

APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS PARA CONTRIBUIR CON LA CALIDAD DEL SOFTWARE EN SISTEMAS DE GESTIÓN Y SISTEMAS CRÍTICOS

Irrazábal, Emanuel | Dapozo, Gladys | Greiner, Cristina | Company, Ana Mascheroni, Agustín | Acevedo, Joaquín



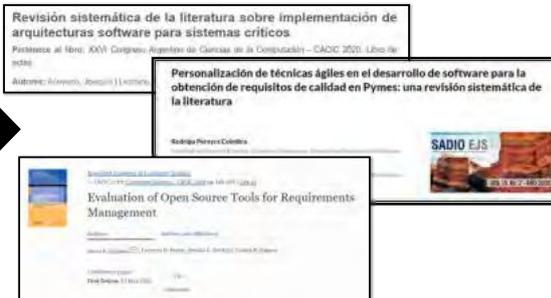
Este es el cuarto y último año del proyecto F018-2017; una continuación de los proyectos F07-2009 y F10-2013, ambos enfocados en modelos, métodos y herramientas para la calidad del software. Este tercer proyecto aborda los temas emergentes en el área de la calidad de software, en particular, aspectos vinculados con la validación de requerimientos software, la gestión de los procesos administrativos mediante herramientas software y la entrega continua de productos software. El equipo de trabajo busca promover y generar métodos y herramientas que contribuyan a mejorar la calidad del proceso y del producto software.

En particular, se está trabajando en el desarrollo de modelos de prueba continua dentro de la disciplina de entrega continua, en la eficiencia de los sistemas en organismos públicos mediante el enfoque de procesos de negocios, la construcción de un modelo de procedimientos para la gestión de requerimientos en entidades agrícolas con una cultura organizacional jerárquica y la validación de requerimientos software. A la par, se está desarrollando el proyecto PI-F17-2017 donde en el último año se han realizado investigaciones en calidad de la arquitectura software para sistemas críticos de altas prestaciones.

LÍNEAS DE I+D / RESULTADOS ESPERADOS

- Entrega continua:** desarrollo de un modelo de mejora y evaluación de pruebas continuas de software teniendo en cuenta los principales problemas presentados por la literatura científica y la industria
- Gestión de requerimientos y procesos de negocio:** trabajando en un modelo para mejorar la gestión del proceso administrativo de las instituciones públicas.
- Arquitectura de software para sistemas críticos:** modelo de procesos para la gestión de requerimientos de software en sistemas críticos, la comparación de patrones de arquitectura de sistemas críticos respecto de la mantenibilidad, el análisis de estrategias de arquitectura, la gestión de la calidad del producto software

RESULTADOS OBTENIDOS: PUBLICACIONES



RESULTADOS OBTENIDOS: PUBLICACIONES

1. Santana S.R., Perero L.R., Delduca A.G., Dapozo G.N. (2020) Evaluation of Open Source Tools for Requirements Management. In: Pesado P., Arroyo M. (eds) Computer Science – CACIC 2019. CACIC 2019. Communications in Computer and Information Science, vol 1184.
2. <https://es.bonitasoft.com/plataforma-bonita>
3. Sonia R. Santana, Lucrecia R. Perero, Amalia G. Delduca, Gladys N. Dapozo. Evaluación de técnicas para la validación de requerimientos en entornos de trabajo para el desarrollo de software. XXIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación.
4. Pereyra Coimbra, R., Carruthers, J., Pinto, J., & Irrazábal, E. (2020). Personalización de técnicas ágiles en el desarrollo de software para la obtención de requisitos de calidad en Pymes: una revisión sistemática de la literatura. Electronic Journal of SADIO (EJS), 19(2), 76-93. Recuperado a partir de <https://publicaciones.sadio.org.ar/index.php/EJS/article/view/169>
5. Trabajo Final de Maestría en Tecnologías de la Información Diseño y construcción de una metodología de pruebas continuas aplicable al modelo de desarrollo de software dentro del Sistema de Información Universitaria Autor: Lic. Sergio Fabián Vier
6. Joaquín Acevedo, Andrea Lezcano, Juan Pinto Oppido, Emanuel Irrazábal. Revisión sistemática de la literatura sobre implementación de arquitecturas software para sistemas críticos, CACIC 2020.

CONTEXTO y FORMACIÓN DE RRHH

- Proyectos PI-F17-2017 “Análisis e implementación de tecnologías emergentes en sistemas computacionales de aplicación regional” y PI-17F018 “Metodologías y herramientas emergentes para contribuir con la calidad del software”.
- En esta línea del Grupo de Investigación sobre Calidad de Software (GICS) están involucrados 3 docentes investigadores, 1 tesista de doctorado, 1 becario de investigación de pregrado, 3 tesistas de maestría que finalizaron el cursado en el año 2018 y 1 tesista de maestría de la Universidad Nacional de Entre Ríos