



# Curriculum Vitae

## Pablo Enrique SARTOR DEL GIUDICE



Actualizado: 11/11/2014

Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2015)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [psartor@um.edu.uy](mailto:psartor@um.edu.uy)

Dirección: Antonio Machado 1664 - Montevideo, Uruguay, 11800.

URL: <http://psartor.com>

### Institución principal

Departamento de Análisis de Decisiones y Sistemas de Información / Universidad de Montevideo - Instituto de Estudios Empresariales Montevideo / Universidad de Montevideo / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Universidad de Montevideo - Instituto de Estudios Empresariales Montevideo / Lord Ponsonby 2530 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+2) 7097220

E-mail/Web: [psartor@um.edu.uy](mailto:psartor@um.edu.uy) / [www.ieem.edu.uy](http://www.ieem.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2011 - 2013	<p>Doctorado</p> <p>Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p>Título: Confiabilidad diámetro-acotada de redes: propiedades y métodos de cálculo</p> <p>Tutor/es: Héctor Cancela, Franco Robledo y Gerardo Rubino</p> <p>Obtención del título: 2013</p> <p>Sitio web de la Tesis: <a href="http://www.theses.fr/2013REN1S102">http://www.theses.fr/2013REN1S102</a></p> <p>Palabras clave: confiabilidad; redes; complejidad; monte carlo; teoría de grafos</p> <p>Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Confiabilidad de Redes</p>
2011 - 2013	<p>Doctorado</p> <p>Doctorado en Computación</p> <p>Université de Rennes 1 , Francia</p> <p>Título: Fiabilité diamètre-bornée de réseaux: propriétés et méthodes de calcul</p> <p>Tutor/es: Héctor Cancela, Franco Robledo y Gerardo Rubino</p> <p>Obtención del título: 2013</p> <p>Becario de: CNRS , Francia</p> <p>Sitio web de la Tesis: <a href="http://www.theses.fr/2013REN1S102">http://www.theses.fr/2013REN1S102</a></p> <p>Palabras clave: confiabilidad; redes; monte carlo; complejidad; teoría de grafos</p> <p>Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Confiabilidad de Redes</p>

2009 - 2011

Maestría

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Título:* Problema General de Steiner en Grafos: Resultados y Algoritmos GRASP para la versión Arista-Disjunta

*Tutor/es:* Franco Robledo Amoza

*Obtención del título:* 2011

*Sitio web de la Tesis:* <http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/tesis/tesism-sartor.pdf>

*Palabras clave:* GRASP; Metaheurísticas; Problemas de Steiner

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Algoritmos para diseño de redes

2008 - 2009

Maestría

Master Profesional en Dirección y Administración de Empresas

Universidad de Montevideo - IEEM Escuela de Negocios, Universidad de Montevideo , Uruguay

*Obtención del título:* 2009

*Palabras clave:* mba master

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / MBA

Sistema Nacional de Investigadores

## Grado

1993 - 1998

Grado

Ingeniería en Computación

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

*Obtención del título:* 1999

*Palabras clave:* ingeniero ingeniería computación sistemas IT

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

## Tecnicatura

1991 - 1993

Técnico

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería, Universidad ORT Uruguay , Uruguay

*Obtención del título:* 1994

*Palabras clave:* Electrónica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

## Formación complementaria

### Otras instancias

2013

Seminarios

*Nombre del evento:* Global Colloquium on Participant-centered Learning

*Institución organizadora:* Harvard Business School , Estados Unidos

*Palabras clave:* Participant-centered learning

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Método del caso

## Construcción institucional

## Idiomas

Alemán

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

Francés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Italiano

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy 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 / Infraestructura y Bases de Datos

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / MBA

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2009

Profesor full-time, (40 horas semanales / Dedicación total), Universidad de Montevideo - IEEM Escuela de Negocios, Uruguay

### Otros, URUNET, Uruguay

#### Vínculos con la institución

10/2005 - 12/2009, *Vínculo:* Gerente de Investigación y Desarrollo, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Empresa Privada, Datalogic Software, Uruguay

#### Vínculos con la institución

04/1996 - 10/2005, *Vínculo:* Consultor, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Universidad de Montevideo, Universidad de Montevideo - IEEM Escuela de Negocios, Uruguay

#### Vínculos con la institución

12/2009 - Actual, *Vínculo:* Profesor full-time, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

12/2009 - Actual

Dirección y Administración, IEEM

Encargado de Acreditaciones

09/2010 - 12/2013

Dirección y Administración, IEEM

Planificación Presupuestal

01/2010 - Actual

Líneas de Investigación, IEEM, Departamento de Análisis de Decisiones y Sistemas de Información

Fiabilidad de sistemas, Coordinador o Responsable

12/2009 - Actual

Docencia, Maestría

Análisis de Decisiones, Responsable, Master Profesional en Dirección y Administración de Empresas

12/2009 - Actual

Docencia, Maestría

Costos para la Toma de Decisiones, Responsable, Master Profesional en Dirección y Administración de Empresas

12/2009 - Actual

Docencia, Maestría

Estrategia de Sistemas de Información, Responsable, Master Profesional en Dirección y Administración de Empresas

01/2014 - Actual

Gestión Académica, IEEM

Integrante del Comité de Dirección

01/2014 - Actual

Gestión Académica , IEEM

Director de Personal Científico

01/2013 - Actual

Gestión Académica , IEEM , Maestría en Dirección de Empresas MBA

Director del Programa

12/2009 - Actual

Gestión Académica , IEEM

Encargado de Acreditaciones

## Lineas de investigación

*Título:* Fiabilidad de sistemas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Estudios sobre dependabilidad de sistemas. Incluye cálculo exacto y técnicas de estimación de confiabilidad de redes con y sin restricciones de distancia entre nodos.

## Producción científica/tecnológica

He desarrollado una tesis de maestría sobre diseño de redes tolerantes a fallos en sus componentes (modelado como problema de Steiner en grafos) y una tesis de doctorado estudiando las propiedades y métodos de cómputo para la confiabilidad en redes de comunicación. Como Ingeniero de Sistemas he trabajado principalmente en las siguientes áreas integradas en una plataforma de información online de comercio exterior que se comercializa en todo el mundo: - Análisis de Requerimientos y Diseño de Sistemas - Gestión de Proyectos de desarrollo de aplicaciones online - Desarrollo, administración y optimización de Bases de Datos - Diseño y gerenciamiento de infraestructura de sistemas - Clasificación automática de información en lenguaje natural.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

PABLO SARTOR; EDUARDO CANALE; HÉCTOR CANCELTA; FRANCO ROBLEDO; PABLO ROMERO

Diameter-Constrained K-Reliability Evaluation: Complexity and Heuristics. International Journal of Metaheuristics, v.: 3 3, p.: 223 - 243, 2014

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 17552176

Completo

PABLO SARTOR; FRANCO ROBLEDO; PABLO ROMERO

Monte Carlo methods in diameter-constrained reliability. Optical Switching and Networking, v.: 14 2, p.: 134 - 148, 2014

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15734277



Completo

PABLO SARTOR; EDUARDO CANALE; HÉCTOR CANCELTA; FRANCO ROBLEDO

The complexity of computing the 2-K-reliability in networks. Information Processing Letters, v.: 114 9, p.: 457 - 461, 2014

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00200190



Completo

PABLO SARTOR; EDUARDO CANALE; HÉCTOR CANCELA; FRANCO ROBLEDO; GERARDO RUBINO

On computing the 2-diameter-constrained K-reliability of networks. *International Transactions in Operational Research*, v.: 20 1, p.: 49 - 58, 2013

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 09696016



Completo

PABLO SARTOR; HÉCTOR CANCELA; FRANCO ROBLEDO; GERARDO RUBINO

Monte Carlo estimation of diameter-constrained network reliability conditioned by pathsets and cutsets. *Computer Communications*, v.: 36 6, p.: 611 - 620, 2013

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 01403664



Completo

PABLO SARTOR; FRANCO ROBLEDO

A simulation method for network performance estimation using heuristically computed pathsets and cutsets. *International Journal of Metaheuristics*, v.: 2 4, p.: 370 - 391, 2013

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 17552176

Completo

PABLO SARTOR; FRANCO ROBLEDO

Grasp algorithms for the edge-survivable Generalized Steiner Problem. *International Journal of Control and Automation*, v.: 5 1, p.: 27 - 44, 2012

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 20054297



## Artículos aceptados

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

PABLO SARTOR; CLAUDIO RISSO; FRANCO ROBLEDO

Optimal Design of a Multi-Layer Network an IP/MPLS Over DWDM Application Case , 2013

*Libro*: Current Developments in Optical Fiber Technology. v.: 1, p.: 1 - 1,

*Organizadores*: Dr. Sulaiman Wadi Harun

*Editorial*: Intech , Rijeka - Croacia

*Areas del conocimiento*: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes

*Medio de divulgación*: Internet; ISSN/ISBN: 9789535111411; *En prensa*: Si

<http://www.intechopen.com/books/current-developments-in-optical-fiber-technology/optimal-design-of-a-multi-layer-network-an-ip-mpls-over-dwdm-application-case>

Capítulo de libro publicado

PABLO SARTOR

Designing WAN Topologies under Redundancy Constraints , 2011

*Libro*: Optical Fibers. v.: 2, p.: 1 - 1,

*Editorial*: Intech , Rijeka - Croacia

*Areas del conocimiento*: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes

*Medio de divulgación*: Internet;

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

Capítulo de libro publicado

PABLO SARTOR; FRANCO ROBLEDO

Solving the generalized Steiner problem in edge-survivable networks , 2011

*Libro: Control and Automation, and Energy System Engineering . v.: 256 , 256, p.: 7 - 16,*

*Organizadores: Tai-hoon Kim, Hojjat Adeli, Adrian Stoica, Byeong-Ho Kang*

*Editorial: Springer Berlin Heidelberg , Berlin*

*Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes*

*Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9783642260094; En prensa: Si*

## Trabajos en eventos

Completo

PABLO SARTOR; FRANCO ROBLEDO; PABLO ROMERO

A novel interpolation technique to address the Edge-Reliability problem , 2013

*Evento: Internacional , 5th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM) , Almaty, Kazakhstan , 2013*

*Anales/Proceedings: 5th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM) , 77 , 82Arbitrado: SI*

*Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes*

*Medio de divulgación: Papel;*

Completo

PABLO SARTOR; HéCTOR CANCELTA; FRANCO ROBLEDO; GERARDO RUBINO

Ultra Modern Telecommunications and Control Systems Workshop (ICUMT) , 2012

*Evento: Internacional , 4th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems Workshop (ICUMT) , St. Peterburg , 2012*

*Anales/Proceedings: Proceedings of the 4th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems Workshop (ICUMT) , 766 , 771Arbitrado: SI*

*Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes*

*Medio de divulgación: Papel;*

Completo

**PABLO SARTOR**

*A heuristic for the edge-survivable General Steiner Problem , 2011*

*Evento: Internacional , 11th International Symposium on Operational Research , Dolenjske Toplice, Eslovenia , 2011*

*Anales/Proceedings: Proceedings of the 11th International Symposium on Operational Research , 1 , 67 , 72Arbitrado: SI*

*Editorial: Slovenian Society Informatika , Ljubljana*

*Palabras clave: Optimization, GRASP, survivability, Steiner*

*Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Confiabilidad de Redes*

*Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789616165358;*

[sor11.fis.unm.si](http://sor11.fis.unm.si)

Completo

**PABLO SARTOR**

*Solving the Generalized Steiner Problem in Edge-survivable Networks , 2011*

*Evento: Internacional , International Conference on Control and Automation , Jeju Island, Korea , 2011*

*Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computers Science , 1 , 1 , 1Arbitrado: SI*

*Palabras clave: Network Design, Edge-Connectivity, Steiner*

*Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Diseño de Redes*

*Medio de divulgación: Papel;*

<http://www.sersc.org/CA2011/proceed.php>

## Tutorías concluidas

### Posgrado

Tesis de maestría

Centro de Capacitación Laboral y Apoyo en los Estudios , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Frontini, López, Pedetti

Universidad de Montevideo - Instituto de Estudios Empresariales Montevideo , Uruguay , Maestría en Dirección de Empresas de Salud

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Centro de Rehabilitación Neurocognitivo , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nicolás Russo

Universidad de Montevideo - Instituto de Estudios Empresariales Montevideo , Uruguay , Maestría en Dirección de Empresas de Salud

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Evaluación de una tecnología sanitaria, (vacuna contra rotavirus) a través de un modelo farmacoeconómico y el análisis de la toma de decisiones a nivel de una Institución de Salud , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Vincent, Olmos, Degener

Universidad de Montevideo - Instituto de Estudios Empresariales Montevideo , Uruguay , Maestría en Dirección de Empresas de Salud

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Determinación de los costos de los pacientes quirúrgicos traumatológicos durante 2010 en el Banco de Seguros , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Pedro Del Campo

Universidad de Montevideo - Instituto de Estudios Empresariales Montevideo , Uruguay , Maestría en Dirección de Empresas de Salud

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Unidad de Intervencionismo por Imágenes del Centro Hospitalario Pereira Rossell - Costo del tratamiento del linfangioma quístico , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Longo, Schmand, Tornaría

Universidad de Montevideo - Instituto de Estudios Empresariales Montevideo , Uruguay , Maestría en Dirección de Empresas de Salud

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Sistema Nacional de Investigadores

### Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	14
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	7
Completo (Arbitrada)	7
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	4
Completo (Arbitrada)	4
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	3
Capítulo de libro publicado	3
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0

<i>Procesos o técnicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>0</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>0</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>0</i>
<i>Formación de RRHH</i>	<i>5</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>5</i>
Tesis de maestría	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>0</i>

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores