



RAÚL JULIAN RUGGIA  
FRICK  
Dr. Ing.

[ruggia@fing.edu.uy](mailto:ruggia@fing.edu.uy)

### SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información  
Categorización actual: Nivel II (Asociado)

Fecha de publicación: 26/07/2023  
Última actualización: 11/06/2022

## 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: INCO / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 27114244 / 102

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorat de troixeme cycle (1992 - 1996)

Universite de Paris VI (Pierre et Marie Curie) , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Applying Reuse in Conceptual Modelling: a toolkit approach

Tutor/es: Mokrane Bouzeghoub

Obtención del título: 1996

Financiación:

CNRS , Francia

Palabras Clave: Sistemas de Información

Areas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### Master Universitario en Dirección y Gestión de los Sistemas de Seguridad Social (2008 - 2008)

Universidad de Alcalá , España

Título de la disertación/tesis/defensa: Implementacion de Sistemas de Seguridad Social en un contexto multi-intitucional y de descentralizacion de servicios

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: seguridad social tecnologías de la información

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / seguridad social

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

##### Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (1990 - 1992)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: A schema manipulation mechanism for an Object Oriented Data Model

Tutor/es: Hermann Steffen

Obtención del título: 1992

Palabras Clave: Schema transformation

Areas de conocimiento:

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

## GRADO

### Ingeniería en Computación (1984 - 1990)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Implementación de Modelos Econométricos

Tutor/es: Ana Asuaga

Obtención del título: 1990

Palabras Clave: Informática

Áreas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Inglés

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

### Francés

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

### Español

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

## Áreas de actuación

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información

### CIENCIAS SOCIALES

Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / seguridad social

## Actuación profesional

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUIZA

International Social Security Association

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2009 - a la fecha) Trabajo relevante

Especialista senior en seguridad social 40 horas semanales

Desde Agosto 2016: Head of the Center for Excellence knowledge Coordinador de área de TIs en Seguridad Social. Participación en área de gestión en Seguridad Social.

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Aplicación de las Tecnologías de la Información en la Seguridad Social (03/2009 - a la fecha)

Se analiza la aplicación de las TICs para el desarrollo de la Seguridad Social. Se realizan proyectos y se promueven conferencias y seminarios.

30 horas semanales

Social Security Observatory , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: seguridad social

Áreas de conocimiento:

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

#### **Management and Innovation in Social Security (03/2009 - a la fecha )**

Se analiza la mejora de la gestión en la Seguridad Social. Se realizan proyectos y se promueven conferencias y seminarios.

10 horas semanales

Social Security Observatory , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Management of Social Security

Áreas de conocimiento:

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

#### **Análisis y seguimiento de regímenes de Seguridad Social (03/2009 - a la fecha )**

Se analiza el estado de situación y evoluciones de regímenes de Seguridad Social en el mundo.

5 horas semanales

Social Security Observatory , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: seguridad social

Áreas de conocimiento:

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

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Development of Guidelines on the application of ICT in social security institutions (01/2011 - a la fecha)**

The ISSA Guidelines on Information and Communication Technologies (ICT) aim at providing practical guidance to ISSA member institutions to successfully apply ICT and achieve their social security goals. They are included in the general project on ISSA Guidelines, which covers the most relevant areas for social security administration. They are connected to the ISSA Good Governance Guidelines through the aspects concerning Board and Management decisions. The main expected outcomes of the Guidelines on ICT are an improved management and application of technologies within social security institutions. To achieve this, ICT Guidelines will provide guidance on technical aspects and also on Governance and acquisitions and contracting related topics. Furthermore, ICT Guidelines aims at increasing the awareness of Board and Management about the main elements for effective and efficient use of ICT as a strategic management tool. Finally, ICT Guidelines aim at reinforcing the institutional capacity on ICT, enabling ISSA member institutions to manage ICT in their specific context and dealing with the evolutions of technologies. The ISSA Guidelines on ICT are organized following the following themes: - ICT Governance. - ICT Service Management. - Information Management. - Infrastructure Management. - Key technologies: Interoperability, Security and Privacy, Mobile. - Contracting and acquisition of ICT products and services.

15 horas semanales

International Social Security Association - ISSA , Social Security Observatory

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo:

#### **ICT strategies for improving social security policy and programme integration (01/2011 - a la fecha)**

The growing implementation of social security policies and programmes has raised the need for integrating and/or connecting them. The main goal is to avoid the silo situations of programmes or services working in isolation. In turn, developing integrated or connected programmes poses significant technical challenges, which increase the complexities and costs of projects and hinder the achievement of such initiatives. The main difficulties are related to system and information integration (interoperability) as well as to enforcing data security and privacy regulations. This goal of this project is to provide ICT specifications and guidelines for facilitating the implementation of integrated programmes. The main topics to be addressed by the project will be: (i) Interoperability, (ii) data security and privacy, (iii) architectures for policy and programme integration.

20 horas semanales  
International Social Security Association - ISSA , Social Security Observatory  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Otra  
Equipo:

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(03/2009 - a la fecha )**

International Social Security Association - ISSA, Social Security Observatory  
40 horas semanales

#### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

##### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (01/1996 - a la fecha)**

Area Informática, Investigador Grado 3. 10 horas semanales  
Las actividades desarrolladas en el marco del PEDECIBA Informática se detallan dentro de las de la Facultad de Ingeniería (UDELAR).

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

Facultad de Ingeniería

##### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (02/1987 - a la fecha)**

Profesor Titular 6 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

##### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Plataformas de integración de servicios basadas en tecnologías de Middleware (01/2007 - a la fecha )**

Esta línea de trabajo se ubica en las áreas de integración de sistemas informáticos basadas en tecnologías de middleware, incluyendo las tecnologías Web avanzadas. Las tecnologías de integración llamadas de middleware apuntan a integrar sistemas independientes, permitiendo el uso de operaciones implementadas por cada uno así como del intercambio de datos en forma de mensajes. Estas tecnologías se aplican tanto en el contexto de una institución como multi-institucional, permitiendo conectar sistemas basados en diferentes productos (Papazoglou, 2007). Uno de los principales contextos de aplicación de las tecnologías de middleware lo constituyen las Plataformas de Gobierno Electrónico, que integran operaciones e información administrados por instituciones, de forma de permitir la construcción de nuevos servicios públicos que reutilizan recursos y servicios existentes.

10 horas semanales

UDELAR - Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación , Coordinador o Responsable

Equipo: LG , GL , BR , RS , GL , MC , MB , MR

Palabras clave: SOA, Middleware

Áreas de conocimiento:

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

**Gestión de la Calidad de Datos en Sistemas de Información Multi-Fuente (01/2005 - a la fecha )**

Se proponen técnicas, framework y plataformas para realizar la gestión de la Calidad de Datos en Sistemas de Información Multi-Fuente. En esta línea se han realizado 2 proyectos de investigación.

La formación de RRHH ha consistido en 2 Doctorando y 1 Maestrando.  
15 horas semanales

UDELAR - Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación , Coordinador o Responsable  
Equipo:

#### **Técnicas y Herramientas para el Diseño de Sistemas de Data Warehousing (01/1998 - 12/2004 )**

Se desarrollaron técnicas y herramientas para el diseño conceptual y lógica de Sistemas de Data Warehousing. En este marco se formaron 4 Maestrandos y se realizaron 2 proyectos de investigación.

20 horas semanales

UDELAR - Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación , Coordinador o Responsable  
Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

#### **Herramientas CASE para Concepción de Sistemas de Información (01/1996 - 12/1997 )**

Diseño e implementación de herramientas CASE con arquitectura distribuida orientadas al diseño de Sistemas de Información. Proyecto interno del grupo de Concepción de Sistemas de Información del InCo.

20 horas semanales

UDELAR - Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación , Coordinador o Responsable  
Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

#### **Modelos de datos para objetos complejos y lenguajes persistentes (01/1988 - 12/1992 )**

Esta línea de investigación trata los problemas de almacenamiento de objetos complejos. Uno de los encares seguidos consiste en el uso de lenguajes de programación persistentes, en particular C++. En el marco de esta línea de trabajo se desarrollaron: - Proyecto de iniciación a la investigación. - Proyectos CSIC: "Desarrollo de C++ Persistente". - Tesis de Maestría. El director de esta línea fue el Dr. Hermann Steffen.

40 horas semanales

Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Lenguajes persistentes, Bases de Datos

Áreas de conocimiento:

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

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Cumplimiento de Requerimientos de Conformidad en Plataformas de Integración de Servicios Inter-organizacionales en el Marco de la Administración Pública del Uruguay (03/2015 - 03/2016 )**

Este proyecto propuso mecanismos para compliance enforcement de normas que deben cumplir los sistemas integrados a través de la plataforma (p. ej. leyes de protección de datos, Calidad de Servicios, Calidad de Datos, normas sectoriales, etc.). El objetivo fue maximizar los controles y mecanismos de aplicación en la plataforma, reduciendo el impacto en las aplicaciones de negocios?. Esta temática se desarrolló en la tesis de Doctorado de Ing. MSc Laura González.

5 horas semanales

UDELAR , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Laura GONZÁLEZ LÓPEZ , Raúl Julian RUGGIA FRICK

Palabras clave: e-Government Middleware

Áreas de conocimiento:

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

**Las estrategias de información y comunicación centradas en los jóvenes y adolescentes en el ámbito de la salud: análisis y propuestas (07/2010 - 09/2012)**

Esta investigación se ubica en macro-líneas del PRODIC: Políticas de información, comunicación y cultura, a través de los temas: acceso a la información pública, la sociedad y las políticas de información y comunicación, la participación ciudadana, el uso crítico de información; y Sociedad de la Información e industrias creativas y los temas: usos, apropiación y acceso a las TIC, ciudadanía y producción de contenido, gobierno electrónico y vida cotidiana. La problemática abordada involucra varias dimensiones; se centra en los ciudadanos adolescentes y jóvenes en situación vulnerable, como usuarios reales y potenciales de información en salud, y en los mediadores en el flujo de comunicación e información, especialmente el personal de salud. Los problemas de flujo y acceso a fuentes pertinentes de información son expresadas como relevantes por la sociedad civil, los servicios de salud e integrantes del equipo del PIM en la Zona 9 de Montevideo. El ciudadano tiene derecho a información sanitaria rigurosa, arbitrada, segura, confiable, amigable y accesible. Desde un abordaje multi e interdisciplinario, conocer sus comportamientos y necesidades en relación a la información y a las TIC, la disponibilidad y acceso a recursos tecnológicos personales, su contexto de uso (la comunidad, la vida cotidiana, las instituciones), el proceso de interacción entre distintos actores sociales del sector, el flujo comunicacional en la cultura organizacional de estos servicios, ofrecerá modelos sobre los que diseñar recursos electrónicos de información, acordes con las necesidades sociales y que contribuyan a la inclusión de todos los ciudadanos en la llamada Sociedad de la Información.

2 horas semanales

PRODIC, EUBCA, UDELAR

Extensión

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: LG, MS (Responsable), JR (Responsable)

**Gestión de Calidad de Información en Sistemas de Web Warehousing (01/2009 - 12/2010)**

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 candidatos las áreas de Biología y Medio Ambiente.

6 horas semanales

UDELAR - Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VP, LG, LE, AM (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

**Proyectos I+D en el Instituto de Computación: ver sección de Producción-Técnica- Proyectos. (01/1991 - 12/2009)**

Los proyectos en los cuales he participado hasta 12/2009 se encuentran registrados en la sección de Producción-Técnica- Proyectos.

15 horas semanales

Instituto de Computación , Facultad de Ingeniería, UDELAR

Desarrollo

En Marcha

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

#### **Gestión de la evolución y de la calidad en Sistemas de Integración de Datos Dinámicos (01/2008 - 12/2009 )**

Proyecto de Cooperación del Programa STIC-AMSUD. Junto con: Laboratoire PRISM Universidad de Versailles, Centro de Informática Universidad de Pernambuco, Laboratoire LSIS Université Paul Cézanne, Universidade Federal do Ceará.

10 horas semanales

UDELAR - Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

#### **Data Quality Management for Model Improvement in Genome Wide Association Studies (GWAS) (01/2008 - 12/2009 )**

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.

20 horas semanales

UDELAR - Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: HN (Responsable) , AM , LE , MG , VR , FS , IA

Palabras clave: Data Quality, Genomics, GWAS

Areas de conocimiento:

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

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

3 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo:

#### **LinkAll: Local-communities Insertion NetworK for América Latina (07/2003 - 07/2006 )**

El proyecto LINK-ALL (Local communities Insertion Network for América Latina) tiene como objetivos la construcción de plataformas informatizadas para apoyar el desarrollo económico de comunidades indígenas, campesinas y de artesanos en países de América Latina (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, y Uruguay). En el proyecto participaron entidades académicas, ONGs y empresas de América Latina y Europa. Rol en el proyecto: Dirección académica y miembro de Steering Committee.

10 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

### **Técnicas y herramientas para diseño lógico de Data Warehouses (03/2002 - 03/2005 )**

10 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

### **Ambiente basado en Metadata para el Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones (06/2002 - 06/2004 )**

Este proyecto tuvo como objetivo el desarrollo de técnicas tendientes a la automatización de la gestión y mantenimiento de DSS, especialmente aplicados en el área de Recursos de Mar. En este proyecto participa la DINARA y docentes del grupo CSI y estudiantes de grado y postgrado. Rol en el proyecto: Director de proyecto.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

## **DOCENCIA**

### **Ingeniería en Computación (04/1997 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Técnicas Avanzadas en Gestión de Sistemas de Información, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

### **Ingeniería en Computación (02/2002 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Talleres de Sistemas de Información (1-4), 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información, Interoperabilidad, Middleware

### **Curso Introductorio a los Sistemas de Información en Salud (02/2003 - 12/2008 )**

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Sistemas de Data Warehousing, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (01/2000 - 12/2007 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Sistemas de Data Warehousing, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (01/2002 - 12/2002 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Sistemas de Información en arquitecturas distribuidas, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información, Interoperabilidad, Middleware

**Ingeniería en Computación (08/2001 - 12/2001 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller de Desarrollo Cliente/Servidor, 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Ingeniería en Computación (08/2000 - 12/2000 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Taller de Ingeniería de Software, 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Ingeniería en Computación (09/1996 - 12/1999 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

**Diploma en la Especialización Estudios Avanzados en Computación (02/1998 - 12/1999 )**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Sistemas de Data Warehousing, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (01/1997 - 12/1997 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Técnicas Avanzadas para Diseño de Bases de Datos, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información

**Ingeniería en Computación (04/1996 - 12/1996 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Programación 2, 15 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación

**Ingeniería en Computación (02/1988 - 09/1992 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Bases de Datos, 15 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información

**Ingeniería en Sistemas de Computación (02/1987 - 12/1987 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Procesamiento de Datos 1, 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información

**EXTENSIÓN**

**Los Convenios están registrados en la sección de Producción-Técnica- Proyectos (01/1991 - a la fecha )**

Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR  
10 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información

**Desarrollo de un Centro de Ensayos de Software (CES). (02/2003 - a la fecha )**

Instituto de Computación  
2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Desarrollo tecnológico

**Laboratorios conjuntos con empresas (03/2003 - a la fecha )**

Instituto de Computación, LINS  
2 horas

**Desarrollo de un Centro Académico-Industrial en Tecnologías de la Información (CAITI). (06/2001 - 12/2006 )**

Instituto de Computación  
2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Desarrollo tecnológico

## SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

### **Asesoramiento a AGESIC en la elaboración de la Guía de uso de la Plataforma de Gobierno Electrónico (03/2010 - 09/2010)**

UDELAR - Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

### **Plataforma de Información Ambiental. Convenio con la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA) para la construcción de una Plataforma de Información Ambiental (03/2007 - 12/2009)**

UDELAR - Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / GIS, SOA, Middleware

### **Convenio IMM-UTAP ? FING (IIE). Asesoramiento sobre Sistemas de Información a la Unidad de Alumbrado Público de la IMM. (03/1998 - 12/1999)**

Instituto de Computación

10 horas semanales

### **Convenio CONAPROLE ? FING (InCo). Asesoramiento en diseño de las bases de datos para Sistema de Ruteo Automático para Sisternas. (03/1997 - 11/1997)**

Instituto de Computación

10 horas semanales

### **Asesoramiento al Banco Central del Uruguay, participando como Miembro de Tribunal en Concurso de Sub-Gerente. (05/1997 - 10/1997)**

Instituto de Computación

4 horas semanales

## GESTIÓN ACADÉMICA

### **Supervisión académica del Grupo LINS (Laboratorio de Integración de Sistemas) (03/2009 - a la fecha)**

UDELAR, Facultad de Ingeniería, Instituto de Computación

Gestión de la Investigación 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

### **Dirección Académica (investigación, enseñanza, extensión) (03/2002 - a la fecha)**

Instituto de Computación, LINS (Laboratorio de Integración de Sistemas),

Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Interoperabilidad, Middleware

### **Desarrollo de un Programa de Postgrado sobre TI en Seguridad Social (03/2009 - 09/2011)**

Instituto de Computación

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

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

### **Consejero suplente por el Orden Docente en la Facultad de Ingeniería (05/2002 - 12/2006)**

Facultad de Ingeniería, UDELAR

Participación en consejos y comisiones

**Director de Instituto (03/2000 - 03/2002 )**

Instituto de Computación, , Fac. Ingeniería, UDELAR  
Participación en cogobierno

**Asistente Académico del Decanato de Facultad de Ingeniería (04/1998 - 03/2000 )**

Facultad de Ingeniería, UDELAR  
Otros

**Dirección del Grupo (05/1996 - 03/2000 )**

Instituto de Computación, Grupo Concepción de Sistemas de Información  
Otros

Áreas de conocimiento:

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

**Coordinador de la comisión para propuesta del Plan de Estudios 1997 de la carrera de Ingeniería en Computación (06/1996 - 12/1997 )**

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

**Delegado docente en Comisión de Instituto de Computación (02/1989 - 12/1989 )**

Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR  
Participación en cogobierno

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY**

Banco de Previsión Social

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Funcionario/Empleado (12/2001 - 02/2009)**

Gerente Asesoría en Informática y Tecnologías 40 horas semanales  
Actualmente en situación de licencia sin goce de sueldo.

**Otro (11/1997 - 11/2001)**

Consultor en Sistemas de Información 30 horas semanales

**ACTIVIDADES****DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN****Gerente de la ASIT (12/2001 - 02/2009 )**

Asesoría en Informática y Tecnologías (ASIT), Banco de Previsión Social  
40 horas semanales

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE****Miembro de grupo técnico asociado al Acuerdo Multilateral del MERCOSUR para Seguridad Social (05/2004 - 02/2009 )**

Asesoría en Informática y Tecnologías (ASIT), Acuerdo Multilateral del MERCOSUR  
2 horas semanales

**Integrante del Comité de Planificación de Sistemas de Información (05/2005 - 02/2009 )**

2 horas semanales

**Miembro del Comité de Dirección de la Re-Ingeniería de Prestaciones (08/2001 - 02/2009 )**

Asesoría en Informática y Tecnologías (ASIT)  
2 horas semanales

**Definición de tecnologías y productos estándares en el BPS (03/1998 - 02/2009 )**

ASIT  
20 horas semanales

**Asesoramiento a la Gerencia General y el Directorio del BPS (12/2001 - 02/2009 )**

ASIT  
10 horas semanales

**Realización de pruebas de concepto con productos candidatos a utilizar en BPS (03/2000 - 02/2009 )**

ASIT  
6 horas semanales

**Apoyo a AGESIC en la definición y adquisición de plataforma de gobierno electrónico (11/2007 - 02/2009 )**

ASIT  
6 horas semanales

**Planificación estratégica de tecnologías en el BPS (06/2001 - 02/2009 )**

Asesoría en Informática y Tecnologías (ASIT)  
30 horas semanales

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Propuesta de Postgrado en TI aplicadas a la Seguridad Social (06/2008 - 02/2009 )**

Banco de Previsión Social, Asesoría en Informática y Tecnologías (ASIT)  
Gestión de la Enseñanza

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - INSTITUTO UNIVERSITARIO AUTÓNOMO DEL SUR - URUGUAY**

Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (08/1987 - 12/2002)**

Docente 10 horas semanales  
- Docente de Maestría y de carreras de nivel Terciario y Universitario.

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

Ingenieros Consultores Asociados

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (04/1996 - 12/2000)**

Responsable de área 25 horas semanales  
- Responsable del área de Sistemas de Data Warehousing

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

Tilsor Tecnología Informática

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/1991 - 09/1992)**

Responsable Técnico 30 horas semanales  
- Responsable Técnico de ORACLE y dirección de proyectos.

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY**

Facultad de Ingeniería

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (03/1991 - 09/1992)**

Docente 4 horas semanales  
Docente de Bases de Datos en carrera de nivel Universitario.

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

Dieste y Montañez

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Otro (03/1986 - 12/1988)**

Analista-Programador 30 horas semanales  
Desarrollo de software para el área de la Construcción.

### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - URUGUAY**

Hopital de Clínicas

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Becario (03/1984 - 12/1985)**

Programador 20 horas semanales  
Programador de sistemas médicos.

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 3 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas  
Carga horaria de extensión: 14 horas  
Carga horaria de gestión: 3 horas

## Producción científica/tecnológica

Nuestra área de trabajo se ubica en los Sistemas de Información multi-fuente, basados en arquitecturas de tipo SOA extendidas con descripciones semánticas sobre los datos y servicios. La plataforma de middleware asociada a estos sistemas es la de Enterprise Service Bus, y la información y servicios se acceden a través de mecanismos tales como Web Services, Orquestaciones, lenguajes de consulta, procesos de tipo ETL, etc. Sobre estos recursos de información se aplican valores de calidad de los datos y servicios.

En este contexto de Sistemas de Información, nuestro trabajo se concentra en la gestión de la calidad de información y servicios, dando continuidad a la línea de trabajo sobre Calidad de Datos desarrollada en los últimos años. Asimismo, se trata de aplicar conocimiento tecnológico sobre Middleware adquirido en proyectos aplicados, y conocimiento sobre Ontologías e Interoperabilidad Semántica generado en otros proyectos.

Junto con la investigación de las técnicas fundamentales, nos planteamos realizar aplicaciones de las mismas en los dominios de Biología y el Medio Ambiente. Asimismo, se aprovechará la capacidad técnica adquirida sobre Sistemas de Data Warehousing para aplicar las nuevas técnicas a este contexto de sistema de información.

Por otro lado, en el contexto de mi actividad profesional (primero en el Banco de Previsión Social y actualmente en la Asociación Internacional de Seguridad Social ) desarrollo actividades de I+D+D en el área de Seguridad Social. Estas actividades incluyen la definición de técnicas avanzadas par la integración de sistemas de Seguridad Social, elaboración de estrategias de TI, proyectos de Seguridad Social con alto contenido tecnológico, y la propuesta de prácticas para la mejora de la gestión en en dicha área.

Las problemáticas actualmente abordadas se centran en la integración de sistemas de Seguridad Social a nivel internacional (implementando acuerdos internacionales para protección de trabajadores migrantes/móviles) y en la interacción de los ciudadanos con los sistemas.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Using microdata for international e-Government data exchange: The case of social security domain (Completo, 2019)**

Francisco Delgado , José R Hilerá , RUGGIA, R. , Salvador Otón , Héctor R Amado-Salvatierra  
Journal of Information Science, 2019

Palabras clave: e-Government interoperability JSON-LD linked data metadata microdata RDF(S)  
semantic web social security SPARQL

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

ISSN: 01655515

DOI: [10.1177/0165551519891361](https://doi.org/10.1177/0165551519891361)

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0165551519891361>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Data Quality Management in e-Health Integration Platforms: the Case of Uruguay (Completo, 2018)**

LAURA GONZÁLEZ , SP , RUGGIA, R. , FLAVIA SERRA , RM , MP , NG

CLEI electronic journal, v.: 21 2 , 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07175000



##### **An E-government Interoperability Platform Supporting Personal Data Protection Regulations (Completo, 2016)**

LG , AE , DM , RUGGIA, R.

CLEI electronic journal, v.: 19 2 , 2016

Palabras clave: e-Government integration platform data protection

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07175000



##### **Coordinating social programmes: Analysis of scenarios and implementation approaches based on the ISSA Guidelines on ICT (Completo, 2016)**

RUGGIA, R.

International Social Security Review, v.: 69 3-4 , p.:21 - 50, 2016

Palabras clave: social security information and communication technologies

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 1468246X

DOI: <https://doi.org/10.1111/issr.12118>

Scopus®

##### **A middleware-based platform for the integration of Bioinformatic services (Completo, 2015)**

RUGGIA, R. , GL  
CLEI electronic journal, v.: 18 2015  
Palabras clave: Middleware Bioinformatic  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Middleware  
ISSN: 07175000



**Dynamic Verification of Mashups of Service-Oriented Things through a Mediation Platform (Completo, 2014)**

AB , CB , LG , EP , RUGGIA, R.  
JUCS - Journal of Universal Computer Science, v.: 20 18 , p.:1049 - 1070, 2014  
Palabras clave: Mashup Service Oriented Things  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Middleware  
ISSN: 09486968

Scopus\*

**Proposal of a controled vocabulary to solve semantic interoperability problems in social security information exchanges (Completo, 2013)**

FD , JH , RUGGIA, R.  
Library Hi Tech, v.: 31 4 , 2013  
Palabras clave: Interoperability Electronic data interchange Metadata  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Interoperabilidad  
ISSN: 07378831

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Soluciones para el intercambio electrónico de información de seguridad social a nivel internacional (Completo, 2012)**

RUGGIA, R. , FD , JH  
El Profesional de la información, v.: 21 4 , p.:361 - 368, 2012  
Palabras clave: Social Security Public administration e-Government Interoperability  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información, Interoperabilidad  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 13866710  
<http://www.elprofesionaldeinformacion.com/contenidos/2012/julio/index.html>

Scopus\* WEB OF SCIENCE\* [latindex](#)

**Analyzing and Evaluating Data Freshness in Data Integration Systems (Completo, 2004)**

RUGGIA, R. , MB , VP  
Journal of Computer Science and Technology, v.: 9 5 , p.:145 - 162, 2004  
Palabras clave: Calidad de Datos, Sistemas de Información  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Francia  
ISSN: 16666038  
Se realizó en el marco de actividades de cooperación con el Laboratorio PRISM (Univ. de Versailles, Francia).

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

RUGGIA, R. , RM , AM  
Journal of the Brazilian Computer Society, v.: 8 2 , p.:20 - 31, 2002  
Palabras clave: Data Warehouses, Web

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 01046500

Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Técnicas y herramientas para diseño lógico de Data Warehouses".



## LIBROS

### **Estrategias de información y comunicación en salud centradas en adolescentes ( Participación , 2015)**

LG, RK, GP, RUGGIA, R., FS

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: Biblioteca Plural CSIC-UDELAR, Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [isbn: 978-9974-0-1212-7](https://doi.org/10.1016/j.978-9974-0-1212-7)

Escrito por invitación

Palabras clave: Plataformas Web

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Resultado del proyecto interdisciplinario "Las estrategias de información y comunicación centradas en los jóvenes y adolescentes en el ámbito de la salud: análisis y propuestas (RAP-ASSE, Zona 9 de Montevideo)"

Capítulos:

Tu Sitio Salud: un portal Web para la integración de información y servicios en el área de la salud

Organizadores: Martha Sabelli y Jorge Rasner

Página inicial 1, Página final 10

### **Information Access and Library User Needs in Developing Countries ( Participación , 2013)**

MS, JR, RUGGIA, R., MG, EAP, LG

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: IGI Global

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Inclusión digital

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9781466643536

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Resultado del proyecto interdisciplinario "Las estrategias de información y comunicación centradas en los jóvenes y adolescentes en el ámbito de la salud: análisis y propuestas (RAP-ASSE, Zona 9 de Montevideo)"

Capítulos:

Developing Electronic Information Resources to Promote Social Inclusion of Vulnerable Communities in Uruguay. Information Access and Library User Needs in Developing Countries

Organizadores:

Página inicial 95, Página final 110

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

**2012)**

AM , LG , LE , RUGGIA, R. , BR , FS, EM

Publicado

Número de volúmenes: 1

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Web Warehouse Data Quality

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9781613500385

Capítulos:

Quality Management in Web Warehouses

Organizadores:

Página inicial 1, Página final 25

**Adaptive Web Services for Modular and Reusable Software Development: Tactics and Solutions ( Participación , 2012)**

LG , RUGGIA, R.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: IGI Global

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Middleware, Service Oriented Computing

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9781466620896

<http://www.igi-global.com/chapter/adaptive-esb-infrastructure-service-based/69468>

Capítulos:

Adaptive ESB Infrastructure for Service Based Systems

Organizadores: Guadalupe Ortiz, Javier Cubo

Página inicial 1, Página final 32

**Simulation Methods for Reliability and Availability of Complex Systems ( Participación , 2010)**

AM , HC , VP , RUGGIA, R.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: Springer , London

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-1-84882-213-9\\_6](https://doi.org/10.1007/978-1-84882-213-9_6)

Referado

Palabras clave: Calidad de Datos, Sistemas de Información Simulación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781848822122

Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Análisis de Factores de Calidad en Sistemas de Información Multi-Fuentes". Basado en trabajo de Doctorado de Adriana Marotta, y resultado de trabajo multidisciplinario con Hector Cancela.

Capítulos:

Reliability Models for Data Integration Systems

Organizadores: Faulin, J.; Juan, A.A.; Martorell, S.; Ramirez-Marquez, J.E.

Página inicial 1, Página final 1

**DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**Enterprise Markup Markup Language: Análisis de características y perspectivas de extensión (2011)**

#### **Enterprise Mashup Markup Language: Analisis de Caracteristicas y perspectivas de extension (2011)**

Completo

GL, RUGGIA, R.

Serie: 2011, v: 5

Pedeciba

Palabras clave: Mashup SOA EMMML

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

#### **Taverna: un ambiente para el desarrollo experimentos científicos (2010)**

Completo

GL, RUGGIA, R.

Serie: 2010, v: 11

InCo - Pedeciba

Palabras clave: Middleware Workflow

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

#### **Implementacion de herramientas CASE que asistan en el diseño de Data Warehouses (2001)**

Completo

RUGGIA, R., VP

Serie: 01, v: 20

PEDECIBA Informática

Palabras clave: Data Warehouses

Areas de conocimiento:

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

Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Técnicas y herramientas para diseño de Data Warehouses"

### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

#### **Controlling Compliance of Collaborative Business Processes through an Integration Platform within an E-government Scenario (2020)**

LAURA GONZÁLEZ, RUGGIA, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 53rd Hawaii International Conference on System Sciences

Ciudad: Hawaii

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: Digital Government and Business Process Management (BPM)

ISSN/ISBN: 978-0-9981331-3-3

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.24251/HICSS.2020.245](https://doi.org/10.24251/HICSS.2020.245)

<https://scholarspace.manoa.hawaii.edu/handle/10125/63986>

#### **Towards Formalizing Microservices Architectural Patterns with Event-B (2020)**

S. Vergara, LAURA GONZÁLEZ, RUGGIA, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2020 IEEE International Conference on Software Architecture Companion (ICSA-C)

Ciudad: Salvador, Brazil,

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: 2020 IEEE International Conference on Software Architecture Companion (ICSA-C)

Volumen: 1

Página inicial: 71

Página final: 74  
ISSN/ISBN: 978-1-7281-7415-0  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1109/ICSA-C50368.2020.00022](https://doi.org/10.1109/ICSA-C50368.2020.00022)  
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9095595>

#### **Formalizing a Policy-based Compliance Control Solution with Event-B (2019)**

LAURA GONZÁLEZ, RUGGIA, R.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 14th International Conference on Software Technologies (ICSOFT)  
Ciudad: Prague, Czech Republic  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 14th International Conference on Software Technologies - Volume 1: ICSOFT, 605-613, 2019, Prague, Czech Republic  
Volumen: 1  
ISSN/ISBN: 978-989-758-379-7  
Publicación arbitrada  
Editorial: scitepress  
Palabras clave: Policy-based Management Compliance Management Event-B Rodin Platform  
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  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.5220/0008120406050613](https://doi.org/10.5220/0008120406050613)  
<https://www.scitepress.org/PublicationsDetail.aspx?ID=fA4iX+lcV9Q=&t=1>

#### **On controlling compliance requirements within adaptive integration platforms (2018)**

LAURA GONZÁLEZ, RUGGIA, R.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 19th Workshop on Adaptive and Reflexive Middleware  
Ciudad: Rennes, France  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: ARM '18 Proceedings of the 19th Workshop on Adaptive and Reflexive Middleware  
ISSN/ISBN: 978-1-4503-6132-3  
Publicación arbitrada  
Editorial: ACM Digital Library  
Palabras clave: integration platforms compliance  
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  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1145/3289175.3289178](https://doi.org/10.1145/3289175.3289178)  
<https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3289178>

#### **A Comprehensive Approach to Compliance Management in Inter-organizational Service Integration Platforms (2018)**

LAURA GONZÁLEZ, RUGGIA, R.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Software Technologies (ICSOFT)  
Ciudad: Porto, Portugal  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 13th International Conference on Software Technologies {ICSOFT} 2018  
ISSN/ISBN: 978-989-758-320-9  
Publicación arbitrada  
Editorial: SciTePress

Palabras clave: Regulatory Compliance integration platforms inter-organizational services

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Middleware

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.5220/0006915407220730](https://doi.org/10.5220/0006915407220730)

#### **Enterprise Architecture for International Agreements in Social Security Institutions (2018)**

SO, AM, JAM, FD, RUGGIA, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Enterprise Information Systems {ICEIS}

Ciudad: Funchal, Madeira, Portugal

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Proceedings of the 20th International Conference on Enterprise Information Systems {ICEIS}

Volumen: 2

Fascículo: 1

ISSN/ISBN: 978-989-758-298-1

Publicación arbitrada

Editorial: SciTePress

Palabras clave: EA SOA Social Security

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Enterprise Architecture

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.5220/0006702806570664](https://doi.org/10.5220/0006702806570664)

#### **Policy-Based Compliance Control Within Inter-Organizational Service Integration Platforms (2018)**

LAURA GONZÁLEZ, RUGGIA, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IEEE 11th Conference on Service-Oriented Computing and Applications (SOCA)

Ciudad: Paris, France

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2018 IEEE 11th Conference on Service-Oriented Computing and Applications (SOCA)

Página inicial: 202

Página final: 209

ISSN/ISBN: 2163-2871

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: integration platforms Regulatory compliance

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Plataformas de integración de servicios

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/SOCA.2018.00036](https://doi.org/10.1109/SOCA.2018.00036)

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8599598>

#### **A data quality aware enterprise service bus for e-Health integration platforms (2017)**

Silvana Pidre, Laura Gonzalez, Rodrigo Mendoza, Mauricio Piñatares, Nicolás Granja, Flavia Serra, RUGGIA, R.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: CLEI - 2017 XLIII Latin American

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Data Quality Enterprise Service Buse-Health

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Middleware  
Medio de divulgación: Internet

**Towards a Middleware and Policy-based Approach to Compliance Management for Collaborative Organizations Interactions (2017)**

Laura González , RUGGIA, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Conference on Software Technologies (ICSOFT)

Ciudad: Madrid, Spain

Año del evento: 2017

Página inicial: 414

Página final: 420

ISSN/ISBN: 978-989-758-262-2

Publicación arbitrada

Palabras clave: Middleware Compliance Management Collaborative Organizations Interactions

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.5220/0006466504140420](https://doi.org/10.5220/0006466504140420)

**A Process-Aware Inter-organizational Service Integration Platform to Support Collaborative Organizations (2016)**

Andrea Delgado , Laura González , RUGGIA, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Conference on Services Computing (SCC), 2016

Ciudad: San Francisco, CA, USA

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Service Integration Platform Process-Aware

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/SCC.2016.120](https://doi.org/10.1109/SCC.2016.120)

**Managing Consistency in e-Government Transactions: the Case of Uruguay (2016)**

RUGGIA, R. , Andrea Delgado , Jorge Abin , Laura González , Pablo Garbusi

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance, (ICEGOV)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: e-Government transactions consistency

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1145/2910019.2910104](https://doi.org/10.1145/2910019.2910104)

**Enforcing Data Protection Regulations within e-Government Master Data Management Systems (2015)**

FP , LG , RUGGIA, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 17th International Conference on Enterprise Information Systems

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada  
Palabras clave: e-Government Master Data Management Data Protection  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Information Systems

**A Reference Architecture for Integration Platforms supporting Cross-organizational Collaboration (2015)**

LG, RUGGIA, R.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 17th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services  
Ciudad: Brussels, Belgium  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Middleware Cross-organizational Collaboration  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Middleware

**A Semantic Interoperability Standard for Social Security Information Exchange (2014)**

FD, JH, RUGGIA, R., SO  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Conference: The 14th European Conference on e-Government: ECEG2014  
Ciudad: Brasov, Romania  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Social Security Interoperability  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Interoperability

**Improving Information System Interoperability in Social Sector Through Advanced Metadata (2014)**

FD, SO, RUGGIA, R., JH, RB  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Information System Development  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Social Security Interoperability  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Interoperability  
DOI: [10.1007/978-3-319-07215-9\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-319-07215-9_9)

**A middleware-based platform for the integration of Bioinformatic services (2014)**

GL, RUGGIA, R.  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Computing Conference (CLEI), 2014 XL Latin American  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Middleware Integration Bioinformatic  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Middleware  
DOI: [10.1109/CLEI.2014.6965178](https://doi.org/10.1109/CLEI.2014.6965178)

### **Towards a Compliance-Aware Inter-organizational Service Integration Platform (2014)**

LG, RUGGIA, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: On the Move to Meaningful Internet Systems: OTM 2014 Workshops

Ciudad: Amantea, Italy

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Editorial: Springer Berlin Heidelberg

Palabras clave: Middleware Regulatory Compliance

Areas de conocimiento:

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

### **Towards an Integration Platform for Bioinformatics Services (2013)**

GL, LG, RUGGIA, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2nd International Workshop on Service Clouds in the Enterprise and Beyond (SCEB'13), with ICSOC'13

Ciudad: Berlin

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Trabajo correspondiente a la Tesis de Maestría de Guzmán Llambías

### **Proposal of an Interoperability Model for Social Security Information Systems (2013)**

FD, RUGGIA, R., SO, JH, JMG

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 15th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS)

Ciudad: Angers, France

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

### **Improving information system interoperability in social sector through advanced Metadata (2013)**

FD, RUGGIA, R., RB, JH, SO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 22nd International Conference on Information Systems Development (ISD2013)

Ciudad: Sevilla, Spain

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

### **An Adaptive Enterprise Service Bus Infrastructure for Service Based Systems (2013)**

LG, JLL, MG, MF, RUGGIA, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Self-Managing Pervasive Service Systems (SeMaPS13), with ICSOC'13.

Ciudad: Berlín  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Middleware  
Medio de divulgación: Internet

**Towards Run-Time Verification of Compositions in the Web of Things using CEP (2013)**

LG, JC, RUGGIA, R., AB, EP  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: IX Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS)  
Ciudad: Madrid, España  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Middleware

**Run-Time Verification of Behaviour Aware Mashups in the Internet of Things (2013)**

LG, RUGGIA, R., AB, JC, EP  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 3rd International Workshop on Adaptive Services for the Future Internet  
Ciudad: Malaga, Spain  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Middleware

**Towards an ESB-Based Enterprise Integration Platform for Geospatial Web Services (2013)**

BR, LG, RUGGIA, R.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Fifth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services (GeoProcessing 2013)  
Ciudad: Nice, France  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Middleware

**A Service-oriented Integration Platform to Support a Joined-up E-government Approach: The Uruguayan Experience (2012)**

RUGGIA, R., LG, JA, GL, RS, DB, FA  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Electronic Government, the Information Systems Perspective, and Electronic Democracy (EGOVIS)  
Ciudad: Vienna  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: e-Government Middleware  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Artículo resultante de colaboración con la AGESIC.

**A Service-oriented Integration Platform to Support a Joined-up E-government Approach: The Uruguayan Experience (2012)**

LG, RUGGIA, R., JA, GL, RS, BR, DB

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Electronic Government, the Information Systems Perspective, and Electronic Democracy, EGOVIS and EDEM

Ciudad: Vienna, Austria

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: eGovernment Middleware Platform

Areas de conocimiento:

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

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

AM, LG, RUGGIA, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Business intelligence and the WEB, BEWEB

Ciudad: Berlin, Germany

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Web Warehouse Data Quality

Areas de conocimiento:

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

**Towards an ESB-Based Enterprise Integration Platform for Geospatial Web Services (2012)**

BR, LG, RUGGIA, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Fifth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services (GeoProcessing 2013)

Ciudad: Nice

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Middleware, GIS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Addressing QoS Issues in Service Based Systems through an Adaptive ESB Infrastructure (2011)**

LG, RUGGIA, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Middleware for Service Oriented Computing

Ciudad: Lisboa, Portugal

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Middleware Platform

Areas de conocimiento:

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

**Addressing the Dynamics of Services Contracts through an Adaptive ESB Infrastructure (2011)**

LG, RUGGIA, R.

Publicado

Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: International Workshop on Adaptive Services for the Future Internet  
Ciudad: Poznan, Polonia  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Middleware Platform  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Middleware

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

RUGGIA, R. , AM , LE  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Primer Workshop Ibero-Americano en Calidad de Datos (IAwDQ)  
Ciudad: Santiago de Compostela  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Proceedings del Primer Workshop Ibero-Americano en Calidad de Datos (IAwDQ)  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Calidad de Datos, Sistemas de Información Biología, Genómica, GWAS  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel  
Resultado asociado al proyecto "Data Quality Management for Model Improvement in GWAS"

#### **Service Selection based on Profile Context and QoS Metamodels (2010)**

RUGGIA, R. , JCC , EG  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 5th Conference of the Euro-American Association on Telematics and Information Systems - EATIS 2010  
Ciudad: Panama  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Quality of Services  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel

#### **Towards Dynamic Adaptation within an ESB-based Service Infrastructure Layer (2010)**

LG , RUGGIA, R.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: International Workshop on Monitoring, Adaptation and Beyond  
Ciudad: Cyprus  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Middleware Platform  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Middleware

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

RUGGIA, R. , LE , AM  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional

Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Calidad de Datos, Sistemas de Información Biología, Genómica, GWAS  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel

**Improving Meta-Analysis based GWAS through data quality management (2009)**

RR, HN, RUGGIA, R.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: Microsoft Research Faculty Summit  
Ciudad: Redmond  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Calidad de Datos, Sistemas de Información Biología, Genómica, GWAS  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Internet  
En el marco del proyecto "Data Quality Management for Model Improvement in GWAS".

**Qbox-Services: Towards a Service-Oriented Quality Platform (2009)**

LG, VP, MB, RUGGIA, R.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: International Workshop on Quality of Information Systems (QoIS)  
Ciudad: Gramado  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Calidad de Datos, Sistemas de Información  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Internet  
Se realizó en el marco de actividades de cooperación con el Laboratorio PRISM (Univ. de Versailles, Francia) y de la Tesis de Maestría de Laura Gonzalez, quien realizó una pasantía sobre estos temas en el Lab. PRISM.

**Improving client interaction and reducing operative costs by applying advanced web technologies (2009)**

RUGGIA, R.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: ISSA European Network Technical Seminar on Improving Administrative Efficiency in the Statutory State Pension Schemes  
Ciudad: Budapest  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: seguridad social Tecnologías Web  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Plataformas de servicios  
Medio de divulgación: Internet  
[www.issa.int](http://www.issa.int)

**Enabling GWAS Meta-Analysis through data quality management (2008)**

RUGGIA, R., LE, AM, HN, MG, VR  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional

Descripción: Microsoft eScience Workshop  
Ciudad: Indianapolis  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Calidad de Datos, Sistemas de Información Biología, Genómica, GWAS  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel  
En el marco del proyecto "Data Quality Management for Model Improvement in GWAS".

#### **Quality Changes Management in Data Integration Systems: a Probability-based approach (2008)**

AM , RUGGIA, R.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT)  
Ciudad: Porto  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Calidad de Datos, Sistemas de Información  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel  
Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Análisis de Factores de Calidad en Sistemas de Información Multi-Fuentes"

#### **Local-communities insertion network platform: design and specification (2005)**

RUGGIA, R. , DK , FM , FP  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Internet & Information Technology in Modern Organizations (IBIMA)  
Ciudad: El Cairo  
Año del evento: 2005  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: eInclusion, SOA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel  
Publicación generada en el contacto del Proyecto LinkAll.

#### **Managing Source Quality Changes in Data Integration Systems (2005)**

RUGGIA, R. , AM  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: International Workshop on Data and Information Quality (DIQ05)  
Ciudad: Porto  
Año del evento: 2005  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Calidad de Datos, Sistemas de Información  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel  
Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Análisis de Factores de Calidad en Sistemas de Información Multi-Fuentes"

#### **A Framework for Data Quality Evaluation in a Data Integration System (2004)**

RUGGIA, R. , ZK , MB , VP

Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Conferencia brasileña de Bases de Datos, SBBD  
Ciudad: Manaus  
Año del evento: 2004  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Calidad de Datos, Sistemas de Información  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel  
Se realizó en el marco de actividades de cooperación con el Laboratorio PRISM (Univ. de Versailles, Francia).

**SICO: Information Systems in a Cooperative Framework (2003)**

RUGGIA, R. , JA , FC , AM , RM , VP  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Jornadas de Ingeniería de Software y Bases de Datos  
Ciudad: Alicante  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Sistemas de Información  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información

**Quality Management in Multi-Source Information Systems (2003)**

RUGGIA, R. , AM  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Workshop Iberoamericano en Bases de Datos  
Ciudad: Maule  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Calidad de Datos, Sistemas de Información  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel

**Interoperabilidad entre Servidores de Aplicaciones Heterogéneos (2003)**

RUGGIA, R. , JB , CP , DS  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Congreso Iberoamericano de Telemática  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Interoperabilidad, Middleware  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información

**Using Design Guidelines to Improve Data Warehouse Logical Design (2003)**

RUGGIA, R. , VP  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: International Workshop on Design and Management of Data Warehouses

Ciudad: Berlin  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Data Warehouses  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Ambiente basado en Metadata para el Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones"

#### **Towards the Automation of Data Warehouse Logical Design (2003)**

RUGGIA, R. , VP , AI  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: Conference On Advanced Information Systems Engineering (CAISE)  
Ciudad: Velden  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Sistemas de Información, Data Warehouses  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel  
Trabajo realizado en el contexto de los proyectos: - "Ambiente basado en Metadata para el Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones" - "Técnicas y herramientas para diseño lógico de Data Warehouses".

#### **On the Applicability of Rules to Automate Data Warehouse Logical Design (2003)**

RUGGIA, R. , AI , VP  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 1st Decision Systems Engineering Workshop (DSE2003)  
Ciudad: Velden  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Sistemas de Información, Data Warehouses  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Trabajo realizado en el contexto de los proyectos: - "Ambiente basado en Metadata para el Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones" - "Técnicas y herramientas para diseño lógico de Data Warehouses".

#### **Data Warehouse Design: A schema-transformation approach (2002)**

RUGGIA, R. , AM  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: International Conference of the Chilean Computing Society, SCCC  
Ciudad: Santiago de Chile  
Año del evento: 2002  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Sistemas de Información, Data Warehouses  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel  
Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Técnicas y herramientas para diseño lógico de Data Warehouses".

#### **SIREI: Un Sistema de Información para Resultados de Exámenes Imagenológicos (2001)**

RUGGIA, R. , PG , CF , FP

Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Workshop on Computer Science and Health (en JAIIO)  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2001  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Sistemas de Información Médicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información

#### **An Integrity Constraints Language for a Conceptual Multidimensional Data Model (2001)**

RUGGIA, R. , FC  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Software Engineering & Knowledge Engineering (SEKE)  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2001  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Sistemas de Información, Data Warehouses  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel  
Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Técnicas y herramientas para diseño de Datawarehouses"

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

RUGGIA, R. , AM , RM  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Workshop in Integrated Information on the Web  
Ciudad: Río de Janeiro  
Año del evento: 2001  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Sistemas de Información, Data Warehouses, Web  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel  
Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Técnicas y herramientas para diseño de Datawarehouses"

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

RUGGIA, R. , AM , VP  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Conceptual Modeling  
Ciudad: París  
Año del evento: 1999  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Data Warehouses  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Técnicas y herramientas para diseño de Datawarehouses"

#### **A toolkit for reuse in conceptual modelling (1997)** Trabajo relevante

RUGGIA, R. , AMBROSIO, AP

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Proceedings of CAiSE 1997 ( Advanced Information Systems Engineering, 9th. International Conference)  
Ciudad: Barcelona  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings:Lecture Notes in Computer Science  
Volumen:1250  
Publicación arbitrada  
Editorial: Springer  
Palabras clave: Sistemas de Información  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel  
Resultante de mi Tesis de Doctorado. Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Herramientas CASE para concepción de Sistemas de Información"

**Aplicación de la estadística textual a la clasificación y recuperación de esquemas de bases de datos reutilizables (1996)**

HOCHSZTAIN, E , RUGGIA, R.

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Conferencia Latinoamericana de Estadística, CLATSE96  
Ciudad: Santiago  
Año del evento: 1996  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Papel  
Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Herramientas CASE para concepción de Sistemas de Información"

**Specialisation and Composition Techniques for Conceptual Schema Reuse (1995)**

RUGGIA, R.

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas PRC  
Ciudad: Grenoble  
Año del evento: 1995  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Reutilización, Diseño Sistemas de Información  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Trabajo realizado en el contexto del proyecto "KHEOPS: Un Environnement de Conception de Bases de Données Orientées Objet".

**Applying Reuse to Conceptual Modeling: An Analysis of Techniques (1994)**

RUGGIA, R. , AMBROSIO, AP

Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: Journees de la Association française pour la Cybernétique Economique et Technique (AFCET)  
Ciudad: Paris  
Año del evento: 1994  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Sistemas de Información, Reutilización  
Areas de conocimiento:

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

Trabajo realizado en el contexto del proyecto "KHEOPS: Un Environnement de Conception de Bases de Données Orientées Objet". Trabajo basado en resultados preliminares de mi tesis de Doctorado.

#### **A Schema Manipulation Mechanism for an OODB Model with Exceptional Subtypes (1993)**

RUGGIA, R. , AMBROSIO, AP , MB

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Conferencia Brasileira de Informatica

Ciudad: Florianopolis

Año del evento: 1993

Publicación arbitrada

Palabras clave: Schema Manipulation

Areas de conocimiento:

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

Trabajo realizado en el contexto del proyecto "KHEOPS: Un Environnement de Conception de Bases de Données Orientées Objet"

#### **A Schema Manipulation Mechanism for an OODB Model (1991)**

RUGGIA, R. , RM

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Internacional de la Sociedad Chilena de Computación

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 1991

Publicación arbitrada

Palabras clave: Schema Manipulation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Construcción de un C++ Persistente". Corresponde a los temas desarrollados en mi tesis de Maestría.

#### **Los SGBD Extensibles (1988)**

RUGGIA, R. , HS , AG

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Conferencia Latinoamericana de Informatica

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 1988

Publicación arbitrada

Palabras clave: DBMS Extensibles

Areas de conocimiento:

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

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **Cumplimiento de Requerimientos de Conformidad en Plataformas de Integración de Servicios Inter-organizacionales en el Marco de la Administración Pública del Uruguay (2015)**

Proyecto, Otra

LAURA GONZÁLEZ , RUGGIA, R.

País: Uruguay

Institución financiadora: UDELAR - CSIC  
Palabras clave: e-Government Middleware  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Middleware  
Proyecto durante 2015-2016

#### **Web Warehouse de Datos Abiertos de Gobierno con gestión de calidad (2013)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R. , AM

País: Uruguay  
Institución financiadora: UDELAR - CSIC  
Palabras clave: Data Quality  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Information Systems  
Duración del proyecto: 2013-2014

#### **Las estrategias de información y comunicación centradas en los jóvenes y adolescentes en el ámbito de la salud: análisis y propuestas (RAP-ASSE, Zona 9 de Montevideo). (2011)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R. , JR, MS

País: Uruguay  
Institución financiadora: UDELAR - CSIC  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Information Systems  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / Comportamiento informativo y Comunicación  
Equipo de Investigación Responsables: Prof. Agregada Martha Sabelli (EUBCA) y Prof. Adjunto Jorge Rasner (LICCOM). Subequipos de Investigación: EUBCA: Coordinadora: Prof. Agregada Martha Sabelli; Investigadores: Prof. Agregada María Cristina Pérez Giffoni; Prof. Asistente Paulina Szafrán Maiche; Socióloga Ingrid Bercovich; Becarias contratadas Estudiantes de Bibliotecología: Graciela Mallet, Jimena Nuñez Ansuas, Lucía Valeta. LICCOM. Coordinador: Prof. Adjunto Jorge Rasner; Investigador: Prof. Adjunto Eduardo Álvarez Pedrosian; Becarios contratados Licenciados en Ciencias de la Comunicación: Gonzalo Cortizo, Victoria Cuadrado, Pamela Viera InCO Facultad de Ingeniería Coordinadores: Prof. Titular Ing. Raúl Ruggia y Prof. Adjunta Ing. Laura González Asistente del Equipo: Prof. Asistente Ing. Flavia Serra

#### **Guías de Uso de la Plataforma de Gobierno Electrónico - AGESIC (2010)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R. , LG, GL, FA  
Elaboración de documentación técnica y guías de uso de la Plataforma de Gobierno Electrónico de AGESIC, a los efectos de entregarla a los organismos del Estado para promover su uso, facilitando la implementación de sistemas en dicho ambiente  
País: Uruguay  
Producto con aplicación productiva o social: Facilitar el uso de la plataforma de gobierno electrónico de Uruguay.  
Institución financiadora: AGESIC - Uruguay  
Palabras clave: e-Government  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Middleware  
Actividad de colaboración con AGESIC.

#### **Data Quality Management for Model Improvement in Genome Wide Association Studies (GWAS) (2008)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R. , HN  
El proyecto apunta a potenciar la aplicación de Meta Analisis en GWAS a través de técnicas y herramientas para gestión de calidad de datos.  
País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricada

Institución financiadora: Microsoft Research

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy/inco/grupos/sibio/gwas/>

El proyecto se realiza en forma conjunta entre el Instituto Pasteur en Montevideo y el Instituto de Computación (FING, UDELAR). Se desarrolla en el marco de un equipo multidisciplinario, integrado por biólogos, médicos e informáticos. Rol en el proyecto: Co-Director de proyecto.

### **Gestión de la evolución y de la calidad en Sistemas de Integración de Datos Dinámicos**

**(2008)** Trabajo relevante

Proyecto, Otra

RUGGIA, R.

Proyecto de Cooperación del Programa STIC-AMSUD. Junto con: Laboratoire PRISM Universidad de Versailles, Centro de Informática Universidad de Pernambuco, Laboratoire LSIS Université Paul Cézanne, Universidade Federal do Ceará.

País: Uruguay

Institución financiadora: Programa STIC-AMSUD

Palabras clave: Calidad de Datos, Sistemas de Información

Áreas de conocimiento:

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

Rol en el proyecto: Coordinador Internacional.

### **Sistema de Información Ambiental (2007)**

Proyecto, Otra

RUGGIA, R.

Convenio con DINAMA

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricada

Producto con aplicación productiva o social: Desarrollo de un Sistema de Información Ambiental en la DINAMA

Institución financiadora: DINAMA

Áreas de conocimiento:

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

Contraparte en DINAMA: Lic. Virginia Fernandez Rol en el proyecto: Dirección académica.

### **Recursos de Información compartidos en sistemas de gestión de Telecomunicaciones (2006)**

Proyecto, Otra

RUGGIA, R.

Convenio con ANTEL

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricada

Producto con aplicación productiva o social: Mejora de la gestión en ANTEL

Institución financiadora: ANTEL

Palabras clave: Arquitecturas de software, Interoperabilidad

Áreas de conocimiento:

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

Rol en el proyecto: Director de proyecto.

### **Análisis de Factores de Calidad en Sistemas de Información Multi-Fuentes (2005)**

Proyecto, Otra

RUGGIA, R.

País: Uruguay

Institución financiadora: UDELAR, CSIC

Palabras clave: Calidad de Datos, Sistemas de Información

Áreas de conocimiento:

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

Rol en el proyecto: Consultor y supervisión académica. Directora de proyecto: Adriana Marotta.

#### **AdaptWeb Multicultural. (2004)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R.

País: Brasil  
Institución financiadora: Brasil - PROSUL  
Palabras clave: eLearning  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Plataformas de servicios  
Desarrollo de plataforma de eLearning. Rol en el proyecto: Consultor.

#### **LinkAll: Local-communities Insertion NetworK for América Latina (2003)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R.

Proyecto internacional de Inclusion digital, que involucró países de América y Europa

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: Unión Europea, programa @LIS

Palabras clave: Inclusion digital, servicios por Internet

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.link-all.org/>

El proyecto LINK-ALL (Local communities Insertion NetworK for América Latina) tiene como objetivos la construcción de plataformas informatizadas para apoyar el desarrollo económico de comunidades indígenas, campesinas y de artesanos en países de América Latina (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, y Uruguay). En el proyecto participaron entidades académicas, ONGs y empresas de América Latina y Europa. Rol en el proyecto: Dirección académica y miembro de Steering Committee.

#### **Técnicas y herramientas para diseño lógico de Data Warehouses (2003)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: A partir de los conocimientos generados se dictaron cursos de postgrado y actualización profesional.

Institución financiadora: UDELAR, CSIC

Palabras clave: Data Warehouses

Áreas de conocimiento:

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

Este proyecto tiene como objetivo el desarrollo de técnicas que faciliten la automatización de la generación de esquemas lógicos de Data Warehouses a partir de esquemas conceptuales multidimensionales, interactuando con repositorios de metainformación CWM. En el proyecto participan docentes del grupo CSI y estudiantes de grado y postgrado. Rol en el proyecto: Director de proyecto.

#### **ARIADNA: Un Sistema Integrado para Información Ambiental (2002)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R.

País: Colombia

Producto con aplicación productiva o social: Sistema de Información Ambiental en el Departamento de Cauca

Palabras clave: Sistemas de Información

Áreas de conocimiento:

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

Computación / Sistemas de Información

Participación en proyecto de la Universidad de Cauca (Colombia). Este proyecto apunta a la generación de plataformas distribuidas colaborativas para sistemas de información ambientales. Este proyecto es dirigido por la Universidad de Cauca, y participan docentes del grupo CSI y estudiantes de grado y postgrado. Rol en el proyecto: Consultor.

**Ambiente basado en Metadata para el Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones (2002)**

Prototipo, Otra  
RUGGIA, R.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: FCE, CONICYT

Palabras clave: Data Warehouses, Metadata

Áreas de conocimiento:

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

Este proyecto tiene como objetivo el desarrollo de técnicas tendientes a la automatización de la gestión y mantenimiento de DSS, especialmente aplicados en el área de Recursos de Mar. En este proyecto participa la DINARA y docentes del grupo CSI y estudiantes de grado y postgrado. Rol en el proyecto: Director de proyecto.

**COMDIST: Ambientes Distribuidos y basados en componentes para soporte a Servicios Remotos (2001)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R.

Proyecto de Cooperación del Programa CYTED.

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: A partir de los conocimientos generados se dictaron cursos de postgrado y actualización profesional.

Institución financiadora: CYTED

Palabras clave: Arquitecturas de software, Interoperabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información, Interoperabilidad

Rol en el proyecto: Coordinación por parte del InCo.

**Especificación de arquitecturas, tecnologías y metodologías para el desarrollo de un Sistema Unificado de Supervisión de Comunicaciones (2001)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R.

Convenio con ANTEL

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Mejora de la gestión en ANTEL

Institución financiadora: ANTEL

Palabras clave: Arquitecturas de software, Interoperabilidad

Áreas de conocimiento:

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

Convenio ANTEL-FING (IIE, InCo). Rol en el proyecto: Co-director de proyecto, Coordinación por parte del InCo.

**Asesoramiento al MTOP en administración de redes y bases de datos con plataformas abiertas y productos open-source (1999)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R.

Convenio con MTOP

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: Mejora de la gestión en MTOP

Institución financiadora: MTOP

Áreas de conocimiento:

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

Rol en el proyecto: Director de proyecto.

### **Técnicas y herramientas para diseño de Datawarehouses (1998)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R.

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: A partir de los conocimientos generados se dictaron cursos de postgrado y actualización profesional.

Palabras clave: Data Warehouses

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto del grupo CSI del InCo-FING. Director del proyecto.

### **Herramientas CASE para concepción de Sistemas de Información (1996)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R.

País: Uruguay

Palabras clave: Sistemas de Información

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto del grupo CSI del InCo-FING. Rol en el proyecto: Director de proyecto.

### **KHEOPS: Un Environnement de Conception de Bases de Données Orientées Objet (1992)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R.

País: Francia

Institución financiadora: Gobierno francés

Palabras clave: Sistemas de Información

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto del equipo de Modelización Conceptual del Laboratorio PRISM, Universidad de Versailles, Fra

Director: Prof. Mokrane Bouzeghoub. Rol en el proyecto: Participación como estudiante de Doctorado.

### **Construcción de un C++ Persistente (1991)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R.

País: Uruguay

Institución financiadora: UDELAR, CSIC

Palabras clave: Lenguajes persistentes, Bases de Datos

Áreas de conocimiento:

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

Dirección : Prof. H. Steffen. Rol en el proyecto: Participación en análisis, diseño y definición de tecnologías.

### **Estudio de Modelos de Datos para Objetos Complejos (1988)**

Proyecto, Otra  
RUGGIA, R.

Proyecto de Iniciación a la Investigación PEDECIBA-Informática.

País: Uruguay

Palabras clave: Sistemas de Información

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Proyecto desarrollado en el In.Co - Facultad de Ingeniería, Uruguay. Proyecto de Iniciación a la Investigación PEDECIBA-Informática. Supervisor: Prof. Hermann Steffen. Realización junto con A. Gutierrez.

## PROCESOS

### Centro de Ensayos de Software (2004)

Proceso Productivo  
RUGGIA, R.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Proceso con aplicación productiva o social: El Centro de Ensayos de Software es una empresa mixta dedicada a brindar servicios de ensayos de software.  
Institución financiadora: PNUD y Union Europea  
Palabras clave: Desarrollo tecnológico académico-industrial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Internet  
www.ces.com.uy  
Proyecto conjunto entre Cámara Uruguaya de Tecnologías de la Información (CUTI) y el Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR. El Centro de Ensayos de Software es una empresa mixta dedicada a brindar servicios de ensayos de software. El CES funciona en el ámbito privado, y esta dirigida mitad-mitad por la CUTI y el InCo a través de la Fundación Ricaldoni. El CES se desarrolló a través de un proyecto iniciado en el año 2003 y terminado en el 2007, y que tuvo financiación de la Unión Europea así como una Asistencia Preparatoria del PNUD. Rol: - 2003: Coordinación del equipo de trabajo del InCo que participó en la elaboración del proyecto. - 2004-2007: Representante del InCo y UDELAR en la Entidad de Gestión del Proyecto de la UE, que dirigió el proyecto general. - Desde 2004: Representante del InCo en Directorio del CES.

## TRABAJOS TÉCNICOS

### ANTEL Fase 1 (2002)

Consultoría  
RUGGIA, R.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: ANTEL  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

## Otras Producciones

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

#### 15th International Conference on Information and Communication Technology in Social Security (2018)

RUGGIA, R.  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Marruecos ,Casablanca Casablanca  
Idioma: Interlingua  
Medio divulgación: Internet  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: International Social Security Association / Asociación Internacional de la Seguridad Social

Palabras clave: seguridad social tecnologías de la información

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Seguridad Social  
Información adicional: Conferencia tri-anual sobre la aplicación de las Tecnologías de la Información en la Seguridad Social.

#### **14th International Conference on Information and Communication Technology in Social Security (2015)**

RUGGIA, R.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Kazajstán ,Astana Kazakhstan

Idioma: Interlingua

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.issa.int/web/event-14th-international-conference-on-information-and-communication-techno>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: International Social Security Association / Asociación Internacional de la Seguridad Social

Palabras clave: seguridad social tecnologías de la información

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / seguridad social  
Información adicional: Conferencia tri-anual sobre la aplicación de las Tecnologías de la Información en la Seguridad Social.

#### **e-Services in social security: enhancing quality and scalability (2014)**

RUGGIA, R.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Azerbaiyán ,Baku

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.issa.int/web/baku2014>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: International Social Security Association / Asociación Internacional de la Seguridad Social

Palabras clave: seguridad social tecnologías de la información e-Services

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / seguridad social  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática

#### **Foro Regional de la Seguridad Social para las Américas 2012 (2012)**

RUGGIA, R.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Perú ,Lima

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://issa.int/News-Events/Events/Regional-Social-Security-Forum-for-the-Americas-2012>

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: International Social Security Association

Palabras clave: seguridad social

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Seguridad Social  
Información adicional: Conferencia Internacional sobre Seguridad Social trienal y que cubre el continente Americano. Se realizan otras similares para los otros continentes.

#### **13th International Conference on Information and Communication Technology in Social Security (2012)**

RUGGIA, R.

Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Brasil ,Brasilia  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://issa.int/Noticias-y-Eventos/Events/13a-Conferencia-Internacional-de-las-Tecnologias-de-la-Inf>  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: International Social Security Association  
Palabras clave: seguridad social tecnologías de la información  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Gestión de las Tecnologías de la Información  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Seguridad Social  
Información adicional: Conferencia Internacional trienal.

#### **Technical Seminar on Information and Communication Technology in Social Security (2010)**

RUGGIA, R.  
Congreso  
Lugar: Líbano ,Beirut  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://issa.int/News-Events/Events/Technical-Seminar-on-Information-and-Communication-Technology-in->  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: International Social Security Association  
Palabras clave: seguridad social tecnologías de la información  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Gestión de las Tecnologías de la Información  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Seguridad Social

#### **12th International Conference on Information and Communication Technology in Social Security (2009)**

RUGGIA, R.  
Congreso  
Lugar: España ,Sevilla  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://issa.int/Noticias-y-Eventos/Events/Conferencia-internacional-sobre-las-tecnologias-de-la-info>  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: International Social Security Association  
Palabras clave: seguridad social tecnologías de la información  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Gestión de las Tecnologías de la Información  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Seguridad Social  
Información adicional: Conferencia Internacional trienal.

#### **OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA**

##### **CAITI : Centro Académico Industrial en Tecnologías de la Información (2002)**

RUGGIA, R.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Centro sectorial en el área de TI para la vinculación entre la academia y la industria  
Institución Promotora/Financiadora: CUTI, Universidades Privadas, UDELAR, y Presidencia de la República  
Palabras clave: Desarrollo tecnológico académico-industrial  
Areas de conocimiento:

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

Información adicional: El CAITI se planteó en el año 2001 como centro sectorial en el área de TI para la vinculación entre la academia y la industria. En el año 2002 se firmó un Convenio entre la CUTI, Universidades privadas y la UDELAR con los objetivos de generar y facilitar las actividades de vinculación. Hasta el año 2005 el CAITI contó con financiación (del PNUD) para consultores que realizaran actividades de difusión y vinculación. Rol: - 2001-2002: Representante por la UDELAR en el Grupo de Trabajo para la conformación del CAITI. - Desde el 2002, representante de la UDELAR en el CAITI, junto con el Ing. Pablo Belzarena.

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **STIC-AmSud (2014 / 2015)**

Francia

Agencias de Investigación de Argentina, Brasil, Chile y Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **ANII (2010 / 2014)**

Uruguay

ANII

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Proyectos de llamados : Fondo Maria Viñas y Fondo Clemente Estable.

##### **LACCIR (2007 / 2011)**

Estados Unidos

LACCIR

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de proyectos del programa "Latin American and Caribbean Collaborative Research" de Microsoft Research.

##### **PDT (2003 / 2006)**

Uruguay

PDT

Cantidad: De 5 a 20

Evaluaciones en SP1 y SP2. Y Fondo Clemente Estable.

##### **FACULTAD CATOLICA DE QUIMICA E INGENIERIA FRAY ROGELIO BACON (2002 / 2002)**

Argentina

FACULTAD CATOLICA DE QUIMICA E INGENIERIA FRAY ROGELIO BACON

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### **Journal of Computers and Electronics in Agriculture (2017 / 2018)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Computer Standards & Interfaces (2016)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **CLEI Electronic Journal (2015)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

**Simposio Latinoamericano de Procesos de Negocio, Arquitecturas y Sistemas Organizacionales (SLPNASO) ( 2016 / 2019 )**

Comité programa congreso  
Arbitrado

CLEI  
Conferencia Regional

**CLEI 2015 ( 2015 )**

Comité programa congreso  
Perú  
Arbitrado

CLEI

**CITA 2015 ( 2015 )**

Comité programa congreso  
Colombia  
Arbitrado

-

**International Conference on Information Quality (ICIQ) ( 2015 )**

Comité programa congreso  
España  
Arbitrado

-

Año 2016

**CLEI 2014 ( 2014 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

CLEI

Co-Presidente del Comité de Programa del Simposio Sistemas de Información de Gran Escala, CLEI 2014, Montevideo, Uruguay.

**Third Ibero-American Workshop on Data Quality ( 2012 )**

Comité programa congreso  
España

-

**International Conference on Conceptual Modeling (ER) ( 2008 )**

España

Evaluación de artículos.

**Conferencia Latinoamericana de Informática ( 2007 )**

Costa Rica

Evaluación de artículos.

**Conferencia Iberoamericana de Telemática ( 2003 )**

Uruguay

Miembro del Comité de Programa y de Organización.

#### **Journées Bases de Données Avancées ( 2002 )**

Francia

Evaluador de artículos.

#### **Journées Bases de Données Avancées ( 1998 )**

Francia

Miembro de Comité de Programa de BDA98 (Journées Bases de Données Avancées).

#### **Workshop de la IEEE Capítulo Uruguay ( 1996 )**

Uruguay

Miembro del Comité de Programa del Workshop de la IEEE Capítulo Uruguay, Setiembre 1996.

### **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

#### **Concurso de Tesis de Maestría ( 1996 / 2003 )**

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

CLEI

- Evaluador en Concurso de Tesis de Maestría, CLEI 2003. - Evaluador en Concurso de Tesis de Maestría, CLEI 1999. - Miembro del Comité de Evaluación en el Concurso de Tesis de Maestría, CLEI 1996.

### **JURADO DE TESIS**

#### **Programa de Doctorado ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cádiz , España

#### **Programa de Maestría de la Universidad del Cauca ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Cauca , Colombia

#### **Programa de Doctorado de la Universidad de Castilla La Mancha ( 2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Castilla - La Mancha , España

#### **Programa de Doctorado de la Universidad de Castilla La Mancha ( 2011 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Castilla-La Mancha , España

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

**A Comprehensive and Policy-based Approach to Compliance Management within Inter-**

## organizational Service Integration Platforms Trabajo relevante

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Gonzalez

País: Uruguay

Palabras Clave: Middleware Platform Regulatory compliance

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

Organizations increasingly need to collaborate with each other in order to achieve their business goals. To this end, software systems of different organizations have to be integrated to enable the execution of distributed operations in a coordinated way. Service orientation is the preferred approach to carry out this integration by enabling the discovery, invocation and composition of distributed software services. This trend has led to large scale service-oriented systems which interconnect software systems of different, autonomous and geographically distributed organizations sharing common goals. Such integrated service-oriented environments may be supported by integration platforms, which are specialized middleware-based infrastructures providing connectivity and mediation capabilities in order to facilitate the integration of heterogeneous systems, in particular, in inter-organizational contexts. This way, systems in different organizations communicate with each other by invoking services through the platform via messages exchanges. These messages may be processed by integration solutions in order to solve heterogeneity issues (e.g. data format mismatches) by using integration functionality (e.g. message transformation, intelligent routing). In turn, compliance management is gaining increasing interest in these collaborative environments because of the large number of regulations that have emerged during the last decades, which may affect not only each organization but also the entire inter-organizational system. Compliance management aims to ensure that organizations act in accordance with multiple established regulations. It comprises the modeling, implementation, maintenance, verification and reporting of compliance requirements extracted from different sources such as laws, technical standards, sectorial regulations and service level agreements. These requirements may affect inter-organizational messages exchanges and may concern different areas such as quality of service, data quality and data protection. Controlling compliance requirements (i.e. assessing their fulfillment and acting accordingly) is a major issue in these scenarios because any compliance violation may lead to the malfunction of the whole inter-organizational system as well as to organizations facing litigation risks, criminal and financial penalties and losses of reputation. Organizations are therefore required to develop compliance solutions within their systems in order to control the applicable compliance requirements. Compliance management has been addressed in several contexts (e.g. service-oriented) using different approaches (e.g. logic-based, policy-based) and providing different types of contributions (e.g. life cycles, conceptual models, languages, architectures). This existing work has highlighted that: i) implementing compliance solutions on a per-case basis is undesirable, ii) automating compliance controls bids a significant opportunity for organizations, iii) comprehensive approaches to compliance management are beneficial, iv) policy-based solutions are suitable for controlling compliance requirements, and v) compliance management has seldom been addressed in inter-organizational contexts. In addition, due to their mediation role and capabilities, integration platforms constitute a convenient infrastructure for automating the control of compliance requirements affecting message exchanges between organizations. For example, an integration solution may remove sensitive data from messages in order to comply with data protection laws, by applying a message transformation. However, as integration platforms provide general purpose mediation mechanisms, compliance control solutions are usually developed from scratch and in a per case basis, which hinders their implementation agility, maintainability and reuse as well as the chance of dealing with compliance issues affecting the integrated systems in a holistic way. Consequently, we have been working on higher level solutions, which extend general purpose integration platforms and leverage their integration capabilities, in order to address compliance management in specific areas such as quality of service, data privacy and data quality. This thesis continues the research in this field by proposing a comprehensive and policy-based approach to compliance management within inter-organizational service integration platforms. The approach leverages, extends and complements existing work on compliance management as well as our work on specific compliance areas by: i) managing compliance in a comprehensive way (i.e. along the whole life cycle and across different compliance

areas), ii) providing specialized solutions for scenarios in which organizations collaborate through an integration platform via service-based interactions, iii) focusing on compliance requirements affecting inter-organizational interactions, and iv) controlling these requirements by leveraging integration platforms capabilities and policy-based mechanisms. The main elements of the proposed approach are a compliance management life cycle, a conceptual framework, and a compliance management system. The life cycle comprises four main phases: setup, engineering, control and analysis. The conceptual framework enables the homogeneous management of the different elements of the approach, along the whole life cycle and across different compliance areas. The compliance management system leverages the conceptual framework and extends integration platforms capabilities in order to support all the phases of the compliance management life cycle. The focus of this thesis is the Runtime Compliance Control Solution which comprises a compliance policy language, a system-level compliance control (SCC) subsystem, a business-level compliance control (BCC) subsystem and a formal model. The policy language provides the means to specify how requirements have to be controlled using the components of the SCC subsystem. The SCC subsystem is responsible for controlling compliance at the system-level by processing all messages exchanged through the platform based on the deployed policies. This control may lead to system-level compliance actions (e.g. remove data from messages) which are based on integration platforms capabilities (e.g. transformations). Compliance control results generated by this subsystem are used by the BCC subsystem in order to control compliance at the business-level (e.g. in accordance with agreements). This control may lead to business-level compliance actions (e.g. penalties). The formal model specifies how messages and events are processed by the SCC subsystem according to the different policy language constructs. It was developed using the Event-B modeling method and the Rodin platform. The proposed approach is assessed through: i) the development of a case study within a real world e-government scenario, ii) the analysis of the support provided by the approach to deal with common compliance requirements and functionalities identified in existing work, iii) the development and operation of prototypes, and iv) the Event-B model of the SCC subsystem. This assessment enabled us to confirm the comprehensiveness of the approach, the technical feasibility of the proposed solutions and the correct operation of the SCC subsystem in different usage scenarios based on its formalization. Keywords: compliance management, service integration platforms, inter-organizational collaboration, policy-based management

### **Propuesta de un estándar para solucionar los problemas de interoperabilidad semántica entre sistemas de tratamiento de datos de seguridad social**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDAD DE ALCALA , España

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Francisco Delgado

País: España

Palabras Clave: Interoperabilidad

Areas de conocimiento:

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

Co-supervisión con el Prof. José Ramón Hilera de la Universidad de Alcalá (España).

### **Plataforma Específica de Dominio basada en Enterprise Service Bus para Integración de Servicios Geoespaciales**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bruno Rienzi

País: Uruguay

Palabras Clave: Integration platforms Geospatial services

Areas de conocimiento:

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

### **Plataforma de integración de servicios Bioinformáticos**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Guzman Llambías

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

#### **Calidad de servicios en contexto de SOA**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Laura Gonzalez  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información

#### **Integrando Servicios Geográficos en Plataformas de Gobierno Electrónico**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Raquel Sosa  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Middleware Platform Sistemas de Información Geográficos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Middleware

#### **Gestión de Cambios en propiedades de calidad de Sistemas de Información multi-fuente**

**Trabajo relevante**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Adriana Marotta  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Calidad de Datos, Sistemas de Información  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Se realizó en el marco de actividades de cooperación con el Laboratorio PRISM (Univ. de Versailles, Francia) y del proyecto "Gestión de la evolución y de la calidad en Sistemas de Integración de Datos Dinámicos". Tiene una gran relación con la tesis de Veronika Peralta.

#### **Una estrategia para la medición de la calidad de datos y su aplicación a experimentos con Microarrays**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Lorena Etcheverry  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información

#### **Metodología basada en RUP para desarrollo de aplicaciones en enfoque SOA**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Andrea Delgado  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Ingeniería de Software

#### **Plataforma y Metodologías para desarrollo de software en un grupo académico**

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

Nombre del orientado: Diego Vallespir

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **Evaluación de la calidad de datos en Sistemas de Integración de Datos** Trabajo relevante

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Veronika Peralta

País: Uruguay

Palabras Clave: Calidad de Datos, Sistemas de Información

Áreas de conocimiento:

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

Se realizó en el marco de actividades de cooperación con el Laboratorio PRISM (Univ. de Versailles, Francia), siendo co-supervisada por el Prof. Mokrane Bouzgehoub.

### **Arquitectura para un Sistema Unificado de Comunicaciones**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Gerardo Gándara

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Realizada en el contexto del proyecto con ANTEL (en forma de convenio).

### **Integración de aplicaciones encapsuladas para el desarrollo de Sistemas de Información Cooperativos**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Jorge Abin

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información, Interoperabilidad

### **Framework para acceder a bases de datos relacionales a través de Internet**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Sandro Moscatelli

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información, Interoperabilidad

### **Diseño lógico de Data Warehouses a partir de esquemas conceptuales multidimensionales**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Veronika Peralta

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Técnicas y herramientas para diseño de Data Warehouses"

### **Data Warehouse Design and Maintenance through Schema Transformations**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Adriana Marotta  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Técnicas y herramientas para diseño de Data Warehouses".

#### **CMDM: Un Modelo Conceptual para la Especificación de Bases Multidimensionales**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Fernando Carpani  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información  
Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Técnicas y herramientas para diseño de Data Warehouses".

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Modelos para Master Data Management en contextos multi-organizacionales (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Federico Piedrabuena  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información

##### **Gestión del contexto en plataformas de middleware basadas en SOA (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Sebastian Vergara  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Integración de Sistemas

### **Otros datos relevantes**

#### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

##### **Premio a la Inclusión Digital (2011)**

(Nacional)

ASIAP

El premio a la Inclusión Digital está pensado para reconocer a quienes han contribuido a cerrar la brecha digital, a los que han fomentado la difusión de la tecnología y además han hecho cosas para que la misma alcance a más ciudadanos.

#### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

##### **Data Driven Government (DDG) 2015 (2015)**

Congreso

Managing non-compliance and Service Quality Risk in Social Security

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: IBM y Comunidad Autónoma de Cataluña Palabras Clave: Regulatory Compliance Data Management Analytics

Areas de conocimiento:

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

#### **Implementation of Management Information Systems and Modernization of Social Protection Programs (2014)**

Simposio

ICT implementation guidelines: application to develop integrated Social Protection programmes

Turquía

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Banco Mundial / World Bank Palabras Clave: Information Systems

Areas de conocimiento:

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

<http://www.worldbank.org/en/events/2014/05/21/implementation-of-management-information-systems-and-modernization-of-social-protection-programs#1>

#### **Journée d'étude « Management Actualité Stratégie » Du e-management à la e-gouvernance (2013)**

Taller

E-gouvernement et e-administration dans la Sécurité sociale

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Ecole nationale Superior de sécurité sociale (EN3S) Palabras Clave: e-Government

Areas de conocimiento:

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

#### **Conferencia Internacional sobre las tecnologías de la información y de las comunicaciones en la seguridad social (2012)**

Congreso

Las TIC como instrumento clave para implementar programas sociales integrados y de gran escala: Perspectiva política y estratégica

Brasil

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ISSA / AISS Palabras Clave: seguridad social, programas sociales integrados

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Seguridad Social

Una de las principales tendencias en seguridad social corresponde a la implementación de programas sociales integrados y de gran escala, los cuales apuntan a mejorar la cobertura de la seguridad social llevando adelante políticas de alcance nacional e internacional. La aplicación de las tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC) resulta fundamental para la eficacia de dichos programas así como para lograr una integración consistente, evitando situaciones de silos con programas y servicios sociales funcionando aislados. En esta sesión se discuten las visiones políticas y estratégicas sobre esta temática.

#### **International Seminar on Priority Challenges in Pension Administration (2010)**

Simposio

Future Challenges in Pension Administration

Japón

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Center for Intergenerational Studies, Institute of Economic Research, Hitotsubashi University Palabras Clave: Pension Administration

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / seguridad social

**Technical Seminar on Information and Communication Technology in Social Security: ICT as a strategic management tool for enhancing the effectiveness of service delivery (2010)**

Congreso

Scalable service platforms: Overview of initiatives

Líbano

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ISSA Palabras Clave: ICT Service Platforms citizen services

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / seguridad social

**Technical Seminar on Improving Administrative Efficiency in the Statutory State Pension Schemes (2009)**

Seminario

Improving client interaction and reducing operative costs by applying advanced web technologies

Hungría

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ISSA European Network Palabras Clave: Advanced Web Pension Administration

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / seguridad social

**Internacional Social Sector Forum (ISSF). (2008)**

Simposio

Implementing nationwide Social Reforms: the case of Uruguay

Bélgica

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4 Palabras Clave: seguridad social

**Jornadas Informáticas de la Administración Pública (JIAP) (2008)**

Congreso

Analizando Oportunidades y Desafíos de la Convergencia IT-Comunicaciones en Área de Seguridad Social

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ASIAP Palabras Clave: Seguridad Social, Comunicaciones

**Workshop de EUROSOCIAL (2008)**

Seminario

Tecnologías de Business Intelligence y panorama general de TI en BPS

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: EUROSOCIAL Palabras Clave: Data Warehousing

Áreas de conocimiento:

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

**Jornadas de Informática de la Administración Pública (JIAP) (2007)**

Congreso

Estrategias del BPS para Gobierno Electrónico

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: ASIAP Palabras Clave: Gobierno Electrónico

**Workshop del Círculo Informático de Empresas (2006)**

Simposio

Software de bajo costo de licenciamiento: Posicionamiento institucional y experiencias en el BPS Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Círculo Informático de Empresas Palabras Clave: Estrategias de TI  
Se presentaron las estrategias del BPS en el área.

#### **TACTICS (2006)**

Simposio  
Middleware for SOA  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Tata Consulting Services (TCS) Palabras Clave: Middleware, SOA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / SOA, Middleware  
TACTICS es un encuentro internacional de la empresa india Tata Consulting Services (TCS).

#### **Jornadas Oscar Maggiolo (2005)**

Encuentro  
Oferta de conocimientos en Sector Software  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Rectorado UDELAR Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Desarrollo productivo  
Se presentó el estado de situación de oferta de conocimiento del sector académico de software, y se plantearon propuestas para el desarrollo.

#### **TACTICS (2005)**

Simposio  
Large Scale Enterprise Architectures  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Tata Consulting Services (TCS) Palabras Clave: Enterprise Architectures  
TACTICS es un encuentro internacional de la empresa india Tata Consulting Services (TCS).

#### **Conferencia internacional de la AISS sobre las tecnologías de la información y de la comunicación en la seguridad social (2005)**

Congreso  
IT development based on multiple service providers and technological standards  
Rusia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: International Social Security Association Palabras Clave: Estrategias de TI  
Se presentaron las estrategias aplicadas en el BPS.

#### **Seminario del Laboratorio LaLICC (2003)**

Seminario  
SICO Project: Cooperative Information Systems  
Francia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Laboratorio LaLICC, Universidad Paris IV Palabras Clave: Interoperabilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

**Jornadas Latinoamericanas de Ingeniería y Desarrollo de Software (2003)**

Congreso

Panel sobre Políticas de Promoción de la Innovación

Argentina

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 2 Palabras Clave: Estrategias de Desarrollo

Se discutieron estrategias de desarrollo tecnológico basadas en la interacción académico-industrial.

**Seminario del Laboratorio Lip6, Universidad Paris VI (2003)**

Seminario

Metadata-based DSS Design: application to Environmental Control

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Laboratorio Lip6, Universidad Paris VI Palabras Clave: Data

Warehouses, Metadata

Areas de conocimiento:

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

Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Ambiente basado en Metadata para el Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones"

**Conferencia Latinoamericana de Informática (2002)**

Congreso

Incidencia de la calidad y semántica de datos en Sistemas de Información Federados

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: CLEI Palabras Clave: Calidad de datos, Sistemas Federados

Areas de conocimiento:

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

Conjuntamente con Regina MOTZ.

**Jornadas de la Sociedad de Métodos Computacionales para Ingeniería (1990)**

Encuentro

Modelos de Datos para Objetos Complejos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros de Uruguay Palabras Clave:

Modelos de Datos

Areas de conocimiento:

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

Trabajo realizado en el contexto del proyecto "Estudio de Modelos de Datos para Objetos Complejos". Elaborada conjuntamente con A. Gutierrez.

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

**Desarrollo Dirigido por Modelos de Interfaces Específicas de Dominio para el Procesamiento de Eventos Complejos en Arquitecturas Orientadas a Servicios (2014)**

Candidato: Juan Boubeta Puig

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

RUGGIA, R.

Programa de Doctorado en Ingeniería y Arquitectura / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Cádiz / España

País: España

Idioma: Español

**Evaluación de la Calidad de Datos en Portales Web (2013)**

Candidato: Carmen Moraga de la Rubia.  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
RUGGIA, R.  
Doctorado en Tecnologías Informáticas Avanzadas / Sector Extranjero/Internacional/Otros /  
Institución Extranjera / Universidad de Castilla - La Mancha / España  
País: España  
Idioma: Español  
Revisor

**ENTORNO DE TRABAJO PARA LA GESTION DE REQUISITOS DE CALIDAD DE DATOS EN EL  
DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (2011)**

Candidato: CESAR ARTURO GUERRA GARCIA  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
MP, AM, VC, JS, RUGGIA, R.  
Doctorado en Tecnologías Informáticas Avanzadas / Sector Extranjero/Internacional/Otros /  
Institución Extranjera / Universidad de Castilla - La Mancha / España  
País: España  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Data Quality  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Data Quality

**Proceso de Testing Funcional Independiente (ProTest) (2006)**

Candidato: Beatriz Perez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
RUGGIA, R.  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Ingeniería de Software

**Herramientas de especificación y generación de módulos de entrada y validación de datos (2006)**

Candidato: Sebastián Degrandi  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
RUGGIA, R.  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Carga de un Data Warehouse a partir de la Traza de Diseño (2006)**

Candidato: Ignacio Larrañaga  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
RUGGIA, R.  
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Data Warehouse  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación / Sistemas de Información  
Este trabajo se realizó en el marco del proyecto "Ambiente basado en Metadata para el Desarrollo  
y Mantenimiento de Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones. Aplicación al área de los Recursos  
del Mar. ".

**[No he llevado el registro de los proyectos de grado evaluados, pero son muchos, desde el año 1996]  
(2006)**

Candidato: ....

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RUGGIA, R.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

**Redes de Contenido: Taxonomía y modelos de evaluación y diseño de los mecanismos de descubrimiento de contenido (2005)**

Candidato: Pablo Rodríguez Bocca

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RUGGIA, R.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

**Une plate-forme informatique de l'Exploration contextuelle : modélisation, architecture et réalisation (ContextO). Application au filtrage sémantique de textes (2003)**

Candidato: Gustavo Crispino

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MD, ME, M, S, RUGGIA, R.

Mathématiques, Informatique et Applications aux Sciences de l'Homme / Sector

Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Université de Paris IV (Paris-Sorbonne) / Université de Paris IV (Paris-Sorbonne) / Francia

País: Francia

Idioma: Francés

Areas de conocimiento:

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

**Los sistemas de Exploración Contextual de cara al usuario (2002)**

Candidato: Javier Couto

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RUGGIA, R.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural

**Updates, View Maintenance and Time Management in Multidimensional Databases (2001)**

Candidato: Alejandro Vaisman

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

RUGGIA, R.

Ingeniería / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: Data Warehouses

Areas de conocimiento:

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

**Aplicando Integración de esquemas en un contexto DW-Web (2000)**

Candidato: Andrea Do Carmo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RUGGIA, R.

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 Computación / Sistemas de Información

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desarrollo de actividades interdisciplinarias e interinstitucionales:

Especificación y prototipación de plataformas basadas en Middleware para la integración de sistemas. Las mismas son aplicables a diferentes áreas: Gobierno Electrónico (colaboración con AGESIC), BioInformática (colaboración con Instituto Pasteur Montevideo), sistemas territoriales (colaboración con Universidad del Cauca).

Aplicación de tecnologías avanzadas para intercambio de datos en Seguridad Social colaboración con Universidad de Alcalá (España). Generación de capacidades académicas en Uruguay

## Información adicional

(10/12/2012)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>78</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	10
Completo	10
<b>Trabajos en eventos</b>	60
<b>Libros y Capítulos</b>	5
Capítulos de libro publicado	5
<b>Documentos de trabajo</b>	3
Completo	3
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>32</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	22
<b>Procesos o técnicas</b>	1
<b>Trabajos técnicos</b>	1
<b>Otros tipos</b>	8
<b>EVALUACIONES</b>	<b>24</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	5
<b>Evaluación de eventos</b>	12
<b>Evaluación de publicaciones</b>	3
<b>Jurado de tesis</b>	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>19</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	17
Tesis de maestría	13
Tesis de doctorado	4

<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis de maestría	2