



# Curriculum Vitae

## Martín BARRÈRE CAMBRÚN



Actualizado: 30/12/2014

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

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

Categorización actual: Iniciación

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [mbarrere@fing.edu.uy](mailto:mbarrere@fing.edu.uy)

URL: <http://www.fing.edu.uy/~mbarrere/>

### Institución principal

Imperial College London / Inglaterra

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 27114244

E-mail/Web: [mbarrere@fing.edu.uy](mailto:mbarrere@fing.edu.uy) / <http://www.fing.edu.uy/~mbarrere/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2011 - 2014

Doctorado

Doctorat en Informatique

Université Henri Poincaré (Nancy I) , Francia

Título: Vulnerability Management for Safe Configurations in Autonomic Networks and Systems

Tutor/es: Prof. Dr. Olivier FESTOR, Dr. Rémi BADONNEL

Obtención del título: 2014

Becario de: Institut National de Recherche en Informatique et Automatique , Francia

Sitio web de la Tesis: [http://docnum.univ-lorraine.fr/public/DDOC\\_T\\_2014\\_0048\\_BARRERE\\_CAMBRUN.pdf](http://docnum.univ-lorraine.fr/public/DDOC_T_2014_0048_BARRERE_CAMBRUN.pdf)

Palabras clave: Vulnerability Management; Autonomic computing; Computer Security

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /

Ciencias de la Computación / Gestión de Vulnerabilidades

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

Ciencias de la Computación / Redes y Sistemas Autónomos

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

Ciencias de la Computación / Seguridad Informática

##### Grado

2000 - 2010

Grado

Ingeniería en Computación

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

*Título:* Análisis Forense Informático: Automatización de Procesamiento de Evidencia Digital

*Tutor/es:* Gustavo BETARTE, Marcelo RODRÍGUEZ, Alejandro BLANCO

*Obtención del título:* 2010

*Palabras clave:* Informática Forense; Evidencia Forense Digital; Análisis Forense

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

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

2000 - 2009

Grado

Analista en Computación

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

*Obtención del título:* 2009

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

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

1998 - 2004

Grado

Analista Programador

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

*Obtención del título:* 2004

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

## Formación complementaria

### Postdoctorado

10 / 2014

Cloud Intelligent Protection at Run-Time

Imperial College London , Inglaterra

*Palabras clave:* Cloud and Network Security; Security Incident Event Management; Vulnerability Management; Autonomic computing; Probabilistic Analysis; Declarative Knowledge Representation

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Seguridad Informática

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes y Sistemas Autónomos

### Cursos corta duración

02 / 2005 - 02 / 2005

Avances en Tecnologías de la Información

Universidad de Salamanca , España

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

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

02 / 2005 - 02 / 2005

Avances en Seguridad en Internet

Universidad de Salamanca , España

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

## Construcción institucional

He sido coautor del proyecto AKD (Autonomic Knowledge Discovery), el cual ha sido recientemente aceptado en el programa STIC-AmSud y será llevado a cabo durante el período 2015-2016. Este proyecto involucra 5 equipos de investigación ubicados en Francia, Brasil, Chile y Uruguay. Entre sus objetivos, el proyecto AKD busca generar nuevos lazos de colaboración científica así como fortalecer los vínculos ya existentes entre los

equipos integrantes. Asimismo, los equipos integrantes presentan diferentes áreas de especialización científica, lo cual genera un ambiente multidisciplinario de colaboración internacional con un gran impacto para el desarrollo científico en el Uruguay.

## Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Seguridad Informática, Redes y Sistemas Autónomos  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Seguridad Informática, Redes y Sistemas Autónomos

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 05/2014

(Docente Grado 2 Interino, 12 horas semanales) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Desde: 10/2014

Investigador Asociado , (6 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 10/2014

Research Associate , (37 horas semanales) , Imperial College London , Inglaterra

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

### Vínculos con la institución

11/2004 - 12/2006, *Vínculo:* Profesor Adjunto, (10 horas semanales)

### Actividades

11/2004 - 12/2006

Docencia , Grado

Algoritmos y Estructuras de Datos , Asistente , Analista Programador

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

### Vínculos con la institución

02/2006 - 05/2014, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

05/2014 - Actual, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Interino, (12 horas semanales)

### Actividades

05/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Computación , Grupo de Seguridad Informática

Seguridad de Sistemas Computacionales Móviles , Integrante del Equipo

05/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Computación , Grupo de Seguridad Informática

Informática Forense , Integrante del Equipo

02/2006 - 02/2010

Docencia , Grado

Lógica , Asistente , Ingeniería en Computación

02/2006 - 02/2010

Docencia , Grado

Fundamentos de Bases de Datos , Asistente , Ingeniería en Computación

12/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

The AKD Project (Autonomic Knowledge Discovery) , Integrante del Equipo

## **Empresa Privada , Netlabs SRL , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

03/2006 - 03/2008, *Vínculo:* Desarrollador de Software, (18 horas semanales)

## **Empresa Privada , TeleMedios , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

03/2006 - 03/2008, *Vínculo:* Administrador de Sistemas, (12 horas semanales)

## **Empresa Privada , Equipos Mori , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

03/2008 - 03/2010, *Vínculo:* Chief Technology Officer (CTO), (30 horas semanales)

## **TELECOM Nancy , Francia**

[Vínculos con la institución](#)

09/2012 - 03/2014, *Vínculo:* Docente, (6 horas semanales)

### **Actividades**

09/2012 - 03/2014

Docencia , Grado

XML , Asistente

09/2012 - 03/2014

Docencia , Grado

Bases de Données , Asistente

09/2012 - 03/2014

Docencia , Grado

Shell , Asistente

## **Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

10/2014 - Actual, *Vínculo:* Investigador Asociado, (6 horas semanales)

## **Imperial College London , Inglaterra**

[Vínculos con la institución](#)

10/2014 - Actual, *Vínculo:* Research Associate, (37 horas semanales)

### **Actividades**

10/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Department of Computing , Distributed Software Engineering (DSE)

Cloud Intelligent Protection at Run-Time , Integrante del Equipo

## **Institut National de Recherche en Informatique et Automatique , Francia**

[Vínculos con la institución](#)

06/2010 - 12/2010, *Vínculo:* , (37 horas semanales)

## Actividades

06/2010 - 12/2010

Pasantías , INRIA Nancy - Grand Est , Équipe de recherche MADYNES

Stage Scientifique (Gestion de Vulnérabilités dans les Réseaux et Systèmes Autonomes)

03/2011 - 03/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo

FI-WARE PPP , Integrante del Equipo

03/2011 - 03/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Flamingo Network of Excellence , Integrante del Equipo

10/2010 - 10/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

EU FP7 UniverSelf , Integrante del Equipo

## Lineas de investigación

*Título:* Cloud Intelligent Protection at Run-Time

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Palabras clave:* Cloud and Network Security; Vulnerability Management; Autonomic computing; Security Incident Event Management; Probabilistic Analysis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

*Título:* Informática Forense

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

*Título:* Seguridad de Sistemas Computacionales Móviles

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

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

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

## Proyectos

2014 - Actual

*Título:* The AKD Project (Autonomic Knowledge Discovery), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* -- The AKD Project -- Autonomic Knowledge Discovery for Security Vulnerability Prevention in Self-governing Systems Este proyecto tiene como objetivo principal el diseño de soluciones de seguridad autónomas capaces de prevenir estados vulnerables en sistemas y redes informáticas. Para este fin, la idea es integrar técnicas de descubrimiento de conocimiento como parte estructural de los sistemas de computación autónomos. Esto permitirá aumentar sus capacidades cognitivas con respecto a su estado interno y a su entorno, y proveerá una base sólida para el desarrollo de mecanismos inteligentes de auto-configuración y auto-protección. Se espera que los resultados de este proyecto beneficien fuertemente tanto a usuarios finales como a la comunidad científica en su globalidad, mediante la generación de principios fundacionales para el desarrollo de mecanismos de gestión más seguros, escalables, y confiables. El proyecto AKD ha sido recientemente aceptado en el programa STIC-AmSud y será llevado a cabo durante el período 2015-2016. Este proyecto involucra 5 equipos de investigación ubicados en Francia, Brasil, Chile y Uruguay. Entre sus objetivos, el proyecto AKD busca generar nuevos lazos de colaboración científica así como fortalecer los vínculos ya existentes entre los equipos integrantes. Asimismo, los equipos integrantes presentan diferentes áreas de especialización científica, lo cual genera un ambiente multidisciplinario de colaboración internacional con un gran impacto para el desarrollo científico en el Uruguay.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Financiadores:* Ministère des Affaires Etrangères / Apoyo financiero

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique / Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

'Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior' / Apoyo financiero

Comision Nac de Inv Científica Y Tecnol / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Autonomic computing; Knowledge Discovery; Vulnerability Management; Computer Security; Network Management

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Security, Knowledge Discovery, Autonomic Computing, Network Management  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Security, Knowledge Discovery, Autonomic Computing, Network Management

2010 - 2013

*Título:* EU FP7 UniverSelf, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

2011 - 2014

*Título:* FI-WARE PPP, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

2011 - 2014

*Título:* Flamingo Network of Excellence, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

## Producción científica/tecnológica

Durante los últimos años, el desarrollo masivo de servicios y tecnologías sobre diversas infraestructuras informáticas ha aumentado considerablemente la complejidad de gestión de las redes actuales. Esta dificultad se ve incrementada aún más por la necesidad de mecanismos escalables, capaces de abordar una realidad tecnológica en expansión y de proveer elementos de seguridad robustos. Mi trabajo de investigación busca atacar estos desafíos mediante el diseño y el desarrollo de mecanismos de protección autónomos que permitan incrementar la confiabilidad y seguridad de los sistemas y redes actuales. En particular, la computación autónoma apunta al desarrollo de sistemas auto-gestionados, basados en políticas de alto nivel que gobiernan su comportamiento. Este enfoque disminuye la complejidad de gestión permitiendo a los administradores enfocarse en aspectos de control general y objetivos de negocio, mientras que las redes subyacentes están a cargo de resolver funcionalidades de bajo nivel que les permitan cumplir con las políticas establecidas. En este contexto, mis líneas de investigación incluyen mecanismos autónomos de análisis y remediación de vulnerabilidades, técnicas de reconfiguración y aseguramiento dinámico en entornos de Cloud computing, estrategias livianas de protección autónoma para dispositivos móviles, y metodologías formales y mecanismos automatizados para análisis forense digital. Los resultados de mi investigación apuntan a contribuir en el avance científico de las redes informáticas soportadas por mecanismos de seguridad escalables y robustos, de manera de proteger las infraestructuras tecnológicas así como la información y las actividades desarrolladas por el usuario final.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

M. BARRÈRE; R. BADONNEL; O. FESTOR

Vulnerability Assessment in Autonomic Networks and Services: a Survey. IEEE Communications Surveys and Tutorials, v.: 16 2, p.: 988 - 1004, 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1553877X ; DOI: 10.1109/SURV.2013.082713.00154

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6587997>



## Artículos aceptados

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

M. BARRÈRE; G. HUREL; R. BADONNEL; O. FESTOR

Increasing Android Security using a Lightweight OVAL-based Vulnerability Assessment Framework , 2013

Libro: Automated Security Management. v.: 1, p.: 41 - 58,

Organizadores: Ehab Al-Shaer, Xinming Ou, Geoffrey Xie

Editorial: Springer International Publishing , Switzerland

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9783319014326;

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-01433-3\\_3](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-01433-3_3)

## Trabajos en eventos

Completo

M. BARRÈRE; R. BADONNEL; O. FESTOR

A SAT-based Autonomous Strategy for Security Vulnerability Management , 2014

Evento: Internacional , IEEE/IFIP International Network Operations and Management Symposium (NOMS'14) , Krakow, Poland , 2014

Anales/Proceedings: Proceedings of the IEEE/IFIP International Network Operations and Management Symposium (NOMS'14)Arbitrado: SI

Editorial: IEEE

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Institut National de Recherche en Informatique et Automatique / Apoyo financiero

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6838309>



Completo

M. BARRÈRE; R. BADONNEL; O. FESTOR

Improving Present Security through the Detection of Past Hidden Vulnerable States , 2013

*Evento:* Internacional , IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM'13) , Ghent, Belgium , 2013

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM'13)Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Institut National de Recherche en Informatique et Automatique / Apoyo financiero

[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=6573020](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6573020)

Completo

M. BARRÈRE; G. HUREL; R. BADONNEL; O. FESTOR

A Probabilistic Cost-efficient Approach for Mobile Security Assessment , 2013

*Evento:* Internacional , 9th IEEE International Conference on Network and Service Management (CNSM'13) , Zürich, Switzerland , 2013

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 9th IEEE International Conference on Network and Service Management (CNSM'13)Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Institut National de Recherche en Informatique et Automatique / Apoyo financiero

[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=6727842](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6727842)

Completo

M. BARRÈRE; R. BADONNEL; O. FESTOR

Towards the Assessment of Distributed Vulnerabilities in Autonomic Networks and Systems , 2012

*Evento:* Internacional , IEEE/IFIP International Network Operations and Management Symposium (NOMS'12) , Maui, Hawaii, USA , 2012

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the IEEE/IFIP International Network Operations and Management Symposium (NOMS'12)Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Institut National de Recherche en Informatique et Automatique / Apoyo financiero

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6211916>

Completo

M. BARRÈRE; R. BADONNEL; O. FESTOR

Collaborative Remediation of Configuration Vulnerabilities in Autonomic Networks and Systems , 2012

*Evento:* Internacional , 8th IEEE International Conference on Network and Service Management (CNSM'12) , Las Vegas, Nevada, USA , 2012

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Network and Service Management (CNSM'12)Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Institut National de Recherche en Informatique et Automatique / Apoyo financiero

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6380042>



Completo

M. BARRÈRE; G. BETARTE; M. RODRÍGUEZ

Towards Machine-assisted Formal Procedures for the Collection of Digital Evidence , 2011

*Evento:* Internacional , 9th Annual International Conference on Privacy, Security and Trust (PST'11) , Montreal, Canada , 2011

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 9th Annual International Conference on Privacy, Security and Trust (PST'11)Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

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

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs\\_all.jsp?arnumber=5971960](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5971960)

Completo

M. BARRÈRE; R. BADONNEL; O. FESTOR

Towards Vulnerability Prevention in Autonomic Networks and Systems , 2011

*Evento:* Internacional , 5th International Conference on Autonomous Infrastructure, Management and Security (AIMS'11) , Nancy, France , 2011

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 5th International Conference on Autonomous Infrastructure, Management and Security (AIMS'11)Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer Berlin Heidelberg

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Institut National de Recherche en Informatique et Automatique / Apoyo financiero

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-21484-4\\_9](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-21484-4_9)

Completo

M. BARRÈRE; R. BADONNEL; O. FESTOR

Supporting Vulnerability Awareness in Autonomic Networks and Systems with OVAL , 2011

*Evento:* Internacional , 7th IEEE International Conference on Network and Service Management (CNSM'11) , Paris, France , 2011

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 7th IEEE International Conference on Network and Service Management (CNSM'11)Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Institut National de Recherche en Informatique et Automatique / Apoyo financiero

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs\\_all.jsp?arnumber=6103984](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=6103984)

## Producción técnica

### Productos

Software , Otra

M. BARRÈRE; G. HUREL; R. BADONNEL; O. FESTOR

Ovaldroid: an OVAL-based Vulnerability Assessment Framework for Android , Prototipo de Software , 2013

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* INRIA France

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

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

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Francia

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6573135>

Software , Otra

M. BARRÈRE; R. BADONNEL; O. FESTOR

Ovalyzer: an OVAL to Cfengine Translator , Prototipo de Software , 2012

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* INRIA France

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

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

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Francia

<http://www.ieee-noms.org/demos.html>

Software , Otra

M. BARRÈRE; G. BETARTE; M. RODRÍGUEZ

XOvaldi: a multi-platform extensible OVAL interpreter , Prototipo de Software - Tercer premio en Ingeniería de Muestra 2011, categoría Computación. , 2010

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Grupo de Seguridad Informática (GSI), Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Sistema Nacional de Investigadores

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

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Journal of Network and Computer Applications (JNCA - Elsevier),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* IEEE/IFIP International Symposium on Integrated Network Management (IM 2013 Technical Sessions),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* KSII Transactions on Internet and Information Systems,

*Cantidad:* Menos de 5

He colaborado con la revisión de artículos en este journal desde el año 2013. Soy editor de este journal desde el año 2014.

Evaluación de Publicaciones

Sistema Nacional de Investigadores

2012 / 2012

*Nombre:* IEEE/IFIP International Conference on Communications (Communication and Information Systems Security Symposium), ICC 2012 (CISS),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* IEEE/IFIP International Network Operations and Management Symposium (NOMS 2012 Technical Sessions),

*Cantidad:* Menos de 5

## Otros datos relevantes

## Premios y títulos

2011 Tercer Premio por XOvaldi en Ingeniería de Muestra, categoría Computación (Nacional) Facultad de Ingeniería, UDeLaR - Fundación Ricaldoni

En este proyecto se ha diseñado una extensión al Open Vulnerability and Assessment Language (OVAL), para ser utilizado como mecanismo de especificación formal de procedimientos de recolección de evidencia digital volátil, y se ha diseñado e implantado una herramienta extensible de recolección de evidencia forense (XOvaldi), basada en especificaciones XOval.

## Presentaciones en eventos

Congreso

Improving Present Security through the Detection of Past Hidden Vulnerable States , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Bélgica; *Nombre del evento:* IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM'13);

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Congreso

A Probabilistic Cost-efficient Approach for Mobile Security Assessment , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Suiza; *Nombre del evento:* 9th IEEE International Conference on Network and Service Management (CNSM'13);

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Congreso

Ovaldroid: an OVAL-based Vulnerability Assessment Framework for Android , 2013

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Bélgica; *Nombre del evento:* Demonstration Sessions of the IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM'13);

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Demostración en vivo de Ovaldroid

Congreso

Towards the Assessment of Distributed Vulnerabilities in Autonomic Networks and Systems , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* IEEE/IFIP International Network Operations and Management Symposium (NOMS'12);

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Congreso

Increasing Android Security using a Lightweight OVAL-based Vulnerability Assessment Framework , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 5th International Symposium on Configuration Analytics and Automation (SafeConfig'12);

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Congreso

Ovalyzer: an OVAL to Cfengine Translator , 2012

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Ph.D. Student Demo Contest of the IFIP/IEEE International Network Operations and Management Symposium (NOMS'12);

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Demostración en vivo de Ovalyzer

Congreso

Towards Vulnerability Prevention in Autonomic Networks and Systems , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 5th International Conference on Autonomous Infrastructure, Management and Security (AIMS'11);

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Congreso

Towards Machine-assisted Formal Procedures for the Collection of Digital Evidence , 2011

Tipo de participación: Poster, Carga horaria: 24

Referencias adicionales: Canadá; Nombre del evento: 9th Annual International Conference on Privacy, Security and Trust (PST'11);

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Congreso

Supporting Vulnerability Awareness in Autonomic Networks and Systems with OVAL , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 40

Referencias adicionales: Francia; Nombre del evento: 7th IEEE International Conference on Network and Service Management (CNSM'11);

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Congreso

Automatización de Procesos en Análisis Forense Informático , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 24

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: V Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática (CIBSI'09);

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

5' Talks

## Sistema Nacional de Investigadores

### Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>10</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>1</b>
Completo (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>8</b>
Completo (Arbitrada)	8
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>1</b>
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>3</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>3</b>
Sin registro o patente	3
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>5</b>
Evaluación de Publicaciones	5
<i>Formación de RRHH</i>	<b>0</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>0</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>0</b>