palabras clave: Poverty Trap External Regulator Replicator Dynamics Stochastic Dynamics Nash Equilibria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Juegos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 21646066
E-ISSN: 21646074
DOI: [10.3934/jdg.2015.2.1](https://doi.org/10.3934/jdg.2015.2.1)
<http://dx.doi.org/10.3934/jdg.2015.2.1>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Lyapunov stability and performance of user-assisted Video-on-Demand services (Completo, 2015)

PABLO ROMERO , FRANCO ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , CLAUDIA ROSTAGNOL
Computer Networks, v.: 79 p.:203 - 215, 2015
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 13891286
DOI: [10.1016/j.comnet.2014.12.018](https://doi.org/10.1016/j.comnet.2014.12.018)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.comnet.2014.12.018>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E. CANALE , H. CANCELA , FRANCO ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P. , P. SARTOR
International Journal of Metaheuristics, v.: 3 p.:223 - 243, 2014
Palabras clave: Network reliability survivability computational complexity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Complejidad Computacional
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inderscience Publishers
ISSN: 17552176
E-ISSN: 17552184
DOI: [10.1504/IJMHEUR.2014.065182](https://doi.org/10.1504/IJMHEUR.2014.065182)
<http://www.inderscience.com/ijmheur>

Monte Carlo Methods in Diameter-Constrained Reliability (Completo, 2014)

E. CANALE , FRANCO ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P. , P. SARTOR
Optical Switching and Networking, v.: 14 2 , p.:134 - 148, 2014
Palabras clave: Network reliability Classical Reliability Diameter-Constrained Reliability Monte-Carlo methods
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Germany
Escrito por invitación
ISSN: 15734277

DOI: [10.1016/j.osn.2014.06.003](https://doi.org/10.1016/j.osn.2014.06.003)

<http://www.journals.elsevier.com/optical-switching-and-networking/>

Special Issue of Optical Switching and Networking - OSN (Elsevier) dedicated to RNDM 2013 papers exclusively.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Analysis and design of peer-assisted video-on-demand services (Completo, 2014)

PABLO ROMERO , FRANCO ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , Claudia Rostagnol
International Transactions in Operational Research, v.: 21 p.:559 - 579, 2014

Lugar de publicación: Denmark

ISSN: 09696016

E-ISSN: 14753995

DOI: [10.1111/itor.12086](https://doi.org/10.1111/itor.12086)

<http://dx.doi.org/10.1111/itor.12086>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Optimum Piece Selection Strategies for A Peer-to-Peer Video Streaming Platform (Completo, 2013) Trabajo relevante

ROMERO, P. , ROBLEDO, F. , P. RODRÍGUEZ-BOCCA

Computers & Operations Research, v.: 40 5 , p.:1289 - 1299, 2013

Palabras clave: COP Peer-to-Peer Piece selection strategies

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier

Escrito por invitación

ISSN: 03050548

DOI: [10.1016/j.cor.2012.12.008](https://doi.org/10.1016/j.cor.2012.12.008)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305054812002778>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

An ant-colony approach for the design of optimal chunk scheduling policies in live peer-to-peer networks (Completo, 2013)

PABLO ROMERO , FRANCO ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ BOCCA

International Journal of Metaheuristics, v.: 2 p.:101 - 122, 2013

ISSN: 17552176

E-ISSN: 17552184

DOI: [10.1504/ijmheur.2013.054136](https://doi.org/10.1504/ijmheur.2013.054136)

<http://dx.doi.org/10.1504/ijmheur.2013.054136>

Mathematical Analysis of caching policies and cooperation in YouTube-like services (Completo, 2013)

PABLO ROMERO , FRANCO ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , CLAUDIA ROSTAGNOL

Electronic Notes in Discrete Mathematics, v.: 41 p.:221 - 228, 2013

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 15710653

DOI: [10.1016/j.endm.2013.05.096](https://doi.org/10.1016/j.endm.2013.05.096)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.endm.2013.05.096>

Scopus®

DOCUMENTOS DE TRABAJO

On the nonexistence of uniformly most reliable graphs with the least corank (2023)

Completo

ROMERO, P. , SAFE M.

Palabras clave: Boesch ConjectureAth-Sobel ConjectureUniformly Most Reliable Graphs

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos

Medio de divulgación: Internet

<https://arxiv.org/pdf/2303.00813.pdf>

Finding uniformly most reliable graphs by counting trivial cuts (2023)

Completo

E. CANALE , G. RELA , FRANCO ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P.

arXiv
Palabras clave: Uniformly Most Reliable Graphs Trivial Cuts Graph Theory
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Medio de divulgación: Internet
<https://arxiv.org/abs/2012.04738>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

There are Finitely Many Uniformly Most Reliable Graphs of Corank 5 (2025)

PABLO ROMERO
Publicado
Completo
Descripción: 11th Annual International Conference on Algorithms and Discrete Applied Mathematics
Ciudad: Coimbatore, India
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science
Volumen: 15536
Página inicial: 280
Página final: 291
ISSN/ISBN: 9783031834370
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Nature Switzerland
Ciudad: Cham
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1007/978-3-031-83438-7_24](https://doi.org/10.1007/978-3-031-83438-7_24)
Financiación/Cooperación:
City University of New York / Apoyo financiero, Estados Unidos
https://doi.org/10.1007/978-3-031-83438-7_24

An Algebraic Characterization of Strong Graphs (2025)

PABLO ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 11th Annual International Conference on Algorithms and Discrete Applied Mathematics
Ciudad: Coimbatore, India
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science
Volumen: 15536
Página inicial: 270
Página final: 279
ISSN/ISBN: 9783031834370
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Nature Switzerland
Ciudad: Cham
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1007/978-3-031-83438-7_23](https://doi.org/10.1007/978-3-031-83438-7_23)
Financiación/Cooperación:
City University of New York / Apoyo financiero, Estados Unidos
https://doi.org/10.1007/978-3-031-83438-7_23

Construction of infinitely many trace-minimal graphs with maximum number of spanning trees (2025)

PABLO ROMERO , LOUIS PETINGI
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: LAGOS 2025
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings: Procedia Computer Science

Volumen:273
Pagina inicial: 177
Pagina final: 184
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier BV
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1016/j.procs.2025.10.296](https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.10.296)
Financiación/Cooperación:
City University of New York / Apoyo financiero, Estados Unidos
<https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.10.296>

Most reliable two-terminal graphs with distance constraints (2025)

PABLO ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: LAGOS 2025
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings:Procedia Computer Science
Volumen:273
Pagina inicial: 185
Pagina final: 192
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier BV
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1016/j.procs.2025.10.297](https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.10.297)
Financiación/Cooperación:
City University of New York / Apoyo financiero, Estados Unidos
<https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.10.297>

Least corank for the nonexistence of uniformly most reliable graphs (2023)

PABLO ROMERO , MARTÍN D. SAFE
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XII Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium
Ciudad: Huatulco
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Procedia Computer Science
Volumen:223
Pagina inicial: 88
Pagina final: 95
ISSN/ISBN: 1877-0509
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier BV
Palabras clave: Reliability Uniformly most reliable graphs Corank
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1016/j.procs.2023.08.217](https://doi.org/10.1016/j.procs.2023.08.217)
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
<http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2023.08.217>

A GRASP/VND Heuristic for the Generalized Steiner Problem with Node-Connectivity Constraints and Hostile Reliability (2021)

SEBASTIÁN LABORDE , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO , OMAR VIERA
Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: 8th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS 2021)
Ciudad: Abu Dhabi
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Variable Neighborhood Search
Volumen: 12559
Pagina inicial: 43
Pagina final: 57
ISSN/ISBN: 9783030696245
Publicación arbitrada
Editorial: Springer International Publishing
Ciudad: Cham
Palabras clave: Combinatorial optimization problem Computational complexity Network reliability
GSPNCHR GRASP VND
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1007/978-3-030-69625-2_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-69625-2_4)
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-69625-2_4

Max-Diversity Orthogonal Regrouping of MBA Students Using a GRASP/VND Heuristic (2021)

MATÍAS BANCHERO , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO , PABLO SARTOR , CAMILO SERVETTI
Publicado
Completo
Descripción: ICVNS 2021
Ciudad: Abu Dhabi
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science
Pagina inicial: 58
Pagina final: 70
ISSN/ISBN: 9783030696245
Publicación arbitrada
Editorial: Springer International Publishing
Ciudad: Cham
DOI: [10.1007/978-3-030-69625-2_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-69625-2_5)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-69625-2_5
Scopus®

A GRASP/VND Heuristic for the Heterogeneous Fleet Vehicle Routing Problem with Time Windows (2021)

LUCÍA BARRERO , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO , RODRIGO VIERA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: ICVNS 2021
Ciudad: Abu Dhabi
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science
Pagina inicial: 152
Pagina final: 165
ISSN/ISBN: 9783030696245
Publicación arbitrada
Editorial: Springer International Publishing
Ciudad: Cham
DOI: [10.1007/978-3-030-69625-2_12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-69625-2_12)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-69625-2_12
Scopus®

Design of Most-Reliable Cubic Networks by Augmentations (2020)

EDUARDO A. CANALE , G. RELA , F. ROBLEDO AMOZA , ROMERO , P.
Publicado
Completo

Evento: Internacional
Descripción: Proceedings of the 16th International Conference on Design of Reliable Communication Networks
Ciudad: Milan
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: Proceedings of the 16th International Conference on Design of Reliable Communication Networks
Página inicial: 1
Página final: 6
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: Milan, Italia
Palabras clave: Fiber-optics networks Capacity crunch problem Augmentation Metaheuristics
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1109/DRCN48652.2020.1570611164](https://doi.org/10.1109/DRCN48652.2020.1570611164)
Financiación/Cooperación:
Área Informática (PEDECIBA) / Remuneración, Uruguay
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9089338>

Optimal Broadcast Strategy in Homogeneous Point-to-Point Networks (2020)

FRANCO ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , PABLO ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: The Sixth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science
Volumen: 12565
Página inicial: 448
Página final: 457
ISSN/ISBN: 9783030645823
Publicación arbitrada
Editorial: Springer International Publishing
Ciudad: Cham
Palabras clave: Communication system Forwarding Waiting time Makespan
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1007/978-3-030-64583-0_40](https://doi.org/10.1007/978-3-030-64583-0_40)
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-64583-0_40

A Fast Genetic Algorithm for the Max Cut-Clique Problem (2020)

GIOVANNA FORTEZ , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO , OMAR VIERA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 6th International Conference, on Machine Learning, Optimization, and Data Science
Ciudad: Siena
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science
Volumen: 12565
Página inicial: 528
Página final: 539
ISSN/ISBN: 9783030645823
Publicación arbitrada
Editorial: Springer International Publishing
Ciudad: Cham
Palabras clave: Marketing Combinatorial optimization problem Max cut-clique Metaheuristics
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1007/978-3-030-64583-0_47](https://doi.org/10.1007/978-3-030-64583-0_47)
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-64583-0_47

On the Reliability of Dynamical Stochastic Binary Systems (2020)

GUIDO LAGOS , PABLO ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 6th International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science
Ciudad: Siena
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: Machine Learning, Optimization, and Data Science
Volumen: 12565
Página inicial: 516
Página final: 527
ISSN/ISBN: 9783030645823
Publicación arbitrada
Editorial: Springer International Publishing
Ciudad: Cham
Palabras clave: Network optimization Computational complexity Reliability Samaniego signature
Crude Monte Carlo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1007/978-3-030-64583-0_46](https://doi.org/10.1007/978-3-030-64583-0_46)
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-64583-0_46

Building Highly Reliable Networks with GRASP/VND Heuristics (2019)

ROMERO, P. , F. ROBLEDO AMOZA , MATHIAS BOUREL , EDUARDO A. CANALE , LUIS STÁBILE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 15th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2019)
Ciudad: Coimbra
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Proceedings of the 15th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2019)
Página inicial: 91
Página final: 98
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Communications Society.
Ciudad: New York
Palabras clave: Highly Reliable Networks Network Reliability GRASP VNS Network Optimization
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Área Informática (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<http://drcn2019.inescc.pt/>

Building Reliability-Improving Network Transformations (2019)

EDUARDO A. CANALE , F. ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P. , J. Viera
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 15th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2019)
Ciudad: Coimbra
Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Proceedings of the 15th International Conference on Design of Reliable Communication Networks
Pagina inicial: 107
Pagina final: 113
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Communications Society
Ciudad: New York
Palabras clave: Network Reliability Reliability Maximization Uniformly Most-Reliable Graphs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Área Informática (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<http://drcn2019.inesc.pt/>

Challenges in Stochastic Binary Systems (2019)

ROMERO, P.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2019 11th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM)
Ciudad: Nicosia, Cyprus
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: 2019 11th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM)
Pagina inicial: 1
Pagina final: 8
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Editorial: IEEE
Palabras clave: Stochastic Binary Systems System Reliability Dependent Failures
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1109/rndm48015.2019.8949084](https://doi.org/10.1109/rndm48015.2019.8949084)
Financiación/Cooperación:
Área Informática (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
<http://dx.doi.org/10.1109/rndm48015.2019.8949084>

Uniformly Most-Reliable Graphs and Antiholes (2019)

GUILLERMO RELA , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 5th International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science
Ciudad: Siena
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science
Volumen: 11943
Pagina inicial: 434
Pagina final: 444
ISSN/ISBN: 9783030375980
Publicación arbitrada
Editorial: Springer International Publishing
Ciudad: Cham
Palabras clave: Network reliability Uniformly most-reliable graphs Antiholes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1007/978-3-030-37599-7_36](https://doi.org/10.1007/978-3-030-37599-7_36)
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-37599-7_36

GRASP Heuristics for the Stochastic Weighted Graph Fragmentation Problem (2019)

NICOLE ROSENSTOCK , JUAN PICCINI , GUILLERMO RELA , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science

Ciudad: Siena

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Lecture Notes in Computer Science

Volumen:11943

Página inicial: 422

Página final: 433

ISSN/ISBN: 9783030375980

Publicación arbitrada

Editorial: Springer International Publishing

Ciudad: Cham

Palabras clave: Vulnerability metrics Combinatorial optimization Computational complexity

Metaheuristics

Areas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-030-37599-7_35](https://doi.org/10.1007/978-3-030-37599-7_35)

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-37599-7_35

A Hybrid GRASP/VND Heuristic for the Design of Highly Reliable Networks (2019)

MATHIAS BOUREL , EDUARDO CANALE , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO , LUIS STÁBILE

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Workshop on Hybrid Metaheuristics

Ciudad: Concepción

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Lecture Notes in Computer Science

Volumen:11299

Página inicial: 78

Página final: 92

ISSN/ISBN: 9783030059828

Publicación arbitrada

Editorial: Springer International Publishing

Ciudad: Cham

Palabras clave: Network optimization Maximum reliability Heuristics GRASP VND ILP

Areas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones

DOI: [10.1007/978-3-030-05983-5_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-05983-5_6)

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-05983-5_6

An Interplay between Critical Node Detection and Epidemic Models (2019)

AMARO DE SOUSA , JUAN PICCINI , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO

Publicado

Completo

Descripción: 2019 11th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM)

Ciudad: Nicosia, Cyprus

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:2019 11th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM)

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

DOI: [10.1109/rndm48015.2019.8949086](https://doi.org/10.1109/rndm48015.2019.8949086)

<http://dx.doi.org/10.1109/rndm48015.2019.8949086>

Building Reliability Bounds in Stochastic Binary Systems (2018)

CANCELA, HÉCTOR, G. Ferreira, G. Guerberoff, F. ROBLEDO AMOZA, ROMERO, P.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM 2018)

Ciudad: Longyearbyen, Norway

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Proceedings of the 10th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM 2018)

Página inicial: 1

Página final: 7

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Ciudad: IEEEExplore Digital Library

Palabras clave: Stochastic Binary System Network Reliability Computational Complexity Chernoff Inequality

Áreas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/RNDM.2018.8489823](https://doi.org/10.1109/RNDM.2018.8489823)

<http://www.rndm.pl/2018/>

Reliability maximization in stochastic binary systems (2018)

HECTOR CANCELA, GUSTAVO GUERBEROFF, FRANCO ROBLEDO, PABLO ROMERO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2018 21st Conference on Innovation in Clouds, Internet and Networks and Workshops (ICIN)

Ciudad: Paris

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: 2018 21st Conference on Innovation in Clouds, Internet and Networks and Workshops (ICIN)

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

DOI: [10.1109/icin.2018.8401638](https://doi.org/10.1109/icin.2018.8401638)

<http://dx.doi.org/10.1109/icin.2018.8401638>

Analysis and Complexity of Node-Immunization under Natural Disasters (2017)

M. APRILE, N. CASTRO, FRANCO ROBLEDO AMOZA, ROMERO, P.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: DRCN 2017

Ciudad: Munich

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings of the 13th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2017)

Página inicial: 1

Página final: 8

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: computational complexity Graph Fragmentation Problem

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://ieeexplore.ieee.org/document/7993440>

Analysis and Performance of Complete Homogeneous Communication Networks (2017)

ROMERO, P., PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, FRANCO ROBLEDO AMOZA

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Conference on Applied Computer and Communication Technologies
Ciudad: Jakarta
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Proceedings of the IEEE International Conference on Applied Computer and Communication Technologies
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Makespan Average Waiting Time
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Medio de divulgación: Papel
<http://www.iaiai.org/conference/comcom2017/>

Building uniformly most-reliable networks by iterative augmentation (2017)

ROMERO, P.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2017 9th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM)
Ciudad: Alghero
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: 2017 9th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM)
Pagina inicial: 1
Pagina final: 7
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Network Reliability Analysis Uniformly Most-Reliable Graphs Easy Graphs
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1109/rndm.2017.8093016](https://doi.org/10.1109/rndm.2017.8093016)
<http://dx.doi.org/10.1109/rndm.2017.8093016>

Graph Fragmentation Problem for Natural Disaster Management (2017)

NATALIA CASTRO , GRACIELA FERREIRA , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 3rd International Workshop on Machine Learning, Optimization, and Big Data
Ciudad: Volterra
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science
Volumen: 10710
Pagina inicial: 496
Pagina final: 505
ISSN/ISBN: 9783319729251
Publicación arbitrada
Editorial: Springer International Publishing
Ciudad: Cham
Palabras clave: Optimal Protection Strategy Mathematical Programming Formulation Disaster Management Model ARPANET Mixed Integer Quadratic Problem
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1007/978-3-319-72926-8_41](https://doi.org/10.1007/978-3-319-72926-8_41)

GRASP Heuristics for a Generalized Capacitated Ring Tree Problem (2017)

GABRIEL BAYÁ , ANTONIO MAUTTONE , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Workshop on Machine Learning, Optimization, and Big Data

Ciudad: Volterra

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Lecture Notes in Computer Science

Volumen:10710

Página inicial: 436

Página final: 448

ISSN/ISBN: 9783319729251

Publicación arbitrada

Editorial: Springer International Publishing

Ciudad: Cham

Palabras clave: Network survivability CTNSTP GRASP VND

Areas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-319-72926-8_36](https://doi.org/10.1007/978-3-319-72926-8_36)

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-72926-8_36

Petersen Graph is Uniformly Most-Reliable (2017)

GUILLERMO RELA , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Workshop on Machine Learning, Optimization, and Big Data

Ciudad: Volterra

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Lecture Notes in Computer Science

Volumen:10710

Página inicial: 426

Página final: 435

ISSN/ISBN: 9783319729251

Publicación arbitrada

Editorial: Springer International Publishing

Ciudad: Cham

Palabras clave: Network reliability analysis Uniformly most-reliable graphs Petersen graph

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos

DOI: [10.1007/978-3-319-72926-8_35](https://doi.org/10.1007/978-3-319-72926-8_35)

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-72926-8_35

Factorization Theory in Diameter Constrained Reliability (2016)

E. CANALE , ROMERO, P. , G. RUBINO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling

Ciudad: Halmstad, Suecia

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Proceedings of the 8th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling

Página inicial: 66

Página final: 71

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Network reliability Diameter Constrained Reliability Factorization

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/RNDM.2016.7608269](https://doi.org/10.1109/RNDM.2016.7608269)

<http://rndm.pl/2016/registration.html>

Network Utility Problem and Easy Reliability Polynomials (2016)

E. CANALE, ROMERO, P., G. RUBINO, X. WARNES

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling

Ciudad: Halmstad, Suecia

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 8th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling

Página inicial: 79

Página final: 84

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: All-Terminal Reliability Graph Theory Network Utility Problem

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/RNDM.2016.7608271](https://doi.org/10.1109/RNDM.2016.7608271)

<http://rndm.pl/2016/>

Graph Fragmentation Problem (2016)

PICCINI, J., FRANCO ROBLEDAMOZA, ROMERO, P.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems

Ciudad: Roma, Italia.

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems

Publicación arbitrada

Editorial: SCITEPRESS digital library

Ciudad: Roma

Palabras clave: Combinatorial Optimization Problem GRASP Graph Theory

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Papel

<http://www.icores.org/>

Analysis and Complexity of Pandemics (2016)

PICCINI, J., FRANCO ROBLEDAMOZA, ROMERO, P.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling

Ciudad: Halmstad, Suecia

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 8th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling

Página inicial: 224

Página final: 230

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Combinatorial Optimization Problem computational complexity Epidemic Models

Pandemics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1109/RNDM.2016.7608291](https://doi.org/10.1109/RNDM.2016.7608291)
<http://rndm.pl/2016/>

Modelo Hostil de Redes con Fallas en Aristas y Nodos (2016)

D. LENA , FRANCO ROBLEDOS AMOZA , ROMERO, P.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Latin Ibero-American Conference on Operations Research
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Proceedings of the Latin Ibero-American Conference on Operations Research
Página inicial: 741
Página final: 748
Publicación arbitrada
Palabras clave: Complejidad Computacional Confiabilidad de Redes Modelo Hostil
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Internet
<http://clairo2016.cl/>

Duality in Stochastic Binary Systems (2016)

ROMERO, P.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling
Ciudad: Halmstad
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Proceedings of the 8th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling
Página inicial: 85
Página final: 91
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Stochastic Binary System Reliability Duality
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1109/RNDM.2016.7608272](https://doi.org/10.1109/RNDM.2016.7608272)
<http://rndm.pl/2016/>

The Capacitated m Two-Node Survivable Star Problem: A Hybrid Metaheuristic Approach (2016)

GABRIEL BAYÁ , ANTONIO MAUTTONE , FRANCO ROBLEDOS , PABLO ROMERO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 10th International Workshop on Hybrid Metaheuristics (HM 2016)
Ciudad: Plymouth
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Hybrid Metaheuristics
Volumen: 9668
Página inicial: 171
Página final: 186
ISSN/ISBN: 9783319396354
Publicación arbitrada
Editorial: Springer International Publishing
Ciudad: Cham
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

DOI: [10.1007/978-3-319-39636-1_13](https://doi.org/10.1007/978-3-319-39636-1_13)
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-39636-1_13

A GRASP/VND Heuristic for a Generalized Ring Star Problem (2016)

RODRIGO RECOBA , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO , OMAR VIERA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 10th International Workshop on Hybrid Metaheuristics (HM 2016)
Ciudad: Plymouth
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Hybrid Metaheuristics
Volumen: 9668
Página inicial: 104
Página final: 117
ISSN/ISBN: 9783319396354
Publicación arbitrada
Editorial: Springer International Publishing
Ciudad: Cham
Palabras clave: GRASP VND Telecommunications Ring star problem
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1007/978-3-319-39636-1_8](https://doi.org/10.1007/978-3-319-39636-1_8)
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-39636-1_8

On the interplay between topological network design and diameter constrained reliability (2016)

FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO , MARIA SARAVIA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2016 12th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN)
Ciudad: Paris
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: 2016 12th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN)
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
DOI: [10.1109/drcn.2016.7470842](https://doi.org/10.1109/drcn.2016.7470842)
<http://dx.doi.org/10.1109/drcn.2016.7470842>
Scopus

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

MARÍA ELISA BERTINAT , H. CANCELA , FRANCO ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Workshop on Understanding the Interplay between Sustainability, Resilience and Robustness in Networks
Ciudad: Munich
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Proceedings of the 3rd International Workshop on Understanding the Interplay between Sustainability, Resilience and Robustness in Networks
Página inicial: 243
Página final: 250
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore Digital Library
Ciudad: IEEE
Palabras clave: Diameter Constrained Reliability Importance Sampling Recursive Variance Reduction Rare Events
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Investigación de Operaciones
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1109/RNDM.2015.7325236](https://doi.org/10.1109/RNDM.2015.7325236)
<http://www.rndm.pl/2015/USRR/>

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

E. CANALE , H. CANCELA , PICCINI, J. , FRANCO ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P. , G. RUBINO , P. SARTOR

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling

Ciudad: Munich

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Proceedings of the 7th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling

Página inicial: 135

Página final: 141

Publicación arbitrada

Editorial: IEEEExplore Digital Library

Ciudad: IEEE

Palabras clave: Monte Carlo Network reliability Recursive Variance Reduction Stochastic Binary System

Areas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/RNDM.2015.7325220](https://doi.org/10.1109/RNDM.2015.7325220)

<http://www.rndm.pl/2015>

Optimal Multicommodity Flows over an existing DWDM Multi-Overlay (2015)

CECILIA PARODI , FRANCO ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P. , C. TESTURI

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: LatinCom 2015

Ciudad: Arequipa

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Proceedings of the 7th Latin American Conference on Communications (IEEE LatinCom)

Página inicial: 1

Página final: 6

Publicación arbitrada

Ciudad: IEEE

Palabras clave: computational complexity Overlay Integer Programming

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/LATINCOM.2015.7430120](https://doi.org/10.1109/LATINCOM.2015.7430120)

<http://www.ieee-comsoc-latincom.org/>

Node-Immunitization Strategies in a Stochastic Epidemic Model (2015)

JUAN PICCINI , FRANCO ROBLEDO , PABLO ROMERO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: First International Workshop on Machine Learning, Optimization, and Big Data

Ciudad: Taormina

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science

Volumen: 9432

Página inicial: 222

Página final: 232

ISSN/ISBN: 9783319279251

Publicación arbitrada

Editorial: Springer International Publishing

Ciudad: Cham

Palabras clave: Epidemic model Susceptible Infected and removed model Stochastic process

Combinatorial optimization problem

Areas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-319-27926-8_19](https://doi.org/10.1007/978-3-319-27926-8_19)

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-27926-8_19

Diameter-Constrained Reliability: Complexity, Factorization and Exact computation in Weak Graphs (2014)

E. CANALE , PICCINI, J. , FRANCO ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of the 8th IFIP Latin America Networking Conference (LANC 2014)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Proceedings of the 8th IFIP Latin America Networking Conference (LANC 2014)

Página inicial: 1

Página final: 7

Publicación arbitrada

Editorial: ACM Digital Library

Ciudad: New York, NY, USA

Palabras clave: Network reliability computational complexity Diameter-Constrained Reliability

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1145/2684083.2684095](https://doi.org/10.1145/2684083.2684095)

<http://lanc2014.ufpa.br/>

Contract and Scheduling in large-scale corporations (2014)

ROMERO, P. , FRANCO ROBLEDO AMOZA , P. BEVILACQUA , M. DELAFUENTE

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VIII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Proceedings of the VIII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization

Publicación arbitrada

Palabras clave: Erlang C Work Force Management

Areas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones

Medio de divulgación: Papel

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

Diameter Constrained Reliability: Complexity and Distinguished Topologies (2014)

ROMERO, P. , E. CANALE , H. CANCELA , FRANCO ROBLEDO AMOZA , P. SARTOR

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of the 6th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Proceedings of the 6th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling
Pagina inicial: 84
Pagina final: 90
Publicación arbitrada
Editorial: IEEEExplore Digital Library
Ciudad: IEEE
Palabras clave: Network reliability computational complexity Diameter-Constrained Reliability Monma Graphs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1109/RNDM.2014.7014935](https://doi.org/10.1109/RNDM.2014.7014935)
<http://www.rndm.pl/2014/>

A novel Interpolation technique to address the Edge-Reliability Problem (2013)

FRANCO ROBLEDO AMOZA, ROMERO, P., P. SARTOR

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of the 5th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT)

Ciudad: Alma Ata, Kazajistán

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling. IEEE Communications Society

Pagina inicial: 187

Pagina final: 192

ISSN/ISBN: 2157-0221

Publicación arbitrada

Editorial: IEEEExplore Digital Library

Ciudad: Moscú.

Palabras clave: Monte Carlo All Terminal reliability Newton Interpolation Hilbert Space

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/ICUMT.2013.6798425](https://doi.org/10.1109/ICUMT.2013.6798425)

<http://www.rndm.pl/2013/>

Fisho: a Cost-Effective Intelligent Autonomous Robot Fish (2013)

ROMERO, P., B. SENSALÉ, D. ASTESSIANO, R. CANETTI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of the 16th International Conference on Advanced Robotics (ICAR 2013)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the 16th International Conference on Advanced Robotics (ICAR 2013). IEEEExplore

Pagina inicial: 1

Pagina final: 6

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: AUV robot-fish electro-mechanics task planning

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/ICAR.2013.6766526](https://doi.org/10.1109/ICAR.2013.6766526)

<http://www.icar2013.org/>

A Cooperative Model for Multi-Class Peer-to-Peer Streaming Networks (2012)

ROMERO, P., BERTINAT, M. E., DARÍO PADULA, FRANCO ROBLEDO AMOZA, PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 1st International Conference on Operations Research and Enterprise Systems 2012 (ICORES 2012), Vilamoura, Algarve, Portugal

Ciudad: Algarve, Portugal

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the First International Conference on Operations Research and Enterprise Systems

Página inicial: 274

Página final: 282

ISSN/ISBN: 9789898425973

Publicación arbitrada

Editorial: SciTePress

Palabras clave: Peer-to-Peer Piece selection strategies Bandwidth Free-Riding.

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.icores.org/>

A new caching policy for cloud assisted Peer-to-Peer video-on-demand services (2012)

ROMERO, P., ROBLEDO, F., P. RODRÍGUEZ-BOCCA, ROSTAGNOL, C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Conference on Peer-to-Peer Computing

Ciudad: Tarragona, Spain

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Peer-to-Peer Computing

Página inicial: 43

Página final: 49

ISSN/ISBN: 9781467328609

Publicación arbitrada

Editorial: IEEEExplore digital library

Ciudad: IEEE

Palabras clave: P2P Performance VoD GRASP

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/P2P.2012.6335809](https://doi.org/10.1109/P2P.2012.6335809)

<http://www.p2p12.org/>

Stability and Capacity of Peer-to-Peer Assisted Video-on-Demand Applications (2012)

ROBLEDO, F., P. RODRÍGUEZ-BOCCA, ROMERO, P., ROSTAGNOL, C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems

Ciudad: Saint Petersburg, Russia

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the 4th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems

Página inicial: 328

Página final: 335

ISSN/ISBN: 9781467320160

Publicación arbitrada

Editorial: IEEEExplore

Ciudad: IEEE

Palabras clave: Peer-to-Peer Combinatorial Optimization Problem Video on-demand Fluid Model

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/ICUMT.2012.6459688](https://doi.org/10.1109/ICUMT.2012.6459688)

<http://www.icumt.org/>

Optimal Bandwidth Allocation in Mesh-Based Peer-to-Peer Streaming Networks (2011)

MARÍA ELISA BERTINAT , DARÍO PADULA , FRANCO ROBLEDO AMOZA , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , PABLO ROMERO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Conference on Network Optimization (INOC 2011)

Ciudad: Hamburgo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science

Volumen: 6701

Página inicial: 529

Página final: 534

ISSN/ISBN: 9783642215261

Publicación arbitrada

Editorial: Springer Berlin Heidelberg

Ciudad: Berlin, Heidelberg

Palabras clave: Bandwidth Allocation Internet Service Provider International Link Link Utilization

Fully Polynomial Time Approximation Scheme

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-642-21527-8_58](https://doi.org/10.1007/978-3-642-21527-8_58)

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21527-8_58

A Simple Proactive Provider Participation Technique in a Mesh-Based Peer-to-Peer Streaming Service (2011)

DARÍO PADULA , MARÍA ELISA BERTINAT , FRANCO ROBLEDO AMOZA , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , PABLO ROMERO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2011)

Ciudad: Breslavia

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science

Volumen: 6679

Página inicial: 42

Página final: 50

ISSN/ISBN: 9783642212215

Publicación arbitrada

Editorial: Springer Berlin Heidelberg

Ciudad: Berlin, Heidelberg

Palabras clave: Peer-to-Peer P4P Network Optimization

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-642-21222-2_6](https://doi.org/10.1007/978-3-642-21222-2_6)

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21222-2_6

A Cooperative Network Game Efficiently Solved via an Ant Colony Optimization Approach (2010)

PABLO ROMERO , FRANCO ROBLEDO , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , DARÍO PADULA , MARÍA ELISA BERTINAT

Publicado

Completo

Descripción: 10.1007/978-3-642-15461-4_29
Ciudad: 7th International Conference on Swarm Intelligence (ANTS 2010)
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Lecture Notes in Computer Science
Volumen:6234
Pagina inicial: 336
Pagina final: 343
ISSN/ISBN: 9783642154607
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Berlin Heidelberg
Ciudad: Berlin, Heidelberg
Palabras clave: COP ATSP ACO P2P
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
DOI: [10.1007/978-3-642-15461-4_29](https://doi.org/10.1007/978-3-642-15461-4_29)
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-15461-4_29

A COP for Cooperation in a P2P Streaming Protocol (2009)

ROMERO, P. , MARÍA ELISA BERTINAT , DARÍO PADULA , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , G. RUBINO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Ultra Modern Telecommunications & Workshops (ICUMT 2009)
Ciudad: Saint Petesburg
Año del evento: 2009
Pagina inicial: 1
Pagina final: 7
Publicación arbitrada
Editorial: Revista Digital IEEEExplore
Palabras clave: P2P COP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Medio de divulgación: Papel
<http://www.icumt.org/>

GoalBit: the First Free and Open Source Peer-To-Peer Streaming Network (2009)

ROMERO, P. , MARÍA ELISA BERTINAT , DARÍO PADULA , FRANCO ROBLEDO AMOZA , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , G. RUBINO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Proceedings of the 5th International Latin American Networking Conference
Ciudad: Pelotas, Brasil
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Proceedings of the 5th IFIP/ACM Latin America Networking Conference (LANC 2009)
Pagina inicial: 49
Pagina final: 59
ISSN/ISBN: 9781424443871
Publicación arbitrada
Editorial: ACM Digital Library
Ciudad: New York, NY, USA
Palabras clave: P2P GoalBit
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1145/1636682.1636691](https://doi.org/10.1145/1636682.1636691)

Systematic Procedure for Improving Continuity and Latency on a P2P Streaming Protocol (2009)

ROMERO, P. , MARÍA ELISA BERTINAT , DARÍO PADULA , FRANCO ROBLEDO AMOZA , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , DANIEL DE VERA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Latin-American Conference on Communications, 2009

Ciudad: Medellín, Colombia

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: IEEE Latin-American Conference on Communications (LatinCom 2009).

Página inicial: 1

Página final: 5

ISSN/ISBN: 9781424443871

Publicación arbitrada

Editorial: Biblioteca Digital IEEEExplore

Ciudad: IEEE

Palabras clave: P2P COP

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/LATINCOM.2009.5305084](https://doi.org/10.1109/LATINCOM.2009.5305084)

<http://www.ieee.org.co/~comsoc/latincom/>

Producción técnica

PRODUCTOS

Pez Robot (2008)

Prototipo, Aparato o dispositivo

ROMERO, P. , B. SENSALÉ , D ATESSIANO

Desarrollo de un Pez Robot autónomo, capaz de evadir obstáculos al ubicarse en una piscina.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: Instituto de Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: AUV Inspiración biológica

Áreas de conocimiento:

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

Control Automático y Robótica / Inteligencia Artificial

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

Control Automático y Robótica / Robótica

Medio de divulgación: Otros

<http://sites.google.com/site/webdelpezrobot>

En el proyecto de Fin de Carrera de Ingeniería Eléctrica hemos desarrollado el primer pez robot

carangiforme en Uruguay, que imita tanto en morfología como en movilidad a un pez biológico.

Esencialmente es un pez autónomo con un microprocesador interior comandado por WiFi, con

sensores frontales, servomotores para su movilidad y aislante de silicón. Hemos desarrollado toda

la electrónica, aislación, control de movilidad, lógica aleatoria de estados mediante cadenas de

Markov, programación, modelado matemático de su dinámica y construcción (la mecánica fue

desarrollada en colaboración con nuestro tutor, Prof. Rafael Canetti). Este proyecto ha tenido

impacto en los medios (Canal 10, Subrayado, mejor votación por el público en Ingeniería de

Muestra y hemos recibido premios de membresía a IEEE). Hemos publicado nuestro desarrollo en

IEEE, presentado en International Conference on Advanced Robotics 2013.

OTRAS PRODUCCIONES

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Radio Uruguay (2019)

ROMERO, P.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://radiouruguay.uy/bandersnatch-ficcion-interactiva-y-matematicas/>

Emisora: Radio Uruguay - 1050 AM
Fecha de la presentación: 09/01/2019
Tema: Bandersnatch: ficción interactiva y matemáticas
Duración: 30 minutos
Ciudad: Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Combinatoria

Canal 10 (2009)

ROMERO, P. , SENSALE RODRIGUEZ, B. , Diego Astessiano , Rafael Canetti
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Canal 10
Fecha de la presentación: 17/11/2009
Tema: Proyecto - "Pez Robot"
Duración: 60 minutos
Ciudad: Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica
Información adicional: Entrevista difundida por el Canal 10, sobre el funcionamiento del Pez Robot desarrollados por Berardi Sensale, Diego Astessiano, Pablo Romero y Rafael Canetti (tutor).

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica (FONDECYT) (2020 / 2020)

Perú
CONCYTEC
Cantidad: Mas de 20
Evaluador de 34 proyectos de fondos concursables para brindar soluciones emergentes al Coronavirus.

Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica (FONDECYT) (2019 / 2019)

Perú
Banco Mundial
Cantidad: De 5 a 20
Evaluador de 9 Proyectos de Fondos Concursables para la Incorporación de Investigadores.

Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica (FONDECYT) (2019 / 2019)

Perú
Cantidad: De 5 a 20
Evaluador de 7 Proyectos de Investigación Básica (Fondos Concursables).

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC I+D) (2018 / 2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica (FONDECYT) (2016 / 2016)

Perú
Cantidad: Menos de 5
Evaluador de 3 Proyectos de Fondos Concursables.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Networks (2026)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a la revista Networks (Wiley).

IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems (2026)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a la revista IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems.

International Transactions in Operational Research (2026)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a la revista International Transactions in Operational Research.

International Transactions in Operational Research (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a la revista International Transactions in Operational Research (Wiley).

Computers and Operations Research (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a la revista Computers and Operations Research (Elsevier).

Networks (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo de la revista Networks (Wiley).

IEEE Transactions on Computers (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a la revista IEEE Transactions on Computers.

IEEE Transactions on Reliability (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a referato a la revista IEEE Transactions on Reliability.

Journal of Graph Theory (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a referato a la revista Journal of Graph Theory.

IEEE Transactions on Communications (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a referato a la revista IEEE Transactions on Communications.

CLEI (2025)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

Integrante del Comité de Programa y revisor de 3 trabajos sometidos para su publicación en los proceedings de CLEI 2025.

International Transactions in Operational Research (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a la revista International Transactions in Operational Research (Wiley). Este es mi segundo artículo en el que tengo el rol de revisor para dicha revista durante 2025.

Computers and Operations Research (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo en la revista Computers and Operations Research (Elsevier).

Theoretical Computer Science (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a la revista Theoretical Computer Science.

American Mathematical Society (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Comentarista de la publicación con identificador MR4606116 en MathSciNet titulada "On maximum graphs in Tutte polynomial poset" publicada en Discrete Applied Mathematics.

50a Conferencia Latinoamericana en Informática (2024)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

Integrante del Comité del Programa y evaluador de 3 artículos del track titulado "Intelligent Systems".

IEEE Transactions on Reliability (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor para un artículo sometido a la revista IEEE Transactions on Reliability.

Computers and Operations Research (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de revisor de 1 artículo sometido a consideración en la revista Computers and Operations Research (Elsevier).

Networks (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo para su inclusión en la revista Networks.

Computers and Operations Research (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a la revista Computers and Operations Research (Elsevier).

American Mathematical Society (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Comentarista de la publicación con identificador MR4606116 en MathSciNet titulada "On the construction of locally most reliable two-terminal graphs" publicada en Discrete Applied Mathematics.

Networks (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluador de un artículo para su inclusión en la revista Networks.

International Transactions in Operational Research (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a la revista International Transactions in Operational Research (Wiley)

Discrete Mathematics (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a la revista Discrete Mathematics (Elsevier)

Computers and Operations Research (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a referato a la revista Computers and Operations Research (Elsevier).

Networks (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a referato a la revista Networks (Wiley).

Networks (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo sometido a referato a la revista Networks (Wiley)

Optimization Letters (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo para su inclusión en la revista Optimization Letters (Springer).

IEEE Transactions on Network and Service Management (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor de un artículo en la revista IEEE Transactions on Network and Service Management.

Theoretical Computer Science (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación como Revisor en Theoretical Computer Science (Elsevier).

Information Processing Letters (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de revisor para la revista Information Processing Letters

LAGOS (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor Invitado en LAGOS 2021 (Proceedings of the XI Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium)

International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Revisor y miembro del TPC de LOD 2018/2019/2020 (Fourth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science). La conferencia ha tomado lugar entre el 13 y el 16 de setiembre en Volterra, Italia (2018) y entre el 10 y el 13 de setiembre en Siena, Italia (2019). En el plenario de 2018 ha sido invitado el Dr. Stephen Smale, Medalla Fields de Matemática. Las contribuciones se publican en la serie de Lecture Notes in Computer Science (LNCS) de Springer.

Networks (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor de la revista Networks, como Special Issue de RNDM 2018.

Networks (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Networks (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisor en la edición regular de la revista Networks (Wiley)-

Computational and Applied Mathematics (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor de la revista Computational and Applied Mathematics (Springer).

Journal of Global Optimization (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor de la revista Journal of Global Optimization (Springer).

Conferencia Latinoamericana de Informática (SLIOIA) (2018 / 2020)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: De 5 a 20

Actuación en calidad de Revisor y miembro del Comité Técnico del Programa (TPC) de la Conferencia Latinoamericana en Informática, en el Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial de CLEI, desde 2018

IFIP Networking Conference (2018)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: De 5 a 20

Miembro del Comité Técnico del Programa (TPC) y Revisor en IEEE IFIP Networking Conference 2018.

International Journal of Communication Systems (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor en International Journal of Communication Systems.

Robotics and Autonomous Systems (Elsevier) (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor para la revista Robotics and Autonomous Systems de Elsevier.

Optical Switching and Networking (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor en Optical Switching and Networking Journal (Elsevier).

Computational Optimization and Applications (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor en el journal Computational Optimization and Applications (Springer).

Journal of Networks and Systems Management (2015 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor en la revista internacional "Journal of Networks and Systems Management", JONS - Springer.

XVI Conferencia Latinoamericana de Informática (SLIOIA) (2015)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor y miembro del Comité Técnico del Programa (TPC) de la XLI Conferencia Latinoamericana en Informática, en el Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial. La conferencia fue realizada entre el 19 y el 23 de octubre en Arequipa. Sitio web: clei.org/clei2015/

Networks (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor en la revista Networks, en su edición especial de RNDM 2014.

XLI Conferencia Latinoamericana de Informática (SLIS) (2015)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor y miembro del Comité Técnico del Programa (TPC) de la XLI Conferencia Latinoamericana en Informática, en el Simposio Latinoamericano de Informática y Sociedad. La conferencia será realizada entre el 19 y el 23 de octubre en Arequipa. Sitio web: clei.org/clei2015/

Second European Network Intelligence Conference (2015)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor y miembro del Comité Técnico del Programa (TPC) de la conferencia Second European Network Intelligence Conference (ENIC 2015), en el Track titulado "Intelligent Methods for Optimization of Communication Networks (IMOCN)". La conferencia fue realizada entre el 21 y el 22 de setiembre de 2015 en Karlskrona, Suecia.

IEEE PES Conference on Innovative SMART GRID Technologies (2015)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor y miembro del Comité Técnico del Programa (TPC) de la conferencia IEEE PES Conference on Innovative SMART GRID Technologies (ISGT-LA 2015) realizada entre el 5 y el 7 de octubre de 2015 en el Hotel Radisson Montevideo, Uruguay.

International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (2015 / 2020)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Mas de 20

Desde 2015 soy integrante del Technical Program Committee, Publicity Co-Chair y Session Chair en RNDM (International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling). Contribuyo en calidad de autor desde 2009. Sitio web: <http://www.rndm.pl/2020/>

Proceedings of the International Workshop in Resilient Networks Design and Modeling (2015)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Mas de 20

Miembro del Technical Program Committee, Publicity Co-Chair y Reviewer desde 2015 en RNDM (International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling).

Proceedings of the 4th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (2014)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

Meimbro del Comité Técnico del Programa (TPC) y Revisor para la Conferencia ICACCI 2015 (4th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics), realizada entre el 10 y el 13 de agosto en Kerala, India. Sitio web: <http://icacci-conference.org/web/>

6th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (2014 / 2018)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Mas de 20

Miembro del Technical Program Committee, Publicity Co-Chair y actuación en calidad de Revisor, en RNDM (International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling), desde su realización en 2014 en la ciudad de Barcelona, España. Sitio web: <http://www.rndm.pl/2014/>

6th International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (2014)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

Miembro del Comité Técnico de Programa (TPC) y actuación en calidad de Revisor de la Conferencia Internacional CCIC 2014 (6th International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks), realizada entre el 8 y el 10 de noviembre en Bhopal, India. Los artículos aceptados serán publicados en IEEEExplore.

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

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor, para la inclusión de un artículo en el VIII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization, a ser realizado entre el 8 y el 10 de diciembre de 2014 en Montevideo, Uruguay.

Computer Networks Journal (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor en Computer Networks Journal, Elsevier.

IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor en el Journal IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems.

International Journal of Metaheuristics (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor en International Journal of Metaheuristics.

Proceedings of the 8th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (2013)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor, para la evaluación de un artículo submitido a Proceedings of the 8th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, realizada del 28 al 30 de octubre de 2013 en Copiegne, Francia.

XL Conferencia Latinoamericana En Informática (2013)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

Aceptación a integrar el Comité Técnico de Programa y actuar en calidad de Revisor de CLEI 2014 - Conferencia Latinoamericana En Informática, en el Simposio de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial, realizado entre el 15 y 19 de setiembre de 2013 en Montevideo, Uruguay.

Electronic Notes in Discrete Mathematics (Elsevier) (2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Actuación en calidad de Revisor para la inclusión de un artículo para la edición especial de la revista Electronic Notes in Discrete Mathematics (Elsevier), dirigido a la conferencia internacional INOC (International Network Optimization Conference), realizada entre el 20 y el 22 de mayo de 2013 en Tenerife, España.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio a mejor tesis de Maestría de PEDECIBA - Informática (2024)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA

Comisión asesora integrada por los Dres. Daniel Calegari, Guillermo Moncecchi y Pablo Romero.

Primer Premio a Tesis de Doctorado en Informática (2013 / 2013)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Academia Nacional de Ingenieros

Primer Premio por Proyecto más votado por el público: Pez Robot (2008 / 2008)

Uruguay

Cantidad: Mas de 20
Facultad de Ingeniería

Segundo premio de proyectos de Ingeniería Robótica de Latinoamérica, 2007 (2008 / 2008)

Chile

Cantidad: Mas de 20
School on robotics, Chile

Fue presentada una versión preliminar del prototipo de pez robótico en la First IEEE RAS Latin-American Summer School on Robotics 2007, Chile, obteniendo el segundo premio de proyectos de ingeniería robótica.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Integrante del Tribunal en las becas de Erasmus a docentes y estudiantes (2025)

Comité evaluador
España

Cantidad: Menos de 5

UDELAR (Servicio de Relaciones Internacionales) y Universidad Autónoma de Madrid

Integré el Tribunal en el que definimos la asignación de 1 beca total y 3 becas parciales a estudiantes de Udelar para viajar a España y tener un semestre en la Universidad Autónoma de Madrid, como también una beca a Docente de Udelar para realizar una movilidad a la misma universidad.

Integrante del Tribunal en la selección de estudiantes de grado Udelar para el Programa Erasmus+ Ceia 3. (2025)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Erasmus

Selección de 1 estudiante titular y 1 estudiante suplente dentro de 14 postulaciones preseleccionadas por servicios de UDELAR para usufructuar becas financiadas por el Programa Erasmus en el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) que comprende distintas universidades de España.

Evaluador en Becas de Posgrado Nacionales de la ANII (2025 / 2025)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Evaluador honorario de Becas de Posgrado Nacionales de la ANII (dos evaluaciones de maestría y una de doctorado).

Evaluador en Becas de Posgrado Nacionales de la ANII (2023)

Evaluación independiente

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Miembro de la Comisión Asesora. Llamado Abierto a Aspirantes a Docente, Grado 1, 20 horas interino (2015 / 2015)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Instituto de Matemática y Estadística (IMERL)
La Comisión Asesora del Presente llamado fue integrada por Mathias Bourel, Bojana Femic y Pablo Romero.

Miembro de la Comisión Asesora. Llamado Abierto a Aspirantes a Profesor Asistente, Grado 2, 10 horas efectivo (2014 / 2014)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Instituto de Computación - Departamento de Investigación Operativa
La Comisión Asesora del Presente llamado fue integrada por Laura González, Antonio Mauttone y Pablo Romero.

JURADO DE TESIS

Magíster en Ingeniería Industrial (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Adolfo Ibáñez , Chile
Nivel de formación: Maestría
Estudiante: Thomas Sánchez Pezo Guía: Profesor Guido Lagos Tribunal: Javiera Barrera, Pablo Romero y Guido Lagos Título de la tesis: Estrategia de estimación de parámetros para modelo de confiabilidad Levy-frailty Marshall Olkin

Ingeniería en Computación (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Proyecto de Grado: Redes neuronales generativas antagónicas para mejorar la calidad de sistemas de identificación facial. Orientador: Sergio Nesmachnow. Estudiantes: Paula Mazzeo y Agustina Mazzeo. Tribunal: Lorena Etcheverry, Jamal Toutouh y Pablo Romero.

Ph.D. in Computer Science (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Concordia University , Canadá
Nivel de formación: Doctorado
Título de la tesis: Exact and Factor 2 algorithms for the Broadcast Time Tutor: Hovhannes Harutyunyan Estudiante: Narek Hovhannisyán Fecha de la Defensa: 26/4/2024. Jurado: Dr. Pablo Romero (Revisor), Dr. Pragasen Pillay (Presidente), Dr. Reza Soleymani, Dr. Denis Pankratov y Dr. Dhrubajyoti Goswami.

Ingeniería en Computación (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Estudiante: Bruno Hernandez Tutores: Dr. Alfredo Viola y Dr. Claudio Qureshi Tribunal: Dr. Franco Robledo, Dr. Eduardo Canale y Dr. Pablo Romero. Título: Test de primalidad y algoritmos de factorización en criptografía: aspectos matemáticos y computacionales Fecha de la Defensa: 30 de diciembre de 2021 (modalidad virtual)

Maestría en Ciencias de la Computación (2020)

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

Título de la Tesis: Un método para construir matrices dispersas que son espectralmente próximas a matrices simétricas con elementos no diagonales no negativos. Fecha de la Defensa: viernes 27 de noviembre de 2020. Estudiante: Sergio Mercado. Orientador: Dr. Marcos Villagra Tribunal: Dr. José Colbes, Dr. Inocencio Ortiz y Dr. Pablo Romero.

Maestría en Ciencias de la Computación (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción / Universidad Nacional de Asunción , Paraguay

Nivel de formación: Maestría

Título de la Tesis: Optimality of Spectral Sparsification in Distributed Systems with Application to Data Clustering. Estudiante: Fabricio Mendoza Orientador: Dr. Marcos Villagra Tribunal: Dr. Pablo Romero, Dr. Inocencio Ortiz y Dr. José Colbes Fecha de la Defensa: 13 de noviembre de 2020

Maestría en Matemática (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA) / Universidad de la República , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Defensa de tesis de maestría de la estudiante Annabella Zapattini. Fecha: 21 de febrero de 2019. Tribunal: Dr. Diego Bravo, Dr. Marcelo Fiori, Dr. Marcelo Lanzillotta y Dr. Pablo Romero (suplente).

Maestría en Matemática (2018 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA) / Universidad de la República , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Tesis presentada y aprobada por la MSc. Lic. Florencia Cubría. Título de la tesis: "Energía de Matrices". Tutores: Dr. Diego Bravo y Dr. Juan Rada Tribunal: Dr. Diego Bravo (tutor), Dr. Marcelo Fiori y Dr. Pablo Romero.

Ingeniería en Computación (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Título del Proyecto: "Tráfico y polución urbana: algoritmos evolutivos multiobjetivo para el tratamiento del tráfico urbano y la contaminación en áreas cosmopolitas" Estudiantes: Matías Péres, Germán Ruiz Tribunal: Dra. Andrea Delgado, Dr. Antonio Mauttone, Dr. Pablo Romero Orientadores: Dr. Sergio Nesmachnow (UdelaR) y Dra. Ana Carolina Olivera (Universidad de la Patagonia Austral y CONICET).

Ingeniería en Computación (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

"Diseño de una Herramienta para la Conformación de Equipos Multidisciplinarios". Proyecto de Fin de Carrera en Computación, realizado por los estudiantes Camilo Serveti y Matías Banchemo.

Tutores: Dr. Ing. Franco Robledo y Dr. Ing. Pablo Sartor. Tribunal: Dr. Ing. Antonio Mauttone, Dr. Ing. Laura González y Dr. Ing. Pablo Romero. La defensa fue realizada el 27 de abril de 2016.

Ingeniería en Computación (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Título de la tesis: "Sistema de Recomendaciones Grupales para Películas". Estudiantes: Guillermo Fernández, Fernando Olivera y Waldemar López. Tutores: Dr. Ing. Pablo Rodríguez Bocca e Ing. Bruno Rienzi. Tribunal: MSc. Ing. Laura González, Dr. Ing. Libertad Tansini y Dr. Ing. Pablo Romero. La defensa fue realizada el miércoles 20 de diciembre de 2013.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Una Prueba Simple de la Conjetura de Gross-Sacconan (2020 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ROMERO, P. , CANCELA, HÉCTOR , F. ROBLEDO AMOZA)
Nombre del orientado: Mauro Martínez
País: Uruguay
Palabras Clave: Grafos Uniformemente Confiables Teoría de Grafos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Confiabilidad de Redes
Programa Académico de Maestría en Investigación de Operaciones. Estudiante: Ing. Mauro Martínez Director Académico: Dr. Héctor Cancela. Directores de Tesis: Dr. Héctor Cancela, Dr. Pablo Romero y Dr. Franco Robledo. Tribunal: Dra. Flavia Bonomo, Dr. Martín Matamala y Dr. Raúl Tempone.

Confiabilidad Diámetro Acotada para el Modelo Hostil (2017 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ROMERO, P. , F. ROBLEDO AMOZA)
Nombre del orientado: Leticia Grassi
País: Uruguay
Palabras Clave: Complejidad Computacional Confiabilidad de Redes Modelo Hostil
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Confiabilidad de Redes
Director Académico: Prof. Ing. Gabriel Gómez. Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo y Dr. Ing. Pablo Romero. Tribunal: Dr. Gonzalo Mateos, Dr. Matthieu Jonckheere, Dr. Federico La Rocca. Defensa aprobada el 9 de febrero de 2022.

A fast Genetic Algorithm for the Max Cut-Clique Problem

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Giovanna Fortez
País: Uruguay
Palabras Clave: Clique-Corte Complejidad Computacional Algoritmos Evolutivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Metaheurísticas
La tesis fue defendida y aprobada el miércoles 27 de noviembre en el salón 703 de la Facultad de Ingeniería. Tribunal: Dr. Ing. Santiago Iturriaga (Presidente), Dr. Juan Kalemkerián y Dr. Ing. Jorge Pérez. Directores de Tesis - Dr. Ing. Franco Robledo y Dr. Ing. Pablo Romero. Director Académico - Prof. Ing. Omar Viera

GRASP Heuristics for the Stochastic Weighted Graph Fragmentation Problem

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nicole Rosenstock
País: Uruguay
Palabras Clave: Problema de Optimización Combinatoria Complejidad Computacional Pandemia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo. Director de Tesis: Dr. Ing. Pablo Romero. Co-Director de Tesis: Dr. Lic. Juan Piccini. Tribunal: Dres. Elvio Accinelli, Guillermo Durán, Jorge Pérez y Pedro Piñeyro. La defensa fue realizada el viernes 22 de febrero en Facultad de Ingeniería.

Búsqueda de grafos cúbicos de máxima confiabilidad

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Julián Viera
País: Uruguay
Palabras Clave: Confiabilidad de Redes Grafos Uniformemente Confiables Grafo de Yutis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Confiabilidad de Redes
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos
Defensa realizada y aprobada el viernes 17 de agosto de 2018 en Facultad de Ingeniería. Tribunal:
Dr. Héctor Cancela, Dr. Eduardo Canale, Dr. Gerardo Rubino y Dr. Diego Bravo. Director
Académico: Dr. Ing. Franco Robledo. Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo, Dr. Ing. Pablo
Romero.

Analysis and Optimization of Highly Reliable Systems

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área
Informática (PEDECIBA) / Universidad de la República , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Graciela Ferreira
País: Uruguay
Palabras Clave: Network Optimization Integer Linear Programming Exact Methods
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Tesis presentada en Facultad de Ingeniería y aprobada el jueves 25 de octubre de 2018. Tribunal:
Dr. Eduardo Fernández (Presidente), Dr. Guillermo Durán y Dr. Bruno Tuffin (Revisores), Dr.
Eduardo Moreno y Dr. Alvaro Pardo. Director Académico: Dr. Franco Robledo. Directores de Tesis:
Dr. Sergio Nesmachnow y Dr. Pablo Romero.

Análisis y estudio de Complejidad del Problema de Fragmentación de Grafos

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Natalia Castro
País: Uruguay
Palabras Clave: Algoritmos de Aproximación Complejidad Computacional Problema de
Fragmentación de Grafos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Director Académico: Dr. Ing. Pablo Romero. Directores de Tesis: Dr. Ing. Pablo Romero y Dr. Ing.
Franco Robledo Amosa. La defensa toma lugar el lunes 5 de marzo en Facultad de Ingeniería.
Tribunal: Dr. Claudio Riso, Dr. Gerardo Rubino y Dra. Simone Martins.

Static Reliability and Resilience in Dynamic Systems

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Juan Piccini
País: Uruguay
Palabras Clave: Combinatorial Optimization Problem Network reliability Graph Theory Stochastic
Binary System
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Confiabilidad de Redes
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos
Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo. Directores de Tesis: Dr. Ing. Pablo Romero, Dr. Ing.
Franco Robledo. La tesis fue aprobada con Mención Especial el jueves 28 de abril de 2016, en la
Facultad de Ingeniería. Tribunal: Prof. Ing. Omar Viera, Dr. Juan Cristina, Dr. Guillermo Durán, Dr.
Gerardo Rubino, Dr. Bruno Tuffin.

Diámetro Confiabilidad: Optimización y Complejidad Computacional

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: María Saravia
País: Uruguay
Palabras Clave: Diámetro-Confiabilidad Diseño Topológico de Redes Complejidad Computacional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Confiabilidad de Redes
Tesis defendida y aprobada el 1 de abril de 2016. Tribunal: Dr. Ing. Alvaro Pardo (Facultad de Ingeniería, UCUDAL). Dr. Ing. Antonio Mauttone (Dpto. de Investigación Operativa, FING, UDELAR). Dr. Ing. Pablo Sartor (IEEM, Universidad de Montevideo). Director Académico: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza. Directores de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo Amoza; Dr. Ing. Pablo Romero.

GRADO

Grafos con dos terminales uniformemente más confiables bajo el modelo de falla de vértices: la conjetura de Brown es cierta cuando $d=4$ (2024 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ROMERO, P. , CANCELA, HÉCTOR)
Nombre del orientado: Felipe Miranda
País: Uruguay
Tribunal integrado por los Profesores Marcelo Lanzilotta, Antonio Mauttone y Cristina Mayr.
Fecha de la Defensa: miércoles 17 de diciembre de 2025.

Optimización de redes con métodos algebraicos (2024 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan José Mangado, Carolina Vega y Ezequiel Velázquez
País: Uruguay

Refutación a la conjetura de Boesch para clases de grafos de corango 7 (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matías Craviotto y Juan Manuel Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: Grafos uniformemente más confiables Corango Conjetura de Ath y Sobel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos

Juego basado en Teoría de Grafos (2019 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Música , Uruguay
Programa: Licenciatura en Artes Plásticas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martín Astessiano
País: Uruguay
Palabras Clave: Coloreo de Grafos Ciclo Hamiltoniano Isomorfismo de Grafos Juego
Areas de conocimiento:
Humanidades / Arte / Arte, Historia del Arte / Artes Plásticas
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos

Algoritmos Eficientes para la Resolución del VRP con Flota Heterogénea y Ventanas de Tiempo

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Rodrigo Viera; María Lucía Barrero
País: Uruguay
Palabras Clave: GRASP Integer Linear Programming Vehicle Rounting Problem Optimization
Benders decomposition
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Diseño Topológico de Redes
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Tribunal: Dres. Antonio Mauttone, Pedro Piñeyro y Laura González. Tutores: Dr. Ing. Pablo Romero. y Dr. Ing. Franco Robledo. Fecha de Defensa: Lunes 22 de Julio de 2019 a las 14 horas, en el Salón 703.

Tiempo Mínimo de Difusión en Redes

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Santiago Gutierrez; Gabriela Gallo
País: Uruguay
Palabras Clave: Monte Carlo Tiempo de Completación Modelos Epidémicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Defensa realizada y aprobada el lunes 24 de setiembre de 2018. Tutores: Dr. Ing. Pablo Rodríguez-Bocca, Dr. Ing. Franco Robledo, Dr. Ing. Pablo Romero. Tribunal: Dr. Lic. Juan Kalemkerián, Dra. Ing. Libertad Tansini y Dr. Ing. Santiago Iturriaga

"Modelización y Resolución Exacta vía Programación Lineal Entera del "Prize-Collecting Steiner Tree Problem"

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martín Berguer
País: Uruguay
Palabras Clave: Prize Collecting Steiner Tree Branch and Bound
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Defensa aprobada el jueves 6 de abril de 2017 en Facultad de Ingeniería. Tribunal: Prof. Ing. Omar Viera, Dr. Ing. Antonio Mauttone, Prof. Ing. Bruno Rienzi. Orientadores: Dr. Ing. Franco Robledo y Dr. Ing. Pablo Romero.

Estadística Aplicada al Cálculo de Confiabilidad de Redes

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay
Programa: Licenciatura en Estadística
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María José Acuña
País: Uruguay
Palabras Clave: Confiabilidad de Redes Estadística Reducción de la Varianza Recursiva Muestreo por Importancia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Confiabilidad de Redes
Monografía defendida y aprobada el martes 24 de mayo de 2016. Orientadores: Dr. Franco Robledo, Dr. Pablo Romero. Tribunal: Dr. Gustavo Guerberoff, Dr. Juan Piccini, Dr. Pablo Sartor.

Algoritmos de Aproximación para la resolución del Problema de Steiner con Precios

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cristian Bauza y Pablo Olivera

País: Uruguay
Palabras Clave: Prize Collecting Steiner Tree Approximation Algorithm
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Orientadores: Dr. Ing. Franco Robledo y Dr. Ing. Pablo Romero.

Cálculo de Confiabilidad de Redes Hostiles

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daniel Lena
País: Uruguay
Palabras Clave: Confiabilidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Proyecto de grado aprobado el lunes 23 de mayo de 2016. Tribunal: Prof. Ing. Omar Viera, Dr. Pedro Piñeyro, Dra. Libertad Tansini.

Big Data: Estado del arte y Aplicaciones a Redes Sociales y UNOWiFi

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mauro Lozov y Martín Reyes
País: Uruguay
Palabras Clave: Big Data
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Big Data
Defensa presentada y aprobada el jueves 18 de junio de 2015. Orientadores: Dr. Ing. Libertad Tansini y Dr. Ing. Pablo Romero. Tribunal: Dr. Ing. Regina Motz, MSc. Ing. Sandro Moscatelli y MSc. Ing. Martín Pedemonte. Usuario Responsable: Gustavo Azambuja (UnoWiFi).

Big Data enfocado a Decisiones en Tiempo Real

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Andrés Olveira y Emiliano Schiavone
País: Uruguay
Palabras Clave: Big Data Tiempo Real
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Big Data
Defensa presentada y aprobada el martes 18 de agosto de 2015. Orientadores: Dr. Ing. Libertad Tansini y Dr. Ing. Pablo Romero. Tribunal: Prof. Omar Viera, Prof. Adriana Marotta y Prof. Carlos Testuri. Usuario Responsable: Gustavo Azambuja (UnoWiFi).

Diseño óptimo de Redes 2-nodo-conexas diámetro acotadas de costo mínimo

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Martín Piperno
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización 2-nodo-conectividad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Orientadores: Dr. Ing. Franco Robledo y Dr. Ing. Pablo Romero.

Optimización de redes en anillo con arborescencias

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

Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Bernardo Amorelli
País: Uruguay
Palabras Clave: Confiabilidad de Redes Conectividad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Orientadores: Dr. Ing. Franco Robledo y Dr. Ing. Pablo Romero.

Determinación de caminos independientes entre dos terminales con largo acotado

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Natalia Chiappara y Guillermo Lacordelle
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Diseño Topológico de Redes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Defensa aprobada el martes 29 de abril de 2014. Orientadores: Dr. Pablo Romero y Dr. Franco Robledo. Tribunal: Dr. Pablo Sartor, Dr. Mathias Bourel y Dra. Libertad Tansini

Evaluación del Rendimiento en Ajedrez

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andreas Fast y Mathías Oliveri
País: Uruguay
Palabras Clave: Ajedrez
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Inteligencia Artificial
Defendido y aprobado el 16 de diciembre de 2013. Tutores: Dr. Ing. Pablo Romero, Ing. Gonzalo Varalla (Responsable Externo). Tribunal: Dr. Ing. Sergio Nesmachnow, Ing. Jorge Triñanes y Dr. Ing. Libertad Tansini.

Desarrollo y optimización de Motores de ajedrez

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: José Artola y Lilián Cazalas
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Ajedrez
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Inteligencia Artificial
Primer programa de ajedrez desarrollado en la Facultad de Ingeniería. Defendido y aprobado el lunes 16 de diciembre de 2013. Orientadores: Dr. Pablo Romero e Ing. Gonzalo Varalla (Responsable Externo). Tribunal: Dr. Sergio Nesmachnow, Dr. Jorge Triñanes y MSc. Ing. Carlos Testuri.

Algoritmos de Asignación de Actividades en Empresas Polifuncionales

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Patricia Bevilacqua y Martín Delafuente
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Coloreo de Grafos Empresas Polifuncionales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Proyecto de grado defendido y aprobado el lunes 18 de febrero de 2013. Orientadores: Dr. Ing.

Franco Robledo y Dr. Ing. Pablo Romero. Tribunal: Dr. Ing. Antonio Mauttone, MSc. Ing. Lorena Etcheverry y MSc. Ing. Pedro Piñeyro.

Simulación de un Juego Cooperativo de Redes P2P

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriela Bazzano, Carlos Olivera y Pablo Prietto.

País: Uruguay

Palabras Clave: P2P Free-Riding

Areas de conocimiento:

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

Proyecto aprobado el 25 de marzo de 2011. Tribunal: Dra. Adriana Marotta, Dr. Pablo Rodríguez y MSc. Ing. Carlos Testuri. Tutores: Dr. Ing. Franco Robledo y Dr. Ing. Pablo Romero.

Efecto de la Variabilidad de los Recursos en Redes P2P

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás García, Nicolás Ribeiro, Vosky Clavijo

País: Uruguay

Palabras Clave: Redes P2P Continuidad Latencia Inicial

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Redes P2P

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

Proyecto de grado defendido y aprobado el 16 de diciembre de 2011. Tribunal: MSc. Ing. Claudio Risso, MSc. Ing. Laura Aspirot y MSc. Ing. Carlos Testuri. Tutores: Dr. Ing. Pablo Romero y Dr. Ing. Franco Robledo.

OTRAS

Sistemas binarios estocásticos uniformemente más confiables (2024 - 2025)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: PEDECIBA Informatica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ROMERO, P. , CANCELA, HÉCTOR)

Nombre del orientado: Felipe Miranda

País: Uruguay

Palabras Clave: Sistemas Binarios Estocásticos Confiabilidad uniforme

Pasantía de iniciación a la investigación de PEDECIBA - Informática.

Model Construction in Stochastic Binary Systems (2024 - 2025)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: PEDECIBA Informatica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ROMERO, P. , CANCELA, HÉCTOR)

Nombre del orientado: Federico Méndez

País: Uruguay

Palabras Clave: Sistemas binarios estocásticos Función lógica Aprendizaje

Pasantía de iniciación a la investigación de PEDECIBA-Informática

Estudio de existencia y propiedades de grafos Tutte-máximos (2023 - 2024)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Pasantías de estudiantes

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriel Kryger
País: Uruguay
Palabras Clave: Grafos uniformemente más confiables Grafos Tutte-máximos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos

Algoritmos de Estructuración de Empresas basados en Coloración de Grafos

Otras tutorías/orientaciones
/ , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: M. D Ambrosio, A. Descoins, F. Mangino y B. Asais
País: Uruguay
Palabras Clave: Número Cromático Sistemas de Espera
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Módulo de Taller. Orientadores: Dr. Ing. Franco Robledo y Dr. Ing. Pablo Romero.

Simulación de Flujo de Contenidos en Redes P2P.

Otras tutorías/orientaciones
/ , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Verónica Barber, Christian Schmeichel y Alfonso Cora
País: Uruguay
Palabras Clave: P4P
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Redes de Pares
Módulo de Taller. Orientadores: Dr. Ing. Franco Robledo y Dr. Ing. Pablo Romero.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Tiempo mínimo de difusión en grafos uniformemente más confiables (2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Departamento de Investigación Operativa , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ROMERO, P.)
Nombre del orientado: Gabriela Gallo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Grafos Uniformemente Confiables Tiempo Mínimo de Difusión
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa
Director Académico: Dr. Pablo Romero. Directores de Tesis: Dr. Héctor Cancela y Dr. Pablo Romero.

OTRAS

Determinación de grafos localmente más 3-separables (2025)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: PEDECIBA área Informática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Simón Wurth
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Separabilidad Confiabilidad Grafos con dos terminales localmente más separables

Un estudio de confiabilidad en grafos con dos terminales con caída de vértices (2025)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Ingeniería en computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ROMERO, P. , Felipe Miranda)

Nombre del orientado: Guillermo Arlotto y Santiago Márquez

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Primer Premio a Tesis Doctoral en Informática (2014)

(Nacional)

Academia Nacional de Ingenieros

Membresía a IEEE (2008)

(Internacional)

IEEE

Premio con membresía de IEEE por realizar el primer pez robótico carangiforme uruguayo

Primer Premio de votación del público (2008)

(Nacional)

Proyectos de Fin de Carrera de Ingeniería Eléctrica. Facultad de Ingeniería

Primer premio por votación abierta del pública al proyecto "Pez Robot": el primer pez carangiforme autónomo uruguayo inteligente y capaz de evadir obstáculos. Autores: Diego Astessiano, Pablo Romero, Berardi Sensale. Tutor: Ing. Rafael Canetti.

Segundo Premio a Proyectos, entregado en IEEE LatinAmerican School on Robotics (2007)

(Internacional)

First IEEE RAS Latin-American Summer School on Robotics 2007, Chile

PRESENTACIONES EN EVENTOS

2nd Latin American Congress on Industrial and Applied Mathematics (LACIAM 2026) (2026)

Congreso

Fui invitado como expositor a la Sesión Técnica 3 titulada "Mathematical Methods in Network Reliability". Presenté un trabajo titulado "Existence, uniqueness and construction of locally most reliable two-terminal graphs".

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Centro de Modelamiento Matemático

Alcance geográfico: Regional

13th Latin-American Algorithms Graphs and Optimization Symposium (LAGOS 2025) (2025)

Congreso

Expositor oral del artículo aceptado para su publicación en los proceedings de LAGOS, titulado "Most reliable two-terminal graphs with distance constraints"

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires

Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos

13th Latin-American Algorithms Graphs and Optimization Symposium (LAGOS 2025) (2025)

Congreso

Expositor oral del artículo aceptado para su publicación en los proceedings de LAGOS, titulado "Construction of infinitely many trace-minimal graphs with maximum number of spanning trees"
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires
Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos

Coloquio mensual del IMERL (2024)

Encuentro
Expositor oral de una charla titulada "Una incusión a la Confiabilidad Uniforme"
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IMERL
Alcance geográfico: Nacional

12th Latin-American Algorithms Graphs and Optimization Symposium (LAGOS 2023) (2023)

Congreso
Speaker del artículo titulado "Least corank for the nonexistence of uniformly most reliable graphs" que fue publicado en los proceedings de dicha conferencia.
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de México (UNAM)
Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos

First Latin American Congress on Industrial and Applied Mathematics (LACIAM 2023) (2023)

Congreso
Conferencista invitado a presentar en la sesión titulada "Mathematical Method in Network Reliability"
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Fundación Getulio Vargas
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Uniformly most reliable graphs Corank Wagner graph

8th International Conference on Variable Neighborhood Descent (2021)

Congreso
Speaker del artículo titulado "A GRASP/VND Heuristic for the Heterogeneous Fleet Vehicle Routing Problem with Time Windows", que fue publicado en los proceedings de dicha conferencia.
Emiratos Arabes
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: EURO
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

Mathematical and Computational Modelling of Rare Events (2019)

Encuentro
Fui expositor en el Workshop titulado "Mathematical and Computational Modelling of Rare Events in Complex Systems" desarrollado en el marco del proyecto de cooperación MathAmSud titulado "Rare events analysis in multi-component systems with dependent components" realizado conjuntamente con investigadores de Uruguay, Chile, Brasil y Francia.
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Universidad de San Pablo Palabras Clave: Graph Fragmentation Problem Complexity Stochastic process

11th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM 2019) (2019)

Congreso
Invited Speaker de la Technical Session V - "Theory of Network Resilience"
Chipre
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: University of Cyprus
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Confiabilidad de Redes

15th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2019) (2019)

Congreso
Expositor oral del artículo aprobado para su publicación en IEEE, titulado "Building Reliability-Improving Network Transformations"
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30 Palabras Clave: Uniformly most-reliable graphs Reliability-improving transformation Graph Theory
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Grafos

15th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2019) (2019)

Congreso
Presentación del artículo aprobado para su publicación en IEEE, titulado "Building Highly Reliable Networks with GRASP/VND Heuristics"
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30 Palabras Clave: Uniformly most-reliable graphs GRASP VND Cubic graphs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación de Operaciones

Fourth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science (2018)

Congreso
Expositor oral del paper titulado "A GRASP/VND Heuristic for the Max Cut-Clique Problem"
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Scuola Internazionale di Alta Formazione (SIAF) Palabras Clave: Market Basket Analysis Combinatorial Optimization Max Cut-Clique Metaheuristics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación de Operaciones
Expositor oral en LOD 2018, realizado entre el 13 y el 16 de setiembre en Volterra, Italia.

10th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (2018)

Congreso
Expositor del paper titulado "Building Reliability Bounds in Stochastic Binary Systems"
Noruega
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Norwegian University of Science and Technology Palabras Clave: Stochastic Binary System Network Reliability Computational Complexity Chernoff Inequality
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística
Expositor oral en RNDM 2018, realizado en Spitsbergen, Noruega, entre el 27 y el 29 de agosto de 2019. El artículo presentado fue publicado en IEEE.

EURO/ALIO International Conference on Applied Combinatorial Optimization (2018)

Congreso
Presentador de los artículos aprobados para su publicación en ENDM titulados "Heuristics for the Minimum Broadcast Time" y "An Approximation Algorithm for the Two-Node-Connected Star Problem with Steiner Nodes"
Italia
Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Association of European Operational Research Societies (EURO)

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Network Optimization Approximation Algorithm Integer Linear Programming Minimum Broadcast Time Computational Complexity Heuristics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Algoritmos de Aproximación

14th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (2018)

Congreso

Expositor oral del paper titulado "Reliability Maximization in Stochastic Binary Systems", en el centro de investigación Orange de París, Francia.

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Orange Palabras Clave: Stochastic Binary System Network Reliability Computational Complexity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Confiabilidad de Redes

Presentación realizada el 19 de febrero de 2018 en Orange Gardens de París, Francia. El artículo fue publicado en IEEE y en los Proceedings de la conferencia.

International Conference on Applied Computer and Communication Technologies (ComCom 2017) (2017)

Congreso

Fui expositor oral del artículo titulado "Analysis and Performance of Complete Homogeneous Communication Networks". Dicha presentación fue realizada a distancia: <https://openfing-video.fing.edu.uy/media/pvt/romero.mp4>

Indonesia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: IEEE

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

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

9th International Workshop on Resilient Networks, Design and Modeling (RMDM 2017) (2017)

Congreso

Expositor oral del artículo titulado "Building Uniformly Most-Reliable Networks by Iterative Augmentation", que fue publicado en los proceedings de dicha conferencia.

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Gdansk University of Technology Palabras Clave: Uniformly Most-Reliable Graph Wagner Graph

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Confiabilidad de Redes

Expositor oral del paper aprobado para su publicación en IEEE. Presentación realizada el 4 de setiembre de 2017 en Cerdeña, Italia.

3rd International Conference on Machine Learning, Optimization and Big Data (2017)

Congreso

Petersen Graph is Uniformly Most-Reliable

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: International School of Advanced Education (SIAF) Palabras Clave: Uniformly Most-Reliable Graphs Petersen Graph

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos

Presentación oral del paper aprobado para su publicación en LNCS (Springer). La presentación fue realizada el 16 de setiembre en SIAF de Volterra, Italia.

3rd International Conference on Machine Learning, Optimization and Big Data (2017)

Congreso

Graph Fragmentation Problem for Natural Disaster Management

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: International School of Advanced Education (SIAF) Palabras

Clave: computational complexity Graph Fragmentation Problem

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos

Presentación oral del paper aprobado para su publicación en LNCS de Springer. La presentación fue realizada el 16 de setiembre de 2017 en SIAF de Volterra, Italia.

Proceedings of the 8th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (2016)

Congreso

Analysis and Complexity of Pandemics

Suecia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Halmstad University Palabras Clave: computational

complexity Pandemics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

He presentado el artículo titulado "Analysis and Complexity of Pandemics", el 15 de setiembre de 2016 en la ciudad de Halmstad, Suecia.

Proceedings of the 5th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (2016)

Congreso

Graph Fragmentation Problem

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL),

Switzerland Palabras Clave: GRASP computational complexity Graph Theory

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

He presentado el artículo titulado "Graph Fragmentation Problem" el 25 de febrero de 2016 en la ciudad de Roma, Italia.

Proceedings of the 8th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (2016)

Congreso

Duality in Stochastic Binary Systems

Suecia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Halmstad University Palabras Clave: Stochastic Binary

System Duality

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

He presentado el artículo titulado "Duality in Stochastic Binary Systems", el 14 de setiembre de 2016 en la ciudad de Halmstad, Suecia.

12th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (2016)

Congreso

On the Interplay between Topological Network Design and Diameter Constrained Reliability

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Université Pierre et Marie Curie Palabras Clave:

computational complexity Topological Network Design Diameter Constrained Reliability

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

He presentado el artículo titulado "On the Interplay between Topological Network Design and

Diameter Constrained Reliability", el 17 de marzo de 2016 en la ciudad de París, Francia.

Proceedings of the International Workshop on Machine Learning, Optimization and Big Data (2015)

Congreso

Node-Immunitation Strategies in a Stochastic Epidemic Model

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Universidad de Catania Palabras Clave: Epidemic Model

Graph Fragmentation Problem

Conferencista presentador del paper titulado "Node-Immunitation Strategies in a Stochastic Epidemic Model", en la conferencia MOD 2015. La misma fue realizada entre el 21 y el 23 de julio de 2015 en Taormina, Italia.

Proceedings of the 7th IEEE Latin American Communication (2015)

Congreso

Diameter Constrained Reliability and its Impact in Network Design

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: IEEE Palabras Clave: Diameter Constrained Reliability

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Conferencista invitado en IEEE LATINCOM en calidad de "Tutorial Speaker". Presenté el Tutorial VI en la Apertura de IEEE LatinCom 2015, realizado el miércoles 4 de noviembre de 2015 en Arequipa, Perú. Sitio web: <http://www.ieee-comsoc-latincom.org/tutorials.html>

7th IEEE Latin American Conference on Communications (2015)

Congreso

Optimal Multicommodity Flows over an existing DWDM Multi-Overlay

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: IEEE Palabras Clave: computational complexity Overlay

Integer Programming

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

El artículo fue presentado por el Dr. Ing. Pablo Romero, en calidad de autor. La presentación tomó lugar el 6 de noviembre de 2015, en Arequipa, Perú.

Proceedings of the 7th International Workshop on Reliable Networks, Design and Modeling (2015)

Congreso

Recursive Variance Reduction method in stochastic monotone binary systems

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: IEEE Palabras Clave: Stochastic Binary Systems Reliability

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Artículo presentado en la Conferencia Internacional RNDM 2015, en calidad de autor. La presentación fue realizada el 6 de octubre de 2015 en Munich, Alemania.

Understanding the Interplay between Sustainability, Resilience and Robustness in Networks (2015)

Congreso

Statistical methods for diameter constrained reliability estimation in rare event scenarios

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: IEEE Palabras Clave: Diameter Constrained Reliability

Importance Sampling Recursive Variance Reduction

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Artículo presentado en la Conferencia Internacional USRR 2015, en calidad de autor. La

presentación fue realizada el 7 de octubre de 2015 en Munich, Alemania.

6th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (2014)

Congreso

Diameter Constrained Reliability: Complexity and Distinguished Topologies

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Gdansk University of Technology, Poland Palabras Clave:

Diameter Constrained Reliability Complexity Theory

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Confiabilidad de Redes

Actuación en calidad de Revisor, miembro del Comité Técnico del Programa y expositor en calidad de Autor. La conferencia fue realizada entre el 17 y el 19 de noviembre en Barcelona, España.

2nd International Workshop on Understanding the inter-play between Sustainability, Resilience, and Robustness in networks (2014)

Congreso

Capacitated m Ring Star Problem under Diameter Constrained Reliability

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: IEEE Palabras Clave: Diameter Constrained Reliability Ring Star Problem

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Confiabilidad de Redes

Actuación en calidad de Expositor en la conferencia USRR 2014, realizada en Barcelona el 19 de noviembre de 2014.

5th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (2013)

Congreso

Using metaheuristics for planning resilient and cost-effective multilayer networks

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Politeknika Gdanska, Poland Conferencia Internacional realizada en Alma Ata, Kazajistán, en la que he sido conferencista presentando el artículo titulado "Using metaheuristics for planning resilient and cost-effective multilayer networks". Este artículo fue publicado por Claudio Risso, Eduardo Canale, Franco Robledo, y Gerardo Rubino, y lo he presentado en conjunto con mi artículo titulado "A novel Interpolation technique to address the Edge-Reliability Problem".

5th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (2013)

Congreso

A novel Interpolation technique to address the Edge-Reliability Problem

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Politeknika Gdanska, Poland Palabras Clave: Monte Carlo Newton Interpolation Hilbert Space All-Terminal Reliability

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa

Conferencia Internacional realizada en Alma Ata, Kazajistán, en la que he sido conferencista

presentando el artículo titulado "A novel Interpolation technique to address the Edge-Reliability Problem". Aquí se muestra por primera vez una técnica basada en la teoría clásica de interpolación polinómica para realizar la evaluación de la confiabilidad de una red de telecomunicaciones.

International Network Optimization Conference (INOC) (2013)

Congreso

Expositor oral del artículo titulado "Mathematical Analysis of caching policies and cooperation in YouTube-like services"

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de La Laguna

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: COP Video on-demand GRASP Fluid Model

Areas de conocimiento:

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

Presentación del artículo titulado "Mathematical Analysis of caching policies and cooperation in YouTube-like services" en calidad de Conferencista, en Tenerife (Islas Canarias, España), entre el 20 y el 22 de mayo del 2013. El artículo fue publicado en Electronic Notes in Discrete Mathematics, por la Editorial Elsevier.

International Conference in Operations Research and Enterprise Systems (ICORES) (2012)

Congreso

A Cooperative Model for Multi-Class Peer-to-Peer Streaming Networks

Portugal

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Systems (INSTICC)

International Network Optimization Conference (2011)

Congreso

Optimal Bandwidth Allocation in Mesh-Based Peer-to-Peer Streaming Networks

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: University of Hamburg Palabras Clave: P4P

Areas de conocimiento:

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

Expositor en la Conferencia Internacional INOC (International Network Optimization Conference), habiendo presentado el paper titulado Optimal Bandwidth Allocation in Mesh-Based Peer-to-Peer Streaming Network, el 13 de Junio de 2011, en la Universidad de Telecomunicaciones de Hamburgo, Alemania.

International Conference in Hybrid Artificial Intelligent Systems (2011)

Congreso

A Simple Proactive Provider Participation Technique in a Mesh-Based Peer-to-Peer Streaming Service

Polonia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: University of Wroclaw Palabras Clave: Peer-to-Peer FPTAS

Areas de conocimiento:

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

Expositor en la Conferencia Internacional HAIS (Hybrid Artificial Intelligent Systems), el 24 de mayo de 2011 en la Universidad de Telecomunicaciones de Breslavia, Polonia.

International Conference on Swarm Intelligence (2010)

Congreso

A Cooperative Network Game Efficiently Solved via an Ant Colony Optimization Approach

Bélgica

Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: Ant Colony Optimization

Expositor en la Conferencia Internacional ANTS 2010 (7th International Conference on Swarm Intelligence). El organizador de este evento es el Dr. Marco Dorigo, el creador de la metaheurística Ant System, primeramente aplicada al problema TSP y ampliamente utilizada.

1st International Conference on Ultra Modern Telecommunications (ICUMT 2009) (2009)

Congreso

A COP for Cooperation in a Peer-to-Peer Streaming Protocol

Rusia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IEEE

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: P2P COP

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización Combinatoria
Expositor en la Conferencia Internacional ICUMT (International Conference in Ultra Modern
Telecommunications) realizada en el Park Inn Pulkovskaya de San Petersburgo, Rusia, en octubre
de 2009.

Difusión Televisiva (2008)

Otra

Pez Robot

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Canal 10 Entrevista difundida por el Canal 10, sobre el
funcionamiento del Pez Robot desarrollados por Berardi Sensale, Diego Astessiano, Pablo Romero
y Rafael Canetti (tutor).

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Evaluación del ingreso a la calidad de investigador activo de PEDECIBA - Informática (2024)

Candidato: Gastón Notte

Tipo Jurado: Otras

ROMERO, P. , Luis Chiruzzo , JUAN DIEGO CAMPO

PEDECIBA Informatica / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las
Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación del ingreso a la calidad de investigadora activa de PEDECIBA - Informática (2023)

Candidato: Edelweis Rohrer

Tipo Jurado: Otras

ROMERO, P. , LUNA, C. , LAURA GONZÁLEZ

PEDECIBA Informatica / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las
Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Uruguay

Sitio Web: <https://www.pedeciba.edu.uy/es/area/informatica/>

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde 2014 soy docente en Régimen de Dedicación Total compartida entre el Instituto de Matemática y Estadística, Prof. Ing. Rafael Laguardia (IMERL) y el Instituto de Computación (INCO). Entre 2018 y 2019 integré la Comisión de Instituto del IMERL, donde se decide la política del instituto, su visión y misión. Fui el Coordinador de la Distribución de Tareas en ese mismo período, donde se determina la asignación de roles de cada docente de dicho instituto. Desde 2016 hasta 2023 integré la SCAPA de Investigación de Operaciones, promoviendo nuevas carreras, como la Especialización en Optimización (que he redactado conjuntamente con el Dr. Héctor Cancela) y la Maestría en Investigación de Operaciones (que funciona desde 2016). Actualmente soy Investigador Activo Grado 4 de PEDECIBA-Informática. Integro el Consejo Científico de PEDECIBA-Informática desde 2022. Desde marzo de 2025 integro la Comisión de Instituto del INCO como delegado suplente. Allí se decide la política del instituto, su visión y misión del INCO. Soy Claustrista en la Facultad de Ingeniería desde 2024 e integro la Comisión de Actividades de Enseñanza que asesora al Claustro de la Facultad de Ingeniería. Integro la Comisión de Carreras de Computación desde 2019 con un rol de nexo entre el IMERL y el INCO. Participo activamente de manera conjunta con colegas del INCO y de la Facultad de Ingeniería para la implementación del nuevo Plan de Estudios de Ing. en Computación aprobado en el CDC en 2025. Me han nombrado docente referente de la nueva carrera de Especialización en Optimización, y he asesorado a los primeros estudiantes para preparar planes de estudio e ingresar a dicha diplomatura. He colaborado con la formación de colegas docentes a nivel de maestría y doctorado, como también de estudiantes en todos los niveles. Fui Responsable Científico del proyecto CSIC I+D 395 titulado "Sistemas Binarios Estocásticos Dinámicos", que ha dado lugar a publicaciones arbitradas de circulación internacional. Fui el redactor e investigador coordinador del proyecto FCE financiado por ANII titulado "Teoría y Construcción de Redes de Máxima Confianza". Actualmente soy investigador co-Principal (Responsable en Uruguay) del proyecto titulado "On the problem of characterizing graphs with maximum number of spanning trees", que recibe apoyo de la City University of New York Research Foundation. Fui el redactor del curso de posgrado titulado Algoritmos de Aproximación que ofrezco regularmente como responsable y de los Programas de Fundamentos de la Combinatoria y de Teoría de grafos, que son cursos de grado que forman parte de la currícula del nuevo Plan de Estudios de 2025 de Ing. en Computación.

Información adicional

INVESTIGADOR ACTIVO GRADO 4 DE PEDECIBA - INFORMÁTICA, INVESTIGADOR ACTIVO NIVEL II (SNI - ANII), INTEGRANTE DE AUDIIO (ASOCIACIÓN URUGUAYA DE INFORMÁTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA), PROFESOR INVITADO EN INRIA DE RENNES (FRANCIA), PROFESOR INVITADO EN CITY UNIVERSITY OF NEW YORK, PROFESOR AD-HONOREM EN LA UBA, INVESTIGADOR INVITADO EN LA UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ DE SANTIAGO DE CHILE, EVALUADOR DE PROYECTOS CONCURSABLES CON FONDOS DEL BANCO MUNDIAL Y DE CSIC, EVALUADOR DE BECAS DE POSGRADO (SNI-ANII), INTEGRANTE DEL CONSEJO CIENTÍFICO DE PEDECIBA Y EVALUADOR DEL INGRESO A INVESTIGADORES ACTIVOS EN PEDECIBA, RESPONSABLE CIENTÍFICO DEL PROYECTO GANADO POR FONDOS CONCURSABLES CSIC I+D "SISTEMAS BINARIOS ESTOCÁSTICOS DINÁMICOS" Y CO-RESPONSABLE DEL PROYECTO TITULADO "ON THE PROBLEM OF CHARACTERIZING GRAPHS WITH MAXIMUM NUMBER OF SPANNING TREES" (CITY UNIVERSITY OF NEW YORK), ORIENTADOR DE TESIS DE POSGRADO EN MATEMÁTICA E INFORMÁTICA, INTEGRANTE DE PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL MATH AM-SUD, STIC AM-SUD, COST ACTION 15127 RECODIS. HE SERVIDO A LA COMUNIDAD CIENTÍFICA COMO EDITOR ASOCIADO Y REVISOR DE VARIAS REVISTAS, EXPOSITOR Y ORGANIZADOR DE DIVERSAS CONFERENCIAS INTERNACIONALES. EVALUADOR DE MATHEMATICAL REVIEWS (AMS), MIEMBRO DEL COMITÉ EDITORIAL DE INTERNATIONAL JOURNAL OF METAHEURISTICS (INDERSCIENCE). REVISOR DE JOURNAL OF GRAPH THEORY (WILEY), DISCRETE MATHEMATICS (ELSEVIER), THEORETICAL COMPUTER SCIENCE (ELSEVIER), INTERNATIONAL TRANSACTIONS IN OPERATIONAL RESEARCH (WILEY), IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY, IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, COMPUTERS AND OPERATIONS RESEARCH (ELSEVIER), INFORMATION PROCESSING LETTERS (ELSEVIER), NETWORKS (WILEY), ELECTRONIC NOTES IN DISCRETE MATHEMATICS (ELSEVIER), OPTIMIZATION LETTERS (SPRINGER), JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION (SPRINGER), COMPUTER NETWORKS (ELSEVIER), INT. JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS (WILEY), IEEE TRANSACTIONS IN PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS, IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK SERVICE AND MANAGEMENT, ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS (ELSEVIER), MIEMBRO DEL TPC, REVISOR Y ORGANIZADOR RNDM (INTERNATIONAL WORKSHOP ON RESILIENT NETWORKS DESIGN AND MODELING) DESDE 2014, MIEMBRO DE COMITÉS DE PROGRAMAS: CLEI 2015/2018/2025, CIGN 2014, ICACCI 2015, EURO/ALIO 2018, LOD 2018/2019, IFIP/NETWORKING 2018, RNDM 2014-2026. HE SIDO EXPOSITOR EN VARIAS CONFERENCIAS INTERNACIONALES REALIZADAS EN RUSIA (ICUMT 2009), BÉLGICA (ANTS 2010), POLONIA (HAIS 2011), ALEMANIA (INOC 2011, USRR 2015), PORTUGAL (ICORES 2012, DRCN 2019), ESPAÑA (INOC 2013, RNDM 2014, USRR 2014), FRANCIA (DRCN 2016, DRCN 2018), ITALIA (MOD 2015, ICORES 2016, RNDM 2017, MOD 2017, EURO/ALIO 2018, LOD 2018, LOD 2020), SUECIA (RNDM 2016), INGLATERRA (HM 2016), NORUEGA (RNDM 2018), INDONESIA (IEEE COMCOM 2017), KAZAJISTÁN (RNDM 2013); EVENTOS REGIONALES EN CHILE (CLAIO 2016), PERÚ (LATINCOM 2015 COMO TUTORIAL SPEAKER), BRASIL (LACIAM 2023), MÉXICO (LAGOS 2023) Y URUGUAY (ICAR 2013, ALIO/EURO 2014).

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	38
Proyectos Investigación Desarrollo	11
Docencia	5
Extensión	2
Gestión Académica	10
Pasantía	9
Actividad Honoraria	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	97
Artículos publicados en revistas científicas	41
Completo	41
Trabajos en eventos	54
Documentos de trabajo	2
Completo	2

PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Productos tecnológicos	1
Otros tipos	2
EVALUACIONES	84
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de publicaciones	62
Evaluación de convocatorias concursables	6
Jurado de tesis	11
FORMACIÓN RRHH	37
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	34
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	20
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis de maestría	7
Iniciación a la investigación	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1