



ADRIANA ALEJANDRA  
MAROTTA LLAMBÍ

Dra.

[amarotta@fing.edu.uy](mailto:amarotta@fing.edu.uy)  
27142714 int. 12150

## SNI

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

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 06/05/2025  
Última actualización: 06/05/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Instituto de Computación

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (02) 27142714 / 12150

Correo electrónico/Sitio Web: [amarotta@fing.edu.uy](mailto:amarotta@fing.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2001 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Data Quality Maintenance in Data Integration Systems

Tutor/es: Raúl Ruggia Frick

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: Data Quality Data Integration Systems Quality changes

Areas de conocimiento:

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

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (1997 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Data Warehouse design and maintenance through schema transformations

Tutor/es: Raúl Ruggia Frick

Obtención del título: 2000

Palabras Clave: Data Warehouse DW design DW evolution schema transformation

Areas de conocimiento:

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

##### GRADO

###### Ingeniería en Computación (1988 - 1994)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1994

Areas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Español

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

### Inglés

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

### Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee muy bien /

## Áreas de actuación

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

## Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (08/2011 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (01/2001 - 08/2011)**

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Dedicación total desde 11/2007.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (04/1995 - 12/2000)**

Asistente 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (01/1993 - 03/1995)**

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Concepción de Sistemas de Información (CSI) (01/1997 - a la fecha )**

El grupo de investigación Concepción de Sistemas de Información tiene como temas de investigación fundamentales: Calidad de Datos, Sistemas de Data Warehouse, BigData y Web Semántica. En estos temas han sido desarrollados las maestrías y doctorados de algunos de sus integrantes y están siendo desarrollados los de otros que aún están realizando su formación de

posgrado. Los temas se desarrollan fundamentalmente en base a proyectos de investigación, y tesis de posgrado. En ambos ámbitos se suele trabajar en cooperación con profesores del exterior.

Mixta

40 horas semanales

Instituto de Computación, Coordinador o Responsable

Equipo: RAUL RUGGIA, Fernando Claudio CARPANI FERNANDEZ, LORENA ETCHEVERRY, Adriana Alejandra MAROTTA LLAMBÍ, ALEJANDRO GUTIERREZ, Flavia Mariné SERRA SOSA, DANIEL GARCÍA PARRA, Camila SANZ ALMADA

Palabras clave: Data Warehouse Calidad de Datos Web Semántica Big Data

Áreas de conocimiento:

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

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Minería de procesos colaborativos y coreografías aplicada a e-Government (04/2022 - a la fecha)**

Los procesos de negocio son un conjunto de actividades realizadas en coordinación en un entorno organizacional y técnico para alcanzar un objetivo de negocio. Estos procesos raramente están explicitados en modelos que provean una guía para su ejecución y mayoritariamente se encuentran implícitos en sistemas de información organizacionales tradicionales. Si bien en sistemas basados en procesos estos modelos están presentes, la ejecución real de los procesos puede incluir desviaciones, excepciones y/o la necesidad de nuevos caminos o condiciones. La aplicación de técnicas de minería de procesos y datos para el descubrimiento de modelos de procesos, predicción y análisis de su ejecución, provee a las organizaciones con información valiosa sobre eficiencia, calidad o cumplimiento de normativas, para descubrir oportunidades de mejora basada en evidencia. Un proceso colaborativo involucra dos o más organizaciones que actúan coordinadamente para llevar adelante distintas sub-partes del proceso que hacen al proceso general. Los procesos colaborativos, a diferencia de los de tipo orquestación que se realizan en una única organización, agregan diversos desafíos tanto para su implementación como para el análisis de su ejecución. En particular, las trazas de ejecución de los procesos colaborativos se encuentran diseminadas en varias organizaciones, con modelos de datos y tecnologías heterogéneas, lo que complejiza la recolección de datos asociados para la aplicación de minería de procesos. El objetivo principal de este proyecto es definir y evaluar técnicas, algoritmos y estrategias de minería de procesos y datos para el descubrimiento de modelos de procesos colaborativos, predicción y análisis de su ejecución, identificando oportunidades de mejora basada en evidencia. En particular, se propone la aplicación a procesos colaborativos de Gobierno Electrónico (e-Government), vinculando consistentemente las definiciones con resultados previos relacionados al entorno integrado para la aplicación de ciencia de datos organizacional denominado PRICED (Process and Data Science for Organizational Improvement).

6 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ADRIANA MAROTTA, ANDREA DELGADO (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

### **Centro de Estudios Interdisciplinarios de Biodiversidad Orientado a aplicaciones en Salud (CEIBOS) (12/2020 - a la fecha)**

La biodiversidad de un territorio o país constituye parte de su acervo o riqueza que debemos preservar, siendo fundamental conocerla y difundirla, favoreciendo su valorización y preservación a través de la apropiación social. Asimismo, el conocimiento de la biodiversidad resulta de importancia estratégica cuando pensamos en el potencial tecnológico que la misma alberga, y el desarrollo de tecnologías propias basadas en conocimiento. El conocimiento de genomas microbianos es sumamente importante, tanto para el análisis y preservación de un ecosistema como por el potencial existente en la producción de metabolitos secundarios con actividad biológica o de enzimas con potencial aplicación biotecnológica. En este proyecto se plantea resguardar dicha

diversidad mediante la generación de un repositorio que permita almacenar, procesar y distribuir la información de recursos genéticos nacionales, quedando disponible para consulta de forma gratuita y pública. El repositorio propiciará el desarrollo de workflows que permitan su exploración para la identificación de nuevos metabolitos bioactivos y enzimas de potencial aplicación biotecnológica. La conjunción de las diferentes áreas integradas en CEIBOS permitirá un abordaje desde múltiples aproximaciones.

6 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister:3

Doctorado:3

Equipo: Adriana Alejandra MAROTTA LLAMBÍ , Flavia Serra , Carlos Testuri , Sonia Rodríguez (Responsable) , Paola Panizza , Gabriela Irazoqui

### **Calidad de Datos en la Preparación para el Análisis de Big Data (03/2023 - a la fecha)**

El problema de investigación de este proyecto consiste en resolver la gestión de la Calidad de Datos en arquitecturas para el análisis de big data. Las arquitecturas consideradas son las que combinan Data Lake y Data Warehouse en una misma plataforma. En estas arquitecturas los datos tienen variedad de formatos y grados de estructuración, y se encuentran en distintas etapas del procesamiento, pudiendo estar en distintas zonas de almacenamiento dentro de la plataforma. Estas zonas son utilizadas por distintos tipos de usuarios para distintos tipos de análisis. Para la solución se seguirá un enfoque basado en Contexto. Este enfoque constituye una línea de investigación muy importante y actual en el área de Calidad de Datos.

5 horas semanales

Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ADRIANA MAROTTA (Responsable) , ETCHEVERRY, L. , FLAVIA SERRA , C. Sanz , LAURA GONZÁLEZ , LIBERTAD TANSINI , SEBASTIÁN GARCÍA PARRA , Verónica Peralta , Carolina Cortés

Palabras clave: Calidad de Datos Contexto Big Data

Areas de conocimiento:

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

### **DODAM - Declarative and Ontology-Enhanced Data Analytics and Machine Learning (02/2022 - 03/2024)**

Machine Learning (ML) and Data Analytics (DA) are showing impressive results in these days. Much can be learned from data, and new tools have emerged to analyze data and take advantage of them. However, both areas, and mainly ML, show shortcomings in relation to the use of additional knowledge that does not come as plain, flat and raw data. That additional knowledge may come in the form of knowledge bases, logic programs (most prominently, answer-set programming), formal ontologies, and knowledge graphs, in particular. This project aims at developing research and tools that help bridge this gap between traditional ML&DA methods and domain knowledge, in such a way that the former can take advantage of the domain or application semantics embodied in the latter. Among other goals, we expect to enable, improve and increase accuracy, interpretability, explainability, fairness analysis, and performance. Applications will be made in the domain of biological data analytics.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ADRIANA MAROTTA (Responsable) , Leopoldo Bertossi (Responsable) , Salima Bernbernou , María Vanina Martínez

Areas de conocimiento:

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

#### **Minería de procesos y datos para la mejora de procesos en las organizaciones (04/2019 - 03/2022 )**

El objetivo principal de este proyecto es definir un framework integrado para Ciencia de Datos Organizacional que integre técnicas de minería de procesos y datos, calidad de datos, algoritmos y herramientas adecuados para la mejora de las organizaciones basada en evidencia. Contar con este framework integrado permitirá reducir el esfuerzo de identificación y aplicación de técnicas, metodologías y herramientas en forma aislada para cada caso. Proveerá un paquete integrado accesible de propuestas para cada Fase de la operativa, lo que ampliará las posibilidades de análisis, evaluación y mejora de los procesos de la organización.

6 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:2

Equipo: ADRIANA MAROTTA , Andrea Delgado (Responsable) , Laura González , Daniel Calegari , Libertad Tansini

Palabras clave: Minería de procesos Calidad de Datos Minería de datos

#### **Web Warehouse de datos abiertos de gobierno con gestión de calidad (04/2013 - 03/2015 )**

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.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, UdelaR , Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister:4

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LORENA ETCHEVERRY , RAUL RUGGIA , FERNANDO CARPANI , LAURA GONZÁLEZ , FLAVIA SERRA

Palabras clave: Data Warehouse Calidad de datos Web Warehouse Datos Abiertos

Areas de conocimiento:

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

#### **Gestión de Calidad de Información en Sistemas de Web Warehousing (03/2009 - 03/2011 )**

Este trabajo se posiciona en el contexto de los Sistemas de Información Multi-Fuente (SIMF), caracterizados por manejar volúmenes de datos obtenidos desde múltiples fuentes. En estos sistemas, resulta fundamental que los usuarios cuenten con evaluaciones de la calidad de la información, así como con mecanismos para usar esta meta-información para una más efectiva explotación de los datos. Este proyecto apunta a desarrollar técnicas para la gestión de la calidad de información en una sub-familia de SIMF: los Sistemas de Web Warehousing (SWW). Estos sistemas, al igual que los Sistemas de Data Warehousing, están orientados a dar soporte en la toma de

decisiones, pero los SWW toman los datos de fuentes publicadas en Internet. Este proyecto propone profundizar la investigación realizada en un proyecto anterior (Análisis de factores de calidad en Sistemas de Información Multi-fuentes. Proyecto CSIC, 2006), agregándose el desarrollo de técnicas sobre el mantenimiento de los niveles de calidad de datos requeridos en SIMF y SWW, así como de técnicas para la gestión de la calidad de servicios Web usados para el acceso a fuentes de datos. El objetivo de esta investigación es avanzar en el conocimiento sobre la gestión de la calidad de la información en SIMF y su aplicación en los SWW. Los Sistemas de Web Warehousing constituyen una sub-familia relevante de los SIMF, presentando como características particularmente interesantes el hecho de proveer información para toma de decisiones y obtener datos de fuentes publicadas en Internet. Asimismo se plantea la aplicación de los resultados en un dominio de aplicación concreto, siendo candidatas las áreas de Biología y Medio Ambiente.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RAUL RUGGIA, VERÓNICA PERALTA, LORENA ETCHEVERRY , Adriana Alejandra

MAROTTA LLAMBÍ (Responsable), LAURA GONZÁLEZ

Palabras clave: Calidad Web Warehousing Servicios Web

Areas de conocimiento:

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

#### **SALUS-CYTED (06/2008 - 05/2010 )**

Plataforma de Recomendação e Consulta na Web Semântica com especial ênfase em sites na Área da Saúde

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: JOSÉ PALAZZO DE OLIVEIRA (Responsable) , DAVID FULLER , Adriana Alejandra

MAROTTA LLAMBÍ , Regina María MOTZ CARRANO , ALBERTO ABELLÓ

Areas de conocimiento:

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

#### **Data Quality Management for Model Improvement in Genome Wide Association Studies (06/2008 - 07/2009)**

Establishing mappings from genotype to phenotype has been a central biological question, especially in molecular genetics. Tackling this problem today frequently implies combining data from several data sources. Quality of data becomes a critical issue when processing large datasets for automatic discovery. The opportunity for a model-based, automated, comprehensive and reproducible data quality treatment is open. With such a model, the user could explicitly define and test attribute combinations appropriately describing the quality of different kinds of data. This could be of invaluable help in any GWAS study.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería - Instituto Pasteur de Montevideo

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:3

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: LORENA ETCHEVERRY , RAUL RUGGIA (Responsable) , Adriana Alejandra MAROTTA

LLAMBÍ , HUGO NAYA , Martín GRAÑA ALFONSO , VICTOR RAGGIO

Palabras clave: quality GWAS

Areas de conocimiento:

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

### **Análisis de Factores de Calidad en Sistemas de Información Multi-fuentes (03/2005 - 03/2007 )**

Los avances tecnológicos de los últimos años han permitido el desarrollo de sistemas de información de gran porte que brindan acceso a grandes volúmenes de información distribuida en múltiples fuentes de datos heterogéneas. A medida que la cantidad de datos potencialmente recuperados aumenta, los usuarios se preocupan más por la calidad de sus resultados. La calidad de los resultados depende principalmente de la calidad de los datos fuentes (su coherencia, su completitud, su frescura, etc.) y de las características de los procesos que combinan estos datos (cuáles son fuentes consultadas, cómo se integran los datos, qué transformaciones se realizan, etc.). Nuestra propuesta se desarrolla en el contexto de Sistemas de Información Multi-fuente (MSIS), y trabaja en base a la definición y manejo de propiedades de calidad. Para las propiedades de calidad distinguimos entre los valores de calidad provistos por el sistema y los valores de calidad requeridos por el usuario, siendo mejor la calidad del sistema cuanto más se acercan los primeros a los segundos. Nuestro objetivo es brindar técnicas y mecanismos que permitan evaluar la calidad del MSIS, tomar decisiones de diseño del mismo considerando la calidad, y resolver los problemas que surgen a raíz de los cambios en la calidad de las fuentes de datos. Para esto proponemos construir un marco de trabajo donde se implementen dichas técnicas y mecanismos para un grupo, lo más general posible, de propiedades de calidad.

30 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RAUL RUGGIA , VERÓNICA PERALTA , LORENA ETCHEVERRY , ADRIANA MAROTTA (Responsable)

Palabras clave: Calidad de datos Sistemas de Información Multi-fuentes

Areas de conocimiento:

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

### **Diseño Lógico de Data Warehouses: técnicas y desarrollo de herramientas CASE (03/2002 - 03/2004 )**

Un Data Warehouse (DW) es una base de datos que almacena información para la toma de decisiones, la cual se construye a partir de datos básicos extraídos de otras bases de datos (operacionales). Los DW poseen características técnicas que los diferencia de los Sistemas de Información transaccionales, lo cual tiene como consecuencia que los modelos de datos y las estrategias utilizadas para diseñar las bases de datos operacionales generalmente no sean aplicables para el diseño de un DW. Esto ha motivado el desarrollo de nuevas técnicas y estrategias de diseño. Este proyecto aborda los problemas de diseño lógico de un DW, y tiene como objetivo definir modelos y técnicas para sistematizar el proceso de diseño del esquema lógico relacional del DW automatizando varias de las tareas involucradas. La metodología adoptada para al diseño de DW parte de una especificación conceptual, a la cual se agregan directivas de diseño, y culmina con la construcción de esquema lógico relacional de DW. Los productos a obtener de este proyecto incluyen los mecanismos para especificar las directivas de diseño así como para automatizar la aplicación de criterios de diseño que conducen al esquema del DW. Dentro de resultados a obtener se destaca un prototipo de herramienta CASE que asista al diseñador y automatice varios de los pasos de diseño del esquema de DW. Para esto es necesario modelar criterios y estrategias de diseño de forma tal de poder aplicarlas en forma automatizada. Este proyecto incorpora una Tesis de Maestría, una Tesis de Doctorado, proyectos de grado de Ing. en Computación, y Actividades de cooperación internacional con el Laboratorio PRISM (Universidad de Versailles - Francia).

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RAUL RUGGIA (Responsable) , VERÓNICA PERALTA , LORENA ETCHEVERRY , ADRIANA MAROTTA

Palabras clave: Data Warehouse Diseño

Áreas de conocimiento:

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

### **Técnicas y herramientas para diseño lógico y mantenimiento de Data Warehouses relacionales (03/2000 - 03/2002 )**

Este proyecto aborda los problemas de diseño lógico y mantenimiento de Data Warehouses (DW). Los DW, como bases de datos con información relevante para toma de decisiones, constituyen piezas clave en los Sistemas de Información de las organizaciones. Los DW ofrecen información con valor agregado (e.g. indicadores) calculada en función de las bases de datos operacionales. Recientemente las tecnologías de bases de datos para DW han evolucionado en forma importante. Sin embargo, esta evolución no ha sido acompañada con una suficiente evolución en técnicas de diseño. Por lo tanto, el desarrollo de DW no se encara con la rigurosidad necesaria y se cuenta con reducido conocimiento formal sobre las propiedades de los resultados. Esta situación tiene un impacto muy negativo en la productividad, así como en la calidad de los sistemas obtenidos. Este proyecto aborda dichos problemas y propone desarrollar técnicas para diseño de DW relacionales, y mecanismos para la gestión de su evolución frente a cambios en las estructuras de las bases fuente. Asimismo se propone la prototipación de dichas técnicas en herramientas CASE. Concretamente, se propone la especificación de un mecanismo de diseño de DW basado en primitivas de transformación sobre esquemas, las cuales especificarán las estructuras en el Data Warehouse como transformaciones de las estructuras en las bases de datos operacionales. Ejemplos de transformaciones son: particionamiento, desnormalización y generalización de clave. Estas primitivas encapsularán conocimiento aplicable por los diseñadores y servirán como traza de diseño a explotar en la repercusión de cambios ocurridos en las estructuras de las bases fuentes.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VERÓNICA PERALTA , ADRIANA MAROTTA , ALEJANDRO GUTIERREZ (Responsable)

Palabras clave: Data Warehouse Diseño

### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

#### **Pro-Directora de Recursos Humanos (05/2022 - a la fecha )**

Instituto de Computación

10 horas semanales

#### **Dirección de la Maestría en Sistemas de Información (CPAP, Maestría profesional). (03/2012 - a la fecha )**

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

2 horas semanales

#### **Dirección del grupo de investigación Concepción de Sistemas de Información (CSI) del Instituto de Computación. (09/2011 - 06/2021 )**

40 horas semanales

### **DOCENCIA**

#### **Maestría en Sistemas de Información y Tecnologías de Gestión de Datos (03/2014 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Calidad e Integración de Datos, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Ingeniería en Computación (08/2003 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fundamentos de Bases de Datos, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Ingeniería en Computación (03/2008 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Calidad de Datos, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (03/2008 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Calidad de Datos, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Maestría en Ingeniería en Computación (08/2009 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Sistemas de Data Warehousing, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Ingeniería en Computación (03/2010 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Diseño y Construcción de Data Warehouse, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (03/2010 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Diseño y Construcción de Data Warehouse, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Maestría en Ingeniería en Computación (03/2012 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Calidad de Datos, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (03/2006 - 07/2006 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Sistemas Multi-fuentes, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Ingeniería en Computación (03/2006 - 07/2006 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Sistemas Multifuentes, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (03/2003 - 07/2005 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Interoperabilidad, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Ingeniería en Computación (03/2003 - 07/2005 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Interoperabilidad, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Ingeniería en Computación (06/1996 - 06/2003 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fundamentos de Bases de Datos, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **EXTENSIÓN**

##### **Organización y dictado de talleres en evento Chicas-TICs. (04/2018 - a la fecha )**

Instituto de Computación 2 horas

Áreas de conocimiento:

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

##### **Convenio con AGESIC - Calidad de Datos (04/2019 - 11/2022 )**

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Comisión de Carrera de Tecnólogo en Informática (06/2008 - 02/2017)**

2 horas

**Convenio con ANTEL - Calidad de Datos en Sistemas de Integración de Datos (03/2013 - 11/2013)**

ANTEL, Informática

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Convenio con MSP - Calidad de Datos para Estadísticas Vitales en el MSP (08/2012 - 12/2012)**

MSP, UINS

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

**PASANTÍAS**

**Pasantía para trabajar en tesis de doctorado (06/2006 - 06/2006)**

Laboratorio PRISM, Universidad de Versailles, Francia

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Pasantía para trabajar en tesis de doctorado (06/2005 - 06/2005)**

Laboratorio PRISM, Universidad de Versailles, Francia

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Pasantía para trabajar en tesis de doctorado (09/2002 - 10/2002)**

Laboratorio PRISM, Universidad de Versailles, Francia

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de la Comisión Académica de Posgrado (09/2023 - a la fecha)**

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

**Responsable del Perfil Sistemas de Información de la carrera Licenciatura en Computación (02/2015 - a la fecha)**

Instituto de Computación

Gestión de la Enseñanza

**Miembro de Sub-Comisión Académica de Posgrado Académico (SCAPA) (03/2010 - 08/2023)**

Instituto de Computación

Gestión de la Investigación

**Miembro de Comisión de Instituto (titular) (10/2018 - 08/2021)**

Participación en cogobierno 5 horas semanales

**Coordinadora de Grupo de Investigación Concepción de Sistemas de Información (CSI) (08/2011 -**

**07/2021)**

Instituto de Computación  
Otros 40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Miembro de la Comisión de Postgrado - Pedeciba Informática (03/2010 - 09/2018)**

Instituto de Computación  
Gestión de la Investigación

**Miembro de Comisión de RRHH del Instituto de Computación (03/2016 - 10/2017)**

Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación  
Participación en consejos y comisiones

**Miembro de Comisión de Carrera Tecnólogo en Informática (06/2008 - 02/2017)**

Facultad de Ingeniería  
Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

**Miembro de Consejo Científico - Pedeciba Informática (03/2012 - 02/2016)**

Instituto de Computación  
Gestión de la Investigación

**Miembro de Comisión de Instituto (titular) (07/2010 - 10/2012)**

Instituto de Computación  
Participación en consejos y comisiones

**Miembro de Comisión de Instituto (suplente) (06/2006 - 07/2010)**

Instituto de Computación  
Participación en consejos y comisiones

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA**

Universite de Tours (Universite Francois Rabelais)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (02/2014 - 02/2014)** Trabajo relevante

40 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**IT4BI - Information Technology for Business Intelligence (02/2014 - 02/2014)**

Maestría  
Invitado

Asignaturas:

Quality Aware Web Warehouse for Open Government Data, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Universidad de Río Cuarto

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

## **Profesor visitante (03/2001 - 03/2001)**

20 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **DOCENCIA**

##### **Escuela de Verano de Ciencias Informáticas (03/2001 - 03/2001 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Sistemas de Data Warehousing y OLAP, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 13 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 5 horas

### **Producción científica/tecnológica**

Mi trabajo de investigación se ha basado en los siguientes ejes temáticos: (i) Data Warehouse (DW) y Business Intelligence, y (ii) Calidad de Datos. Dicho trabajo se ha desarrollado en torno a las siguientes actividades: dirección de proyectos de investigación, dirección de estudiantes de posgrado y finalización de grado, y cooperación con otros equipos de investigación locales y del exterior.

En el área de Data Warehouse y Business Intelligence he trabajado en dos direcciones.

Una dirección es la que se relaciona fuertemente con el área Calidad de Datos, la cual aborda un problema fundamental para los sistemas de DW. En relación a esto, he puesto foco, fundamentalmente en: (a) los sistemas de Web Warehouse, donde todo el proceso que va desde la obtención de los datos hasta su publicación (en formato multidimensional para el análisis orientado a toma de decisiones) es guiado por la calidad de los datos y además se enriquecen los datos provistos por el sistema con información acerca de su calidad (metadatos de calidad), y (b) la calidad de datos en DW con un enfoque basado en contextos.

En el tema (a), uno de los principales enfoques con que hemos trabajado es el del modelado de procesos a través de BPMN (Business Process Model Notation) y la automatización de los mismos con sistemas de gestión de BPM (BPMS). En el tema (b) se está trabajando en el modelado del contexto y la especificación de mecanismos para la gestión de calidad de datos en DW basado en contextos. En ambos temas he trabajado en conjunto con investigadores del exterior y locales (de otros grupos), habiendo realizado varias publicaciones en conferencias internacionales especializadas y en journals. Además, en estos temas, he dirigido tesis de Maestría en Informática y proyectos de grado de Ingeniería en Computación. Actualmente estoy co-dirigiendo una tesis de Doctorado que se centra en la especificación formal de Contextos para Sistemas de Información.

En el área de Calidad de Datos también he trabajado en modelos de calidad de datos para dominios específicos. En particular, hemos trabajado en calidad de datos para experimentos de ingeniería de software, junto con investigadores del grupo de Ingeniería de Software, generando algunas publicaciones. Por otro lado, hemos trabajado en calidad de datos para el dominio de datos de sensores en forma de flujos de datos (data streaming), generando publicaciones en conferencia y journal internacionales. El otro dominio particular en el que nos hemos focalizado es el de Datos Abiertos de Gobierno, donde se desarrolló el proyecto CSIC I+D (2013-2015) titulado Web Warehouse de Datos Abiertos de Gobierno con gestión de calidad, llevado adelante por el grupo CSI (Concepción de Sistemas de Información) del Instituto de Computación, del cual soy responsable.

En el área de Calidad de Datos también hemos trabajado en la aplicación de técnicas de Minería de Datos (Data Mining) para resolver problemas de evaluación de la calidad de datos, donde se encuentra próxima a finalizar una tesis de Maestría en Informática, que ha generado una publicación en un workshop internacional.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Use of Context in Data Quality Management: a Systematic Literature Review (Completo, 2024)**

FLAVIA SERRA , Verónica Peralta , ADRIANA MAROTTA , Patrick Marcel

Journal of Data and Information Quality, 2024

Palabras clave: Sistematic Literature Review Data Quality Context

Areas de 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

Lugar de publicación: United states

ISSN: 19361955

E-ISSN: 19361963

DOI: [10.1145/3672082](https://doi.org/10.1145/3672082)

<http://dx.doi.org/10.1145/3672082>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Towards a model and methodology for evaluating data quality in software engineering experiments (Completo, 2022)**

CAROLINA VALVERDE , ADRIANA MAROTTA , JOSÉ IGNACIO PANACH , DIEGO VALLESPIR

Information and Software Technology, v.: 151 p.:107029 2022

Palabras clave: Data Quality Data Quality Model Data Quality Methodology Software engineering experiments

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 09505849

DOI: [10.1016/j.infsof.2022.107029](https://doi.org/10.1016/j.infsof.2022.107029)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.infsof.2022.107029>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Data Profiling in Property Graph Databases (Completo, 2020) Trabajo relevante**

Sofía Maiolo , ETCHEVERRY, L. , ADRIANA MAROTTA

Journal of Data and Information Quality, v.: 12 4 , p.:1 - 27, 2020

Palabras clave: graph-based database property graph data profiling

Areas de 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

Lugar de publicación: acm

ISSN: 19361955

E-ISSN: 19361963

DOI: [10.1145/3409473](https://doi.org/10.1145/3409473)

<https://dl.acm.org/journal/jdiq>

Artículo número 20.

Scopus®

##### **Context-based Data Quality Metrics in Data Warehouse Systems. (Completo, 2017)**

FLAVIA SERRA , ADRIANA MAROTTA

CLEI Electronic Journal, v.: 20 2 , 2017

Palabras clave: Data Quality Data Warehouse Context Metrics

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
E-ISSN: 07175000  
DOI: [10.19153/cleiej.20.2.3](https://doi.org/10.19153/cleiej.20.2.3)  
<https://www.clei.org/cleiej/index.php/cleiej/article/view/22>



**Configurable Web Warehouses construction through BPM Systems (Completo, 2016)**

ANDREA DELGADO , ADRIANA MAROTTA  
CLEI Electronic Journal, v.: 19 2 , 2016  
Palabras clave: Data Warehouse Web Warehouse Business Process Management System Business Process Modeling  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
E-ISSN: 07175000  
DOI: [10.19153/cleiej.19.2.8](https://doi.org/10.19153/cleiej.19.2.8)  
<http://www.clei.org/cleiej/paper.php?id=363>



**Data Stream Quality Evaluation for the Generation of Alarms in the Health Domain (Completo, 2015)**

SAÚL FAGÚNDEZ , JOAQUÍN FLEITAS , ADRIANA MAROTTA  
Journal of Intelligent Systems, v.: 24 3 , p.:361 - 369, 2015  
Palabras clave: Data Quality data streaming sensors smart homes health monitoring data quality model  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
Escrito por invitación  
ISSN: 03341860  
E-ISSN: 2191026X  
DOI: [10.1515/jisys-2014-0166](https://doi.org/10.1515/jisys-2014-0166)  
<http://www.degruyter.com/view/j/jisys.2015.24.issue-3/jisys-2014-0166/jisys-2014-0166.xml?rskey=SeDk>

Scopus

**Quality Management in Multi-Source Information Systems. (Completo, 2003)** Trabajo relevante

ADRIANA MAROTTA , RAUL RUGGIA  
Revista Sociedad Chilena de Ciencia de la Computación, v.: 5-1 2003  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 07174276  
<http://www.dcc.uchile.cl/~mmarin/revista-sccc/sccc-web/volumen5-1.html>

**Managing Source Schema Evolution in Web Warehouses. (Completo, 2002)**

ADRIANA MAROTTA , REGINA MOTZ , RAUL RUGGIA  
Journal of the Brazilian Computer Society, v.: 8 2 , 2002  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01046500  
E-ISSN: 16784804  
[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_issuetoc&pid=0104-650020020002&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_issuetoc&pid=0104-650020020002&lng=en&nrm=iso)

## LIBROS

### **Business Intelligence Applications and the Web: Models, Systems and Technologies. ( Participación , 2011)**

ADRIANA MAROTTA , LAURA GONZÁLEZ , LORENA ETCHEVERRY , BRUNO RIENZI , RAUL RUGGIA , FLAVIA SERRA , ELENA MARTIRENA Publicado

Editor/Compilador: M. Zorrilla (University of Cantabria), O. Ferrández, Jose-Norberto Mazón, Irene Garrigós (University of Alicante, Spain), Florian Daniel (University of Trento, Italy), Juan Trujillo (University of Alicante, Spain)

Editorial: IGI Global , US

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.4018/978-1-61350-038-5](https://doi.org/10.4018/978-1-61350-038-5)

Referado

Palabras clave: Data Quality Web Warehouse Service Quality

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781613500385

<http://gplsi.dlsi.ua.es/congresos/biamosyte10/>

Capítulos:

Quality Management in Web Warehouses

Página inicial 1, Página final 25

### **Simulation Methods for Reliability and Availability of Complex Systems. ( Participación , 2009)**

ADRIANA MAROTTA , HÉCTOR CANCELA , VERÓNICA PERALTA , RAUL RUGGIA Publicado

Editor/Compilador: Javier Faulin, Angel Juan, Sebastián Martorell y José Emmanuel Ramírez-Márquez

Editorial: Springer , Londres

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-1-84882-213-9](https://doi.org/10.1007/978-1-84882-213-9)

Referado

Palabras clave: Data Quality Reliability

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781848822122

<http://dpcs.uoc.es/springer09/>

Capítulos:

Reliability Models for Data Integration Systems.

Página inicial 123, Página final 144

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Context Based Completeness Assessment for Data Warehouse Hierarchies (2024)**

C. Sanz , ADRIANA MAROTTA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 26th International Workshop on Design, Optimization, Languages and Analytical Processing of Big Data (DOLAP 2024)

Ciudad: Paestum

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Proceedings of the 26th International Workshop on Design, Optimization,

Languages and Analytical Processing of Big Data (DOLAP 2024) co-located with the 27th International Conference on Extending Database Technology and the 27th International Conference on

Volumen:3653

Página inicial: 78

Página final: 82

ISSN/ISBN: 1613-0073

Publicación arbitrada

Editorial: ceur-ws.org

Palabras clave: completeness context data quality data warehouse

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Bases de Datos y sistemas de información

Medio de divulgación: Internet

<https://ceur-ws.org/Vol-3653/short4.pdf>

Scopus

#### **Data Quality Management for Responsible AI in Data Lakes (2024)**

Carolina Cortes , C. Sanz , ETCHEVERRY, L. , ADRIANA MAROTTA

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2nd International Workshop on Tabular Data Analysis (TaDA) . Collocated with the

50th International Conference on Very Large Data Bases (VLDB 2024)

Ciudad: Guangzhou

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Proceedings of the VLDB Endowment

ISSN/ISBN: 2150-8097

Publicación arbitrada

Palabras clave: responsible ai data lake data quality

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Bases de datos y sistemas de información

Medio de divulgación: Internet

#### **Context-Aware Data Quality Management Methodology (2023)**

FLAVIA SERRA , VERONIKA PERALTA , ADRIANA MAROTTA , PATRICK MARCEL

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 27th European Conference on Advances in Databases and Information Systems

(ADBIS 2023)

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Communications in Computer and Information Science

ISSN/ISBN: 9783031429408

Publicación arbitrada

Editorial: Springer Nature Switzerland

Ciudad: Cham

Palabras clave: context data quality data quality management data quality methodology

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1007/978-3-031-42941-5\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-031-42941-5_22)

[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-42941-5\\_22](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-42941-5_22)

Scopus

#### **Using Ontologies as Context for Data Warehouse Quality Assessment (2023)**

CAMILA SANZ , ADRIANA MAROTTA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 25th International Conference on Big Data Analytics and Knowledge Discovery

(DAWAK 2023)

Ciudad: Penang

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science

ISSN/ISBN: 9783031398308

Publicación arbitrada  
Editorial: Springer Nature Switzerland  
Ciudad: Cham  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1007/978-3-031-39831-5\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-031-39831-5_1)  
[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-39831-5\\_1](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-39831-5_1)  
**Scopus**

#### **Modeling Context for Data Quality Management (2022)**

FLAVIA SERRA , Verónica Peralta , ADRIANA MAROTTA , Patrick Marcel  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Conceptual Modeling, ER 2022.  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings: Conceptual Modeling - Lecture Notes in Computer Science  
Volumen: 13607  
ISSN/ISBN: 9783031179945  
Publicación arbitrada  
Editorial: Springer International Publishing  
Ciudad: Cham  
Palabras clave: Data quality Context model Context components  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Información y Bases de Datos  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1007/978-3-031-17995-2\\_23](https://doi.org/10.1007/978-3-031-17995-2_23)  
[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-17995-2\\_23](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-17995-2_23)  
Conferencia catalogada como "A" en el ranking CORE

#### **A Methodology for Organizational Data Science Towards Evidence-based Process Improvement (2021)**

ANDREA DELGADO , DANIEL CALEGARI , ADRIANA MAROTTA , LAURA GONZÁLEZ ,  
LIBERTAD TANSINI  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Software and Data Technologies - ICSOFT  
Año del evento: 2021  
Anales/Proceedings: Communications in Computer and Information Science  
Volumen: 1622  
ISSN/ISBN: 9783031115127  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Editorial: Springer International Publishing  
Ciudad: Cham  
Palabras clave: Process mining Data mining Data science  
Áreas de 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  
DOI: [10.1007/978-3-031-11513-4\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-031-11513-4_3)  
[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-11513-4\\_3](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-11513-4_3)  
Conferencia catalogada como "B" en el ranking CORE Papers seleccionados para ser publicados en libro de Springer

#### **Business Process and Organizational Data Quality Model (BPODQM) for Integrated Process and Data Mining. (2021)**

Francisco Betancor , Federico Pérez , ADRIANA MAROTTA , Andrea Delgado  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Quality of Information and Communications Technology (QUATIC)  
Ciudad: online

Año del evento: 2021  
Anales/Proceedings: Quality of Information and Communications Technology. QUATIC 2021.  
Communications in Computer and Information Science.  
Volumen: 1439  
Página inicial: 431  
Página final: 445  
ISSN/ISBN: 978-3-030-85347-1  
Publicación arbitrada  
Editorial: Springer  
Ciudad: Cham  
Palabras clave: Data quality model process mining data mining data science  
Áreas de 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  
DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-85347-1\\_31](https://doi.org/10.1007/978-3-030-85347-1_31)  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

**A Methodology for Integrated Process and Data Mining and Analysis towards Evidence-based Process Improvement. (2021)**

Andrea Delgado , D. CALEGARI , ADRIANA MAROTTA , Laura González , LIBERTAD TANSINI  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 16th International Conference on Software Technologies (ICSOFT)  
Ciudad: Online  
Año del evento: 2021  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 16th International Conference on Software Technologies - ICSOFT  
Volumen: 1  
Página inicial: 426  
Página final: 437  
ISSN/ISBN: 2184-2833 / 978-989-  
Publicación arbitrada  
Editorial: Scitepress  
Palabras clave: process mining data mining data science methodology organizational improvement  
business intelligence  
Áreas de 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  
DOI: [10.5220/0010607004260437](https://doi.org/10.5220/0010607004260437)

**Data Quality Management oriented to the Electronic Medical Record (2021)**

ADRIANA MAROTTA , Patricia Montaña  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: XLVII Latin American Computing Conference (CLEI)  
Ciudad: Cartago, Costa Rica  
Año del evento: 2021  
Anales/Proceedings: 2021 XLVII Latin American Computing Conference (CLEI)  
Página inicial: 1  
Página final: 10  
ISSN/ISBN: 978-1-6654-9503-5  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Palabras clave: data quality health health standards electronic medical record interoperability  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Bases de datos y Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1109/CLEI53233.2021.9640139](https://doi.org/10.1109/CLEI53233.2021.9640139)

**An experience on virtual hands-on workshops to bring teenage girls to Computer Science in Uruguay (2021)**

Andrea Delgado , AIALA ROSÁ , ADRIANA MAROTTA , C. Sanz , Raquel Sosa , Mercedes Marzoa  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: 13th Congress of Latin American Women in Computing, LAWCC 2021. In Latin American Computing Conference (CLEI)  
Ciudad: San José, Costa Rica (online)  
Año del evento: 2021  
Anales/Proceedings: XIII Congress of Latin American Women in Computing 2021  
Pagina inicial: 57  
Pagina final: 68  
Publicación arbitrada  
Editorial: CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org)  
Palabras clave: computer science gender gap teenage girls high school virtual workshop  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [to be published](#)

**Towards a Data Science Framework Integrating Process and Data Mining for Organizational Improvement (2020)**

Andrea Delgado , ADRIANA MAROTTA , Laura González , LIBERTAD TANSINI , D. CALEGARI  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 15th International Conference on Software Technologies - ICSOFT  
Ciudad: París  
Año del evento: 2020  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 15th International Conference on Software Technologies  
Volumen: 1  
Pagina inicial: 492  
Pagina final: 500  
ISSN/ISBN: 978-989-758-443-5  
Publicación arbitrada  
Editorial: SCITEPRESS  
Palabras clave: Big Data and Data Science Complex Systems Decision Support Systems Enterprise Systems and Applications Government Systems and Applications Model-driven Software Engineering Quality Management Software and Systems Modeling  
Areas de 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  
DOI: [10.5220/0009875004920500](https://www.scitepress.org/Link.aspx?doi=10.5220/0009875004920500)  
<https://www.scitepress.org/Link.aspx?doi=10.5220/0009875004920500>

**Findings from Two Decades of Research on Schema Discovery using a Systematic Literature Review (2018)**

Silvio Normey Gómez , Lorena Etcheverry , ADRIANA MAROTTA , Mariano Consens  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Alberto Mendelzon International Workshop on Foundations of Data Management and the Web (AMW)  
Ciudad: Cali  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 12th Alberto Mendelzon International Workshop on Foundations of Data Management, Cali, Colombia, May 21-25, 2018  
Volumen: 2100  
Publicación arbitrada  
Editorial: CEUR-WS.org  
Palabras clave: Schema Discovery Systematic Literature Review

Áreas de 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

<http://ceur-ws.org/Vol-2100/paper25.pdf>

#### **Data Quality Evaluation in Document Oriented Data Stores (2018)**

Emilio Cristalli , Flavia Serra , ADRIANA MAROTTA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Advances in Conceptual Modeling - ER 2018, QMMQ Workshop

Ciudad: Xi'an, China

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Advances in Conceptual Modeling - {ER} 2018 Workshops Emp-ER, MoBiD, MREBA, QMMQ, SCME, Xi'an, China, October 22-25, 2018, Proceedings

Volumen: 11158

Página inicial: 309

Página final: 318

ISSN/ISBN: 978-3-030-01390-5

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Palabras clave: Document Data Stores Data Quality Data Quality Evaluation

Áreas de 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

DOI: [10.1007/978-3-030-01391-2\\_35](https://doi.org/10.1007/978-3-030-01391-2_35)

#### **Data Density Assessment using Classification Techniques (2017)**

SERGIO PIO ALVAREZ , ADRIANA MAROTTA , LIBERTAD TANSINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Alberto Mendelzon International Workshop on Foundations of Data Management and the Web (AMW)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings of the 11th Alberto Mendelzon International Workshop on Foundations of Data Management and the Web, Montevideo, Uruguay, June 7-9, 2017

Volumen: 1912

Publicación arbitrada

Editorial: CEUR-WS.org

Palabras clave: Data density classification

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://ceur-ws.org/Vol-1912/paper26.pdf>

#### **Data Quality Management in Web Warehouses using BPM (2016)**

ADRIANA MAROTTA , ANDREA DELGADO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Information Quality

Ciudad: Ciudad Real

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: International Conference on Information Quality

Publicación arbitrada

Palabras clave: Data Quality BPM Web Warehouses

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://alarcos.esi.uclm.es/iciq2016/documents/camera\\_ready/18-ww-dq-bpm-cr.pdf](http://alarcos.esi.uclm.es/iciq2016/documents/camera_ready/18-ww-dq-bpm-cr.pdf)

#### **Rule-based Multidimensional Data Quality Assessment using Contexts (2016)**

ADRIANA MAROTTA , ALEJANDRO VAISMAN

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 18th International Conference on Big Data Analytics and Knowledge Discovery (DaWaK 2016)

Ciudad: Porto

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Big Data Analytics and Knowledge Discovery - 18th International Conference, DaWaK 2016, Porto, Portugal, September 5-9, 2016, Proceedings.

Volumen: 9829

Serie: 0302-9743

Página inicial: 299

Página final: 313

ISSN/ISBN: 978-3-319-4394

Publicación arbitrada

Editorial: Springer International Publishing

Palabras clave: Data Quality Multidimensional Context Data Quality Assessment

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-319-43946-4\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-319-43946-4_20)

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-43946-4\\_20](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-43946-4_20)

#### **Calidad de Datos en Sistemas de Data Warehouse: Un enfoque basado en Contextos (2016)**

FLAVIA SERRA , ADRIANA MAROTTA

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XLII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI)

Ciudad: Valparaíso, Chile

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Data Warehouse Calidad de datos Contexto

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

#### **Data Warehouse Quality Assessment Using Contexts (2016)**

FLAVIA SERRA , ADRIANA MAROTTA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Web Information Systems Engineering WISE 2016

Ciudad: Shanghai

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Web Information Systems Engineering WISE 2016

Volumen: 10042

Serie: 0302-9743

Página inicial: 436

Página final: 448

ISSN/ISBN: 978-3-319-4874

Editorial: Springer International Publishing

Palabras clave: Data Quality Data Warehouse Context

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-319-48743-4\\_36](https://doi.org/10.1007/978-3-319-48743-4_36)

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-48743-4\\_36](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-48743-4_36)

#### **Data Currency Assessment through Data Mining (2015)**

SERGIO PÍO , ADRIANA MAROTTA , LIBERTAD TANSINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Second workshop Quality of Models and Models of Quality (QMMQ). In conjunction with the 34th International Conference on Conceptual Modeling (ER2014)

Ciudad: Estocolmo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Editorial: Springer International Publishing

Palabras clave: Data Quality currency data mining clustering

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Artículo aceptado. Todavía no se realizó la conferencia y publicación.

#### **Automating the process of building flexible Web Warehouses with BPM Systems (2015)**

ANDREA DELGADO , ADRIANA MAROTTA

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XLI Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI)

Ciudad: Arequipa, Perú

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 2015 Latin American Computing Conference, {CLEI} 2015, Arequipa, Peru, October 19-23, 2015

Página inicial: 1

Página final: 11

ISSN/ISBN: 978-1-4673-914

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Data Warehouse Web Warehouse building process Business Process Management System

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/CLEI.2015.7360005](https://doi.org/10.1109/CLEI.2015.7360005)

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7346100>

#### **Data Streams Quality Evaluation for the Generation of Alarms in Health Domain (2014)**

JOAQUÍN FLEITAS , SAÚL FAGÚNDEZ , ADRIANA MAROTTA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Workshop on Data Quality and Trust in Big Data (QUAT'14) - In conjunction with the 15th international conference on Web Information Systems Engineering (WISE'14)

Ciudad: Thessaloniki, Grecia

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Web Information Systems Engineering WISE 2014 Workshops

Volumen: 9051

Serie: 0302-9743

Página inicial: 204

Página final: 210

ISSN/ISBN: 978-3-319-2037

Publicación arbitrada

Editorial: Springer International Publishing

Ciudad: Switzerland

Palabras clave: Data Quality data streaming sensor data

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-319-20370-6\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-319-20370-6_16)

[http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-20370-6\\_16](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-20370-6_16)

#### **Applying a Data Quality Model to Experiments in Software Engineering (2014)**

CAROLINA VALVERDE , DIEGO VALLESPÍR , ADRIANA MAROTTA , JOSE IGNACIO PANACH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: First workshop Quality of Models and Models of Quality (QMMQ). In conjunction with the 33rd International Conference on Conceptual Modeling (ER2014)

Ciudad: Atlanta

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Advances in Conceptual Modeling. Lecture Notes in Computer Science.

Volumen: 8823

Serie: 0302-9743

Página inicial: 168

Página final: 177

ISSN/ISBN: 0302-9743 / 97

Publicación arbitrada

Editorial: Springer International Publishing

Palabras clave: Data Quality software engineering experiments

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-319-12256-4\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-319-12256-4_18)

[http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-12256-4\\_18](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-12256-4_18)

#### **Towards the construction of Quality-aware Web Warehouses with BPMN 2.0 Business Processes (2014)**

ANDREA DELGADO , ADRIANA MAROTTA , LAURA GONZÁLEZ

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Eighth International Conference on Research Challenges in Information Science

Ciudad: Marrakesh, Marruecos

Año del evento: 2014

Página inicial: 1

Página final: 6

ISSN/ISBN: #978-1-4799-23

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Data Quality Web Warehouse BPMN

Areas de 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

DOI: [10.1109/RCIS.2014.6861041](https://doi.org/10.1109/RCIS.2014.6861041)

<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6861041&isnumber=6860531>

#### **Análisis de la calidad de datos en experimentos en ingeniería de software (2012)**

CAROLINA VALVERDE , ADRIANA MAROTTA , DIEGO VALLESPÍR

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Argentino de Ciencias de la Computación

Ciudad: Bahía Blanca

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings Congreso Argentino de Ciencias de la Computación

Página inicial: 794  
Página final: 803  
ISSN/ISBN: 9789871648344  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Calidad de datos Ingeniería de Software  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Quality Assessment in Data Warehouse: A Context-based Approach (2012)**

FLAVIA SERRA , ADRIANA MAROTTA  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: XXXI International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC)  
Ciudad: Valparaíso  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: XXXI International Conference of the Chilean Computer Science Society  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Data Warehouse Calidad de datos Contexto  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel

#### **A Quality Aware Service-oriented Web Warehouse Platform (2012)** Trabajo relevante

ADRIANA MAROTTA , LAURA GONZÁLEZ , RAUL RUGGIA  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 3rd International Workshop on Business Intelligence and the Web  
Ciudad: Berlín  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 3rd International Workshop on Business Intelligence and the Web  
Página inicial: 29  
Página final: 32  
ISSN/ISBN: 9781450311434  
Publicación arbitrada  
Editorial: ACM  
Palabras clave: quality Web Warehouse service oriented  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /  
Medio de divulgación: Papel  
DOI: [10.1145/2320765.2320783](https://doi.org/10.1145/2320765.2320783)  
[http://www.edbt.org/Proceedings/2012-Berlin/workshops\\_toc.html](http://www.edbt.org/Proceedings/2012-Berlin/workshops_toc.html)

#### **Data Quality Metrics for Genome Wide Association Studies (2010)**

LORENA ETCHEVERRY , ADRIANA MAROTTA , RAUL RUGGIA  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 2nd. International Workshop on Database Technology for Life Sciences and Medicine (DBLM). In conj. with 21st. DEXA Conference,  
Ciudad: Bilbao  
Año del evento: 2010  
Página inicial: 105  
Página final: 109  
ISSN/ISBN: 978-0-7695-417  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE computer Society  
Palabras clave: Data Quality GWAS

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/DEXA.2010.40](https://doi.org/10.1109/DEXA.2010.40)

<http://www.neurokopfzentrum.med.tum.de/neuroradiologie/3215dblm.html>

#### **Data Quality Assessment in Genome Wide Association Studies (GWAS). (2010)**

LORENA ETCHEVERRY , ADRIANA MAROTTA , RAUL RUGGIA

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 5a. Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información. 1er. Taller Ibero-Americano sobre Calidad de Datos (IAwDQ)

Ciudad: Santiago de Compostela

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: GWAS Calidad de datos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[http://www.aisti.eu/cisti2010/index.php?](http://www.aisti.eu/cisti2010/index.php?option=com_content&view=article&id=71&Itemid=76&lang=es)

[option=com\\_content&view=article&id=71&Itemid=76&lang=es](http://www.aisti.eu/cisti2010/index.php?option=com_content&view=article&id=71&Itemid=76&lang=es)

#### **Applying Probabilistic Models to Data Quality Change Management. (2008)** Trabajo relevante

ADRIANA MAROTTA , RAUL RUGGIA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 3rd. International Conference on Software and Data Technologies (ICSOF 2008)

Ciudad: Porto

Año del evento: 2008

Página inicial: 296

Página final: 299

ISSN/ISBN: 978-989-8111-5

Publicación arbitrada

Editorial: INSTICC Press

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

#### **Managing source quality Changes in a Data Integration System. (2006)**

ADRIANA MAROTTA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Doctoral Consortium of 18th. Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAISE06)

Ciudad: Luxemburgo

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of the CAiSE\*06 Doctoral Consortium DC@CAISE '06

Publicación arbitrada

Editorial: CEUR-WS.org

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://ceur-ws.org/Vol-263/paper6.pdf>

#### **Managing Quality Properties in a ROLAP Environment. (2006)** Trabajo relevante

ADRIANA MAROTTA , FEDERICO PIEDRABUENA , ALBERTO ABELLÓ

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 18th. Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAISE06).  
Ciudad: Luxemburgo  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science - Advanced Information Systems Engineering  
Volumen: 4001  
Página inicial: 127  
Página final: 141  
ISSN/ISBN: 3-540-34652-4  
Publicación arbitrada  
Editorial: Springer  
Ciudad: Berlin / Heidelberg  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel  
DOI: [10.1007/11767138\\_10](https://doi.org/10.1007/11767138_10)  
[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F11767138\\_10](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F11767138_10)

**Managing Source Quality Changes in Data Integration Systems. (2005)** Trabajo relevante

ADRIANA MAROTTA , RAUL RUGGIA  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Second International Workshop on Data and Information Quality (DIQ05) - with CAISE 2005  
Ciudad: Porto  
Año del evento: 2005  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel

**Including Quality Properties into an E-Learning Ontology. (2005)**

ADRIANA MAROTTA , REGINA MOTZ , DIEGO SASTRE  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Semantic Web for Web-based Learning: Implications in the area of information systems in education (SW-WL05) (in conjunction with CAISE)  
Ciudad: Porto  
Año del evento: 2005  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /  
Medio de divulgación: Papel

**Proyecto SICO: Sistemas de Información en un entorno Cooperativo. (2003)**

REGINA MOTZ , RAUL RUGGIA , JORGE ABÍN , ADRIANA MAROTTA , VERÓNICA PERALTA , FERNANDO CARPANI  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Jornadas de Ingeniería de Software y Bases de Datos  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

### **Data Warehouse Design: A Schema Transformation Approach. (2002)** Trabajo relevante

ADRIANA MAROTTA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXII Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Ciencia de la Computación.

Ciudad: Copiapó

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Palabras clave: Data Warehouse Data warehouse design

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### **Managing Source Schema Evolution in Web Warehouses. (2001)**

ADRIANA MAROTTA , REGINA MOTZ , RAUL RUGGIA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of the International Workshop on Information Integration on the Web. (WIIW 01)

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

### **Designing Data Warehouses through schema transformation primitives. (1999)**

ADRIANA MAROTTA , VERÓNICA PERALTA , RAUL RUGGIA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 18th. International Conference on Conceptual Modeling. (ER99)

Ciudad: Paris

Año del evento: 1999

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

## **Producción técnica**

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

#### **Calidad de Datos para Estadísticas Vitales en el MSP (2012)**

Asesoramiento

ADRIANA MAROTTA , LAURA GONZÁLEZ

Asesoramiento para la gestión de calidad de datos en Sistemas de Certificados de Nacidos Vivos y Certificados de Defunción

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Duración: 5 meses

Institución financiadora: Convenio Ministerio de Salud Pública - Facultad de Ingeniería (Fundación Ricaldoni)

Palabras clave: Calidad de datos

Areas de conocimiento:

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

## **Evaluaciones**

## EVALUACIÓN DE PROYECTOS

### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

#### **Programa de Vinculación Universidad - Sociedad y Producción (CSIC) ( 2017 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

#### **REGIONAL PROGRAM STIC-AmSud ( 2015 / 2016 )**

Francia

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

Cantidad: Menos de 5

## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### COMITÉ EDITORIAL

#### **CLEI ( 2019 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Mas de 20

Chair de Simposio Latinoamericano de Manejo de Datos e Información - CLEI 2019

#### **CLEI ( 2014 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Mas de 20

Chair de Simposio Latinoamericano de Sistemas Innovadores de Datos - CLEI 2014

#### **3rd International Workshop on Business intelligencE and the WEB ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

#### **IET Software Journal ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

#### **International Workshop on Data Quality Management and Semantic Technologies (DQMST) ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

#### **Information Systems Frontiers Journal ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

#### **IET Software Journal ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

#### **First European Business Intelligence Summer School (eBISS 2011) ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

#### **2nd International Workshop on Business intelligencE and the WEB ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

#### **The First International Conference on Business Intelligence and Technology ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**CLEI - Conferencia Latinoamericana de Informática ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: De 5 a 20

**CLEI - Conferencia Latinoamericana de Informática ( 2004 / 2004 )**

Cantidad: Menos de 5

**DEXA - International Conference on Database and Expert Systems Applications ( 2004 / 2004 )**

Cantidad: Menos de 5

**SBBD - Simposio Brasileiro de Bases de Datos ( 2004 / 2004 )**

Cantidad: Menos de 5

**BDA - Journées Bases de Données Avancées ( 2002 / 2002 )**

Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Clei Electronic Journal ( 2020 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**DAWAK - International Conference on Big Data Analytics and Knowledge Discovery ( 2020 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

**International Transactions in Operational Research ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**QUATIC - International Conference on the Quality of Information and Communications Technology ( 2019 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

**IJIQ - International Journal of Information Quality ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**QMMQ - Quality of Models and Models of Quality ( 2017 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

**Information Systems Journal ( 2017 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**International Workshop On Design, Optimization, Languages and Analytical Processing of Big Data (DOLAP) ( 2016 / 2024 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Mas de 20

**4th International Workshop on Data Quality and Trust in Big Data (QUAT 2016) ( 2016 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

**International Conference on Information Quality (ICIQ) ( 2016 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5

**VLDB Journal (2016)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Data and Information Quality (2016 / 2024)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**CLEI (2015 / 2021)**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: De 5 a 20

**CLEI Electronic Journal (2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Future Generation Computer Systems (Elsevier) (2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**VII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones (2015)**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Data Warehousing and Mining (IJDWM) (2014)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**XX Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestrías (CLTM) (2012)**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**CSIC - Grupos de I+D (2018)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
UDELAR

**Concurso para la provisión de cargos docentes, Profesor Agregado Gr. 4 (2016)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de la República, Facultad de Ingeniería - Instituto de Computación

**CSIC - Científicos Visitantes (2014 / 2018)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Universidad de la República

**CSIC - Eventos en el país (2014 / 2018)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Universidad de la República

**CSIC - Pasantías ( 2014 / 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Universidad de la República

**CSIC - Congresos en el Exterior ( 2013 / 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
CSIC

**Concursos para la provisión de cargos docentes, Profesor Adjunto Gr. 3 ( 2011 / 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de la República, Facultad de Ingeniería - Instituto de Computación

**Becas de Posgrados en el Exterior en Áreas Estratégicas. Sistema Nacional de Becas (SNB 2010). ( 2010 / 2010 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Concursos para la provisión de cargos docentes, Asistentes Gr. 2 ( 2005 / 2012 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Universidad de la República, Facultad de Ingeniería - Instituto de Computación

**Concursos para la provisión de cargos docentes, Ayudantes Gr. 1 ( 2000 / 2011 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Universidad de la República, Facultad de Ingeniería - Instituto de Computación

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

**Medición de Credibilidad en Plataformas de Redes Sociales (2016 - 2025)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Daniel Sebastián García Parra  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Calidad de datos redes sociales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

**A Context Model for Data Quality Management (2019 - 2024)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ADRIANA MAROTTA , Patrick Marcel , Verónica Peralta )  
Nombre del orientado: Flavia Serra  
País: Uruguay

Palabras Clave: Calidad de datos Contexto

Áreas de conocimiento:

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

Tesis realizada en régimen de co-tutela con investigadores de la Universidad de Tours, Francia.

#### **Data Profiling en bases de datos de grafos (2019 - 2023)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Informática (PEDECIBA - Udelar)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ADRIANA MAROTTA , Lorena Etcheverry )

Nombre del orientado: Sofía Maiolo

País: Uruguay

Palabras Clave: Calidad de Datos Bases de datos de grafos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Estandarización de los Datos de Salud de CSM - BSE (2018 - 2020)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Sistemas de Información y Tecnologías de Gestión de Datos

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Patricia Montaña

País: Uruguay

Palabras Clave: Estandarización Datos de salud Historia clínica electrónica Calidad de Datos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Minería de Calidad de Datos: Aplicación de técnicas de minería de datos para la evaluación de la calidad de los datos (2015 - 2018)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Informática (PEDECIBA - Udelar)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sergio Pío Alvarez

País: Uruguay

Palabras Clave: Calidad de datos Minería de datos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Calidad de Datos en Sistemas de Data Warehouse: un Enfoque basado en Contextos (2012 - 2015)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Flavia Serra Sosa

País: Uruguay

Palabras Clave: Data Warehouse Calidad de datos Contexto

Áreas de conocimiento:

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

#### **Calidad de Datos en Experimentos de Ingeniería de Software (2013 - 2014)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ADRIANA MAROTTA )

Nombre del orientado: Carolina Valverde

País: Uruguay

Palabras Clave: Calidad de datos Ingeniería de Software

Áreas de conocimiento:

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

## **GRADO**

### **Evaluación de exactitud sobre data lakes considerando el contexto (2024 - 2025)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ADRIANA MAROTTA , C. Sanz )

Nombre del orientado: Micaela López, Paula Gómez, Facundo Castro

País: Uruguay

Palabras Clave: Data Lake Exactitud Calidad de datos Contexto Ontología

Áreas de conocimiento:

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

### **Descubrimiento y exploración en repositorios de datos (2024 - 2025)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor ( ADRIANA MAROTTA , ETCHEVERRY, L. )

Nombre del orientado: Nicolás Buero, Agustina Simoncelli, Raúl Maglione

País: Uruguay

Palabras Clave: Metadatos Descubrimiento de datos Datos abiertos

Áreas de conocimiento:

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

### **Gestión de calidad de datos en arquitecturas de Big Data (2023 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carolina Cortés Lasalle

País: Uruguay

Palabras Clave: Big Data Arquitecturas de big data Data Lake Data Lakehouse

Áreas de conocimiento:

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

### **Framework para el análisis de calidad de datos en Data Warehouse (2020 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Christian Azziorri, Matías Esmoris, Fernando Kwilman

País: Uruguay

Palabras Clave: Calidad de datos Data Warehouse Framework

Áreas de 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

### **Calidad de datos en logs de eventos para minería de procesos de negocio (2020 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto

de Computación , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor ( Andrea Delgado , ADRIANA MAROTTA )  
Nombre del orientado: Francisco Betancor, Federico Pérez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Calidad de datos Procesos de negocio Minería de procesos de negocio  
Areas de 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

#### **Framework para la gestión de calidad de datos (2020 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor ( Flavia Serra , ADRIANA MAROTTA )  
Nombre del orientado: Diego Oliveira, Nahir Toledo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Calidad de datos Framework Gestión de calidad de datos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Información y Bases de Datos

#### **Calidad de datos de redes sociales (2018 - 2021)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ADRIANA MAROTTA , Sebastián García Parra )  
Nombre del orientado: Claudia Iracce, Luciana Martínez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Calidad de Datos Redes Sociales Credibilidad  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas de Información

#### **Sistema de Business Intelligence para análisis de datos de calidad del aire de la Intendencia de Montevideo (2018 - 2019)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ADRIANA MAROTTA , Flavia Serra )  
Nombre del orientado: Gonzalo Melo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Data Warehouse calidad del aire  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas de Información

#### **Automatización de la definición y evaluación de calidad de datos en Bases de Datos No Relacionales**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Emilio Cristalli  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Calidad de Datos Bases de datos no-relacionales Bases de datos documentales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

#### **Automatización de la definición y evaluación de calidad de datos**

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Florencia Clerici, Beatriz Fernández  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Calidad de datos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Información

#### **Desarrollo de framework para integración de datos orientado a data lakes**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Hernán Esteves, Matías Rodal, Nicolás Tomeo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Integración de datos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

#### **Aspectos de calidad en la construcción de Web Warehouses con BPMS**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Pablo Barceló, Diego Pérez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Calidad de datos Web Warehouse BPMS  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

#### **Data Warehouse de estadísticas vitales y de salud del Ministerio de Salud Pública**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Carmela Beiro, Sofía Rosano  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Data Warehouse Salud Pública  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

#### **Sistema de Business Intelligence para análisis de precios al consumo**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Sofía Maiolo, Matias Morales  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Business Intelligence  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas de Información

#### **Herramienta para construcción de cuestionarios DDI para encuestas y censos**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Karina Mattei, Federica Ferreira  
País: Uruguay

Palabras Clave: DDI Encuestas

Áreas de conocimiento:

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

#### **Construcción de Web Warehouses enfocados en la calidad con BPMS**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Fernando Alonso, Miguel Mendiola

País: Uruguay

Palabras Clave: Web Warehouse BPMS

Áreas de conocimiento:

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

#### **Herramienta de gestión de calidad de datos en contextos de ETL**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Valentina Ramos del Campo

País: Uruguay

Palabras Clave: Calidad de datos ETL

Áreas de conocimiento:

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

#### **Data Warehouse de Programas Sociales del MIDES**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: M. Bernasconi, W. Goicoechea, N. Alvarez de Ron

País: Uruguay

Palabras Clave: Data Warehouse, Mides

Áreas de conocimiento:

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

#### **Data Warehouse de Flujos Financieros**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Melina Arias, Daniel Callejas

País: Uruguay

Palabras Clave: Data Warehouse

Áreas de conocimiento:

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

#### **Calidad en Datos de Sensores**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Joaquín Fleitas, Saúl Fagúndez

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Un Caso de Estudio en Calidad de Datos para Ingeniería de Software Empírica.**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Carolina Valverde, Bruno Bianchi

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Calidad de Datos en Data Warehouse.**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Cristian Mosteiro, Mariela Torres, Juan Andrés da Misa

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Herramienta de Análisis Multidimensional de Calidad de Datos.**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Marcelo Rossi, Daniel Gamallo

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Herramienta de Definición de Métricas de Calidad de Datos.**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Valeria Santini, Juan José Santini

País: Uruguay

Palabras Clave: Calidad de datos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Herramienta para evaluación y configuración de la calidad en sistemas de información multi-fuente.**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Mayra Ramos, Renzo Séttimo

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Transformación e integración de información en una arquitectura de Web Warehouse.**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Verónica Giandrone, Marcelo Vaccaro, Marcelo Guerra.

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Implementación de una Herramienta de Integración de Bases de Datos.**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Alfonso Odriozola, Diego Oliveros.

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Sistema de Data Warehouse de Enseñanza en la Facultad de Ingeniería.**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Lorena Etcheverry, Pablo Marrero

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Diseño e implementación de una herramienta para Evolución de Data Warehouses.**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Andrés Alcarraz, Martín Ayala, Pablo Gatto

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Diseño e implementación de una herramienta de ayuda en el diseño de un Data Warehouse Relacional.**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Pablo Garbusi, Federico Piedrabuena, Gustavo Vázquez

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Calidad de Datos en Sistemas de Data Warehouse (2021)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camila Sanz

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Data Warehouse Calidad de datos

Áreas de conocimiento:

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

#### **GRADO**

##### **Calidad de Datos basada en contextos para arquitecturas de Big Data (2024)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ADRIANA MAROTTA , FLAVIA SERRA )

Nombre del orientado: José Pedro de León

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: calidad de datos contexto big data

Áreas de conocimiento:

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

### **Plataforma para la Evaluación de Calidad de Datos en Gobierno Digital (2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( LAURA GONZÁLEZ , ADRIANA MAROTTA )  
Nombre del orientado: Julieta Dubra, Ramiro Bentancor, Agustín Rodríguez  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: Calidad de datos Evaluación de calidad de datos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

### **Gestión y análisis de datos de actividad docente del Instituto de Computación (2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Donato Aguirre  
País/Idioma: Uruguay,  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Candidato a Investigador (2009)**

(Nacional)  
Sistema Nacional de Investigadores (SNI-ANII)

#### **Fondo Nacional de Investigadores - Nivel I (2004)**

(Nacional)  
MEC - DINACYT

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **International Conference on Information Quality (2016)**

Congreso  
Data Quality Management in Web Warehouses using BPM  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Castilla - La Mancha Palabras Clave: Data Quality BPM Web Warehouses  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

#### **International Conference on Information Quality (2016)**

Congreso  
Methods, Concepts, and Tools for Information Quality  
España  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Castilla - La Mancha Palabras Clave: Data

Quality Information Quality

Areas de conocimiento:

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

**18th International Conference on Big Data Analytics and Knowledge Discovery - DaWaK 2016 (2016)**

Congreso

Rule-Based Multidimensional Data Quality Assessment Using Contexts

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 430

Nombre de la institución promotora: GECAD (Research Group on Intelligent Engineering and Computing for Advanced Innovation and Development) at ISEP (Instituto Superior de Engenharia do Porto) Palabras Clave: Data Quality Context Multidimensional data

Areas de conocimiento:

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

**Seminario STIC-AMSUD (2014)**

Seminario

Quality Aware Web Warehouse for Open Government Data

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Instituto de Matemática y Ciencias Afines Palabras Clave: Data Quality Web Warehouse open government data

Areas de conocimiento:

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

**2nd. International Workshop on Database Technology for Life Sciences and Medicine (DBLM). In conj. with 21st. DEXA Conference (2010)**

Congreso

Data Quality Metrics for Genome Wide Association Studies.

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Deusto. Bilbao, España. Palabras Clave: Data Quality GWAS

Areas de conocimiento:

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

**3rd. International Conference on Software and Data Technologies (ICSOF 2008). (2008)**

Congreso

Applying Probabilistic Models to Data Quality Change Management.

Portugal

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Data Quality

Areas de conocimiento:

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

**Doctoral Consortium of 18th. Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAISE06). (2006)**

Congreso

Managing source quality Changes in a Data Integration System.

Luxemburgo

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Data Quality

Areas de conocimiento:

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

**18th. Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAISE06) (2006)**

Congreso

Managing Quality Properties in a ROLAP Environment.

Luxemburgo

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Data Quality ROLAP

Areas de conocimiento:

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

**Second International Workshop on Data and Information Quality (DIQ05) (in conjunction with CAISE). (2005)**

Congreso

Managing Source Quality Changes in Data Integration Systems.

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Data Quality

Areas de conocimiento:

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

**Semantic Web for Web-based Learning: Implications in the area of information systems in education (SW-WL05) (in conjunction with CAISE). (2005)**

Congreso

Including Quality Properties into an E-Learning Ontology.

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: quality E-learning ontology

Areas de conocimiento:

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

**XXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática. CLEI 2002. (2002)**

Congreso

Hacia la Automatización del Diseño de Data Warehouses.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

**XXII Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Ciencia de la Computación. (2002)**

Congreso

Data Warehouse Design: A Schema Transformation Approach.

Chile

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

**International Workshop on Information Integration on the Web. (WIIW 01) (2001)**

Congreso

Managing Source Schema Evolution in Web Warehouses.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

**18th. International Conference on Conceptual Modeling (ER99) (1999)**

Congreso

Designing Data Warehouses through schema transformation primitives

Francia

Tipo de participación: Poster

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**A Model and Query Language for Temporal Graph Databases (2024)**

Candidato: Valeria Soliani

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ADRIANA MAROTTA , Renzo Angles , Leticia Gómez

DOCTOR IN COMPUTER ENGINEERING / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Instituto Tecnológico de Buenos Aires / Argentina

País: Argentina

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Grafos temporales Bases de datos de grafos

Areas de conocimiento:

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

#### **CÓMPUTO EFICIENTE DE REDES NEURONALES SOBRE HARDWARE HETEROGÉNEO (2024)**

Candidato: Raúl Marichal

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ADRIANA MAROTTA , MANUEL F. DOLZ , MONCECCHI, GUILLERMO

Maestría en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Redes neuronales cómputo eficiente hardware heterogéneo

Areas de conocimiento:

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

#### **Assessing and Improving Accessibility to Public Transport in Montevideo, Uruguay (2024)**

Candidato: Sara Perera Nemer

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ADRIANA MAROTTA , PEDRO PIÑEYRO , Ana Larrañaga

Maestría en Investigación de Operaciones / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: accessibility public transport

Areas de conocimiento:

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

#### **Proceso Ágil para un curso de grado (2022)**

Candidato: Angie Lecot

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ADRIANA MAROTTA , Juliana Herbert , LAURA GONZÁLEZ

Maestría en Ingeniería de Software / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

#### **Una propuesta de adopción de la Industria 4.0. Con énfasis en la confiabilidad (2021)**

Candidato: Leonardo Vidal

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ADRIANA MAROTTA , JUAN DIEGO CAMPO , Cristina Mayr Trentini

Maestría en Informática (Facultad de Ingeniería - CPAP) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

#### **Modeling and Visualization of Data Quality Dimensions in Urban Planning Tools (2016)**

Candidato: John Alejandro Triana

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

DIRK ZECKER , ALVARO RODRIGUEZ , HANS HAGEN , JOSé TIBERIO HERNÁNDEZ ,

ADRIANA MAROTTA

Doctorado en Ingeniería / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de los Andes / Colombia

País: Colombia

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Data Quality Urban Systems Urban Planning Visualization

Areas de conocimiento:

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

**Tecnología Móvil Aplicada al Transporte Colectivo Caso de Estudio: Servicio de Viajes Compartidos (2016)**

Candidato: Miguel Machado

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARÍA GULNARA BALDOQUÍN , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , ADRIANA MAROTTA

Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Transporte colectivo tecnología móvil

Areas de conocimiento:

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

**Análisis de Calidad para Servicios de Distribución de Video Adaptativo (HTTP Adaptive Streaming) (2016)**

Candidato: Pablo Berger

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

LIBERTAD TANSINI , MARTÍN VARELA , ADRIANA MAROTTA

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: video streaming calidad de video

Areas de conocimiento:

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

**Revisiones individuales de software de código y diseño detallado por fuera del PSP: un estudio de mapeo sistemático (2016)**

Candidato: Fernando Acerenza

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SANTIAGO MATALONGA , DANIEL CALEGARI , ADRIANA MAROTTA

Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: revisiones de software estudio de mapeo sistemático

Areas de conocimiento:

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

**Modelo de Calidad para la Evaluación de Servicios Web Geográficos en la Infraestructura de Datos Espaciales de Uruguay (2016)**

Candidato: Martín De los Reyes

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ANDREA DELGADO , ANTONIO MAUTTONE , ADRIANA MAROTTA

Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Servicios web geográficos Modelo de Calidad Calidad en servicios geográficos

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones  
Revisora de la tesis

**QB4OLAP: ANÁLISIS DE DATOS MULTIDIMENSIONALES EN LA WEB SEMÁNTICA (2016)**

Candidato: Lorena Etcheverry  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ALBERTO ABELLÓ , HÉCTOR CANCELA , CLAUDIO GUTIÉRREZ , MARÍA ESTHER VIDAL ,  
ADRIANA MAROTTA  
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: OLAP Web Semántica Datos multidimensionales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

**Un Modelo y Lenguaje de Consulta Genérico para el Procesamiento Analítico Online y su Aplicación a Campos de Datos Continuos (2014)**

Candidato: Silvia Gómez  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
OSCAR ROMERO , MÓNICA CANIUPÁN , ADRIANA MAROTTA  
Doctor of Philosophy. Major Subject: Ingeniería en Informática / Sector  
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Instituto Tecnológico de Buenos Aires /  
Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Inglés  
Palabras Clave: OLAP campos de datos continuos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

**Modelado de funcionalidades y generación de la Interfaz de Usuario para BPMS (2014)**

Candidato: Andrés Arrigoni  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FRANCISCO RUIZ , EDUARDO FERNÁNDEZ , ADRIANA MAROTTA  
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la  
República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: BPMS BPM  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

**Mejora del mantenimiento de software utilizando el modelo S3m (2014)**

Candidato: Elisa Facio  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CRISTINA CORNES , LETICIA PÉREZ , ADRIANA MAROTTA  
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la  
República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Hacia una plataforma de integración de servicios bioinformáticos (2013)**

Candidato: Guzmán Llambías  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
JUAN CARLOS CORRALES , DINA WONSEVER , ADRIANA MAROTTA  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Integración de sistemas Bioinformática

Áreas de conocimiento:

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

**Plataforma ESB Adaptativa para Sistemas Basados en Servicios (2011)**

Candidato: Laura González

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

JUAN CARLOS CORRALES, JAVIER BALIOSIÁN, ADRIANA MAROTTA

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: ESB Servicios

Áreas de conocimiento:

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

**Topological Properties For A Wide Area Network Planning And A Dynamic Programming Approach For Designing The Access Network (2011)**

Candidato: Luis Stábile

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

JULIO OROZCO TORRETERA, LIBERTAD TANSINI, ADRIANA MAROTTA

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Áreas de conocimiento:

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

**Plataforma para la evaluación de calidad de datos: aplicación a experimentos con Microarrays (2010)**

Candidato: Lorena Etcheverry

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

HUGO NAYA, HÉCTOR CANCELA, ISMAEL CABALLERO, ADRIANA MAROTTA

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

**Adaptación de RUP para PSP: Modelo de procesos y caso de estudio (2009)**

Candidato: Leticia Pérez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

JUAN JOSÉ CABEZAS, SILVIA GUARDATI, ADRIANA MAROTTA

Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Personal Software Process

Áreas de conocimiento:

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

**Medición de la calidad de datos: un enfoque parametrizable (2008)**

Candidato: Elena Martirena

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RAUL RUGGIA, HUGO NAYA, OMAR VIERA, ADRIANA MAROTTA

Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

#### **Extracción de Información de la Web Basado en Ontologías (2004)**

Candidato: Alvaro Fernández

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

JORGE ABÍN , ALVARO TASISTRO , ADRIANA MAROTTA

Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

#### **Interoperabilidad entre sistemas de workflow utilizando el lenguaje estándar de intercambio XML: eXtensible Markup Language. (2002)**

Candidato: Adela Casero

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RAUL RUGGIA , ANA ASUAGA , ADRIANA MAROTTA

Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

He dirigido el grupo CSI (Concepción de Sistemas de Información) del Inco (Instituto de Computación - Facultad de Ingeniería) durante 10 años. He dirigido las carreras de posgrado de CPAP de Sistemas de Información. He sido integrante de la SCAPA-Informática (Sub-comisión Académica de Posgrado) desde el año 2010 hasta la actualidad, siendo la referente de esta comisión desde hace 3 años. En distintos momentos he integrado diversas comisiones internas del Inco, como el Consejo Académico, la comisión que actuó para establecer los requerimientos de los distintos grados académicos en el instituto, la comisión de recursos humanos, etc. He sido miembro de la Comisión de Instituto en 2 períodos no consecutivos.

En el contexto de Pedeciba-Informática, he sido miembro de la Comisión de Posgrado (Compost) durante 8 años, del Consejo Científico del Área Informática en distintos períodos, y delegada de los investigadores (suplente) en la Comisión Directiva de Pedeciba en el período pasado y en el actual.

He trabajado durante varios años en comisiones de la CSIC-Udelar, para los llamados MIA y Grupos de Investigación.

Desde 2022 me desempeño en el rol de Pro-Directora de Recursos Humanos del Inco y desde 2023 integro la Comisión Académica de Posgrado de la Facultad de Ingeniería.

### **Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>50</b>
<b>Líneas de investigación</b>	1
<b>Proyectos Investigación Desarrollo</b>	12
<b>Docencia</b>	15
<b>Extensión</b>	5
<b>Gestión Académica</b>	11
<b>Dirección Administración</b>	3
<b>Pasantía</b>	3

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>47</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	8
Completo	8
<b>Trabajos en eventos</b>	37
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>45</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	2
<b>Evaluación de publicaciones</b>	33
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	10
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>41</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	37
Tesis de maestría	6
Tesis/Monografía de grado	30
Tesis de doctorado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	4
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	3