



FACULTAD DE INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

Framework para la evaluación de calidad de proyectos ágiles de software

Autora: Dra. Noelia Pinto **Email:** ns.pinto@ca.frre.utn.edu.ar

Director: Dr. César J. Acuña **Co Director:** Dr. Gustavo Rossi

Carrera: Doctorado en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP

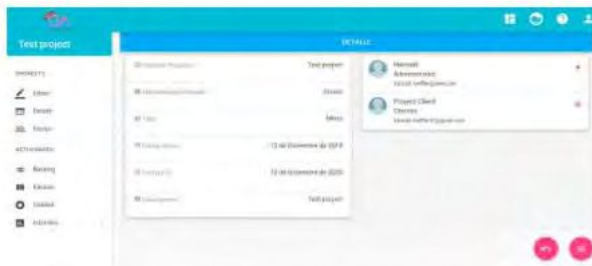
Fecha de Lectura: 19 de noviembre de 2020

MOTIVACIÓN

La presente tesis doctoral presenta **AQF (Agile Quality Framework)**, un framework cuya propuesta integra el diseño y desarrollo de un modelo que permita evaluar la calidad en procesos ágiles de software, y una plataforma que permitirá el seguimiento de proyectos de software ágiles junto a la evaluación sistemática de calidad del proceso de desarrollo.

APORTES DE LA TESIS

Propuesta de un nuevo modelo de calidad, **QuAM (Quality Agile Model)**, que incluye la definición de un conjunto de componentes organizados en métricas, atributos y criterios diseñados especialmente para su aplicación en proyectos de software ágiles



Diseño y desarrollo de una herramienta de software, **QuAGI (Quality AGile)**, que de soporte automatizado a la gestión de componentes de QuAM y permita, no solo el seguimiento de proyectos ágiles, sino también evaluación de calidad del proceso de desarrollo

Diseño e implementación del framework **AQF (Agile Quality Framework)**, integrado por QuAM y QuAGI

Definición de **estrategias y mecanismos de vinculación** que permitan adaptar y flexibilizar el uso del framework a la realidad de cualquier empresa de desarrollo de software.

El avance y resultados de esta tesis han sido objeto de diversas publicaciones científicas: **1 capítulo de Libro, 4 publicaciones de relevancia internacional y más de 10 publicaciones de relevancia nacional**. Además, la herramienta QuAGI, ha logrado obtener el **Registro como Obra Inédita de Software** ante la Dirección Nacional de Derecho de Autor.

LÍNEAS I/D FUTURAS

Mejoras a la herramienta QuAGI

Incorporar a AQF una API que permita a QuAGI, consumir datos desde otra herramienta externa.

Ampliación del framework

Dotar a AQF de un enfoque inteligente que ofrezca recomendaciones automáticas a los equipos de software.

Evaluación de las emociones del usuario

Profundizar en la evaluación de las emociones de las personas, y su relación con la calidad de software percibida.