



# Curriculum Vitae

## Lorena ETCHEVERRY VENTURINI



Actualizado: 02/10/2017

Publicado: 02/10/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

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

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2016)

## Datos generales

### Información de contacto

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

Teléfono: 2711 42 44 int 1148

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565, Montevideo, Uruguay

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

### Institución principal

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

### Dirección institucional

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

Teléfono: (+00598) 27114244

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

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2011 - 2016

Doctorado

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: QB4OLAP: Enabling Business Intelligence over Semantic Web Data

Tutor/es: Alejandro A. Vaisman

Obtención del título: 2016

Becario de: Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras clave: olap; datos multidimensionales; web semántica; linked data

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

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

2005 - 2010

Maestría

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Título:* Plataforma para la evaluación de la calidad de datos: aplicación a experimentos con microarrays

*Tutor/es:* Dr. Raúl Ruggia

*Obtención del título:* 2010

*Becario de:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Palabras clave:* calidad de datos; microarrays

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

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

## Grado

1996 - 2003

Grado

Ingeniería en Computación

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

*Título:* Sistema de Data Warehousing de Enseñanza para la Facultad de Ingeniería

*Tutor/es:* Adriana Marotta - Rodolfo Pais

*Obtención del título:* 2003

*Palabras clave:* data warehouse

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

1996 - 2001

Grado

Analista en Computación

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

*Obtención del título:* 2001

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

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

9 / 2015 - 9 / 2015

Programa Research Connect: Foundation Module, Abstracts, Persuasive Proposals, Presenting with Impact

Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

*Palabras clave:* habilidades de comunicación; presentaciones orales; propuestas de proyecto

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

### Otras instancias

2004

Seminarios

*Nombre del evento:* Aprendizaje de las ciencias

*Institución organizadora:* Unidad de Enseñanza, Facultad de Ingeniería , Uruguay

2004

Seminarios

*Nombre del evento:* Motivación en el aula

*Institución organizadora:* Unidad de Enseñanza, Facultad de Ingeniería, UdelaR , Uruguay

2002

Seminarios

*Nombre del evento:* La comunicación en el aula universitaria

*Institución organizadora:* Unidad de Enseñanza, Facultad de Ingeniería , Uruguay

## Construcción institucional

## Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Portugués

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

## Areas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2014

Prof. Adjunto (Gr 3 efectivo) del InCo , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

08/2002 - 12/2006, *Vínculo:* Ayudante (Gr 1 interino) del InCo, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

12/2006 - 12/2008, *Vínculo:* Asistente (Gr 2 interino) del Inco, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

12/2008 - 12/2010, *Vínculo:* Asistente (Gr 2 interino) del InCo, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

12/2010 - 09/2011, *Vínculo:* Asistente (Gr 2 efectivo) del InCo, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)

09/2011 - 01/2014, *Vínculo:* Prof. Adjunto (Gr 3 efectivo) del InCo, Docente Grado 3 Titular, (33 horas semanales)

*01/2014 - Actual, Vínculo: Prof. Adjunto (Gr 3 efectivo) del InCo, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

#### Actividades

08/2016 - Actual

Docencia , Grado

Bases de datos no relacionales , Responsable , Ingeniería en Computación

08/2009 - Actual

Docencia , Grado

Programación 2 (co-responsable) , Responsable , Ingeniería en Computación

08/2002 - Actual

Docencia , Grado

Fundamentos de Bases de Datos (semestre par) , Ingeniería en Computación

08/2002 - Actual

Docencia , Grado

Programación 2 (semestre impar) , Ingeniería en Computación

08/2002 - Actual

Docencia , Grado

Proyecto de Grado Ingeniería en Computación , Ingeniería en Computación

03/2011 - 07/2011

Docencia , Grado

Sistemas de Data Warehousing , Asistente , Ingeniería en Computación

08/2016 - Actual

Docencia , Maestría

Bases de datos no relacionales , Responsable , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

10/2007 - Actual

Docencia , Especialización

Diseño de sistemas de Data warehousing , Asistente , Diploma de Especialización Estudios Avanzados en Computación

03/2014 - 04/2014

Pasantías , Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA)

Pasantía en el marco de mi doctorado en el Centro de Extracción de Información del ITBA

06/2012 - 08/2012

Pasantías , Université Libre de Bruxelles , Laboratorio CoDE-WIT (Laboratory for Web and Information Technology)

Pasantía en el marco de mi doctorado en el laboratorio CoDE-WIT (Laboratory for Web and Information Technology) de la ULB

07/2011 - 10/2011

Pasantías , Université Libre de Bruxelles , Laboratorio CoDE-WIT (Laboratory for Web and Information Technology)

Pasantía en el marco de mi doctorado en el laboratorio CoDE-WIT (Laboratory for Web and Information Technology) de la ULB

Sistema Nacional de Investigadores

08/2007 - 11/2007

Pasantías , Université de Versailles , Laboratoire Prism

Pasantía en el marco de mi tesis de maestría en el Laboratoire Prism (CNRS-Université de Versailles) bajo la supervisión del Pr. Mokrane Bouzeghoub

08/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Claustro

Delegada por el orden docente al Claustro de la Facultad de Ingeniería

06/2010 - 06/2012

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería, UdelaR , Instituto de Computación

Delegada por el orden docente a la Comisión de Instituto del InCo

07/2008 - 07/2011

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería, UdelaR , Instituto de Computación

Delegada la comisión de carrera de ing en computación por el orden doc.

03/2013 - 07/2015

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

Web Warehouse de datos abiertos de gobierno con gestión de calidad , Integrante del Equipo

03/2010 - 07/2011

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

Gestión de Calidad de Información en Sistemas de Web Warehousing , Integrante del Equipo

Sistema Nacional de Investigadores

06/2008 - 08/2009

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

Data Quality Management for Model Improvement in Genome Wide Association Studies , Integrante del Equipo

03/2005 - 12/2007

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

Análisis de Factores de Calidad en Sistemas de Información Multifuente , Integrante del Equipo

04/2004 - 12/2004

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

Diseño Lógico de Data Warehouses: técnicas y desarrollo de herramientas CASE , Integrante del Equipo

## Proyectos

2004 - 2004

*Título:* Diseño Lógico de Data Warehouses: técnicas y desarrollo de herramientas CASE, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Raul Ruggia(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* data warehouse

2005 - 2007

*Título:* Análisis de Factores de Calidad en Sistemas de Información Multifuente, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Raul Ruggia(Responsable); Adriana Marotta(Responsable); Verónica Peralta(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* calidad de datos; sistemas multifuentes

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

2008 - 2009

*Título:* Data Quality Management for Model Improvement in Genome Wide Association Studies, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Aplicar la metodología de análisis y cálculo de propiedades de calidad al contexto de los GWAS con el objetivo de poder seleccionar estudios GWAS para meta análisis

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Raul Ruggia(Responsable); Adriana Marotta(Integrante); Verónica Peralta(Integrante); Hugo Naya(Responsable); Martín Graña(Integrante); Laura González(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Microsoft Research / Apoyo financiero

*Palabras clave:* GWAS; calidad de datos

2010 - 2011

*Título:* Gestión de Calidad de Información en Sistemas de Web Warehousing, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los sistemas de información multi-fuentes (SIMF) pueden estar implementados de diferentes maneras y tener diferentes características. Los sistemas de Data Warehousing (SDW) son SIMF, cuyo objetivo es dar soporte a la toma de decisiones. La base de datos mantenida y provista por un sistema de este tipo se llama Data Warehouse (DW). Estos sistemas tienen características particulares en cuanto a su diseño y funcionamiento que los distinguen del resto de los sistemas de información y que hacen que su estudio tenga particular interés en la comunidad científica. Al mismo tiempo son sistemas ampliamente difundidos y utilizados en la industria, lo cual contribuye al interés general en el tema. Los sistemas de Web Warehousing son SDW, cuyas fuentes de información pertenecen a la web, es decir los datos que alimentan al DW son extraídos de sitios web. Una forma en que estos datos pueden ser extraídos es a través del uso de web services que se encuentran disponibles. El objetivo de esta investigación es avanzar en el conocimiento general para el manejo de factores de calidad en SIMF, pero además proponer técnicas específicas para el manejo de calidad de datos en Sistemas de Web Warehousing, donde se considerarán las características particulares de estos sistemas en cuanto a su diseño y uso, y la calidad de web services.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Adriana Marotta(Responsable); Laura González(Integrante); Elena Martirena(Integrante); Flavia Serra(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2013 - 2015

*Título:* Web Warehouse de datos abiertos de gobierno con gestión de calidad, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El presente proyecto busca estudiar y resolver los problemas que se presentan para desarrollar un Web Warehouse (en adelante, WW) de datos abiertos de gobierno electrónico, donde se conozca, valide y gestione la calidad de los datos. El encare del proyecto es proponer una arquitectura para el WW, orientada a servicios, que integre la gestión de calidad de los datos en sus distintos componentes, y donde la calidad de datos esté definida específicamente para el dominio de datos abiertos de gobierno. En base a esta arquitectura se pretende desarrollar una plataforma de WW que soporte distintos casos particulares dentro del dominio de datos abiertos de gobierno.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 6(Pregrado), 4(Maestría/Magister), 2(Maestría/Magister prof.), 1(Doctorado)

*Equipo:* Raul Ruggia(Integrante); Adriana Marotta(Responsable); Laura González(Integrante); Flavia Serra(Integrante); Fernando Carpani(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Web Warehouse; data warehouse; calidad de datos; datos abiertos

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

## Producción científica/tecnológica

Mis actividades de investigación de los últimos años se enmarcan en mis estudios de doctorado dentro del Doctorado en Informática del PEDECIBA. En este contexto estudié el problema de definir mecanismos para la publicación de datos multidimensionales y la realización de análisis OLAP sobre ellos utilizando tecnologías de la Web Semántica (WS). La Web fue concebida como un repositorio de información a ser procesada por humanos. En la última década ha ganado impulso la idea de transformar a la Web en una gran base de datos procesables por máquinas. Para esto, el World Wide Web Consortium (W3C) estableció una serie de estándares conocidos como estándares para la Web Semántica (WS), que permiten compartir datos y metadatos en formatos abiertos. Entre ellos se destacan: el Resource Description Framework (RDF), un modelo de datos basado en grafos para representar datos y relaciones, RDF-S y OWL que describen la estructura y el significado de los datos mediante ontologías o vocabularios, y el lenguaje de consultas SPARQL. Estos estándares pueden utilizarse para construir representaciones de otros modelos de datos, por ejemplo datos tabulares o datos relacionales. El modelo de datos multidimensional (MD) representa un espacio n-dimensional, usualmente denominado cubo de datos, compuesto por dimensiones y hechos. Las primeras reflejan las perspectivas de análisis de los datos, mientras que los segundos representan puntos en este espacio n-dimensional, a los cuales se asocian valores usualmente numéricos, conocidos como medidas. Los hechos pueden ser agregados, desagregados, y filtrados utilizando las dimensiones. Este proceso es conocido como Online Analytical Processing (OLAP). La W3C estableció un estándar que puede modelar datos multidimensionales, conocido como RDF Data Cube Vocabulary (QB), pero éste no incluye algunos aspectos del modelo MD imprescindibles para realizar análisis OLAP. Mi trabajo de tesis propone un vocabulario que extiende a QB, denominado QB4OLAP, para permitir este tipo de análisis sobre cubos en la SW. Pero para realizar análisis OLAP sobre cubos QB4OLAP es necesario un conocimiento profundo de RDF y SPARQL, lo cual no es usual entre usuarios OLAP. Mi trabajo de tesis también aborda este problema brindando un conjunto de operaciones clásicas para los usuarios OLAP, para luego realizar la traducción automática de estas operaciones en consultas SPARQL. Asimismo, estudié el problema de mejorar el rendimiento de las consultas obtenidas, adaptando técnicas de optimización de consultas SPARQL. La propuesta se evaluó sobre el estándar para la evaluación de sistemas OLAP (Star Schema benchmark), comparándola con otras propuestas similares, y evaluando las estrategias de mejora implementadas. Se concluye que el enfoque propuesto supera a otras propuestas existentes, y que las técnicas de mejora desarrolladas incrementan 10 veces el rendimiento del sistema. Además de ser relevante desde el punto de vista académico, el problema estudiado tiene relevancia práctica dada la tendencia de publicación de datos en RDF, en particular por organismos de gobierno. Desde 2011 participo en el grupo de Datos Abiertos, organizado por AGESIC, que trabaja en la definición de políticas de publicación y gestión de datos abiertos del gobierno uruguayo.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

VARGA, J.; VAISMAN, A.; ROMERO, O.; ETCHEVERRY, L.; PEDERSEN, T.B.; THOMSEN, C.

Dimensional Enrichment of Statistical Linked Open Data. *Web Semantics*, v.: 40, p.: 22 - 51, 2016

*Palabras clave:* Linked Open Data; Multidimensional Modelling; olap; semantic web

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

ISSN: 15708268 ; DOI: 10.1016/j.websem.2016.07.003

<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-web-semantics>



Completo

ETCHEVERRY, L.; LUNA, C.; TANSINI, L.

Pedagogical Experiences in a Highly Populated Undergraduate Programming Course Teaching How to Develop Medium Size Information Systems. C L E I Electronic Journal, v.: 17 3, 2014

*Palabras clave:* pedagogía; programación

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 07175000

<http://www.clei.org/cleiej/paper.php?id=317>

Completo

ABELLÓ, A.; DARMONT, J.; ETCHEVERRY, L.; GOLFARELLI, M.; MAZÓN, J.N.; NAUMANN, F.; PEDERSEN, T.B.; RIZZI, S.; TRUJILLO, J.; VASSILIADIS, P.; VOSSEN, G.

Fusion Cubes: Towards Self-Service Business Intelligence. International Journal of Data Warehousing and Mining (E), v.: 9 2, p.: 66 - 88, 2013

*Palabras clave:* Business Intelligence; schema discovery; data integration; data warehouses; open data

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

ISSN: 15483932

**SCOPUS**

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ETCHEVERRY, L.; CONSENS, M.P.

Summary-based Comparison of Data Quality across Public MAGE-ML Genomic Datasets. Journal of Information Data Management, v.: 2 1 2011, p.: 3 - 10, 2011

*Palabras clave:* data quality; xml

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 21787107

<http://seer.lcc.ufmg.br/index.php/jidm/index>

### Artículos aceptados

#### Capitulos de Libro

*Capítulo de libro publicado*

GONZALEZ, L.; MAROTTA, A.; ETCHEVERRY, L.; MARTIRENA, E.; RIENZI, B.; RUGGIA, R.; SERRA, F.

Quality Management in Web Warehouses , 2011

*Libro:* Business Intelligence Applications and the Web: Models, Systems and Technologies. p.: 1 - 26,

*Editorial:* IGI Global , Hershey, PA

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9781613500385;

## Sistema Nacional de Investigadores

### Trabajos en eventos

Completo

ETCHEVERRY, L.; A.A. VAISMAN

Querying Semantic Web Data Cubes , 2016

*Evento:* Internacional , Alberto Mendelzon Workshop on Foundations of Data Management (AMW) , Ciudad de Panama , 2016

*Anales/Proceedings:* Alberto Mendelzon Workshop on Foundations of Data Management Arbitrado: SI

*Editorial:* CEUR

*Palabras clave:* web semántica; Business Intelligence

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 1613-0073;

<http://ceur-ws.org/>

Completo

JAVIEL, G.; ETCHEVERRY, L.; EZZATTI, P.

Accelerating the quality measurement of DNA with GPUs , 2016

*Evento:* Internacional , International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC 2016) , Valparaíso, Chile , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* GPGPU; bases de datos; bioinformática

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / computación de alta performance

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

VARGA, J.; ETCHEVERRY, L.; A.A. VAISMAN; ROMERO, O.; PEDERSEN, T.B.; THOMSEN, C.

QB2OLAP: Enabling OLAP on Statistical Linked Open Data , 2015

*Evento:* Internacional , 32nd IEEE International Conference on Data Engineering , Helsinki , 2016

*Anales/Proceedings:* 32nd IEEE International Conference on Data EngineeringArbitrado: SI

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

<http://icde2016.fi/>

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ETCHEVERRY, L.; E. ZIMANYI; VAISMAN, A.

Modeling and Querying Data Warehouses on the Semantic Web using QB4OLAP , 2014

*Evento:* Internacional , Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK) , Munich , 2014

*Anales/Proceedings:* Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK) , 8646 , 45 , 56Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer , Berlin

*Palabras clave:* web semántica; data warehousing; olap

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

*ISSN/ISBN:* 978-3-319-1015;

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-10160-6\\_5#](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-10160-6_5#)

Completo

M.BOUZA; B. ELLIOT; ETCHEVERRY, L.; VAISMAN, A.

Publishing and querying government multidimensional data using QB4OLAP , 2014

*Evento:* Internacional , Latin American Web Conference - LA-Web , Ouro Preto, Brasil , 2014

*Anales/Proceedings:* 9th Latin American Web Congress, LA-WEB 2014 , 82 , 90Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE Computer Society

*Palabras clave:* web semántica; olap; datos abiertos

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

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 978-1-4799-695;

<http://dx.doi.org/10.1109/LAWeb.2014.11>

Completo

ETCHEVERRY, L.; VAISMAN, A.

Enhancing OLAP Analysis with Web Cubes , 2012

*Evento:* Internacional , Extended Semantic web Conference (ESWC) , Creta, Grecia , 2012

*Anales/Proceedings:* THE SEMANTIC WEB: RESEARCH AND APPLICATIONS , 7295 , 469 , 483Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer

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

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-30284-8\\_38#](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-30284-8_38#)

Completo

ETCHEVERRY, L.

QB4OLAP: A Vocabulary for OLAP Cubes on the Semantic Web , 2012

Evento: Internacional , ISWC workshops , Boston, USA , 2012

Anales/Proceedings: CEUR workshop proceedings , 905Arbitrado: SI

Editorial: CEUR-WS

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

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

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1613-0073;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://ceur-ws.org/Vol-905/>

Completo

ETCHEVERRY, L.; MAROTTA, A.; RUGGIA, R.

Data Quality Metrics for Genome Wide Association Studies , 2010

Evento: Internacional , DBLM Workshop, DEXA 2010 , Bilbao , 2010

Anales/Proceedings: DEXA Workshops 2010 , 105 , 109Arbitrado: SI

Editorial: IEEE Computer Society 2010

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9780769541747;

<http://www.computer.org/portal/web/csdl/doi/10.1109/DEXA.2010.40>

Completo

ETCHEVERRY, L.; CONSENS, M.P.

Summary-based Comparison of Data Quality across Public MAGE-ML Genomic Datasets , 2010

Evento: Internacional , Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados , Belo Horizonte , 2010

Anales/Proceedings: Simpósio Brasileiro de Bancos de DadosArbitrado: SI

Palabras clave: calidad de datos

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.ufmg.br/swib/?p=842>

Completo

ETCHEVERRY, L.; MAROTTA, A.; RUGGIA, R.

Data quality assessment in Genome Wide Association Studies (GWAS) , 2010

Evento: Internacional , 5th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI) , Santiago de Compostela , 2010

Anales/Proceedings: 5th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI) , 1 , 5

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9781424472277 ;

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs\\_all.jsp?arnumber=5556605](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5556605)

Completo

ETCHEVERRY, L.; KHATCHADOURIAN, S.; CONSENS, M.P.

Quality Assessment of MAGE-ML Genomic Datasets Using DescribeX , 2010

Evento: Internacional , 7th International Conference, Data Integration in the Life Sciences (DILS) , Gothenburg, Sweden , 2010

Anales/Proceedings: Data Integration in the Life Sciences (DILS) , 6254 , 192 , 206Arbitrado: SI

Editorial: Springer

Palabras clave: calidad de datos

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

ISSN/ISBN: 978-3-642-1511;

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-15120-0\\_15](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-15120-0_15)

Completo

ETCHEVERRY, L.; BOUZEGHOUB, M.; PERALTA, V.

Qbox-Foundation: a Metadata Platform for Quality Measurement , 2008

Evento: Nacional , Atelier Qualité des Données et des Connaissances , Niza , 2008

Palabras clave: calidad de datos

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

Medio de divulgación: Internet; Idioma/Pais: Inglés/Francia;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / French Ministry of Research and New Technologies / Apoyo financiero

<http://conferences.enst-bretagne.fr/qdc2008/>

Completo

ETCHEVERRY, L.

Medición de calidad en experimentos de expresión génica con microarrays , 2007

Evento: Internacional , I Workshop Español sobre Extracción y Validación de Conocimiento en Bases de Datos Biomédicas , Salamanca , 2007

Anales/Proceedings: I Workshop Español sobre Extracción y Validación de Conocimiento en Bases de Datos BiomédicasArbitrado: SI

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

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

Medio de divulgación: Otros; Idioma/Pais: Español/España;

<http://www.upo.es/eps/big/evabio.html>

## Texto en periódicos

Revista

CARPANI, F.; PARODI, M.; ETCHEVERRY, L.

OpenFING: A Platform for Video Semantic Annotation as Learning Approach , IEEE Bulletin of the Technical Committee on Learning Technology , v: 16 , p: 1417 , 2014

Palabras clave: web semántica; e-learning

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

Medio de divulgación: Internet; Lugar de publicación: IEEE; ISSN/ISBN: 2306-0212;

<http://www.ieeetclt.org/content/bulletin-16-4>

Teaching how to develop medium size information systems in courses with high matriculation rates is a complex task. In Latin America this is an important issue because, due to high matriculation rates and scarce resources, Schools of Engineering have, in general, very low graduation rates and high drop-out rates. This paper presents the experiences of a team of teachers, during a period of eight years. Two strategies were proposed to cope with high drop-out and low graduation rates, and they were implemented and analyzed in two stages. At the initial stage, key roles were defined for each of the members of the teaching staff, focusing on programming assignments and the development and usage of e-learning support systems, such as a course web page and a newsgroup list. At the second stage the main goal was to consolidate the results from the previous stage, but also to make the contents on-line evolve, in order to improve the communication with students and among them. In this second stage it was also important to address the problem of high drop-out/abandon rates, trying to find out the causes and reduce their effect. This work proposes a decentralized form of organization of the teaching staff and shows how this makes a difference to make better use of the resources. It also shows that practical work on a project and the transformation to a semi-distance learning course had the effect of lowering the drop-out rates and increasing the approval rates. Finally this experience and the results have an inspiring effect on teachers and educational institutions to improve courses with similar characteristics.

## Producción técnica

## Trabajos Técnicos

Asesoramiento

ETCHEVERRY, L.; SOTUYO, J.

Asesoría informática MEVIR , Diagnóstico informático MEVIR , 2006 , 50 , 8

*Institución financiadora:* Mevir

*Palabras clave:* gestión informática

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

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* STIC-AmSud

*Cantidad:* Menos de 5

MAEDI, CNRS, INRIA, MINES-TELECOM, MINCYT, CAPES, CONICYT, ANII y otros

Participé del comité de evaluación de proyectos del programa STIC-AMSud ([www.sticamsud.org](http://www.sticamsud.org)) a pedido del STIC-AMSUD Scientific Committee

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* dateidea.uy,

Jurado de la tercera edición del concurso de aplicaciones que reutilizan datos abiertos de Gobierno, organizado por AGESIC

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* Oktober DATAFEST,

Jurado de la 2da edición del evento Oktober DATAFEST, organizado por D.A.T.A (<http://datauy.org>), donde se premian aplicaciones que utilizan o generan datos abiertos.

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* dateidea.uy ,

Jurado de la segunda edición del concurso de aplicaciones que reutilizan datos abiertos de Gobierno, organizado por AGESIC

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* Oktober DATAFEST,

Jurado de la 1era edición del evento Oktober DATAFEST, organizado por D.A.T.A (<http://datauy.org>), donde se premian aplicaciones que utilizan o generan datos abiertos.

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Journal of Data and Information Quality (<http://jdiq.acm.org/>),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* International Conference on Information Quality (ICIQ),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2016

*Nombre:* Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI),

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Journal of Web Semantics (JWS),

*Cantidad:* Menos de 5

Revisión de un artículo para el Journal of Web Semantics

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2016

*Nombre:* Extended Semantic Web Conference (ESWC),

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de artículos para la Extended Semantic Web Conference

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Simposio de la Mujer Latinoamericana en la Computación LAWCC,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2012

*Nombre:* Ibero-American Workshop on Data Quality (IAwDQ) ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Open Data Barometer <http://opendatabarometer.org/>,

*Cantidad:* Menos de 5

World Wide Web Foundation

Produced by the World Wide Web Foundation as a collaborative work of the Open Data for Development (OD4D) network and with the support of the Omidyar Network, the Open Data Barometer (ODB) aims to uncover the true prevalence and impact of open data initiatives around the world. It analyses global trends, and provides comparative data on countries and regions using an in-depth methodology that combines contextual data, technical assessments and secondary indicators. Covering 92 countries in the present edition, the Barometer ranks nations on: Readiness for open data initiatives Implementation of open data programmes Impact that open data is having on business, politics and civil society This is the third edition of the Barometer. After two successful pilots, this edition marks another step towards becoming a global policy making tool with a participatory and inclusive process and a strong regional focus. For the first time, this year's ODB includes an assessment of countries against the International Open Data Charter principles. The Barometer is a truly global and collaborative effort, with input from more than 150 researchers and government representatives. It takes over six months and more than 9,000 hours of research work to compile. During this process, we address more than 14,000 questions and respond to more than 5,000 comments and suggestions. This report is intended to be a summary of some of the most striking findings. The full data is available online, and intended to support further secondary research into the progression of open data policies and practices across the world.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* Open Data Index,

*Cantidad:* Menos de 5

Open Knowledge Foundation

Evaluación de los conjuntos de datos correspondientes a Uruguay incluidos en el Open Data Index 2014 <http://global.census.okfn.org/>

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2015

*Nombre:* Concurso Dateidea.uy,

*Cantidad:* De 5 a 20

AGESIC

Dateidea.uy es una iniciativa en el marco del Plan de Acción de Gobierno Abierto, orientada hacia y con la participación de la sociedad. Los Datos Abiertos de Gobierno son uno de los pilares fundamentales del Plan Nacional de Gobierno Abierto y una herramienta para que diversos ámbitos de la sociedad reutilicen y construyan valor a partir de los datos (propiedad de los ciudadanos) generados por el Estado. Queremos conocer y dar a conocer todas las formas de uso de

los datos abiertos, sean públicas, privadas, comerciales, libres, personales o de cualquier otro tipo. El Concurso es organizado por AGESIC y el Grupo de Trabajo compuesto por la Intendencia de Montevideo, el Instituto Nacional de Estadística, la Agencia de Gestión y Evaluación de OPP, y por la Facultad de Ingeniería de la UdelAR.

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Implementación de un sistema de indicadores de los efectos de los cultivos genéticamente modificados en Uruguay , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Leandro Burgos, Matias Landeira, Liber Azambuya

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* datos abiertos; Business Intelligence; datos multidimensionales

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto propuesto por investigadores del Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias

Tesis/Monografía de grado

Uso de GPUs para mejorar el desempeño de sistemas de bases de datos , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Valentina Parula- Lesly Acuña

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* bases de datos; gpu

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto co-dirigido con Pablo Ezzatti

Tesis/Monografía de grado

Uso de GPUs en bases de datos utilizadas en bioinformática , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Gonzalo Javiel

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* gpu; bioinformática

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

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Publicación de datos multidimensionales usando QB4OLAP , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* M. Bouza, B. Elliot

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* web semántica; olap

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

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Performance de aplicaciones desarrolladas sobre Ruby On Rails , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* L. Cianelli, J. Azambuja, F. Hernández, M. Domínguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

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

Tesis/Monografía de grado

Entity Framework & Azure Storage Integration , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nicolás Bagnasco, Guillermo Fernández, Bernardo Paulli

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

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

<http://www.fing.edu.uy/inco/cursos/proygrado/>

Tesis/Monografía de grado

Construcción de una Plataforma para la Integración de Bases de Datos Heterogéneas aplicando las Tecnologías de la Web Semántica. (II) , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Danilo Darosa, Marcelo Donetti, Pablo Núñez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

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

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

Tesis/Monografía de grado

Migración del SGS a plataforma Open Free , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Esteban Revello, Nicolas Gerolami, Germain VEnzal

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* business intelligence

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Plataforma para la Integración de Bases de Datos Heterogéneas aplicando las Tecnologías de la Web Semántica , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Luciano Postiglioni, Juliana Quiñones

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* bases de datos; web semántica

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Herramienta de definición de métricas de calidad de datos , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Valeria Santini, Juan Santini

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* calidad de datos

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Calidad de datos en Web Warehousing , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Juan A. Da Misa, Cristian Mosteiro, Mariela Torres

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* data warehousing; calidad de datos

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Herramienta de Análisis de la Calidad de Datos , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Marcelo Rossi, Daniel Gamallo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* calidad de datos

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis/Monografía de grado

Calidad de datos en sistemas biológicos , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Cyntia Pais, Luis Chiruzzo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* calidad de datos

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Caracterización de una arquitectura DBMS-only para aplicaciones , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Alfonso Vicente

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* bases de datos; arquitectura

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

*Información adicional:* Tesis de maestría co-dirigida con el Dr. Ariel Sabiguero y bajo la dirección académica del Dr. Héctor Cancela

Tesis de doctorado

Extracción e integración de esquemas en bases de datos no relacionales , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Silvio Normey Gómez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* bases de datos no relacionales; extracción de esquemas; integración

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tesis de doctorado co-dirigida con la Dra. Adriana Marotta.

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Anonimización en bases de datos , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Nadia Naya, Gonzalo Miraballes, Andrés Pavoni

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* anonimización; bases de datos

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto de grado co-dirigido con el Dr. Gustavo Betarte y con la gerencia de TI de Plan Ceibal como cliente (Ing. Cecilia Poittevin, Dra. Cecilia Aguerrebere)

Tesis/Monografía de grado

Relevamiento de arquitecturas para desarrollo de aplicaciones de Internet de las Cosas - ArqIoT/ApIoT , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Gabriela Wynants, Alexis Arriola

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* Internet de las cosas (IoT)

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto de grado co-dirigido con el Dr. Eduardo Grampin

Tesis/Monografía de grado

Network analytics: aplicación de técnicas de IoT para análisis de calidad de red , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Felipe Osimani, Bruno Stecanella

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* Internet de las cosas (IoT); gestión de datos

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto de grado co-dirigido con el Dr. Eduardo Grampin

Tesis/Monografía de grado

Uso de aceleradores de hardware en sistemas de Bases de Datos relacionales , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Alejandro Barreiro, Anthony Cabrera

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* GPUs; bases de datos

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto de grado co-dirigido con el Dr. Pablo Ezzatti

Tesis/Monografía de grado

Formalización del uso de álgebra lineal para consultas sobre BD de grafos. , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Fernando Britos, Fernando Martinez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* bases de datos de grafos; SPARQL; álgebra lineal numérica

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto de grado co-dirigido con el Dr. Pablo Ezzatti

Tesis/Monografía de grado

Aceleración de consultas en BD de grafos mediante el uso de operaciones de álgebra lineal. , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Bruno Amaral, Juan Manuel San Martin

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* bases de datos de grafos; SPARQL; álgebra lineal numérica

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Formalización del uso de álgebra lineal para consultas sobre BD de grafos.

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2009 VLDB Travel Fellowship (Internacional) VLDB Endowment

Beca para asistir a la conferencia VLDB en Lyon, Francia Se entregaron 10 becas en todo el mundo para estudiantes con la finalidad de asistir a esta conferencia internacional, previa presentación de CV

2011 Student Scholarship Reasoning Web Summer School 2011 (Internacional) DERI, Galway, Ireland

Beca completa para asistir a la 7ma edición de la Reasoning Web Summer school <http://rw2011.deri.ie/>

2016 3era edición del Concurso Anual de Tesis de Postgrado en Ingeniería (Nacional) Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay (ANIU)

Primer puesto en el área Tesis de Doctorado en Computación, en el Concurso organizado por la Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay <http://www.aniu.org.uy/en/2016/12/19/awards-ceremony-2016/>

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

*Candidato:* Cecilia Brown, J.P. Perata, Martin Rodriguez

ETCHEVERRY, L.

Análisis de estrategias para la evolución de sistemas hacia la plataforma Windows Azure , 2012

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

*Candidato:* Melina Arias, Daniel Callejas

ETCHEVERRY, L.

Data Warehouse de Flujos Financieros , 2012

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

*Candidato:* Sebastián Ventura

ETCHEVERRY, L.; BALIOSIAN, J.; ROBLEDO, F.

Migración de procesos entre computadoras en un ambiente controlado , 2011

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Pablo Rivero

ETCHEVERRY, L.; MAUTTONE, A.; PIÑEYRO, P.

Estudio de Ampliación de una Red de Fibra Óptica Estructurada en Anillos (Enfoque: Técnicas Neuronales e Hibridación) , 2010

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* varios

ETCHEVERRY, L.

Gestión de Registros y Respaldos en el Contexto Hospitalario , 2010

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* varios

ETCHEVERRY, L.

Desarrollo de una interfaz gráfica para la visualización de estructuras moleculares para problemas de bioinformática , 2010

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* varios

ETCHEVERRY, L.

Un Caso de Estudio en Calidad de Datos para Ingeniería de Software Empírica , 2009

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* varios

ETCHEVERRY, L.

## Sistema Nacional de Investigadores

Mahout: modelos de datos para una honeynet , 2009

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* varios

ETCHEVERRY, L.

Mecanismo de Gestión de Workflows para Sistemas de Información Biológicos , 2008

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

*Candidato:* varios

ETCHEVERRY, L.

OpenGoo: Sistema para la Edición y Colaboración On-Line de Documentos de formato libre , 2008

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

*Candidato:* varios

ETCHEVERRY, L.

## Sistema Nacional de Investigadores

Diseño e Implementación de un Honeypot , 2007

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

*Candidato:* varios

ETCHEVERRY, L.

DIDAWA Diseño de DataWarehouses , 2007

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Candidato: Julio Pastro

ETCHEVERRY, L.

Consolidación de Información mediante una herramienta de automatización de oficina para optimización de costos , 2006

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Candidato: varios

ETCHEVERRY, L.

Herramienta para evaluación y configuración de la calidad en sistemas de información multifuente , 2006

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Candidato: varios

ETCHEVERRY, L.

Decision Support System basado en ontologías , 2005

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Candidato: varios

ETCHEVERRY, L.

Repositorio CWM (Common Warehouse Metamodel) , 2004

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

## Presentaciones en eventos

Congreso

Publishing and querying government multidimensional data using QB4OLAP , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 7

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* LAweb; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Federal de Minas Gerais

*Palabras clave:* olap; datos abiertos de gobierno

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

Congreso

Modeling and Querying Data Warehouses on the Semantic Web using QB4OLAP , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 7

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK);

*Palabras clave:* olap; web semántica

Congreso

QB4OLAP: A Vocabulary for OLAP Cubes on the Semantic Web , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 7

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Consuming Open Linked Data (COLD); *Nombre de la institución promotora:* MIT

*Palabras clave:* olap; web semántica

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

Congreso

Enhancing OLAP Analysis with Web Cubes , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 7

*Referencias adicionales:* Grecia; *Nombre del evento:* Extended Semantic Web Conference;

*Palabras clave:* olap; web semántica

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

Congreso

A Survey on Views on RDF , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Irlanda; *Nombre del evento:* 7th Reasoning Web Summer Schoo; *Nombre de la institución promotora:* DERI, Galway, Ireland

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

Congreso

Data Quality assesment in MAGE-ML using DescribeX , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Suecia; *Nombre del evento:* DILS 2010; *Nombre de la institución promotora:* Chamers Univ.

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

Congreso

Data Quality in Microarray Databases , 2007

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* South American Database School and II Workshop on Foundation on Databases and the Web; *Nombre de la institución promotora:* Inco

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

Seminario

Data Warehousing: from Occasional OLAP to Real-time Business Intelligence , 2011

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

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Dagstuhl Seminar 11361; *Nombre de la institución promotora:* Schloss Dagstuhl

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

<http://www.dagstuhl.de/en/program/calendar/semhp/?semnr=11361>

Simposio

Summary-based Comparison of Data Quality across Public MAGE-ML Genomic Datasets , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Simposio Brasileiro de Bases de Dados;

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

Encuentro

Reunión de proyecto calidad de datos financiado por STIC-AMSUD , 2008

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Reunión de proyecto calidad de datos financiado por STIC-AMSUD; *Nombre de la institución promotora:* UNFP

*Palabras clave:* calidad de datos

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>19</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>4</b>
Completo (Arbitrada)	4
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>13</b>
Completo (Arbitrada)	11
Completo (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>1</b>
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>1</b>
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>1</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>

<i>Trabajos técnicos</i>	<b>1</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>16</b>
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Eventos	4
Evaluación de Publicaciones	8
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	<b>21</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>13</b>
Tesis/Monografía de grado	13
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>8</b>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	6

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores