



Curriculum Vitae

Santiago MATALONGA MOTTA



Actualizado: 22/02/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

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

Categorización actual: Nivel I

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

Datos generales

Información de contacto

E-mail: smatalonga@uni.ort.edu.uy

Teléfono: 29021505

URL: 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 / <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



SCOPUS



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

SCOPUS

latindex



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>



SCOPUS



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>



SCOPUS



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.



SCOPUS



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;

Capítulos 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

Áreas 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 tecnologico / Otra

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

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; *ISSN/ISBN:* 9783642304385;

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

Documentos de Trabajo

Completo

BARROS JUSTO, JOSÉ LUIS; PINCIROLI, FERNANDO ; SANTIAGO MATALONGA; PAZ GONZALEZ, MARCO AURELIO ; MARTINEZ ARAUJO, NELSON

Systematic Mapping Protocol: Have Systematic Reuse Benefits Been Transferred to Real-world Settings? , 2016

Serie: 1609 , Arxiv

Palabras clave: Software Engineering; Software Reuse; Systematic Literature Mapping

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

<https://arxiv.org/abs/1609.06553>

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

Áreas 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

Áreas 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

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.ort.edu.uy/investigacion/documentos-de-investigacion/facultad-de-ingenieria>

Trabajos en eventos

Completo

SILVA, PAULINA; NOËL, RENE; GALLEGOS, 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

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: 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

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: CNPq / Apoyo financiero

<http://cbsoft.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

Areas 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

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 / 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 , Bello 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

Areas del conocimiento: 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

Areas del conocimiento: 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

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; 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

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

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

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.promotersearch.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 , 48 Arbitrado: 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

Áreas 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 final de 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 Bancho, 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

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/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

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

País/Idioma: Uruguay/Inglés

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

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 / Proceso de Software Personal

Medio de divulgación: Otros, *País/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 está 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

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: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Inglés

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

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

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 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

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>	36
<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>	<u>3</u>
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	<u>0</u>
<i>Documentos de trabajo</i>	<u>5</u>
Completo	5
<i>Producción técnica</i>	<u>1</u>
<i>Productos tecnológicos</i>	<u>0</u>
<i>Procesos o técnicas</i>	<u>0</u>
<i>Trabajos técnicos</i>	<u>0</u>
<i>Otros tipos</i>	<u>1</u>
<i>Evaluaciones</i>	<u>20</u>
Evaluación de Proyectos	3
Evaluación de Eventos	8
Evaluación de Publicaciones	9
<i>Formación de RRHH</i>	<u>26</u>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<u>21</u>
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	16
Iniciación a la investigación	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<u>5</u>
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1

Sistema Nacional de Investigadores