



LUIS STÁBILE SUÁREZ

Msc. Ing.

lstable@fing.edu.uy
098823864**SNI**

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

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2020
Última actualización: 29/05/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo , Uruguay

Teléfono: (00598) 27114244

Correo electrónico/Sitio Web: lstable@fing.edu.uy <http://www.fing.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**MAESTRÍA****Maestría en Informática (2010 - 2011)**

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Topological properties for a wide area network planning and a dynamic programming approach for designing the access network

Tutor/es: Franco Rafael Robledo Amoza

Obtención del título: 2011

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/123456789/2963>

Palabras Clave: Topological Design Access Network Backbone Network Dynamic Programming with State-Space Relaxation

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO**Especialista en Ingeniería de Software (2013 - 2015)**

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Centro de Posgrados y Actualización Profesional , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Especialización en Ingeniería de Software

Obtención del título: 2015

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 de Software

GRADO**Ingeniero en Computación (2001 - 2007)**

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Distribución de vídeo en vivo desde múltiples fuentes

Tutor/es: Héctor Cancela Bosi, Pablo Alejandro Rodríguez Bocca

Obtención del título: 2007

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/123456789/3106?mode=simple>

Palabras Clave: Streaming Multi-source streaming Multimedia Peer-to-peer Vídeo

Areas de conocimiento:

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

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Informática (2018)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: GRASP/VND Optimization Algorithms for Hard Combinatorial Problems

Tutor/es: Franco Robledo, Pablo Romero, Mathias Bourel

Palabras Clave: GRASP VND Hard Combinatorial Problems Optimization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Pasantía Académica (04/2007 - 09/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Rennes 1 / DIONYSOS, IRISA, INRIA, Francia

960 horas

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL MODELLING OF RARE EVENTS IN COMPLEX SYSTEMS (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Centro de Ciências Exatas e da Natureza (CCEN), UFPE, Brasil

6th International Conference on Variable Neighborhood Search (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: University of Macedonia, Greece, Grecia

Areas de conocimiento:

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

XL Conferencia Latinoamericana en Informática (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República (UdelaR), 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 / Informática

OTRAS INSTANCIAS

Defensa de Doctorado en Informática (2019)

Uruguay

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Actuación profesional

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Administración Nacional de Telecomunicaciones

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Jefe de unidad profesional, 40 horas semanales

Jefe de proyectos de desarrollo de software. Realizo tareas de gestión de proyectos y de personal.

Funcionario/Empleado (10/2008 - 01/2014)

Ingeniero en Computación, 40 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Computación,
Departamento de Investigación Operativa

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Grado 2 del Departamento de Investigación Operativa, InCo., 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería de Producción (05/2013 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Modelado Cuantitativo para Problemas de Producción, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Modelado y Optimización

Ingeniería de Producción (05/2013 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Optimización de Problemas de Producción, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería en Computación (03/2015 - 08/2016)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Ingeniería de Software, 120 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Software

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Administración Nacional de Telecomunicaciones

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2007 - 10/2008)

Analista en Computación, 40 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Analista en Computación (10/2007 - 10/2008)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Université de Rennes 1 / Dionysos Team, IRISA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2007 - 09/2007)

Pasantía Académica, 40 horas semanales

Trabajo de investigación en el proyecto de distribución de vídeo en vivo desde múltiples fuentes

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Proyecto de distribución de vídeo en vivo desde múltiples fuentes en redes IP (04/2007 - 10/2007)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Administración Nacional de Telecomunicaciones / División
Tecnologías de la Información

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2006 - 04/2007)

Analista en Computación ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Analista en Computación (09/2006 - 04/2007)

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 5 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 40 horas

Producción científica/tecnológica

En octubre de 2019 defendí mi doctorado en informática el cuál aprobé con Mención. El tribunal fue integrado por dos investigadores reconocidos a nivel mundial Michal Pioro y Martín Matamala. Durante el desarrollo del mismo trabajé en tres líneas de investigación en donde demostré resultados novedosos y muy valiosos. La primera línea es la búsqueda en un grafo del clique de mayor corte (Max Cut Clique). El problema se presumía NP completo y efectivamente pude probarlo. Desarrollé una heurística con búsquedas locales novedosas y los resultados son competitivos con el estado del arte. Incorporé además la versión ponderada del problema (Maximum Edge-Weight Neighborhood Clique). La segunda línea de investigación fue la búsqueda de grafos uniformemente confiables en donde desarrollé un procedimiento para encontrar redes cúbicas altamente confiables la cual permitió encontrarlas entre 14 y 30 nodos. Hasta el momento solo se había demostrado que Mobius-2, Mobius-3, Mobius-4, Petersen y Yutsis son uniformemente confiables (de 4 a 12 nodos). El procedimiento permitió encontrar redes altamente confiables (algunas uniformemente confiables) hasta 30 nodos. La tercera línea de investigación es sobre Sistemas Binarios Estocásticos; un modelo matemático que permite extender conceptos aplicados a grafos como ser all-terminal reliability, K-terminal entre otros. Actualmente cuento con dos cargos docentes de 10 horas cada uno en el Instituto de Computación y en el Instituto de Matemática y Estadística de la Facultad de Ingeniería, UdelAR. Trabajo en Antel desde 2008 y me desempeño como Jefe de unidad profesional en donde realizo tareas técnicas y de gestión liderando proyectos de desarrollo de Software. Además participo activamente en el proyecto MATHAMSUD 19-MATH-03

Producción bibliográfica

DOCUMENTOS DE TRABAJO

A Hybrid GRASP/VND Heuristic for the Design of Highly Reliable Networks (submitted) (2018)

Completo

LUIS STÁBILE , MATHIAS BOUREL , EDUARDO CANALE , F. ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P.

11th International Workshop on Hybrid Metaheuristics

Palabras clave: Network Optimization Maximum Reliability Heuristics GRASP VND ILP

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://hm2019.ing.udec.cl/>

Separability in Stochastic Binary Systems (pre-print) (2018)

Completo

LUIS STÁBILE , GUERBEROFF G. R. , F. ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P.

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.fing.edu.uy/owncloud/index.php/s/zmnBLneVPAqVGV7>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Completo

LUIS STÁBILE , MATHIAS BOUREL , F. ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P.

Evento: Internacional

Descripción: 15th International Conference on Design of Reliable Communication Networks

Ciudad: Coimbra

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Proceedings of the 15th International Conference on Design of Reliable Communication Networks.

Página inicial: 91

Página final: 98

ISSN/ISBN: 978-1-5386-8461-0

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE Communications Society

Ciudad: New York

Palabras clave: Highly Reliable Networks Network Reliability GRASP VND Network Optimization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Network Reliability

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/DRCN.2019.8713756](https://doi.org/10.1109/DRCN.2019.8713756)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8713756>

DRCN, the International Conference on the Design of Reliable Communication Networks, is an event that has been set up to provide a forum of presentations and discussions of recent developments and future trends in communication networks and network subsystems, focusing on all aspects of network reliability. The 15th edition of DRCN which will take place March 19th to 21st, 2019 in Coimbra, Portugal.

A GRASP/VND Heuristic for the Max Cut-Clique Problem (2019) Trabajo relevante

Completo

LUIS STÁBILE , MATHIAS BOUREL , EDUARDO A. CANALE , ROMERO, P. , F. ROBLEDO AMOZA

Evento: Internacional

Descripción: Annual Conference on Machine Learning, Optimization and Data science (LOD).

September 13-16, 2018.

Ciudad: Volterra, Tuscany, Italy.

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science

Volumen: 11331

Página inicial: 357

Página final: 367

ISSN/ISBN: 03029743

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Palabras clave: Market Basket Analysis Combinatorial Optimization Problem Max Cut-Clique

GRASP Tabu Search

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-13709-0_30

Complexity and Heuristics for the Max Cut-Clique Problem (2019) Trabajo relevante

Completo

LUIS STÁBILE , MATHIAS BOUREL , EDUARDO A. CANALE , F. ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P.

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS 2018)

Ciudad: Sithonia, Halkidiki, Greece

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Special Issue associated with the Proceedings of the 6th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS 2018)

Volumen: 11328

Página inicial: 1

Página final: 13

ISSN/ISBN: 03029743

Publicación arbitrada

Editorial: Sifaleras, Angelo, Salhi, Said, Brimberg, Jack (Eds.). Springer Nature Switzerland AG

Palabras clave: Combinatorial Optimization Problem Max Cut-Clique ILP GRASP VND Tabu Search

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-030-15843-9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-15843-9)

<http://vns2018.uom.gr/>

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

Completo

LUIS STÁBILE , MATHIAS BOUREL , EDUARDO A. CANALE , F. ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P.

Descripción: 11th International Workshop on Hybrid Metaheuristics

Ciudad: Concepción, Chile

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Special Issue of Lecture Notes in Computer Science (Springer) associated to the Proceedings of 11th International Workshop on Hybrid Metaheuristics

Volumen: 11299

Serie: 1

Página inicial: 78

Página final: 92

ISSN/ISBN: 03029743

Publicación arbitrada

Editorial: Blesa, M.J., Blum, C., Gambini Santos, H., Pinacho-Davidson, P., Godoy del Campo, J.

Ciudad: Berlín, Alemania

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

<https://www.springer.com/series/558>

Project-oriented OR courses for production planning (2017)

Completo

LUIS STÁBILE , PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR , A. MAUTTONE , CARLOS E. TESTURI

Evento: Internacional

Descripción: IFORS Conference 2017

Ciudad: Quebec city, Quebec, Canada

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: IFORS 2017 Technical Program

Volumen: 1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 74

Página final: 74

Publicación arbitrada

Ciudad: IFORS 2017

Palabras clave: OR Teaching

Medio de divulgación: Internet

Multi-source Video Streaming Suite (2007)

Completo

LUIS STÁBILE , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, GERARDO RUBINO

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Workshop on IP Operations and Management

Ciudad: San José, California

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Internet Protocol Multi-Source VLC PSQA

Medio de divulgación: Papel

<http://magellan.tssg.org/2007/ipom/>

Evaluaciones

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Informática (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

/ Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Ingeniería en Producción (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título de tesis: Optimización de la Ruta de Recolección de Residuos Domiciliarios Dirección:

Guillermo Rela

Ingeniería en Computación (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Título de tesis: Simulación de sistemas de transporte público con servicios de información a

usuarios en tiempo real Dirección: Antonio Mauttone

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	8
Trabajos en eventos	6
Documentos de trabajo	2
Completo	2
EVALUACIONES	3
Jurado de tesis	3