



LUIS STÁBILE SUÁREZ

Dr. Ing.

[lstable@fing.edu.uy](mailto: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: 27/07/2023  
Última actualización: 14/06/2023

## Datos Generales

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público  
Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300  
País: Uruguay  
Teléfono: (00598) 27114244  
Correo electrónico/Sitio Web: [lstable@fing.edu.uy](mailto:lstable@fing.edu.uy) <http://www.fing.edu.uy>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Informática (2018 - 2020)

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  
Obtención del título: 2022  
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/34293?locale=es>  
Palabras Clave: GRASP VND Hard Combinatorial Problems Optimization  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización

##### 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 Amozá  
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  
Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

## 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## Áreas de actuación

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

## Actuación profesional

### SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

MercadoLibre

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (08/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Software Engineer 40 horas semanales

### SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Administración Nacional de Telecomunicaciones

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (01/2014 - 11/2022) 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 / Instituto de Computación, Departamento de Investigación Operativa

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (05/2013 - 07/2022) 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 cual 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. Fui docente de la Universidad de la República por 8 años con cargo en el Instituto de Computación y 3 años en el Instituto de Matemática. Trabajo en la industria desde 2008 donde estuve hasta 2022 en Antel. Actualmente me encuentro trabajando en Mercadolibre.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

#### **Solving the Max-Diversity Orthogonal Regrouping Problem by an Integer Linear Programming Model and a GRASP/VND with Path Relinking Approach. (Completo, 2021)** Trabajo relevante

EDUARDO A. CANALE, F. ROBLEDO AMOZA, PABLO SARTOR, LUIS STÁBILE

Symmetry, v.: 14 18, p.:1 - 13, 2021

Palabras clave: Max-Diversity Orthogonal Regrouping Problem Integer Linear Programming Model GRASP/VND with Path Relinking Optimization

Áreas de conocimiento:

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

Computación / Optimización  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Basel, Switzerland  
ISSN: 20738994  
DOI: [10.3390/sym14010018](https://doi.org/10.3390/sym14010018)  
Scopus

**Complexity and Heuristics for the Weighted Max Cut-Clique Problem (Completo, 2020)** Trabajo relevante

MATHIAS BOUREL , EDUARDO A. CANALE , F. ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P. , LUIS STÁBILE  
International Transactions in Operational Research, v.: 29 2, p.:908 - 928, 2020  
Palabras clave: Combinatorial Optimization ProblemMax Cut-CliqueILP GRASP Tabu Search  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Graph Theory  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Combinatorial Optimization  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Ginebra, Suiza  
ISSN: 09696016  
DOI: <https://doi.org/10.1111/itor.12807>  
<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14753995>  
Scopus

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

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

MATHIAS BOUREL , EDUARDO A. CANALE , F. ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P. , LUIS STÁBILE  
Publicado  
Completo  
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.  
Pagina inicial: 91  
Pagina 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 Hybrid GRASP/VND Heuristic for the Design of Highly Reliable Networks (2019)** Trabajo relevante

MATHIAS BOUREL , EDUARDO A. CANALE , F. ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P. , LUIS STÁBILE  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 11th International Workshop, HM 2019, Concepción, Chile, January 16-18, 2019  
Ciudad: Concepción, Chile  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings:Hybrid Metaheuristics  
Volumen:11299  
Serie: 1  
Pagina inicial: 78

Página final: 92  
Publicación arbitrada  
Editorial: Lecture Notes in Computer Science  
Ciudad: Berlín, Alemania  
Palabras clave: Highly Reliable Networks GRASP VND Combinatorial Optimization Problem  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Optimización  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-05983-5\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-05983-5_6)  
<https://www.springer.com/us/book/9783030059828>

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

MATHIAS BOUREL , EDUARDO A. CANALE , F. ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P. , LUIS STÁBILE  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 6th International Conference, ICVNS 2018, Sithonia, Greece, October 4-7, 2018  
Ciudad: Sithonia, Greece  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Variable Neighborhood Search  
Página inicial: 28  
Página final: 40  
ISSN/ISBN: 0302-9743  
Publicación arbitrada  
Editorial: Lecture Notes in Computer Science  
Palabras clave: Combinatorial Optimization Problem Max Cut-Clique Integer Linear Programming GRASP VND Tabu Search  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-15843-9\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-15843-9_3)  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-15843-9\\_3](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-15843-9_3)

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

MATHIAS BOUREL , EDUARDO A. CANALE , F. ROBLEDO AMOZA , ROMERO, P. , LUIS STÁBILE  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: The Fourth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science  
Ciudad: Volterra, Tuscany, Italy  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Machine Learning, Optimization, and Data Science  
Volumen: 11331  
Página inicial: 357  
Página final: 367  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Market Basket Analysis Combinatorial Optimization Problem Max Cut-Clique GRASP VND Tabu Search  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de Grafos  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-13709-0\\_30](https://doi.org/10.1007/978-3-030-13709-0_30)  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-13709-0\\_30](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-13709-0_30)

**Project-oriented OR courses for production planning (2017)**

PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR , A. MAUTTONE , LUIS STÁBILE , CARLOS E. TESTURI  
Publicado  
Completo  
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  
Pagina inicial: 74  
Pagina final: 74  
Publicación arbitrada  
Ciudad: IFORS 2017  
Palabras clave: OR Teaching  
Medio de divulgación: Internet  
<https://www.euro-online.org/conf/admin/tmp/program-ifors2017.pdf>

#### **Multi-source Video Streaming Suite (2007)**

PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA, GERARDO RUBINO, LUIS STÁBILE  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: IEEE International Workshop on IP Operations and Management  
Ciudad: San José, California  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings:IP Operations and Management  
Pagina inicial: 119  
Pagina final: 130  
ISSN/ISBN: 978-3-540-75853-2  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Internet Protocol Multi-Source VLC PSQA  
Medio de divulgación: Papel  
DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-540-75853-2\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-540-75853-2_11)  
<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 / 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

|   |          |
|---|----------|
| <b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>                     | <b>8</b> |
| <b>Artículos publicados en revistas científicas</b> | <b>2</b> |
| Completo  | 2        |
| <b>Trabajos en eventos</b>                          |          |

|                        |          |
|------------------------|----------|
|                        | 6        |
| <b>EVALUACIONES</b>    | <b>3</b> |
| <b>Jurado de tesis</b> | 3        |
|                        |          |
|                        |          |