SANTIAGO MATALONGA MOTTA

Sr

santiago.matalonga@uws.ac.uk
http://research-portal.uws.ac.uk/portal/en/persons/santiago-matalonga-motta(15f7fa76-d2e0-47c8-ac7f-29bc8242d5fc).html
Paisley Campus University of the West of Scotland. High Street, PA1 2BE, Paisley. United Kingdom
+44 1418494341

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

Fecha de publicación: 29/01/2024
Última actualización: 15/12/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

University of the West of Scotland / School of Computing, Engineering and Physical Science / Escocia

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: University of the West of Scotland / Sector Extranjero/Internacional/Otros
Dirección: Paisley Campus. University of the West of Scotland. High Street / PA1 2BE
País: Escocia / Paisley
Teléfono: (+44) 0141849434 / 1139
Correo electrónico/Sitio Web: santiago.matalonga@uws.ac.uk http://research-portal.uws.ac.uk/portal/en/persons/santiago-matalonga-motta(15f7fa76-d2e0-47c8-ac7f-29bc8242d5fc).html

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería Informática (2006 - 2011)

Universidad Politécnica de Madrid , España
Título de la disertación/tesis/defensa: Un proceso de evaluación del entrenamiento organizacional
Tutor/es: Tomás San Feliu
Obtención del título: 2011
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: https://www.educacion.gob.es/teseo/
Palabras Clave: CMMI Análisis Causal Entrenamiento Organizacional
Areas de 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

MAESTRÍA

Programa de Doctorado Conjunto (Universidad ORT Uruguay) (2006 - 2008)

Universidad Politécnica de Madrid , España
Título de la disertación/tesis/defensa: Un modelo para calcular Retorno de Inversión de intervenciones de entrenamiento en organizaciones de Software
Tutor/es: Tomás San Feliu
Obtención del título: 2008
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: no esta disponible online
Financiación:
DINACYT/DICYT/CONICYT / Programa de Desarrollo Tecnológico , Uruguay
Palabras Clave: Entrenamiento Organizacional Mejora de Procesos Retorno de Inversión
Areas de 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

Ingeniería en Sistemas (1999 - 2003)

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: E-SEE: An online Project Management Tool
Tutor/es: Mariel Feder
Obtención del título: 2004
Financiación:
Programa Alfa , Bélgica
Palabras Clave: SME CHAINS Project Management Ingeniería de Software
Areas de 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

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

CACTUS: Context Aware Testing for Ubiquitous Systems (2014 - 2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil
Palabras Clave: Context aware software testing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Empirical Software Engieering
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas ubiquos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Responsable de Calidad (01/2011 - 01/2011)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: Mejora de Proceso
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Mejora de Proceso

Auditor de Sistemas Integrados de Calidad (01/2011 - 01/2011)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay
70 horas
Palabras Clave: Procesos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Mejora de Procesos

CMMI® Version 1.2 Upgrade Training (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Carnegie Mellon University , Estados Unidos
24 horas
Areas de 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

Introduction to CMMI V 1.1 (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Carnegie Mellon University , Estados Unidos

24 horas
Areas de 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

Idiomas

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

Alemán

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe 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 /Control de Calidad y Testing

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 /Metodologías Ágiles

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESCOCIA

University of the West of Scotland

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Lecturer 35 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

RAPID - RISK Aware Port Inspection Drones (07/2020 - a la fecha)

Como parte de ALMADA Research Center estamos coordinando este proyecto H2020 con un presupuesto de ? 4 997 133,75, y 8 instituciones europeas. ---------- Summary: Ports and harbours are the epicentres of the global arterial transport system connecting landside, inland waterway, and maritime spheres. Structural condition monitoring of the intermodal network of road and rail bridges, ships, and port infrastructure relies on non-destructive visual examination by in-situ engineers. SoA methods employ manually piloted UAS to capture camera inspection data. Port industry surveys reveal that 9% of respondents use UAS for port services, including RAPID partner Hamburg Port Authority, and adoption rates are projected to grow nearly five-fold within three years. UAS perform survey-data collection tasks in 10% time, and 0% cost of manual approaches and are faster at achieving complete surface coverage in difficult-to-access areas; the productivity gains improve operating costs and minimise disruption to transport system users. However, the process of fault identification during current UAS survey operation still requires mobilisation of scaffolding and elevated machines to support inspection engineers that must physically investigate and mark detected faults while working at height. As a result, the UAS cost savings are negated, the survey method is not scalable, and the benefits remain unexploited. The commercial impact of RAPID when applied to ship hull inspection would translate into a doubling of shipping industry profit margins through the reduction in survey inspection downtime and overheads. RAPID will elevate UAS surveying to the next level to automate improved scalability, profitability, and safety. It will unlock savings of up to ?130,000 per survey for customers, generating revenue of ?124 million and saving up to 100 lives per year by 2028.
17 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Europea, Bélgica, Apoyo financiero
Equipo: Santiago MATALONGA MOTTA , James Riordian (Responsable) , Callum Know
Palabras clave: Empirical Software Engineering Engineering of context-aware software systems Unmanned Autonomous Vehicles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /

EACESS (02/2020 - a la fecha)

El proyecto recibio casi ?1 million de financiación del llamado Erasmus+ Key Action 2. ---------- Summary:eACCESS (?EU-Asia Collaboration for aCcessible Education in Smart Power Systems) is the project which comes at a time when many south-east Asian countries are undergoing rapid industrial revolution and industrialisation processes. This results in increasing demand for energy, particularly electricity. Sourcing a cheap, safe and reliable electricity supply is central to further economic development. Higher education institutions are expected to produce technical staff, engineers, experts and tutors which will able to design, maintain and further develop advanced technical solutions, as well as to train other staff resources like technicians and managers, who will be up to the job and ready to effectively and efficiently adopted and use modern power technologies. Currently, the subjects which are central to help build modern power engineers are not available from the project?s partner universities, and the content of current classes and the delivery mechanism does not meet students? expectations and challenges related to the transformation of the power sector. The consortium of seven European and Asian partners has won total project funding of almost ?1 million under the competitive Erasmus+ Key Action 2 call.
2 horas semanales
Extensión
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: Santiago MATALONGA MOTTA
Palabras clave: Software Engineering Education

Little Chofer Knowlege Transfer Poject (03/2020 - a la fecha)

Innovate UK otorogó 182,843.00 GBP para este proyecto coordinado por UWS. This project will

extend the in-house software platform. Little's strategy for growth is based on moving up the value chain and relies on being able to deliver a highly bespoke, streamlined and exceptional service but also a scalable business model; delivered by deploying and embedding emerging capabilities in big data analytics, automation and AI in the next generation of Little's software platform.
1 horas semanales
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Innovate UK, Gran Bretaña, Apoyo financiero
Equipo: Santiago MATALONGA MOTTA , Keshav Dahal (Responsable) , Carolyn Begg , Marco Gilardi
Palabras clave: Web Development Optimisation

Evindence based - Continous Engineering (07/2019 - a la fecha)

El proyecto es una colaboración internacional con la Unviersidad de Campinhas (Lider del proyecto) y la Unviersidad estadual de Rio de Janheiro. Incluye fondos para la publicación y el intercambio de academicos, hasta el 2022.
1 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
CAPES/CNPq/MEC, Brasil, Apoyo financiero
Equipo: Santiago MATALONGA MOTTA , Breno de Franca (Responsable) , Paulo Sergio
Palabras clave: Empirical Software EngineeringContinous Engineering
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Software Engineering

DOCENCIA

Business Technology (09/2017 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Project Management for IT, 5 horas, Teórico-Práctico
Introduction to Programming, 4 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Coodrinador Intercambios internacionales y Erasmus (03/2020 - a la fecha)

School of Computing, Engineering and Physical Science, Computing Division
Otros 3 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2003 - 08/2017) Trabajo relevante

Profesor Investigador 20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Metodologías Ágiles de Desarrollo Deuda Técnica (04/2011 - 08/2017)

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.
20 horas semanales
Centro de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software, Facultad de Ingeniería , Integrante del equipo
Equipo: MARTÍN SOLARI , GERARDO MATURRO
Palabras clave: Mejora de Procesos Metodoglogías ágiles de desarrollo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Metodologías Ágiles

Retorno de inversión de actividades de mejora de procesos de Software (02/2005 - 11/2011)

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.
Aplicada
20 horas semanales
Centro de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software, Facultad de Ingeniería , Otros
Equipo:
Palabras clave: CMMI Mejora de Procesos de Software Entrnamiento Organizacional Análisis Causal Prevención de Defectos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Mejora de Procesos de Software

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Identifing Patterns and Tactics for secure software Architectures (06/2014 - 08/2017)

Proyecto con Financiación de Fondecyt (Chile) en donde participan la Universidad Técnica Federico Santa Maria (Chile) , La Universidad de los Andes (Colombia) y Forida Atlantic University (Usa)
5 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Centro de investigación e innovacion en ingeniería de software
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Chile, Apoyo financiero
Equipo: ASTUDILLO, HERNáN (Responsable) , FERNáNDEZ, EDUARDO , PEDRAZA GARCIA, GILBERTO
Palabras clave: Software Architecure
Areas de 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

Image guided surgery: an interdisciplinary approach to optimize surgeries. (11/2015 - 03/2016)

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 (Fluvir) detection system and also targeted specific probes. This has lead to the clinical application of Fluvir 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 aquainted with the technologies so as to explore their synergy in future endeavours.
5 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Centro de investigación e innovacion en ingeniería de software
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
British Council, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GAMBINI, JUAN PABLO (Responsable) , YANG, GUANG-ZHONG
Palabras clave: Medical Device Engineering

Pablo Neruda - Vinculación con Científicos de la Región. (02/2014 - 03/2014)

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 (unviersidad 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.
40 horas semanales
Facultad de Ingeniería
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: GENERO, MARCELA
Palabras clave: Mejora de Procesos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

Adopción a metodología de desarrollo SCRUM (06/2011 - 12/2011)

Conculuida 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.
4 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Centro de investigación e innovacion en ingeniería de software
Desarrollo
Integrante del Equipo
Cancelado
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: MARTÍN SOLARI , GERARDO MATURRO
Palabras clave: Mejora de Procesos SCRUM
Areas de 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

STOPZheimer (03/2008 - 07/2008)

STOPZheimer es un consorcio internacional de investigación cuyo obejtivo es desarrollar nuevos tratamiento para pacientes con el mal de Alzheimer. Mediante la aplicación de estimulos 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.
3 horas semanales
Facutad de Ingeniería , Laboratorio ORT Software Factory
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: MARIO MATALONGA (Responsable)
Palabras clave: Entornos Virtuales Inteligencia Artificial Arquitecturas orientadas a servicios
Areas de 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

Carrera de Analista y Programador de Videojuegos (07/2003 - 04/2005)

Integrante del cuerpo docente de las carreras Programador y Diseñador de Videojuegos.
Preparando planes y material de estudio para ambas carreras.
6 horas semanales
Facultad de Ingeniería
Desarrollo
Integrante del Equipo
Cancelado
Equipo:
Palabras clave: Videojuegos
Areas de 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

Pasantía bajo el programa ALFA financiado por la Union Europea (01/2003 - 04/2004)

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.
12 horas semanales
Facultad de Ingeniería
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:8
Financiación:
Institución del exterior, Beca
Equipo:
Palabras clave: SME Gestión de Proyectos de Software
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

DOCENCIA

Maestría en Computación y Sistemas de Información (03/2009 - 09/2017)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Gestión Cuantitativa de Procesos, 4 horas, Teórico-Práctico
Metodologías Ágiles de Desarrollo, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de 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

Ingeniería en Sistemas (08/2003 - 08/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Programacion Orientada a Objetos, 4 horas, Práctico
Sistemas de Información, 2 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información (01/2007 - 01/2009)

Técnico nivel medio

Asignaturas:
Programación Orientada a Objetos, 6 horas, Teórico-Práctico
Tutor Proyectos de Grado, 2 horas, Teórico-Práctico
Crorrector Proyectos de Grado, 2 horas, Teórico-Práctico
Implementación de Procesos de Software, 3 horas, Teórico-Práctico
Areas de 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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Federal de Río de Janeiro

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2014 - 05/2017) Trabajo relevante

Estudiante Post Doctoral 10 horas semanales
Estudiante postodoctoral del Grupo de Investigación en Ingeniería de Software. Orientado por Guilherme Horta Travassos (director del grupo)

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Testing para sistemas de software ubiquos y sencibles al contexto (03/2014 - a la fecha)

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.
Mixta
10 horas semanales
Coppe Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engen, Grupo de Engenharia de Software Experiment , Integrante del equipo
Equipo: TRAVASSOS, GUILHERME H. , RODRIGUEZ, FELYPPE
Palabras clave: software testing Context Aware Software Systems
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Empirical Software Engineering

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

CACTUS: Context aware software Testing for ubiquitous systems (03/2014 - a la fecha)

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.
10 horas semanales
Coppe Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engen , Programa de Engenharia de Sistemas e Computação (PESC)
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:4
Doctorado:2
Financiación:
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil, Apoyo financiero
Equipo: TRAVASSOS, GUILHERME H. (Responsable) , CAVALCANTI DA ROCHA, ANA REGINA , DE CASTRO ANDRADE, ROSSANA M. , ROCHA, LINCOLN , DE OLIVEIRA, KATHIA MARçAL ,

KOLSI, CHRISTOPHE , EZZEDINE, HOUCINE , ABED, MOURAD
Palabras clave: software testing Context Aware Software Systems
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Empirical Software Engineering

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Politécnica de Madird - Facultad de Informatica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2011 - 12/2012)

Investigador Visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Colaborador (09/2011 - 10/2012)

Traducción del Modelo CMMI v3 2 horas semanales
La cátedra de mejora de procesos en el espacio latinoamericano de la facultad de informática,fue nuevamente la encargada de traducir el modelo CMMI en su versión 1.3 al castellano. En esta ocasión se conformo un equipo iberoamericano para ampliar la traducción con términos y palabras utilizados en las diferentes regiones de América. Ademas de encargarme de algunas Áreas de proceso asociadas mis lineas de investigación. Estuve trabajando en la adecuación determinos para Argentina, Uruguay, Bolivia y Paraguay.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aplicación de Modelos de procesos y simulación a la mejora de proceso de software (09/2011 - 12/2011)

Los procesos de desarrollo son buenos lugares para aplicar el pensamiento sistémico ya que presentan entornos volátiles y no lineales. Son, en téoria, 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) sonmasadeptos 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.
40 horas semanales
Facultad de Informática, Catedra de Mejora de Procesos , Integrante del equipo
Equipo: Tomás San Feliu
Palabras clave: Mejora de Procesos Pensamiento Sistémico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Mejora de Procesos

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2011 - 11/2012)

Investigación y Desarrollo 1 hora semanal
Generación de productos de evaluación de procesos basados en los resultados de la tesis doctoral.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

AGIS: Un herramienta de Benchmark para desarrollos ágiles de software en el marco de empresas ISO 9001 (03/2011 - a la fecha)

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.
1 horas semanales

LSQA
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo: RIVEDUE (Responsable)
Palabras clave: Mejora de Procesos Metodologías Ágiles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Mejora de Procesos

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTRA INSTITUCIÓN NACIONAL - URUGUAY

Quanam

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2011 - 04/2011)

Encargado Oficina de Proyectos 30 horas semanales
Encargado de la oficina de proyectos por parte de la consultora Quanam, para el proyecto de renovación del sistema Comercial.

Otro (01/2008 - 09/2010)

Consultor en Oficina de Proyectos 30 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2007 - a la fecha)

Capital Estructural
10 horas semanales
Areas de 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

(01/2007 - a la fecha)

Capital Estructural
30 horas semanales
Areas de 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

(07/2009 - a la fecha)

UTE, Proyecto RENOV@
20 horas semanales
Areas de 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 / PMI

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

SCAMPI B Team member (04/2008 - 07/2008)

Capital Estructural
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / CMMI

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

Infocorp Business Techonogy Consultants

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2004 - 11/2007)

Encargado de Capacitación interna / SEPG 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Encargado de Capacitación (04/2005 - 11/2007)

Software Factory, Área de Calidad
20 horas semanales

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(04/2005 - 11/2007)

Software Factory, Área de Calidad
10 horas semanales
Areas de 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

(04/2005 - 04/2007)

Software Factory, Área de Calidad
10 horas semanales
Areas de 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 / Control de Calidad de Software

(04/2004 - 12/2005)

Software Factory, Desarrollo
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

SCAMPI A Team Member (01/2007 - 04/2007)

Software Factory, Área de Calidad
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / CMMI

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas
Carga horaria de investigación: 22 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

La demanda por software viene creciendo sostenidamente, y el software se hace cada vez más pervasivo y omnipresente en nuestras vidas, De acuerdo con la CUTI, en Uruguay la industria de software tiene un índice de desempleo cero. Al tiempo, como fue previsto por Brooks en 1981, no existe ni existirá una tecnología que permita a la productividad del desarrollador sobrepasar la demanda. Por otro lado, el entorno del desarrollo de software esta muy fuertemente guiado por empresas que persiguen modas y estándares para fomentar su tecnología, consultores que recomiendan sus procesos. Sin embargo, muy poco de este conocimiento esta basado en resultados científicos. Yo creo que la producción de software es uno de los emprendimientos mas complejos en el que un grupo de personas puede embarcarse. Visto, la variación natural de la productividad del desarrollador, la duración de los ciclos de retroalimentación, y los sistemas complejos en donde se desarrollan los proyectos de producción de software. Por tanto, mi objetivo como investigador es comprender el fenómeno de producción de software, para ofrecerle a la industria tecnologías (usables por seres humanos) cuyos mecanismos estén basados en conocimiento científico. La oración anterior incluye a la ingeniería de software como un emprendimiento colaborativo entre seres humanos preparados para producir software. Entiendo que las soluciones provistas por la academia tienen que estar basada en conocimiento científico, y tienen que ser soluciones transferibles a la industria.
Durante mi carrera de investigación he implementado esta visión en distintas áreas de la ingeniería de software:
- Mejora de procesos de metodologías dirigidas por planes bajo el marco CMMI y en Metodologías de desarrollo ágiles (habiendo supervisado tres estudiantes de post grado en esta área).
- Seguridad de arquitecturas de software, en un proyecto financiado por el CONYCIT de Chile con colaboradores en Chile, Colombia y USA.
- Prácticas de Prueba para software sensible al contexto. Como parte de mi trabajo postdoctoral en la Unviersidad Federal de Rio de Janheiro. Durante 2021 a 2023, como encargado de calidad de un proyecto H2020, para la verificación de sistemas críticos.
Para el siguiente periodo estoy trabajando en incrementar mi participación en proyectos interdisciplinarios. De forma de continuar la línea de investigación en verificación y pruebas de software en entornos críticos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Artificial Intelligence Applied to Software Testing: A Tertiary Study (Completo, 2023)

DOMENICO AMALFITANO , STEFANO FARALLI , JEAN CARLO ROSSA HAUCK , SANTIAGO MATALONGA , DAMIANO DISTANTE
ACM Computing Surveys, v.: 56 p.:1 - 38, 2023
Palabras clave: Artificiall Intelligence Software Testing
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 03600300
E-ISSN: 15577341
DOI: 10.1145/3616372
http://dx.doi.org/10.1145/3616372
Scopus

A Review of the Legal, Regulatory and Practical Aspects Needed to Unlock Autonomous Beyond Visual Line of Sight Unmanned Aircraft Systems Operations (Completo, 2022)

SANTIAGO MATALONGA , SAMUEL WHITE , JACQUES HARTMANN , JAMES RIORDAN
Journal of Intelligent & Robotic Systems, v.: 106 2022
Palabras clave: Drones UAV BVLOS Regulatory
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 09210296
E-ISSN: 15730409
DOI: 10.1007/s10846-022-01682-5
http://dx.doi.org/10.1007/s10846-022-01682-5

Scopus WEB OF SCIENCE™

Artificial Intelligence, Autonomous Drones and Legal Uncertainties (Completo, 2022)

JACQUES HARTMANN , EVA JUEPTNER , SANTIAGO MATALONGA , JAMES RIORDAN , SAMUEL WHITE
European Journal of Risk Regulation, v.: 14 p.:31 - 48, 2022
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 21908249
DOI: 10.1017/err.2022.15
http://dx.doi.org/10.1017/err.2022.15
WEB OF SCIENCE™

Introduction to the special issue on engineering context-aware software systems (Completo, 2021)

DOMENICO AMALFITANO , SANTIAGO MATALONGA , GUILHERME HORTA TRAVASSOS
Information and Software Technology, v.: 132 p.:106509 2021
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 09505849
DOI: 10.1016/j.infsof.2020.106509
http://dx.doi.org/10.1016/j.infsof.2020.106509
Scopus WEB OF SCIENCE™

Trends in software reuse research: A tertiary study (Completo, 2019)

José Luis Barros-Justo , Fabiane B.V. Benitti , SANTIAGO MATALONGA
Computer Standards & Interfaces, v.: 86 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Software Engineering
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Empirical Software Engineering
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Software Architecture
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Systematic Literature Review
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09205489
DOI: 10.1016/j.csi.2019.04.011
Scopus WEB OF SCIENCE™

99mTc nanocolloid indicyanine green: An hybrid tracer for breast sentinel node procedures (Resumen, 2019)

GAMBINI, JP , Silvera, E. , Matias Musetti , SANTIAGO MATALONGA , Quinn, Thomas , Yang, Guang Zhong , Hermida, Juan , Alonso, Omar , Pablo CABRAL
Journal of Nuclear Medicine, v.: 60 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01615505
E-ISSN: 2159662X
http://jnm.snmjournals.org/cgi/content/short/60/supplement_1/1231
Scopus WEB OF SCIENCE™

What software reuse benefits have been transferred to the industry? A systematic mapping study (Completo, 2018)

José Luis Barros-Justo , Fernando Pinciroli , SANTIAGO MATALONGA , Nelson Martínez-Araujo
Information and Software Technology, v.: 103 p.:1 - 21, 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Software Engineering
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Empirical Software Engineering
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Systematic Literature Review
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09505849

DOI: 10.1016/j.infsof.2018.06.003
Scopus WEB OF SCIENCE™

Towards the Characterization of Software Testing Practices in South America: looking at Brazil and Uruguay (Completo, 2017)

ARILO CLAUDIO DIAS-NETO , SANTIAGO MATALONGA , MARTÍN SOLARI , GABRIELA ROBIOLO , TRAVASSOS, GUILHERME H.
Software Quality Journal, v.: 24 2017
Palabras clave: software testing Software Engineering Experimental Software Engineering Survey
Areas de 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
E-ISSN: 15731367
DOI: 10.1007/s11219-016-9329-3
http://link.springer.com/article/10.1007/s11219-016-9329-3?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorO
Scopus WEB OF SCIENCE™

Test case design for context-aware applications: Are we there yet? (Completo, 2017)

SANTOS, I , ANDRADE, ROSSANA MARIA DE CASTRO , ROCHA, LINCOLN SOUZA , SANTIAGO MATALONGA , DE OLIVEIRA, KáTHIA MARçAL , TRAVASSOS, GUILHERME HORTA
Information and Software Technology, v.: 88 2017
Palabras clave: systematic literature review software testing Empirical Software Engineering context-aware software test methods
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Software Engieering
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09505849
DOI: 10.1016/j.infsof.2017.03.008
Scopus WEB OF SCIENCE™

Characterizing testing methods for context-aware software systems: Results from a quasi-systematic literature review (Completo, 2017) Trabajo relevante

SANTIAGO MATALONGA , RODRIGUEZ, FELYPPE , GUILHERME H TRAVASSOS
Journal of Systems and Software, v.: 131 2017
Palabras clave: systematic literature review software testing context-aware context-aware software testing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Software Engieering
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01641212
DOI: 10.1016/j.jss.2017.05.048
Scopus WEB OF SCIENCE™

Upgraded portable Indocyanine Green (ICG) detection system - towards Image Guided Cancer Surgery (Completo, 2017)

GAMBINI, JP , Thomas Quinn , Ricardo Vila , SANTIAGO MATALONGA , Juan Hermida , ALONSO, O. , Juan Cossa , Daniell Leff , Guang Zhong Yang , P. CABRAL
Journal of Nuclear Medicine, 2017
Palabras clave: Medica devices Systems Engineering ICG
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /
ISSN: 01615505
E-ISSN: 2159662X
http://jnm.snmjournals.org/cgi/content/short/58/supplement_1/533
Scopus WEB OF SCIENCE™

Methodologies to Identify and Mitigate Security Threats in Software Development: Two systematic Reviews (Completo, 2016)

PAULINA SILVA , RENE NOëL , SANTIAGO MATALONGA , ASTUDILLO, HERNáN , DIEGO GATICA , GASTóN MáRQUEZ
Clei Electronic Journal, v.: 19 3, 2016
Palabras clave: Empirical Software Engineering Secure Software Systems
Areas de 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: 7175000
DOI: 10.19153/cleiej.19.3.5

AGIS: hacia una herramienta basada en ISO9001 para la medición de procesos ágiles (Completo, 2015)

SANTIAGO MATALONGA , RIVEDEU, GASTóN
Computación y Sistemas, v.: 19 1 , p.:163 - 175, 2015
Palabras clave: Mejora de Procesos Desarrollo ágil de Software Medición
Areas de 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
E-ISSN: 20079737

Scopus WEB OF SCIENCE latindex SciELO

An empirically validated simulation for understanding the relationship between process conformance and technology skills (Completo, 2014) Trabajo relevante

SANTIAGO MATALONGA , SOLARI, M , SAN FELIU, T
Software Quality Journal, v.: 22 4 , p.:593 - 609, 2014
Palabras clave: Software process improvement Statistical process control System dynamics Simulation
Areas de 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
E-ISSN: 15731367
DOI: 10.1007/s11219-013-9214-2
http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11219-013-9214-2
Scopus WEB OF SCIENCE

Five Process Tweaks That Won't Prevent You from Being Agile (Completo, 2014)

SANTIAGO MATALONGA
Cutter It Journal-the Journal of Information Technology Management, 2014
Palabras clave: Process Improvement Software Process Agile software Engineering
Areas de 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
E-ISSN: 1522-7383
http://www.cutter.com/itjournal.html
Scopus

FACTORS AFFECTING DISTRIBUTED AGILE PROJECTS: A SYSTEMATIC REVIEW (Completo,

2013) Trabajo relevante

SANTIAGO MATALONGA , SOLARI, M , MATTURRO, G
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 de 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
E-ISSN: 02181940
DOI: 10.1142/S021819401350040X
http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S021819401350040X
Scopus WEB OF SCIENCE™

Calculating Return on Investment of Training using process variation (Completo, 2012)

SANTIAGO MATALONGA , Tomás San Feliu
IET Software, v.: 6 2 , p.:140 - 147, 2012
Palabras clave: Entrenamiento Organizacional Retorno de Inversión Gestión Cuantitativa
Areas de 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
E-ISSN: 17518814
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 WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Agile Vs CMMI: Reasosn Why the Vs is Sticking from the time being (Completo, 2012)

SANTIAGO MATALONGA

Agile Product & Project Management Executive Report, v.: 15 13 , 2012
Palabras clave: CMMI Agile Software Development
Areas de 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

LIBROS

Empirical Research for Software Security: Foundations and Experience (Participación , 2017)

SANTIAGO MATALONGA , RENE NOëL , GILBERTO PEDRAZA , ASTUDILLO, HERNáN , FERNáNDEZ, EDUARDO

Publicado
Número de volúmenes: 1
Editorial: CRC Press
Tipo de puplicación: Investigación
Referado
Palabras clave: Empirical Software Engineering Software Security
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Software Engieering
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9781498776417
Financiación/Cooperación:
Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico / Otra, Chile

Capítulos:
Generating Software security knowledge through empirical methods
Organizadores: Lotfi ben Othmane, Martin Gilje Jaatun, Edgar Weippl
Página inicial 95, Página final 138

Software Process Improvement and Capability Determination (Participación , 2015)

SANTIAGO MATALONGA , FELYPPE, RODRIGUEZ , GUILHERME H. TRAVASSOS
Publicado
Número de volúmenes: 526
Edición: 1
Editorial: Springer International Publishing
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: 10.1007/978-3-319-19860-6_4
Referado
Palabras clave: Context aware software testing
Areas de 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
Financiación/Cooperación:
Conselho Nacional de Desenvolvimento cientifico e tecnologico / Otra, Brasil
Banco Santander Uruguay / Beca, Uruguay
http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-19860-6_4

Capítulos:
Matching Context Aware Software Testing Design Techniques to ISO/IEC/IEEE 29119
Organizadores: Terry Rout; Rory V. OConnor; Alec Dorling
Página inicial 33, Página final 44

CIBSE 2015 - XVIII Ibero-American Conference on Software Engineering (Completo , 2015)

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
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 263
Editorial: Ibero-American Conference on Software Engineering , Lima
Tipo de puplicación: Investigación
Palabras clave: Ingeniería de Software
Areas de 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

Software Process Improvement and Capability Determination (Participación , 2012)

ALVAREZ, AMALIA , SANTIAGO MATALONGA , Tomás San Feliu
Publicado
Número de volúmenes: 290

Tipo de puplicación: Investigación
DOI: 10.1007/978-3-642-30439-2_8
Referado
Palabras clave: Software process improvement Software Process
Areas de 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:
Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:
A Case Study on Process Composition Using Enterprise SPICE Model
Organizadores:
Página inicial 85, Página final 92

DOCUMENTOS DE TRABAJO

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

Completo
BARROS JUSTO, JOSé LUIS , PINCIROLI, FERNANDO , SANTIAGO MATALONGA , PAZ GONZALEZ, MARCO AURELIO , MARTINEZ ARAUJO, NELSON
Serie: CoRRAbs, v: 1609
Arxiv
Palabras clave: Software Engineering Software Reuse Systematic Literature Mapping
Areas de 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

Research Protocol: Systematic Review on Context Aware Software Testing (2014)

Completo
RODRIGUEZ, FELYPPE , SANTIAGO MATALONGA , TRAVASSOS, GUILHERME H.
Serie: 1, v: 1
Río de Janheiro
Palabras clave: Context aware software testing ubiquitous systems
Areas de 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

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

Completo
ALBERTO VILLAR , SANTIAGO MATALONGA
Serie: 1, v: 12
Montevideo, Uruguay
Palabras clave: Agile Software Development Technical Debt Systematic Literature Reviews
Areas de 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

Un programa de investigación en deuda técnica de software (2013)

Completo
SANTIAGO MATALONGA , MARTÍN SOLARI
Serie: 1, v: 11
Montevideo, Uruguay
Palabras clave: Technical Debt

Areas de 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

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

Completo
SANTIAGO MATALONGA , ALBERTO VILLAR , NACIMENTO, CECILIA
Serie: 1, v: 10
Montevideo, Uruguay
Palabras clave: Technical Debt
Areas de 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

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Applicability of the Software Security Code Metrics for Ethereum Smart Contract (2021)

ABOUA ANGE KEVIN N?DA , SANTIAGO MATALONGA , KESHAV DAHAL
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2021 International Conference on Deep Learning, Big Data and Blockcain (DEEP-BDB)
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:Lecture Notes in Networks and Systems
ISSN/ISBN: 9783030843366
Publicación arbitrada
Editorial: Springer International Publishing
Ciudad: Cham
Palabras clave: Software Engineering Empirical Software Engineering Blockchain Smart Contracts
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1007/978-3-030-84337-3_9
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-84337-3_9

LiDAR Simulation for Performance Evaluation of UAS Detect and Avoid (2021)

JAMES RIORDAN , MANDUHU MANDUHU , JULIE BLACK , ALEXANDER DOW , GERARD DOOLY , SANTIAGO MATALONGA
Publicado
Completo
Descripción: 2021 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS)
Ciudad: Athens, Greece
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:2021 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS)
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Drones Autonomous Systems Detect AndAvoid
DOI: 10.1109/icuas51884.2021.9476817
http://dx.doi.org/10.1109/icuas51884.2021.9476817

Preliminary Results of a Multi-Vocal Literature Review of Blockchain Networks (2020)

Juan Martín Sobral , SOLARI, M. , SANTIAGO MATALONGA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Palabras clave: Software Engineering Empirical Software Engineering Blockchain
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/SCCC51225.2020.9281265

Characterizing the cost of introducing secure programming patterns and practices in Ethereum (2020)

Aboua Ange Kevin N´Da , SANTIAGO MATALONGA , Keshav Dahal
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Ciudad: Montenegro
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Palabras clave: Software Engineering Smart Contracts Blockchain Empirical Sofware Engineering
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Software Engineering
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1007/978-3-030-45691-7_3

PANDI: A Hybrid Open Source Edge-based System for Environmental and Real-Time Passive Acoustic Monitoring - Prototype Design and Development. (2020)

Sean Sturley , SANTIAGO MATALONGA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Palabras clave: Systems Engineering Pasive-acoustic Monitoring
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Pasive-acustic monitoring
DOI: 10.1109/IRASET48871.2020.9092006

How do agile software development organizations manage risks (2020)

Marcel Vieira , SANTIAGO MATALONGA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS?20)
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Supply Chain using Smart Contract: A Blockchain enabled model with Traceability and Ownership Management (2019)

SANTIAGO MATALONGA , Ravi Koirala , Keshav Dahal
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2019 9th International Conference on Cloud Computing, Data Science & Engineering (Confluence)
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Software Engineering Blockchain Supply Chain Solidity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Software Engineering
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/CONFLUENCE.2019.8776900

Strong: a DBMS built from immutable components (2019)

SANTIAGO MATALONGA , Malcolm Crowe , Martti Laiho

Publicado
Completo
Descripción: Eleventh International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data Applications
Ciudad: Athenes
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Software EngineeringDatabase systems Inmmutable transactions
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Software Engineering
Medio de divulgación: Internet

Technical Debt and Waste in Non-functional Requirements Documentation: An Exploratory Study (2019)

Gabriela Robiolo , Ezequiel Scott , SANTIAGO MATALONGA , Michael Felderer
Publicado
Completo
Descripción: 20th International Conference on Product-Focused Software Process Improvement
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Software EngineeringRequirenments Engineering
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Software Engineering
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1007/978-3-030-35333-9_16

Towards a Simulation-Based Project Monitoring and Control Learning Approach (2018)

Jean-Carlo Rossa Hauck , SANTIAGO MATALONGA , MATTURRO , Gerardo Quintana , Lucas Jacques , Christian Galafassi , Rafael Queiroz
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 2018 Congreso Iberoamericano en Ingeniería de software
Ciudad: Medellin
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Software EngineeringSoftware Engineering EducationSimulation studies
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /
Medio de divulgación: Internet

Testing Context-aware Software Systems: Unchain the Context, Set It Free! (2017)

SANTIAGO MATALONGA , GUILHERME H TRAVASSOS
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 31st Brazilian Symposium on Software Engineering
Ciudad: Fortaleza
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Proceedings of the 31st Brazilian Symposium on Software Engineering
Palabras clave: Context Aware Software SystemsSoftware Engineering
Areas de 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
DOI: 10.1145/3131151.3131190

TBL aplicado a la Ingeniería de Software (2017)

ALEJANDRO BIA , SANTIAGO MATALONGA
Publicado
Completo

Evento: Nacional
Descripción: XXIII Jornadas de la Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2017.
Ciudad: Cáceres
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:JENUI 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Software Engineering EducationTeam Based Learning
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Software Engieering
Medio de divulgación: Internet

Deploying Team-Based Learning at Undergraduate Software Engineering Courses (2017)

SANTIAGO MATALONGA , ALEJANDRO BIA , GASTóN MOUSQUéS
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2017 IEEE/ACM 1st International Workshop on Software Engineering Curricula for Millennials (SECM)
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Software EngineeringSoftware Engineering EducationTeam Based Learning
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Software Engieering
DOI: 10.1109/SECM.2017.2

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

GIBERTO PEDRAZA-GARCIA , RENE NOëL , SANTIAGO MATALONGA , ASTUDILLO, HERNáN , EDUARDO B FERNANDEZ
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2016 International Workshop on Interplay of Security, Safety and System/Software Architecture
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Software EngineeringEmpirical Software EngineeringSecure Software Systems
Areas de 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

CATS Design: A Context-Aware Test Suite Design Process (2016)

RODRIGUES, FELYPPE , SANTIAGO MATALONGA , GUILHERME H. TRAVASSOS
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: I Simpósio Brasileiro de Teste de Software Sistemático e Automatizado
Ciudad: Maringá
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:VII CBSoft - I Simpósio Brasileiro de Teste de Software Sistemático e Automatizado
Palabras clave: software testingContext aware Software testing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering
Medio de divulgación: Internet
http://cbsoft.org/sast2016

Methodologies to Identify and Mitigate Security Threats in Software Development (2016)

SILVA, PAULINA , NOëL, RENE , GALLEGO, MAURICIO , SANTIAGO MATALONGA , ASTUDILLO, HERNáN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Experimental Software Engineering Workshop (ESELAW) 2016
Ciudad: Quito
Año del evento: 2016
Palabras clave: Software EngineeringSecure Software Engineering
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering
Medio de divulgación: Internet
Este Artículo fue seleccionado entre los mejores 3 de la conferencia.

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

EUGENIA PARODI , SANTIAGO MATALONGA , DARIO MACCHI , MARTÍN SOLARI
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Conference on Computer Sience education (CLEI)
Ciudad: Valparaiso
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:Proceeding of the 2016 Latinamerican conference on Computer Sience education (CLEI)
Publicación arbitrada
Editorial: CLEI
Palabras clave: Technical Debt Software EngineeringSoftware Measurement
Areas de 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.

Challenges in Testing Context Aware Software Systems (2015)

SANTIAGO MATALONGA , FELYPPE, RODRIGUES , GUILHERME H. TRAVASSOS
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Systematic and Automated Software Testing
Ciudad: Bello Horizonte
Año del evento: 2015
Palabras clave: Context aware
Areas de conocimiento:
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 / Ingeniería de Software
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Context aware Software systems
http://cbsoft.org/cbsoft2015/sast

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

GASTóN MáRQUEZ , PAULINA SILVA , RENE NOëL , SANTIAGO MATALONGA , ASTUDILLO, HERNáN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Advanced Software Engineering (WASE´2015)
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 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)

Publicación arbitrada
Palabras clave: Ingeniería de Software Arquitectura Ingeniería de software empirica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering
Medio de divulgación: Internet
http://jcc2015.inginformatica.cl/index.php

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

RENé, NOEL , PEDRAZA-GARCíA, GILBERTO , SANTIAGO MATALONGA , ASTUDILLO, HERNáN , ENCINA, OSCAR
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XVIII Ibero-American Conference on Software Engineering
Ciudad: Lima
Año del evento: 2015
Palabras clave: Arquitectura Seguridad
Areas de 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
http://eventos.spc.org.pe/cibse2015/18_SET15

Propuesta de Mecanismo de Medición de Agilidad de Proyectos de Desarrollo (2015)

SANTIAGO MATALONGA , NACIMENTO, CECILIA , ADORJAN, ALEJANDRO , MOUSQUéS, GASTóN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XVIII Ibero-American Conference on Software Engineering
Ciudad: Lima
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ingeniería de Software Medición Ingeniería de Software ágil Emprical Software Engineering
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering
http://eventos.spc.org.pe/cibse2015/12_SET15

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

SANTIAGO MATALONGA , AMALIA ALVAREZ
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: World Congress for Software Quality
Ciudad: Londres
Año del evento: 2014
Palabras clave: Mejora de Procesos Evaluación de Procesos
Areas de 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 forosde divulgación de tendencias de control de calidad de la industria, y es sito de referencia para los principales exponentes de la industría.

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

MARTÍN SOLARI , SANTIAGO MATALONGA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering
Ciudad: Vancouver
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:26th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering
Editorial: KSI Institute
Palabras clave: software testing
Areas de 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 aceptance rate)

Estudio de Caso sobre Herramientas de Generación Automática de Casos de Prueba (2014)

QUINTANA, GERARDO , MARTÍN SOLARI , SANTIAGO MATALONGA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Conferencia Iberoamericana en Ingeniería de Software
Ciudad: Pucón
Año del evento: 2014
Palabras clave: Ingeniería de Software Estudio de Caso Prueba de Software
Areas de 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/

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

NACIMENTO, CECILIA , ROSSA-HAUCK, JEAN CARLO , SANTIAGO MATALONGA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Conferencia Latinoamericana en Informática
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:XL Conferencia Latinoamericana en Informática
Publicación arbitrada
Palabras clave: Desarrollo ágil Reflexiones en projectos Open Coding
Areas de 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

Identificando Fatores de Débito Técnico em Retrospectivas de Projetos Ágeis (2014)

NACIMENTO, CECILIA , ROSSA-HAUCK, JEAN CARLO , SANTIAGO MATALONGA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Workshop Brasilero en Metodologías Ageils
Ciudad: Florianopolis
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:2014 Workshop Brasilero en Metodologías Ageils
Palabras clave: Process Improvement Technical Debt

Areas de 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/

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

ALBERTO VILLAR , SANTIAGO MATALONGA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Congreso Iberoamericano en Ingeniería de Software
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings:Memorias de la XVI Conferencia Iberoamericana de Ingeniería de Software CIbSE 2013
Volumen:1
Fascículo: 1
ISSN/ISBN: 9789974837911
Palabras clave: Mejora de Procesos Metodologías Ágiles Deuda Técnica
Areas de 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
cibse2013.ort.edu.uy
CIBSE2013 tuvo un ratio de aceptación del 29%

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

SANTIAGO MATALONGA , ARRECHE, SANTIAGO , Tomás San Feliu
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Conferencia Ibérica de Sistemas y tecnologías de la Información
Ciudad: Madird
Año del evento: 2012
Palabras clave: Ontologías Revisión Sistmática
Areas de 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

Towards a student oriented approach to teaching PSP discipline (2011)

MARTÍN DYMENSTEIN , ALFREDO ETCHAMENDI , FERNANDO MAIDANA , SANTIAGO MATALONGA , Tomás San Feliu
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: CIESC 2011
Ciudad: Quito
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: Personal Software Process Software Engineering Education
Areas de 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

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

SANTIAGO MATALONGA , Tomás San Feliu
Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: 22nd International Conference on Software & Systems Engineering and their Applications (ICSSEA 2010)
Ciudad: Paris
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Procedings of 22nd International Conference on Software & Systems Engineering and their Applications
Publicación arbitrada
Palabras clave: Mejora de Procesos Auditorías Control Estadístico de Procesos
Areas de 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%.

Automatic Defect Classification: An Experience Applying: Natural Language Processing (2009)

SANTIAGO MATALONGA , RUS , Tomás San Feliu
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXXV Latin American Informatics Conference
Ciudad: Pelotas
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Causal Analysis Artificial Intelligence
Areas de 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%

Using defect Data to drive Organizational Training Efforts (2008) Trabajo relevante

SANTIAGO MATALONGA , Tomás San Feliu
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Software Engineering Theory and Practice
Ciudad: Orlando
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:Proceedings of the 2008 International Conference on Software Engineering Theory and Practice
Pagina inicial: 61
Pagina final: 68
ISSN/ISBN: 97816-6510056
Areas de 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
www.promoteresearch.org
El ratio de aceptación para esta edición del SetP fue de 30%

Linking Return on Training Investment to Defects Causal Analysis (2008)

SANTIAGO MATALONGA , Tomás San Feliu
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: The 20th International Conference of Software Engineering and Knowledge Engineering
Ciudad: Redwood City

Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:Proceedings of The 20th International Conference of Software Engineering and Knowledge Engineering
Volumen:1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 42
Pagina final: 48
ISSN/ISBN: 1891707225
Publicación arbitrada
Editorial: The 20th International Conference of Software Engineering and Knowledge Engineering
Ciudad: Illinois
Palabras clave: CMMI Análisis Causal
Areas de 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
El ratio de aceptación de esta edicion del SEKE fue de: 48%

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

EDICIÓN O REVISIÓN

Special issue on Engineering Context-aware software systems (2020)

Domenico Amalfitano , SANTIAGO MATALONGA , Guilherme H. Travassos
Revista
País: Holanda
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

XVI Iberoamericano en Ingeniería de Software (2013)

SANTIAGO MATALONGA
Congreso
Lugar: Uruguay ,Montevideo Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: cibse2013.ort.edu.uy
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Palabras clave: Ingeniería de Software
Areas de 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

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Engineering and Physical Science Peer review college (2020 / 2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Engineering & Physical Sciences Research Council , Gran Bretaña
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII - Fondo Orestes Fiandra (2015)

Uruguay
Fundación Orestes Fiandra
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos de Investigación. (2014 / 2019)

Perú
Universidad Pontificia Universidad Católica de Perú
Cantidad: De 5 a 20

Unviersidad ORT Uruguay - ORTSF (2009 / 2016)

Uruguay
Unviersidad ORT Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Evaluación de proyectos de finald e Carrera Ingeniería de Software y Licenciatura en análisis de sistema (promedio de 4 proyectos por año).

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Revista Colombiana de computacion (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Revista Computación y Sistemas (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Conferencia Emprirical software Engineering and Measurement (2013 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Journal on Software Engineering research and Development (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

International Journal on Software Engineering and Knowledge Engineering (2013 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Congreso Iberoamericano en Ingeniería de Software (2013 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Conferencia Latinoamericana en Informática (2012 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

IET Software (2017 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Journal of Software and Systems (2017 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Information and Software Technology (2015 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ingeniare. Revista Chilena de Ingeniería (2014 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XVI Congreso Iberoamericano en Ingeniería de Software (2013 / 2017)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Software Engineering and Knowledge Engineering (2012 / 2017)

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

Knowledge Systems institute

Infonor Chile 2012 (2012)

Chile

Congreso Latinoamericano de Estudios en Infomrática (2011 / 2016)

Revisiones

CLEI

2011 Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría (2011)

Ecuador

2012 SEPG NA (2011)

Estados Unidos

XIII Congreso Iberoamericano en "SoftwareEngineering" (2010)

Ecuador

Europe SEPG 2009 (2009)

República Checa

JURADO DE TESIS

Doctorado en Ciencias de la Informática (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Juan / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES , Argentina
Nivel de formación: Doctorado

Doctorate in Applied Computing (2018 / 2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland / School of Computing, Engineering and Physical Science , Escocia
Nivel de formación: Doctorado

Ciência da Computação (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Santa Catharina , Brasil
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

A prototype to evaluate the effectiveness of Runtime testing (2023 - 2023)

Tesis de maestria
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Programa: Business Technology
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Chukwuka Madumere
País: Escocia
Palabras Clave: Software Testing Runtime testing Empirical Software Engineering

Considering Blockchain immutability and General Data Protection Regulation: A critic of the literature and demonstrating prototype (2023 - 2023)

Tesis de maestria
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Programa: Business Technology
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Faisal Khurshid
País: Escocia
Palabras Clave: Software Engineering Regulations Blockchain

An evaluation of Copilot test case generation capabilities (2023 - 2023)

Tesis de maestria
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Programa: Business Technology
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nazish Faiz
País: Escocia
Palabras Clave: Software development Empirical Software Engineering

An evaluation of the impact of website navigation on usability and customer retention by comparing complex navigation structure and simple navigation structure (2023 - 2023)

Tesis de maestria
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Programa: Business Technology
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Osuagwu Kingsley Chika
País: Escocia
Palabras Clave: Software Engineering Usability

Introducing Secure programming into Solidiy smart contracts (2019 - 2022)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Programa: Business Technology
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SANTIAGO MATALONGA)
Nombre del orientado: Aboua Ange Kevin N?Da
País: Escocia
Palabras Clave: Blockchain Empirical Software Engineering Programming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información

Integrating Blockchain and supply chain for business desicions (2018 - 2022)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Programa: Business Technology
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SANTIAGO MATALONGA)
Nombre del orientado: Ravi Koiralla
País: Escocia
Palabras Clave: Software Engineering Blockchain Supply Chain
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información

IMPLEMENTATION OF A MACHINE LEARNING MODEL IN A COMPUTER-BASED TESTING SOFTWARE TO ENABLE AUTOMATIC PROCTORING (2021 - 2021)

Tesis de maestria
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Programa: Business Technology
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: John Onugu
País: Escocia
Palabras Clave: Software Engineering Machine Learning

A Characterisation of Agile Testing. results from a survey

Tesis de maestria
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland / School of Computing engineering and Physical Science , Escocia
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alex MacLennan
País: Escocia
Palabras Clave: Agile software engineering; Software Testing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Software Engineering

Testes de Sofware seciveils aõ Contexto

Tesis de maestria
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro , Brasil
Programa: Engenharia de Software
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Felyppe Rodriguez Silva
País: Brasil
Palabras Clave: software testing Context Aware Software Systems
Areas de 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

Seguridad en IoT

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gonzalo Capra
País: Uruguay
Palabras Clave: Software Architecture Security
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering
Gonzalo no continup su maestría luego del primer año.

Identificación de Deuda Técnica en instancias de reflexión de proyectos ágiles

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Cecilia Nacimento
País: Uruguay
Palabras Clave: Evaluación de Procesos Juegos Serios
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Metodologías Ágiles

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

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alberto villar
País: Uruguay
Palabras Clave: Mejora de Procesos Retorno de Inversión Deuda Técnica
Areas de 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
Alberto no completó el requisito de entregar su volumen de tesis para obetener su título de magister

Un proceso para el análisis causal de defectos conducidos por ontologías

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Computación y Sistemas de Información
Nombre del orientado: Santiago Arreche
País: Uruguay
Palabras Clave: CMMI Análisis Causal Ontologías
Areas de 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
El trabajo presenta un enfoque ontológico para la generación y captura del conocimiento causal de los defectos de procesos de produccion 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

Controlling Chaos: Applying simulation modelling concepts and methods to positively impact business profitability (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Programa: Business Technology
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jamie Embleton
País: Escocia

Palabras Clave: Systems Thinking Systems Dynamics Software Simulation

Feasibility study of Peer-2-Peer Blockchain Energy Platform (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Programa: Business Technology
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gavin Blue
País: Escocia
Palabras Clave: Software Development Blockchain Regulations

Development of a portfolio management web application (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Programa: Business Technology
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Logan Davidson
País: Escocia
Palabras Clave: Software Development

A scalable and secure Blockchain Layer2 payment solution for business (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Programa: Business Technology
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Marton Beres
País: Escocia
Palabras Clave: Software Development Blockchain

Ethereum Graph Builder (2019 - 2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Programa: Business Technology
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: David Merino Mendéz
País: Escocia
Palabras Clave: Software Engineering Web applications Blockchain
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información

Sistema generador de reportes para sistemas de gestión

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Barral Cataldo, Diego
País: Uruguay
Palabras Clave: Business Intelligence
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering

Sistema generador de reportes para sistemas de gestión

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Nombre del orientado: Colella Ortíz, Joaquín Fernando
País: Uruguay
Palabras Clave: Business Intelligence
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering

Sistema generador de reportes para sistemas de gestión

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agripa Vassallo, Federico Gustavo
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo Arreche
País: Uruguay
Palabras Clave: Software EngineeringEmpirical Software EngineeringMedical Device Engineering
Areas de 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

MobileBet: Aplicación móvil para juegos de la banca

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cernada Ruglio, Karina Soledad
País: Uruguay
Palabras Clave: Software Engineering
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering

MobileBet: Aplicación móvil para juegos de la banca

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información
Nombre del orientado: Cuñarro Mederos, Carlos Alfredo
País: Uruguay
Palabras Clave: Software Engineering
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering

MobileBet: Aplicación móvil para juegos de la banca

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información
Nombre del orientado: Duvos Gaudin, Joaquín Alejandro
País: Uruguay
Palabras Clave: Software Engineering
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering

Evaluación de arquitecturas sencibles al contexto

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mateus Castelli
País: Uruguay
Palabras Clave: Context aware Software Architecture
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Context aware Software systems

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Becerra González, Martín
País: Uruguay
Palabras Clave: Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2008
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pérez Steglich, Guillermo
País: Uruguay
Palabras Clave: Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2008
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering

Proyecto EducAR: realidad aumentada aplicada a la educación

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Chiesa Britos, César Maximiliano
País: Uruguay
Palabras Clave: Software Engineering STEM Education Physics
Areas de 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

Proyecto EducAR: realidad aumentada aplicada a la educación

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cuadrado Odriozola, Matías
País: Uruguay
Palabras Clave: STEM Education Augmented Reality
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering

Proyecto EducAR: realidad aumentada aplicada a la educación

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Dutra Solano, Martín
País: Uruguay
Palabras Clave: STEM EducationAugmented Reality
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering

EPG: Un prototipo para televisión interactiva

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Llantada Soldi, Santiago Ignacio
País: Uruguay
Palabras Clave: Digital TV
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering

EPG: Un prototipo para televisión interactiva

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lozdziejski Banchero, Alejandro Gabriel
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering

EPG: Un prototipo para televisión interactiva

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Masdeu Fortunatto, Juan Pablo
País: Uruguay
Palabras Clave: Digital TV
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering

EPG: Un prototipo para televisión interactiva

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Szmajser Belianski, Javier Enrique
País: Uruguay
Palabras Clave: Digital TV
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering

OTRAS

Automated derisking of Unmanned Aerial Software Systems (2020 - 2022)

Orientación de posdoctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Programa: Business Technology
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SANTIAGO MATALONGA)
Nombre del orientado: Manduhu Manduhu
País: Escocia

Palabras Clave: Neural Networks UAVs Lidar vision
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información

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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Verónica Arreche
País: Uruguay
Palabras Clave: Software Engineering Empirical Software Engineering Medical Devices
Areas de 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

Using trees to suppport architectural decisions

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Agripa
País: Uruguay
Palabras Clave: Agile Software Development Software Architecture
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software engineering

Un proceso para la enseñaza del Proceso de Software Personal Trabajo relevante

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Fernando Maidana, Alfredo Etchamendi, Martín Dymenstein
País: Uruguay
Palabras Clave: Ingeniería de Software Mejora de Procesos Personal Software Process
Areas de 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
Iniciado como cédito 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 experimentacón realizada en la Unviersidad 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

Autonomous Drone Swarms: Real-Time Sensing, Tracking & Data Cleaning using Deep Neural Networks (2021)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Programa: Business Technology
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SANTIAGO MATALONGA)
Nombre del orientado: Alexander Dow
País/Idioma: Escocia,
Palabras Clave: Drones Lidar Detect and Avoid

Intelligent RADAR Perception to Improve the Safety of Autonomous Vehicles (2021)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Programa: Business Technology
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Hector Arroyo-Gonzalez
País/Idioma: Escocia,
Palabras Clave: Drones Detect and Avoid Radar

Digital Twins for UAV mission Planning and de-risking (2020)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Julie Black
País/Idioma: Escocia, Inglés
Palabras Clave: Software Systems Software Engineering Digital Twins Games Development Simulation studies
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información

Automated trilateration of cryptic bird species using LoRaWAN (2019)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of the West of Scotland , Escocia
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sean Sturley
País/Idioma: Escocia, Inglés
Palabras Clave: Pasive-acoustic monitoring Machine learning
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Higher Education Academy Fellow (2018)

(Nacional)
Advance Higher Education
Desde 2018 soy Fellow the la Higher Education Academy del Reino Unido. Los fellowships demuestran un compromiso personal e institucional con el profesionalismo en el aprendizaje y la enseñanza en la educación superior (https://www.advance-he.ac.uk/fellowship)

Investiador PEDECIBA Grado 3 (Área Informática) (2010)

(Nacional)
PEDECIBA Uruguay

Premio a la Excelencia Academica (2005)

Unviersidad ORT Uruguay

2 puesto Concurso de Programación (2000)

Universidad ORT Uruguay

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Agile Latin America (2015)

Congreso
Technical debt: From Buzzword to theory
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2 Palabras Clave: Agile software EngineeringTechnical Debt
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Empirical Software Engieering
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Agile Software Engieering

Semana de la Calidad (2009)

Congreso
Introducción a CMMI
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de la Calidad Palabras Clave: CMMI
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Mejora de Procesos

Europe SEPG (2009)

Congreso
Using defects to account for the investment in support process areas
República Checa
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Software Engineering Institute Palabras Clave: CMMI Mejora de Procesos Retorno de Inversión Gestión Cuantitativa de Procesos
Areas de 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/)

6º Congreso de Aplicaciones de Realidad Virtual (2008)

Congreso
Using Microsoft Technologies to Improve Training Evaluation
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: EUVE Palabras Clave: Evaluacion del Entrenamiento
Areas de 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

Europe SEPG (2008)

Congreso
Driving Organizational Training with Defect Data
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Software Engineering Institute Palabras Clave: CMMI Análisis Causal Retorno de Inversión
Areas de 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/)

9ª Jornadas estudiantiles de la Facultad de Ingeniería (2008)

Congreso
Ajustando la evaluación del entrenamiento para soportar el despliegue de procesos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT Uruguay Palabras Clave: CMMI Evaluacion del Entrenamiento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / CMMI

6ª jornadas Estudiantiles de la Facultad de Ingeniería (2003)

Congreso
Experiencia en Proyecto para Cámara de Comercio de Jönköping Suecia.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT Uruguay Palabras Clave: Ingeniería en Sistemas Desarrollo Web
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Web Development

5ª Jornadas Estudiantiles de la Facultad de Ingeniería (2002)

Congreso
Diseño de Juegos (Tetris) Cuando la vista es el modelo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT Uruguay Palabras Clave: Diseño Orientado a Objetos

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Desenvolvimento de um modelo de seleção e avaliação de métricas de software para contextos ágeis (2023)

Candidato: Stephanie Leal
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SANTIAGO MATALONGA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Santa Catharina / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Towards increased programmability for heterogeneous computing (2022)

Candidato: Andrew Gozillon
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SANTIAGO MATALONGA
Business Technology / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of the West of Scotland / Escocia
País: Escocia
Idioma: Inglés

Product Quality Evaluation Method (PQEM): Medición de la Calidad de un Producto de Software (2022)

Candidato: Mariana Falco
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SANTIAGO MATALONGA , SOLARI, M.
Doctorado en Ingeniería / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Austral / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español

Optimal interior sound management for public and individual transportation systems (2022)

Candidato: Daniel Sadra
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SANTIAGO MATALONGA
Business Technology / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of the West of Scotland / Escocia
País: Escocia
Idioma: Inglés

Effects of Hyperparameters and Human-in-the-loop on the CNN Model Performance for Heterogenous Data (2022)

Candidato: Luke Beveridge
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SANTIAGO MATALONGA
Business Technology / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of the West of Scotland / Escocia
País: Escocia
Idioma: Inglés

Tactics Selection Poker, TaSPer Technique for selecting tactics of software architecture by consensus (a security approach). (2021)

Candidato: FELIPE OSSES LENINWEBBER
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SANTIAGO MATALONGA
Doctorado en Ingeniería Informática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Tecnica Federico Santa Maria / Chile
País: Chile
Idioma: Inglés

Using Logical Data Warehouse in the Process of Big Data Integration and Big Data Analytics in Organisational Sector (2021)

Candidato: CHISOM ERNESTHER OFFIA
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SANTIAGO MATALONGA
Business Technology / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of the West of Scotland / Escocia
País: Escocia
Idioma: Inglés

CATS#: A TESTING TECHNIQUE TO SUPPORT THE SPECIFICATION OF TEST CASES FOR CONTEXT-AWARE SOFTWARE SYSTEMS (2021)

Candidato: Andrea Doreste
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SANTIAGO MATALONGA
Programa de Pós-graduação em Engenharia de Sistemas e Computação, COPPE, / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal do Rio de Janeiro / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

PROCESO MARCO ORIENTADO A ASPECTOS EN LAS ETAPAS TEMPRANAS DEL CICLO DE VIDA DEL DESARROLLO DE SOFTWAREPARA UNA TRANSICIÓN EN LA INDUSTRIA (2020)

Candidato: Fernando Oscar Pinciroli
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Luis Olsina , SANTIAGO MATALONGA , Leandro Antonelli

Doctorado en Ciencias de la Informática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de San Juan / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español

Revisiones individuales del software de codigo y diseño detallado por fuera de PSP (2016)

Candidato: Fernando Acerenza
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DANIEL CALEGARI , ADRIANA MAROTTA , SANTIAGO MATALONGA
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Revisiones de Software
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Empirical Software Engineering

Mapeo Sistematico sobre Técnicas de Generación Automaticas de pruebas (2013)

Candidato: Gerardo Quintana
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
NETO, A.C , TASISTRO, A , SANTIAGO MATALONGA
Maestría en Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Testing Generación Automatica de casos de prueba Experimentación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

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

Candidato: Maria jimena Saavedra
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SANTIAGO MATALONGA
Maestría en Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Rafael Queiroz Gonçalves
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
JEAN CARLO ROSA HAUCK , RICARDO J. RABELO , CHRISTIANE GRESSE VON WANGENHEIM , SANTIAGO MATALONGA
Mestre em Ciência da Computação / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Santa Catarina / Brasil
Sitio Web: www.gqs.ufsc.br/wp-content/uploads/2013/02/Dissertação_RafaelQueiroz_vf.pdf
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: CMMI Gestión de Proyectos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

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

Candidato: André Marques Pereira
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CHRISTIANE GRESSE VON WANGENHEIM, , JEAN CARLO ROSA HAUCK , RICARDO J. RABELO , SANTIAGO MATALONGA
Mestre em Ciência da Computação / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución

Extranjera / Universidad Federal de Santa Catarina / Brasil
Sitio Web: http://www.gqs.ufsc.br/wp-content/uploads/2013/02/Dissertacao_AndreMarques_vf.pdf
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: CMMI Gestión de Proyectos
Areas de conocimiento:
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 creamos - junto a Martín Solari; Gastón Mousques y Gerardo Matturro - el Centro de Innovación e Investigación en Ingeniería de software (CIIIS - 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.
En el año 2020 junto con el Dr James Riordian co-fundamos el centro de investigación ALMADA. Dedicado a explotar las tecnologías de la información para genreación de conocimiento en el espación de aplicaciones de sistemas de software, manufactura 4.0 y vehiculos autonomos. Con el Dr Riordian como investiador prencipal, recibimos financiación por ? 4 997 133,75 en el marco programa H2020 para liderar el proyecto RAPID (https://cordis.europa.eu/project/id/861211).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**60**
Artículos publicados en revistas científicas	18
Completo	17
Resumen	1
Trabajos en eventos	33
Libros y Capítulos	4
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	3
Documentos de trabajo	5
Completo	5
Otros tipos	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**2**
EVALUACIONES	**26**
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de eventos	8
Evaluación de publicaciones	11
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	**44**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	39
Tesis de maestria	11
Iniciación a la investigación	3

Tesis/Monografía de grado	22
Tesis de doctorado	2
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	1
Tesis de maestria	1