



# Curriculum Vitae

## Santiago MATALONGA MOTTA



Actualizado: 22/12/2016

Publicado: 20/02/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

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

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Candidato (01/03/2010)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [smatalonga@uni.ort.edu.uy](mailto:smatalonga@uni.ort.edu.uy)

Teléfono: 29021505

URL: [fi.ort.edu.uy/ci3s](http://fi.ort.edu.uy/ci3s)

### Institución principal

Centro de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Universidad ORT Uruguay / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Cuareim 1451 / 11100 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 9021505

E-mail/Web: [smatalonga@uni.ort.edu.uy](mailto:smatalonga@uni.ort.edu.uy) / <http://www.ort.edu.uy/fi/ingenieria/SubSitios/ingsoft/investigacion/default.htm>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2006 - 2011

Doctorado

Doctorado en Ingeniería Informática

Universidad Politécnica de Madrid , España

Título: Un proceso de evaluación del entrenamiento organizacional

Tutor/es: Tomás San Feliu

Obtención del título: 2011

Becario de: Sin financiamiento , Uruguay

Sitio web de la Tesis: <https://www.educacion.gob.es/teseo/>

Palabras clave: Entrenamiento Organizacional; CMMI; Análisis Causal

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

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

2006 - 2008

Maestría

Programa de Doctorado Conjunto (Universidad ORT Uruguay)

Universidad Politécnica de Madrid , España

*Título:* Un modelo para calcular Retorno de Inversión de intervenciones de entrenamiento en organizaciones de Software

*Tutor/es:* Tomás San Feliu

*Obtención del título:* 2008

*Becario de:* Programa de Desarrollo Tecnológico , Uruguay

*Sitio web de la Tesis:* no esta disponible online

*Palabras clave:* Mejora de Procesos; Retorno de Inversión; Entrenamiento Organizacional

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

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

## Grado

1999 - 2003

Grado

Ingeniería en Sistemas

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

*Título:* E-SEE: An online Project Management Tool

*Tutor/es:* Mariel Feder

*Obtención del título:* 2004

*Becario de:* Programa Alfa , Bélgica

*Palabras clave:* SME CHAINS; Project Management; Ingeniería de Software

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

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

## Formación complementaria

### Postdoctorado

03 / 2014

CACTUS: Context Aware Testing for Ubiquitous Systems

Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil

*Becario de:* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico , Brasil

*Palabras clave:* Context aware; software testing

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

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

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

### Cursos corta duración

07 / 2011 - 07 / 2011

Responsable de Calidad

Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay

*Palabras clave:* Mejora de Proceso

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

05 / 2011 - 05 / 2011

Auditor de Sistemas Integrados de Calidad

Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay

*Palabras clave:* Procesos

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

2007 - 2007

CMMI® Version 1.2 Upgrade Training

Carnegie Mellon University , Estados Unidos

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

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

2005 - 2005

Introduction to CMMI V 1.1

Carnegie Mellon University , Estados Unidos

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

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

## Construcción institucional

En el año 2010 reamos - junto a Martín Solari; Gastón Mousques y Gerardo Maturro - el Centro de Innovación e Investigación en Ingeniería de software (CIIS - fi.ort.edu.uy/ci3s). El primer hito del equipo fue la consecución de los títulos de doctor de sus integrantes. Luego se trabajó en la consolidación de una línea de investigación común y en la visibilidad internacional. En 2013 recibimos la responsabilidad de organizar el XVI Congreso Iberoamericano en Ingeniería de Software. Actualmente tenemos vínculos activos de investigación con grupos de Brazil, Chile y España.

## Idiomas

Alemán

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

Español

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

Inglés

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

Portugués

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

## Areas de actuación

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

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

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

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 08/2003

Investigador asociado , (20 horas semanales) , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Desde: 03/2014

Estudiante Post Doctoral , (10 horas semanales) , Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil

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

### Vínculos con la institución

08/2003 - Actual, *Vínculo:* [Investigador asociado, \(20 horas semanales\)](#)

## Actividades

04/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Centro de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software , Facultad de Ingeniería  
Metodologías Ágiles de Desarrollo Deduda Técnica , Integrante del Equipo

02/2005 - 11/2011

Líneas de Investigación , Centro de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software , Facultad de Ingeniería  
Retorno de inversión de actividades de mejora de procesos de Software , Otros

08/2003 - 08/2009

Docencia , Grado

Programacion Orientada a Objetos , Responsable , Ingeniería en Sistemas

08/2003 - 08/2009

Docencia , Grado

Sistemas de Información , Responsable , Ingeniería en Sistemas

03/2009 - Actual

Docencia , Maestría

Gestión Cuantitativa de Procesos , Responsable , Maestría en Computación y Sistemas de Información

03/2009 - Actual

Docencia , Maestría

Metodologías Ágiles de Desarrollo , Responsable , Maestría en Computación y Sistemas de Información

01/2007 - 01/2009

Docencia , Técnico nivel medio

Programación Orientada a Objetos , Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información

01/2007 - 01/2009

Docencia , Técnico nivel medio

Tutor Proyectos de Grado , Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información

01/2007 - 01/2009

Docencia , Técnico nivel medio

Correector Proyectos de Grado , Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información

01/2007 - 01/2009

Docencia , Técnico nivel medio

Implementación de Procesos de Software , Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información

07/2014 - 09/2014

Extensión , Escuela de Tecnología

Curso de Prueba de Software para Garino

06/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Centro de investigación e innovacion en ingeniería de software

Identifying Patterns and Tactics for secure software Architectures , Integrante del Equipo

11/2015 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Centro de investigación e innovacion en ingeniería de software

Image guided surgery: an interdisciplinary approach to optimize surgeries. , Integrante del Equipo

02/2014 - 03/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería

Pablo Neruda - Vinculación con Científicos de la Región. , Integrante del Equipo

06/2011 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Centro de investigación e innovacion en ingeniería de software

Adopción a metodología de desarrollo SCRUM , Integrante del Equipo

03/2008 - 07/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Laboratorio ORT Software Factory  
STOPZheimer , Integrante del Equipo

07/2003 - 04/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería  
Carrera de Analista y Programador de Videojuegos , Integrante del Equipo

01/2003 - 04/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería  
Pasantía bajo el programa ALFA financiado por la Union Europea , Integrante del Equipo

## Otros , Infocorp Business Techonogy Consultants , Uruguay

### Vínculos con la institución

04/2004 - 11/2007, *Vínculo:* Encargado de Capacitación interna / SEPG, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

04/2005 - 11/2007

Dirección y Administración , Software Factory , Área de Calidad  
Encargado de Capacitación

04/2005 - 11/2007

Servicio Técnico Especializado , Software Factory , Área de Calidad  
Grupo de Mejora de Procesos (SEPG)

04/2005 - 04/2007

Servicio Técnico Especializado , Software Factory , Área de Calidad  
Test Manager

04/2004 - 12/2005

Servicio Técnico Especializado , Software Factory , Desarrollo  
Programador de soluciones .NET

01/2007 - 04/2007

Otra actividad técnico-científica relevante , Software Factory , Área de Calidad  
SCAMPI A Team Member

## Otra institución nacional , Quanam , Uruguay

### Vínculos con la institución

01/2008 - 09/2010, *Vínculo:* Consultor en Oficina de Proyectos, (30 horas semanales / Dedicación total)

01/2011 - 04/2011, *Vínculo:* Encargado Oficina de Proyectos, (30 horas semanales)

### Actividades

07/2009 - Actual

Servicio Técnico Especializado , UTE , Proyecto RENOV@  
Consultoría a la gerencia de Proyecto

01/2007 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Capital Estructural  
Conutoría interna a los proyectos de desarrollo

01/2007 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Capital Estructural  
Grupo de Mejora de Procesos

04/2008 - 07/2008

Otra actividad técnico-científica relevante , Capital Estructural  
SCAMPI B Team member

## Universidad Politécnica de Madrid - Facultad de Informática , España

### Vínculos con la institución

09/2011 - 12/2012, *Vínculo:* Investigador Visitante, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/2011 - 10/2012, *Vínculo:* Traducción del Modelo CMMI v3, (2 horas semanales)

### Actividades

09/2011 - 12/2011

Líneas de Investigación , Facultad de Informática , Catedra de Mejora de Procesos

Aplicación de Modelos de procesos y simulación a la mejora de proceso de software , Integrante del Equipo

## Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay

### Vínculos con la institución

03/2011 - 11/2012, *Vínculo:* Investigación y Desarrollo, (1 horas semanales)

### Actividades

03/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo, LSQA

AGIS: Un herramienta de Benchmark para desarrollos ágiles de software en el marco de empresas ISO 9001 , Coordinador o Responsable

## Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil

### Vínculos con la institución

03/2014 - Actual, *Vínculo:* *Estudiante Post Doctoral*, (10 horas semanales)

### Actividades

03/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Coppe – Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engen , Grupo de Engenharia de Software Experiment

Testing para sistemas de software ubíquos y sencibles al contexto , Integrante del Equipo

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Coppe – Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engen , Programa de Engenharia de Sistemas e Computação (PESC)

CACTUS: Context aware software Testing for ubiquitous systems , Integrante del Equipo

### Lineas de investigación

*Título:* Aplicación de Modelos de procesos y simulación a la mejora de proceso de software

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Los procesos de desarrollo son buenos lugares para aplicar el pensamiento sistémico ya que presentan entornos volátiles y no lineales. Son, en teoría, entornos ricos para aplicar conceptos de pensamiento sistémico. La investigación a mostrado que aquellos profesionales que mejor manejan conceptos de dinámica de sistemas (como ciclos virtuosos, y feedback) son mas adeptos a adaptarse al cambio. Nuestra intención es estudiar como estos conceptos pueden aplicarse a la mejora de procesos en los siguientes aspectos: - Capacitación de los recursos - Modelos de performance de procesos - identificación de áreas de mejora - Transición hacia metodologías ágiles.

*Equipos:* Tomás San Feliu(Integrante)

*Palabras clave:* Mejora de Procesos; Pensamiento Sistémico

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

*Título:* Metodologías Ágiles de Desarrollo Deduda Técnica

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* El objetivo de esta linea de investigación es establecer mecanismos y proceso para facilitar la adopción de metodologías ágiles de desarrollo en la industria. Nuestra visión es combinar el campo de las metodologías ágiles de desarrollo con la ingeniería de software empírica para establecer alternativas de decisión a la industria.

*Equipos:* Martín Solari(Integrante); Gerardo Maturro(Integrante)

*Palabras clave:* Mejora de Procesos; Metodologías ágiles de desarrollo

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

*Título:* Retorno de inversión de actividades de mejora de procesos de Software

*Tipo de participación:* Otros

*Objetivo:* El objetivo de la línea de investigación es la adaptación y difusión de las practicas de mejora de proceso de software que generen un valor agregado para la industria de TI. El foco se encuentra en la adaptación de los modelos y estándares de mejora de procesos a la realidad de la industria de software uruguaya. Hemos trabajado con los siguientes estándares y modelos: CMMI para desarrollo y para servicios, ISO 9001, ISO 20000, ISO 15504, ISO 29110. Actualmente, nos interesa la interpretación de estos modelos en los contextos ágiles de desarrollo. La identificación de tecnologías que faciliten la adopción de las recomendaciones en la industria.

*Palabras clave:* CMMI; Mejora de Procesos de Software; Entranamiento Organizacional; Análisis Causal; Prevención de Defectos

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

*Título:* Testing para sistemas de software ubicuos y sencibles al contexto

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Los sistemas ubicuos sensibles al contexto presentan desafíos para el control de calidad conducido por pruebas de software. Dado que el contexto no puede definirse completamente por extensión, estos sistemas desafían a las técnicas tradicionales de testing de software por que explotan las opciones combinatorias. El objetivo de esta línea es el desarrollo de métodos de pruebas de software sensibles al contexto que no tengan esta debilidad.

*Equipos:* Guilherme Horta travassos(Integrante); Felyppe Rodriguez Silva(Integrante)

*Palabras clave:* software testing; Context Aware Software Systems

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

## Proyectos

2011 - Actual

*Título:* AGIS: Un herramienta de Benchmark para desarrollos ágiles de software en el marco de empresas ISO 9001, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El objetivo del proyecto es establecer un mecanismo de medición de la agilidad del proceso de desarrollo basado en los principios del estandar ISO 9001:2008 y del manifiesto ágil.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Gastón(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Otra

*Palabras clave:* Metodologías Ágiles; Mejora de Procesos

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

2014 - Actual

*Título:* CACTUS: Context aware software Testing for ubiquitous systems, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado por el CNPQ en colaboración con la Universidad de Ceará (Brasil) y la Université de Valenciennes (Francia). Duración 3 años. El objetivo es establecer una metodología para la ejecución de pruebas de software sensibles al contexto.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 4(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

*Equipo:* Guilherme Horta travassos(Responsable); Ana Regina Cavalcanti da Rocha(Integrante); Rossana Maria de Castro Andrade (Integrante); Lincoln Rocha(Integrante); Kathia Marçal de Oliveira(Integrante); Christophe Kolsi(Integrante); Houcine Ezzedine(Integrante); Mourad Abed (Integrante)

*Financiadores:* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero

*Palabras clave:* software testing; Context Aware Software Systems

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

2014 - Actual

*Título:* Identifying Patterns and Tactics for secure software Architectures, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto con Financiación de Fondecyt (Chile) en donde participan la Universidad Técnica Federico Santa Maria (Chile) , La Universidad de los Andes (Colombia) y Florida Atlantic University (Usa)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Hernán Astudillo(Responsable); Eduardo Fernández(Integrante); Gilberto Pedraza Garcia(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Software Architecture

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

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

2003 - 2004

*Título:* Pasantía bajo el programa ALFA financiado por la Union Europea, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* SME Chains: Formar cadenas de valor entre empresas Europeas y Americanas). Se realizo una aplicación web J2EE bajo el patrocinio de la Camara de Comercio de Jönköping. Participación activa en la definición, implementación y puesta en producción de la aplicación.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 8(Pregrado),

*Financiadores:* Institución del exterior / ALFA Programme / Beca

*Palabras clave:* SME; Gestión de Proyectos de Software

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

2003 - 2005

*Título:* Carrera de Analista y Programador de Videojuegos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Integrante del cuerpo docente de las carreras Programador y Diseñador de Videojuegos. Preparando planes y material de estudio para ambas carreras.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Sin financiamiento / Cooperación

*Palabras clave:* Videojuegos

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

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

2008 - 2008

*Título:* STOPZheimer, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* STOPZheimer es un consorcio internacional de investigación cuyo objetivo es desarrollar nuevos tratamiento para pacientes con el mal de Alzheimer. Mediante la aplicación de estímulos controlados en entornos virtuales generados por el ordenador, se espera generar nuevos tratamientos que permitan extender y mejorar la calidad de vida de los pacientes.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Mario Matalonga(Responsable)

*Financiadores:* Sin financiamiento

*Palabras clave:* Entornos Virtuales; Inteligencia Artificial; Arquitecturas orientadas a servicios

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

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

2011 - 2011

*Título:* Adopción a metodología de desarrollo SCRUM, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Concluida etapa de investigación con la empresa el 03/2012. Los resultados pasan a formar parte de las tareas de investigación dentro del Centro de Innovación e Investigación en Ingeniería de software.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Martín Solari(Integrante); Gerardo Maturro(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / TATA Consultancy Services / Cooperación

*Palabras clave:* Mejora de Procesos; SCRUM

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

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

2014 - 2014

*Título:* Pablo Neruda - Vinculación con Científicos de la Región., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En el marco del Proyecto financiado por el fondo Programa Iberoamericano de Movilidad Académica de Postgrado, Pablo Neruda, se realizó una estancia en el grupo Alarcos (universidad Castilla La Mancha). En donde se realizaron contactos de investigación y se dictaron dos seminarios de 6 horas sobre Six Sigma para Software y Deduda Técnica.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Marcela, Genero(Integrante)

*Palabras clave:* Mejora de Procesos

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



2015 - 2016

*Título:* Image guided surgery: an interdisciplinary approach to optimize surgeries. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Near infrared (NIR) optical imaging has recently emerged as an interesting tool to guide surgeons during their surgeries, providing them with more information about which structures should and which shouldn't be removed. In Uruguay an interdisciplinary team has been developing a portable NIR fluorescence (Fluorir) detection system and also targeted specific probes. This has led to the clinical application of Fluorir in intraoperative perfusion evaluation and also breast, melanoma and uterus sentinel node procedures. The combination of new targeted NIR probes associated to the right instrumentation would optimize surgical procedures by providing surgeons with intraoperative real time information. This approach can be incorporated to open, endoscopic and robotic surgery. Augmented reality (AR) is the integration of digital information with video or the user's environment in real time. During surgery AR could be used to integrate pre (SPECT, PET, MRI) and intraoperative (NIR) functional imaging with AR. This project aims to combine Hamlyn Centre's and Uruguay's experience to optimize surgeries by exchanging their know how and experience in AR, robotic surgery and NIR respectively. and exploring its combination in an interdisciplinary way. Upon completion, we expect both teams to be acquainted with the technologies so as to explore their synergy in future endeavours.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Juan Pablo Gambini (Responsable); Guang-Zhong Yang (Integrante)

*Financiadores:* British Council / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Medical Device Engineering

## Producción científica/tecnológica

Estoy interesado en la Ingeniería de Software como disciplina en su conjunto, como consultor en la industria de software nacional tengo experiencia en todas las áreas de conocimiento de la disciplina. La demanda por software viene creciendo sostenidamente, y a medida que el software se hace cada vez más pervasivo y omnipresente en nuestras vidas, se espera que esta tendencia continúe. De acuerdo con la CUTI, en Uruguay la industria de software tiene un índice de desempleo 0. Desde mi punto de vista, el único mecanismo que hasta el momento conozco para mejorar sistemáticamente la productividad es una inversión sistemática y sostenida en mejora de procesos. Por tanto, mi objetivo como investigador es brindar a la industria tecnologías (métodos, procesos y productos) aplicables y adaptables a su contexto para permitirles alcanzar Retornos de inversión (ROI) positivos de sus inversiones en mejora de procesos. Desde el punto de vista de esfuerzos, resultados y formación, divido mi actuación como investigador en tres grandes áreas: \* entrenamiento organizacional y análisis causal \* metodologías ágiles y deuda técnica \* pruebas de software sensibles al contexto. Entrenamiento Organizacional y análisis causal Esta etapa está marcada por mi proceso de formación doctoral. El tema de tesis "Un proceso para la evaluación del entrenamiento organizacional", surge de un problema real que estaba teniendo como encargado del área de entrenamiento interno para una importante empresa nacional. Fue durante este proceso que recibí formación en tecnologías de mejora de proceso, principalmente CMMI, Análisis Causal, y entrenamiento organizacional. Realizando durante el proceso doctoral contribuciones a cada uno de estos cuerpos de conocimiento. Metodologías ágiles y Deuda técnica. Esta etapa está marcada por los tareas de creación y consolidación del Centro de Innovación e Investigación en Ingeniería de Software de la Universidad ORT Uruguay. El tema principal de investigación se centra en el ROI de la adopción de metodologías ágiles de desarrollo de software. En Uruguay, el modelo CMMI quedó firmemente asociado a un esquema de producción antiguo y caro - aunque no suscribo esta interpretación - era claro que para colaborar con la industria se necesitaba adaptar la investigación en mejora de procesos hacia entornos ágiles de desarrollo. En esta visión comencé a trabajar con la metáfora de deuda técnica aplicando métodos experimentales formales. En esta línea de investigación que aún continúa con el apoyo de el trabajo de tres estudiantes de maestría, se realizaron contribuciones al estado del arte de la investigación empírica en Ingeniería de Software, a la definición y medida de capacidad de procesos ágiles, y a la aplicación de la metáfora para la gestión de proyectos de desarrollo. Pruebas de software para sistemas ubicuos y sensibles al contexto Esta línea de investigación se abre para mí con la aceptación como estudiante post-doctoral en la COPPE/UFRJ. A partir del trabajo de este trabajo nos proponemos realizar contribuciones a la teoría de pruebas desarrollando métodos y herramientas para la siguiente generación de aplicaciones que serán ubicuas, ejecutan en dispositivos móviles y utilizan información del contexto para apoyar al usuario a cumplir con sus tareas.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

ARILO CLAUDIO DIAS-NETO; SANTIAGO MATALONGA; MARTÍN SOLARI; GABRIELA ROBILOLO; TRAVASSOS, GUILHERME H. Towards the Characterization of Software Testing Practices in South America: looking at Brazil and Uruguay. Software Quality Journal, 2016

*Palabras clave:* Software Engineering; Experimental Software Engineering; software testing; Survey

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09639314 ; DOI: 10.1007/s11219-016-9329-3

[http://link.springer.com/article/10.1007/s11219-016-9329-3?wt\\_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst](http://link.springer.com/article/10.1007/s11219-016-9329-3?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst)



Completo

PAULINA SILVA; SANTIAGO MATALONGA; RENE NOËL; ASTUDILLO, HERNÁN; DIEGO GATICA; GASTÓN MÁRQUEZ Methodologies to Identify and Mitigate Security Threats in Software Development: Two systematic Reviews. C L E I Electronic Journal, v.: 19 3, 2016

*Palabras clave:* Secure Software Systems; Empirical Software Engineering

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

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 07175000 ; DOI: 10.19153/cleiej.19.3.5



Completo

SANTIAGO MATALONGA; RIVEDEU, GASTÓN

AGIS: hacia una herramienta basada en ISO9001 para la medición de procesos ágiles. Computación y Sistemas, v.: 19 1, p.: 163 - 175, 2015

*Palabras clave:* Desarrollo ágil de Software; Medición; Mejora de Procesos

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

*Medio de divulgación:* Internet ; Lugar de publicación: Mexico ; ISSN: 14055546



Completo

SANTIAGO MATALONGA; SOLARI, M; SAN FELIU, T

An empirically validated simulation for understanding the relationship between process conformance and technology skills. Software Quality Journal, v.: 22 4, p.: 593 - 609, 2014

*Palabras clave:* Simulation; Software process improvement; Statistical process control; System dynamics

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

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09639314 ; DOI: 10.1007/s11219-013-9214-2

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11219-013-9214-2>



Completo

SANTIAGO MATALONGA

Five Process Tweaks That Won't Prevent You from Being Agile. Cutter IT Journal, 2014

*Palabras clave:* Software Process; Process Improvement; Agile software Engineering

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

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

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 15227383

<http://www.cutter.com/itjournal.html>

Completo

SANTIAGO MATALONGA; SOLARI, M; MATTURRO, G

FACTORS AFFECTING DISTRIBUTED AGILE PROJECTS: A SYSTEMATIC REVIEW . *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, v.: 23 9, p.: 1289 - 1301, 2013

*Palabras clave:* Agile Software Development; distributed software development; systematic literature review

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

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02181940 ; DOI: 10.1142/S021819401350040X

<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S021819401350040X>



Completo

SANTIAGO MATALONGA; Tomás San Feliu

Calculating Return on Investment of Training using process variation. *IET Software*, v.: 6 2, p.: 140 - 147, 2012

*Palabras clave:* Retorno de Inversión; Entrenamiento Organizacional; Gestión Cuantitativa

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 17518806 ; DOI: /10.1049/iet-sen.2011.0024

<http://scitation.aip.org/IET-SEN>

Organisations have relied on training to increase the performance of their workforce. Also, software process improvement models suggest that training is an effective tool for institutionalising a development process. Training evaluation becomes important for understanding the improvements resulting from the investments in training. Like other production process, the software development process is subject to natural and special causes of variation, and process improvement models recommend its statistical management. Return on investment (ROI) has already been proposed as an effective measure to evaluate training interventions. Nevertheless, when applying ROI in production environments, practitioners have not taken into consideration the effects of variation in production processes. This study presents a method for calculating ROI that considers process variation; the authors argue that ROI results should be understood in accordance to statistical management guidance. The proposed method has been piloted at a software factory. The results of the case study are reported. These results show how to calculate ROI by taking into account the variation in a production process.



## No Arbitrados

Completo

SANTIAGO MATALONGA

Agile Vs CMMI: Reasons Why the Vs is Sticking from the time being. *Agile Product & Project Management*, v.: 15 13, 2012

*Palabras clave:* Agile Software Development; CMMI

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 19467338

<http://www.cutter.com/content/project/fulltext/updates/2012/apmu1215.html>

## Artículos aceptados

### Libros

Libro publicado , Compilación

SANTIAGO MATALONGA; PIMENTEL, E; ARAUJO, J; MIRANDA, J.J.; ESPAÑA, S; CUADROS-VARGAS, E; BENCOMO N; PASTOR O; GOULAO M.; OLIVEIRA T.; CONDORI-FERNANDEZ N; KALINOWSKI M.; OLSINA L; ANTONELLI L.; GUIZZARDI R  
CIBSE 2015 - XVIII Ibero-American Conference on Software Engineering. 2015. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 263,

*Editorial:* Ibero-American Conference on Software Engineering , Lima

*Palabras clave:* Ingeniería de Software

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 9789972825804;

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

SANTIAGO MATALONGA; FELYPPE, RODRIGUEZ; GUILHERME H. TRAVASSOS

Matching Context Aware Software Testing Design Techniques to ISO/IEC/IEEE 29119 , 2015

*Libro:* Software Process Improvement and Capability Determination. v.: 526 , 1, p.: 33 - 44,

*Organizadores:* Terry Rout; Rory V. O'Connor; Alec Dorling

*Editorial:* Springer International Publishing

*Palabras clave:* software testing; Context aware

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

*Medio de divulgación:* Otros; *ISSN/ISBN:* 9783319198590;

Banco Santander Uruguay / Beca; Conselho Nacional de Desenvolvimento científico e tecnológico / Otra

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-19860-6\\_4](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-19860-6_4)

Capítulo de libro publicado

ALVAREZ, AMALIA; SANTIAGO MATALONGA; Tomás San Feliu

A Case Study on Process Composition Using Enterprise SPICE Model , 2012

*Libro:* Software Process Improvement and Capability Determination. v.: 290, p.: 85 - 92,

*Palabras clave:* Software Process; Software process improvement

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

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 9783642304385;

*Financiación/Cooperación:* Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero

## Documentos de Trabajo

Completo

RODRIGUEZ, FELYPPE; SANTIAGO MATALONGA; TRAVASSOS, GUILHERME H.

Research Protocol: Systematic Review on Context Aware Software Testing , 2014

*Serie:* 1 , 1 , Río de Janeiro

*Palabras clave:* Context aware; software testing; ubiquitous systems

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

*Medio de divulgación:* Internet

Completo

ALBERTO VILLAR; SANTIAGO MATALONGA

Factors affecting Technical Debt Raw data from a systematic literature map , 2014

*Serie:* 1 , 12 , Montevideo, Uruguay

*Palabras clave:* Agile Software Development; Technical Debt; Systematic Literature Reviews

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

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

*Medio de divulgación:* Internet

<http://www.ort.edu.uy/investigacion/documentos-de-investigacion/facultad-de-ingenieria>

Completo

SANTIAGO MATALONGA; MARTÍN SOLARI

Un programa de investigación en deuda técnica de software , 2013

*Serie:* 1 , 11 , Montevideo, Uruguay

*Palabras clave:* Technical Debt

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

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

*Medio de divulgación:* Internet

<http://www.ort.edu.uy/investigacion/documentos-de-investigacion/facultad-de-ingenieria>

Completo

SANTIAGO MATALONGA; ALBERTO VILLAR; NACIMENTO, CECILIA

Deuda técnica: ¿Cuáles son los límites de la metáfora? , 2013

*Serie:* 1 , 10 , Montevideo, Uruguay

*Palabras clave:* Technical Debt

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

*Medio de divulgación:* Internet

<http://www.ort.edu.uy/investigacion/documentos-de-investigacion/facultad-de-ingenieria>

## Trabajos en eventos

Completo

SILVA, PAULINA; NOËL, RENE; GALLEGO, MAURICIO; SANTIAGO MATALONGA; ASTUDILLO, HERNÁN

Methodologies to Identify and Mitigate Security Threats in Software Development , 2016

*Evento:* Internacional , Experimental Software Engineering Workshop (ESELAW) 2016 , Quito , 2016

*Palabras clave:* Software Engineering; Secure Software Engineering

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico / Apoyo financiero

Este Artículo fue seleccionado entre los mejores 3 de la conferencia.

Completo

RODRIGUES, FELYPPE; SANTIAGO MATALONGA; GUILHERME H. TRAVASSOS

CATS Design: A Context-Aware Test Suite Design Process , 2016

*Evento:* Internacional , I Simpósio Brasileiro de Teste de Software Sistemático e Automatizado , Maringá , 2016

*Anales/Proceedings:* VII CBSOFT - I Simpósio Brasileiro de Teste de Software Sistemático e Automatizado

*Palabras clave:* software testing; Context aware Software testing

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* CNPq / Apoyo financiero

<http://cbssoft.org/sast2016>

Completo

EUGENIA PARODI; SANTIAGO MATALONGA; DARIO MACCHI; MARTÍN SOLARI

Comparing Technical Debt in Student Exercises Using Test Driven Development , Test Last, and Ad Hoc Programming , 2016

*Evento:* Regional , Conference on Computer Science education (CLEI) , Valparaiso , 2016

*Anales/Proceedings:* Proceeding of the 2016 Latinamerican conference on Computer Science education (CLEI)Arbitrado: SI

*Editorial:* CLEI

*Palabras clave:* Technical Debt; Software Measurement; Software Engineering

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

Este artículo fue seleccionado como uno de los mejores trabajos de la conferencia.

Completo

GIBERTO PEDRAZA-GARCIA; RENE NOËL; SANTIAGO MATALONGA; ASTUDILLO, HERNÁN; EDUARDO B FERNANDEZ

Mitigating Security Threats Using Tactics and Patterns: A Controlled Experiment , 2016

*Evento:* Internacional , 2016 International Workshop on Interplay of Security, Safety and System/Software Architecture , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Software Engineering; Secure Software Systems; Empirical Software Engineering

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

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Fondecyt / Otra

Completo

SANTIAGO MATALONGA; FELYPPE, RODRIGUES; GUILHERME H. TRAVASSOS

Challenges in Testing Context Aware Software Systems , 2015

*Evento:* Internacional , Systematic and Automated Software Testing , Belo Horizonte , 2015

*Palabras clave:* Context aware

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

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

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

*Financiación/Cooperación:* CAPES/CNPq/MEC / Otra

<http://cbsoft.org/cbsoft2015/sast>

Completo

RENé, NOEL; PEDRAZA-GARCÍA, GILBERTO; SANTIAGO MATALONGA; ASTUDILLO, HERNÁN; ENCINA, OSCAR

Comparando Patrones de Seguridad y Tácticas de Seguridad para construir sistemas seguros: Identificando amenazas de seguridad , 2015

*Evento:* Regional , XVIII Ibero-American Conference on Software Engineering , Lima , 2015

*Palabras clave:* Arquitectura; Seguridad

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

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

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

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico / Apoyo financiero

[http://eventos.spc.org.pe/cibse2015/18\\_SET15](http://eventos.spc.org.pe/cibse2015/18_SET15)

Completo

SANTIAGO MATALONGA; NACIMENTO, CECILIA; ADORJAN, ALEJANDRO; MOUSQUÉS, GASTÓN

Propuesta de Mecanismo de Medición de Agilidad de Proyectos de Desarrollo , 2015

*Evento:* Internacional , XVIII Ibero-American Conference on Software Engineering , Lima , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Ingeniería de Software; Ingeniería de Software ágil; Medición; Emprical Software Engineering

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

*Financiación/Cooperación:* Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero

[http://eventos.spc.org.pe/cibse2015/12\\_SET15](http://eventos.spc.org.pe/cibse2015/12_SET15)

Completo

GASTÓN MÁRQUEZ; PAULINA SILVA; RENE NOËL; SANTIAGO MATALONGA; ASTUDILLO, HERNÁN

Identifying emerging security concepts using software artifacts through an experimental case , 2015

*Evento:* Internacional , Workshop on Advanced Software Engineering (WASE 2015) , Santiago de Chile , 2015

*Anales/Proceedings:* Jornadas Chilenas de Computación (JCC): XXXIV Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Ciencias de la Computación (SCCC): Workshop on Advanced Software Engineering (WASE 2015)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Ingeniería de Software; Arquitectura; Ingeniería de software empirica

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comision Nac de Inv Cientifica Y Tecnol / Otra

<http://jcc2015.inginformatica.cl/index.php>

Completo

SANTIAGO MATALONGA; AMALIA ALVAREZ

PROCESS APPRAISALS: FROM GROUP INTERVIEWS to SOCRATIC CIRCLES, 10 YEARS of RESULTS , 2014

*Evento:* Internacional , World Congress for Software Quality , Londres , 2013

*Palabras clave:* Mejora de Procesos; Evaluación de Procesos

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

<http://www.wcsq6.com/>

El congreso mundial de calidad de software es un evento que se realiza cada dos años. Es de los principales foros de divulgación de tendencias de control de calidad de la industria, y es sitio de referencia para los principales exponentes de la industria.

Completo

QUINTANA, GERARDO; MARTÍN SOLARI; SANTIAGO MATALONGA

Estudio de Caso sobre Herramientas de Generación Automática de Casos de Prueba , 2014

*Evento:* Internacional , Conferencia Iberoamericana en Ingeniería de Software , Pucón

*Palabras clave:* Ingeniería de Software; Estudio de Caso; Prueba de Software

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

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://cibse2014.ceisufro.cl/>

Completo

NACIMENTO, CECILIA; ROSSA-HAUCK, JEAN CARLO; SANTIAGO MATALONGA

Identifying Technical Debt Cost Factors in Reflection activities of an Agile Projects , 2014

*Evento:* Internacional , Conferencia Latinoamericana en Informática , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* XL Conferencia Latinoamericana en Informática Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Desarrollo ágil; Reflexiones en proyectos; Open Coding

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

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

Completo

NACIMENTO, CECILIA; ROSSA-HAUCK, JEAN CARLO; SANTIAGO MATALONGA

Identificando Fatores de Débito Técnico em Retrospectivas de Projetos Ágeils , 2014

*Evento:* Internacional , Workshop Brasileiro en Metodologías Ageils , Florianopolis , 2014

*Anales/Proceedings:* 2014 Workshop Brasileiro en Metodologías Ageils

*Palabras clave:* Process Improvement; Technical Debt

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.agilebrazil.com/2014/wbma/>

Resumen expandido

SANTIAGO MATALONGA; MARTÍN SOLARI

A Controlled Experiment to Explore Potentially Undetectable Defects for Testing Techniques , 2014

*Evento:* Internacional , International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering , Vancouver , 2014

*Anales/Proceedings:* 26th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering

*Editorial:* KSI Institute

*Palabras clave:* software testing

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

*Medio de divulgación:* Otros;

<http://www.ksi.edu/seke/seke14.html>

El ratio de aceptación de esta edición fue de 29,6% (fuente: <http://www.ksi.edu/seke/seke14.html> - navegar hasta acceptance rate)

Completo

ALBERTO VILLAR; SANTIAGO MATALONGA

Definiciones y tendencia de deuda técnica: Un mapéo sistemático de la literatura , 2013

*Evento:* Regional , Congreso Iberoamericano en Ingeniería de Software , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Memorias de la XVI Conferencia Iberoamericana de Ingeniería de Software CibSE 2013 , 1

*Palabras clave:* Deuda Técnica; Metodologías Ágiles; Mejora de Procesos

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

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 9789974837911;

[cibse2013.ort.edu.uy](http://cibse2013.ort.edu.uy)

CIBSE2013 tuvo un ratio de aceptación del 29%

Completo

SANTIAGO MATALONGA; ARRECHE, SANTIAGO; Tomás San Feliu

Herramientas para el análisis causal de defectos: Una revisión sistemática , 2012

*Evento:* Internacional , Conferencia Ibérica de Sistemas y tecnologías de la Información , Madrid , 2012

*Palabras clave:* Ontologías; Revisión Sistemática

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.aisti.eu/cisti2012/index.php?lang=en>

Completo

MARTÍN DYMENSTEIN; ALFREDO ETCHAMENDI; FERNANDO MAIDANA; SANTIAGO MATALONGA; Tomás San Feliu

Towards a student oriented approach to teaching PSP discipline , 2011

*Evento:* Internacional , CIESC 2011 , Quito , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Personal Software Process; Software Engineering Education

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.clei2011.ec/index.php?page=ciesc>

Completo

SANTIAGO MATALONGA; Tomás San Feliu

Using process and product quality assurance audits to measure process business alignment , 2010

*Evento:* Internacional , 22nd International Conference on Software & Systems Engineering and their Applications (ICSSEA 2010) , Paris , 2010

*Anales/Proceedings:* Proceedings of 22nd International Conference on Software & Systems Engineering and their Applications Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Mejora de Procesos; Auditorías; Control Estadístico de Procesos

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.infres.enst.fr/~icssea/wp/>

El ratio de aceptación para esta edición de ICSSEA fue de 30%.



Completo

SANTIAGO MATALONGA; RUS; Tomás San Feliu

Automatic Defect Classification: An Experience Applying: Natural Language Processing , 2009

Evento: Regional , XXXV Latin American Informatics Conference , Pelotas , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Causal Analysis; Artificial Intelligence

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://www.sbc.org.br/clei2009/ing/index.html>

El ratio de aceptación para esta versión del CLEI fue de 30%

[Completo](#)

[SANTIAGO MATALONGA; Tomás San Feliu](#)

[Using defect Data to drive Organizational Training Efforts , 2008](#)

Evento: [Internacional , International Conference on Software Engineering Theory and Practice , Orlando , 2008](#)

Anales/Proceedings: [Proceedings of the 2008 International Conference on Software Engineering Theory and Practice , 61 , 68](#)

Areas del conocimiento: [Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / CMMI](#)

[Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Entrenamiento Organizacional](#)

Medio de divulgación: [CD-Rom; ISSN/ISBN: 97816-6510056;](#)

[www.promoterresearch.org](http://www.promoterresearch.org)

El ratio de aceptación para esta edición del SetP fue de 30%

Completo

SANTIAGO MATALONGA; Tomás San Feliu

Linking Return on Training Investment to Defects Causal Analysis , 2008

Evento: Internacional , The 20th International Conference of Software Engineering and Knowledge Engineering , Redwood City , 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of The 20th International Conference of Software Engineering and Knowledge Engineering , 1 , 42 , 48Arbitrado: SI

Editorial: The 20th International Conference of Software Engineering and Knowledge Engineering , Illinois

Palabras clave: CMMI; Análisis Causal

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

[Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Análisis Causal](#)

[Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Mejora de Procesos de Software](#)

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 1891707225;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Universidad ORT Uruguay / Apoyo financiero

El ratio de aceptación de esta edición del SEKE fue de: 48%

[Producción técnica](#)

[Otros](#)

Organización de eventos

Congreso

XVI Iberoamericano en Ingeniería de Software , 2013

Uruguay , Español , Internet , cibse2013.ort.edu.uy

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI, *Catálogo:* SI

Montevideo , Uruguay

*Palabras clave:* Ingeniería de Software

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

*Información adicional:* Organization Chari del CIBSE2013.

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* ANII - Fondo Orestes Fiandra

*Cantidad:* Menos de 5

Fundación Orestes Fiandra

Evaluación de Proyectos

2014 / 2015

*Institución financiadora:* Evaluación de Proyectos de Investigación.

*Cantidad:* Menos de 5

Universidad Pontificia Universidad Católica de Perú

Evaluación de Proyectos

2009 / 2016

*Institución financiadora:* Unviersidad ORT Uruguay - ORTSF

*Cantidad:* Mas de 20

Unviersidad ORT Uruguay

Evaluación de proyectos de finald e Carrera Ingeniería de Software y Licenciatura en análisis de sistema (promedio de 4 proyectos por año).

Evaluación de Eventos

2013 / 2016

*Nombre:* XVI Congreso Iberoamericano en Ingeniería de Software,

Uruguay

Evaluación de Eventos

2012

*Nombre:* Infonor Chile 2012,

Chile

Evaluación de Eventos

2012 / 2016

*Nombre:* Software Engineering and Knowledge Engineering,

Knowledge Systems institute

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* 2011 Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría,

Ecuador

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* 2012 SEPG NA,  
Estados Unidos

Evaluación de Eventos

2011 / 2016

*Nombre:* Congreso Latinoamericano de Estudios en Infomrática,  
CLEI , Chile

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* XIII Congreso Iberoamericano en 'SoftwareEngineering',  
Ecuador

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* Europe SEPG 2009,  
República Checa

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

*Nombre:* Information and Software Technology,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Revista Colombiana de computacion,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Revista Computación y Sistemas,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

*Nombre:* Ingeniare. Revista Chilena de Ingeniería,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

*Nombre:* Conferencia Emprirical software Engineering and Measurement,  
*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Journal on Software Engineering research and Development,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

*Nombre:* International Journal on Software Engineering and Knowledge Engineering,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

*Nombre:* Congreso Iberoamericano en Ingeniería de Software,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2014

*Nombre:* Conferencia Latinoamericana en Informática,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

Identificación de Deuda Técnica en instancias de reflexión de proyectos ágiles , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* María Cecilia Nascimento

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

*Palabras clave:* Evaluación de Procesos; Juegos Serios

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

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

fi.ort.edu.uy/ci3s

Tesis de maestría

Testes de Software seciveils añ Contexto , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Felyppe Rodriguez Silva

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro , Brasil , Engenharia de Software

*Palabras clave:* software testing; Context Aware Software Systems

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

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

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Tesis de maestría

Un proceso para el análisis causal de defectos conducidos por ontologías , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Santiago Arreche

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Maestría en Computación y Sistemas de Información

*Palabras clave:* CMMI; Análisis Causal; Ontologías

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

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

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

biblio.ort.edu.uy

*Información adicional:* El trabajo presenta un enfoque ontológico para la generación y captura del conocimiento causal de los defectos de procesos de producción de software. Este trabajo fue galardonado con el primer premio en el concurso de tesis de maestría de la academia nacional de ingeniería (Noviembre 2011)

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Sistema generador de reportes para sistemas de gestión , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Agripa Vassallo, Federico Gustavo

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

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

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

<https://bibliotecas.ort.edu.uy/bibid/83435>

Tesis/Monografía de grado

Sistema generador de reportes para sistemas de gestión , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Barral Cataldo, Diego

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

*Palabras clave:* Business Intelligence

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

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

<https://bibliotecas.ort.edu.uy/bibid/83435>

Tesis/Monografía de grado

Sistema generador de reportes para sistemas de gestión , 2016

*Nombre del orientado:* Colella Ortíz, Joaquín Fernando

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

*Palabras clave:* Business Intelligence

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

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

<https://bibliotecas.ort.edu.uy/bibid/83435>

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de arquitecturas sencibles al contexto , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mateus Castelli

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información

*Palabras clave:* Context aware; Software Architecture

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

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

Tesis/Monografía de grado

MobileBet: Aplicación móvil para juegos de la banca , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Cernada Ruglio, Karina Soledad

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información

*Palabras clave:* Software Engineering

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

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

<https://bibliotecas.ort.edu.uy/bibid/78906>

Tesis/Monografía de grado

MobileBet: Aplicación móvil para juegos de la banca , 2014

*Nombre del orientado:* Cuñarro Mederos, Carlos Alfredo

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información

*Palabras clave:* Software Engineering

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

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

<https://bibliotecas.ort.edu.uy/bibid/78906>

Tesis/Monografía de grado

MobileBet: Aplicación móvil para juegos de la banca , 2014

*Nombre del orientado:* Duvos Gaudin, Joaquín Alejandro

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información

*Palabras clave:* Software Engineering

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<https://bibliotecas.ort.edu.uy/bibid/78906>

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis/Monografía de grado

Migración de sistemas para la gestión de calidad y ayuda en la toma de decisiones en Plan Ceibal , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Becerra González, Martín

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información

*Palabras clave:* Sistema de Gestión de Calidad; ISO 9001:2008

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

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

<https://bibliotecas.ort.edu.uy/bibid/76824>

Tesis/Monografía de grado

Migración de sistemas para la gestión de calidad y ayuda en la toma de decisiones en Plan Ceibal , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pérez Steglich, Guillermo

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información

*Palabras clave:* Sistema de Gestión de Calidad; ISO 9001:2008

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

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

<https://bibliotecas.ort.edu.uy/bibid/76824>

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis/Monografía de grado

Proyecto EducAR: realidad aumentada aplicada a la educación , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Chiesa Britos, César Maximiliano

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

*Palabras clave:* STEM Education; Physics; Software Engineering

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

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

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

<https://bibliotecas.ort.edu.uy/bibid/75375>

Tesis/Monografía de grado

Proyecto EducAR: realidad aumentada aplicada a la educación , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Cuadrado Odriozola, Matías

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

*Palabras clave:* STEM Education; Augmented Reality

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

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

<https://bibliotecas.ort.edu.uy/bibid/75375>

Tesis/Monografía de grado

Proyecto EducAR: realidad aumentada aplicada a la educación , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Dutra Solano, Martín

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

*Palabras clave:* STEM Education; Augmented Reality

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

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

<https://bibliotecas.ort.edu.uy/bibid/75375>

Tesis/Monografía de grado

EPG: Un prototipo para televisión interactiva , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Llantada Soldi, Santiago Ignacio

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

*Palabras clave:* Digital TV

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

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

<https://bibliotecas.ort.edu.uy/bibid/71939>

Tesis/Monografía de grado

EPG: Un prototipo para televisión interactiva , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lozdziewski Banchero, Alejandro Gabriel

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

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

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

<https://bibliotecas.ort.edu.uy/bibid/71939>

Tesis/Monografía de grado

EPG: Un prototipo para televisión interactiva , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Masdeu Fortunatto, Juan Pablo

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

*Palabras clave:* Digital TV

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

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

<https://bibliotecas.ort.edu.uy/bibid/71939>

Tesis/Monografía de grado

EPG: Un prototipo para televisión interactiva , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Szmajser Belianski, Javier Enrique

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

*Palabras clave:* Digital TV

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

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

<https://bibliotecas.ort.edu.uy/bibid/71939>

## Otras

Iniciación a la investigación

Using trees to support architectural decisions , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Federico Agripa

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

*Palabras clave:* Software Architecture; Agile Software Development

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

[fi.ort.edu.uy/ci3s](https://fi.ort.edu.uy/ci3s)

*Iniciación a la investigación*

*Un proceso para la enseñanza del Proceso de Software Personal , 2009*

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Fernando Maidana, Alfredo Etchamendi, Martín Dymenstein

*Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay*

*Palabras clave:* Mejora de Procesos; Personal Software Process; Ingeniería de Software

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

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

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

<http://www.ort.edu.uy/fi/publicaciones/ingsoft/investigacion/proyectos.html>

*Información adicional:* Iniciado como crédito polivalente en la Universidad. El grupo de trabajo esta avocado en demostrar que es posible educar a los estudiantes en el desarrollo de software profesional basado en PSP. PSP ha sido criticado en que impone demasiada carga al desarrollador en tareas de soporte. Basados en la experimentación realizada en la Universidad en un curso de grado, en el que los estudiantes asistieron, estamos estudiando los datos generados para poder cuantitativamente afirmar que nuestras adaptaciones al PSP no comprometen los conocimientos incluidos en él.

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Seguridad en IoT , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gonzalo Capra

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

*Palabras clave:* Software Architecture; Security

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

[fi.ort.edu.uy/ci3s](https://fi.ort.edu.uy/ci3s)



## Tesis de maestría

Modelos de medición de Deuda Técnica , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Eugenia Parodi

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Informática

*Palabras clave:* Software process improvement; Technical Debt

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

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

## Tesis de maestría

Retorno de Inversión en la gestión de la deuda técnica en Metodologías ágiles , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alberto villar

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

*Palabras clave:* Retorno de Inversión; Deuda Técnica; Mejora de Procesos

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

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

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

## Grado

### Tesis/Monografía de grado

Luminisense: Sistema para mejorar la toma de decisiones en el operatorio , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Arreche

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

*Palabras clave:* Software Engineering; Empirical Software Engineering; Medical Device Engineering

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

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

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

[biblio.ort.edu.uy](http://biblio.ort.edu.uy)

## Otras

### Iniciación a la investigación

Luminisense: Sistema para mejorar la toma de decisiones en el operatorio , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Verónica Arreche

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

*Palabras clave:* Software Engineering; Empirical Software Engineering; Medical Devices

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

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

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

[biblio.ort.edu.uy](http://biblio.ort.edu.uy)

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2005 Premio a la Excelencia Académica Universidad ORT Uruguay

2000 2 puesto Concurso de Programación Universidad ORT Uruguay

2010 Investigador PEDECIBA Grado 3 (Área Informática) (Nacional) PEDECIBA Uruguay

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

## Tesis

*Candidato:* Fernando Acerenza

DANIEL CALEGARI; ADRIANA MAROTTA; SANTIAGO MATALONGA

Revisiones individuales del software de código y diseño detallado por fuera de PSP , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Revisiones de Software

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

## Tesis

*Candidato:* Gerardo Quintana

NETO, A.C; SANTIAGO MATALONGA; TASISTRO, A

Mapeo Sistemático sobre Técnicas de Generación Automática de pruebas , 2013

Tesis (Maestría en Ingeniería) - Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Testing; Generación Automática de casos de prueba; Experimentación

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

## Tesis

*Candidato:* María Jimena Saavedra

SANTIAGO MATALONGA

People CMM para gestionar los factores que inciden en la mejora de procesos de software , 2012

Tesis (Maestría en Ingeniería) - Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Tesis

*Candidato:* Rafael Queiroz Gonçalves

CHRISTIANE GRESSE VON WANGENHEIM; JEAN CARLO ROSA HAUCK; RICARDO J. RABELO; SANTIAGO MATALONGA

PLANEJAMENTO DE TEMPO EM PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS ALINHADO AO PMBOK E CMMI , 2012

Tesis (Mestre em Ciência da Computação) - Universidad Federal de Santa Catarina - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

*Palabras clave:* CMMI; Gestión de Proyectos

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

## Tesis

*Candidato:* André Marques Pereira

CHRISTIANE GRESSE VON WANGENHEIM,; JEAN CARLO ROSA HAUCK; RICARDO J. RABELO; SANTIAGO MATALONGA

MONITORAMENTO E CONTROLE DE PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESA ALINHADO AO PMBOK E CMMI , 2012

Tesis (Mestre em Ciência da Computação) - Universidad Federal de Santa Catarina - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

*Palabras clave:* CMMI; Gestión de Proyectos

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

## Presentaciones en eventos

### Congreso

Using defects to account for the investment in support process areas , 2009

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

*Referencias adicionales:* República Checa; *Nombre del evento:* Europe SEPG; *Nombre de la institución promotora:* Software Engineering Institute

*Palabras clave:* Mejora de Procesos; CMMI; Retorno de Inversión; Gestión Cuantitativa de Procesos

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

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

Los SEPG, son las conferencias organizadas por el Software Engineering Institute de Carnegie Mellon University (Autores del Modelo CMMI). Representan las principales conferencias para el intercambio de conocimiento entre Autores, Investigadores y practicantes de la mejora de procesos basadas en el modelo CMMI. El SEPG Europa es el segundo en importancia luego del SEPG de Estados Unidos (ver <http://www.sei.cmu.edu/sepg/>)

Congreso

Introducción a CMMI , 2009

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Calidad; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de la Calidad

*Palabras clave:* CMMI

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

Congreso

Using Microsoft Technologies to Improve Training Evaluation , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 6º Congreso de Aplicaciones de Realidad Virtual; *Nombre de la institución promotora:* EUVE

*Palabras clave:* Evaluacion del Entrenamiento

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

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

Congreso

Driving Organizational Training with Defect Data , 2008

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

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Europe SEPG; *Nombre de la institución promotora:* Software Engineering Institute

*Palabras clave:* CMMI; Retorno de Inversión; Análisis Causal

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

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

Los SEPG, son las conferencias organizadas por el Software Engineering Institute de Carnegie Mellon University (Autores del Modelo CMMI). Representan las principales conferencias para el intercambio de conocimiento entre Autores, Investigadores y practicantes de la mejora de procesos basadas en el modelo CMMI. El SEPG Europa es el segundo en importancia luego del SEPG de Estados Unidos (ver <http://www.sei.cmu.edu/sepg/>)

Congreso

Ajustando la evaluación del entrenamiento para soportar el despliegue de procesos , 2008

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 9ª Jornadas estudiantiles de la Facultad de Ingeniería; *Nombre de la institución promotora:* Universidad ORT Uruguay

*Palabras clave:* Evaluacion del Entrenamiento; CMMI

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

Congreso

Experiencia en Proyecto para Cámara de Comercio de Jönköping – Suecia. , 2003

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 6ª jornadas Estudiantiles de la Facultad de Ingeniería; *Nombre de la institución promotora:* Universidad ORT Uruguay

*Palabras clave:* Ingeniería en Sistemas; Desarrollo Web

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

Congreso

Diseño de Juegos (Tetris) – Cuando la vista es el modelo , 2002

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 5ª Jornadas Estudiantiles de la Facultad de Ingeniería; *Nombre de la institución promotora:* Universidad ORT Uruguay

*Palabras clave:* Diseño Orientado a Objetos

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	35
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	8
Completo (Arbitrada)	7
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	20
Completo (Arbitrada)	9

Completo (No Arbitrada)	10
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>3</b>
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>4</b>
Completo	4
<i>Producción técnica</i>	<b>1</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	<b>1</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>20</b>
Evaluación de Proyectos	3
Evaluación de Eventos	8
Evaluación de Publicaciones	9
<i>Formación de RRHH</i>	<b>26</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>21</b>
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	16
Iniciación a la investigación	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>5</b>
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1

Sistema Nacional de Investigadores