



XXIII Workshop de
Investigadores en Ciencias
de la Computación

I-QUAGI: APROXIMACIÓN A UN ENFOQUE INTELIGENTE PARA LA EVALUACIÓN DE CALIDAD DE PROCESOS ÁGILES DE SOFTWARE

Noelia Pinto, Cesar J. Acuña, Nicolás Tortosa, Gabriela Tomaselli
Centro de Investigación Aplicada a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CInApTIC)
Facultad Regional Resistencia – Universidad Tecnológica Nacional
French 414, Resistencia, Chaco
{csr.acn, ns.pinto, gabriela.tomaselli, nicotortosa}@gmail.com

RESUMEN

En proyectos anteriores de este Centro de Investigación se ha abordado el desarrollo de un Framework para la Evaluación de la Calidad de Procesos Ágiles que permita a las empresas de software de la región, evaluar a través de un modelo de calidad específico y una herramienta que lo gestiona, la calidad de sus procesos ágiles, denominada QuAGI. En este trabajo se presenta la línea de investigación que propone el diseño de un enfoque inteligente que permita recomendar acciones al equipo de forma tal de mejorar los niveles de calidad del proceso ajustando los factores que sean necesarios. Se pretende complementar la herramienta QuAGI para que dé soporte al equipo de desarrollo, a partir de recomendaciones automáticas que surjan del seguimiento del proyecto ágil y sus actividades, las cuales muchas veces son afectadas por acciones en segundo plano que pasan desapercibidas e impactan negativamente en los niveles de calidad del proceso de desarrollo asociado.

CONTEXTO

El trabajo que aquí se presenta está enmarcado en el proyecto “I-QuAGI: Un enfoque inteligente para la evaluación de calidad de procesos de software ágiles”, que es financiado por la UTN y ejecutado en el Centro de Investigación Aplicada a TIC (CInApTIC) de la Facultad Regional Resistencia, con el código SIPPBRE008092. Asimismo, algunas actividades son compartidas con el proyecto de investigación y desarrollo “Evaluación del impacto de las emociones en la calidad de software desde el punto de vista del usuario” (PID 5517), también financiado por UTN y ejecutado en el CInApTIC.

LINEAS DE I+D+I

Las actividades que se llevarán a cabo en el marco de este proyecto son:

- **Ejecución de una Revisión sistemática de la literatura** respecto a Agentes inteligentes utilizados en seguimiento de procesos ágiles de desarrollo de software.
- **Diseño del enfoque inteligente:** características y comportamientos.
- Propuesta **de interacción entre el agente inteligente y QuAGI.**
- Análisis y **validación de resultados**

RESULTADOS ESPERADOS

Con este proyecto se busca ofrecer una alternativa que permita la gestión del conocimiento y la toma de decisiones en el equipo de modo de evitar realizar acciones que repercutan negativamente en el proyecto de desarrollo basado en enfoques ágiles. El proyecto dará inicio con un mapeo sistemático de la literatura respecto a los desarrollos existentes, de forma tal que esta actividad contribuya al diseño conceptual del modelo del enfoque inteligente, favoreciendo los aspectos que ayuden a incrementar la calidad del proceso ágil de desarrollo asociado a cada proyecto de software.



Agradecimientos: Este trabajo se enmarca en las actividades financiadas por los proyectos: “I-QuAGI: Un enfoque inteligente para la evaluación de calidad de procesos de software ágiles” (UTN-PID 8092) y “Evaluación del impacto de las emociones en la calidad de software desde el punto de vista del usuario” (UTN-PID 5517)