



XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-012 (ID: 2525)

Autor: Ojeda Rodriguez, Celeste Maria Luz

Título: ISCAT, aplicación para la integración de herramientas de análisis estático de código orientada a estudios empíricos en la calidad de software

Director: Irrazabal, Emanuel Agustin

Palabras clave: Código Fuente, Análisis Estático de Código, Métricas de Calidad de Software

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2022 al 01/03/2023

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (21F001) Desarrollo de estudios empíricos en Ingeniería del Software

Resumen:

La Ingeniería del Software Basada en Evidencia emplea métricas obtenidas del análisis estático del código fuente para estudiar la calidad del software. Sin embargo, generar métricas de una muestra de proyectos software no resulta una tarea trivial. De esta manera surge la aplicación Integrated Source Code Analysis Tool (ISCAT), para facilitar el análisis automático de un lote de proyectos software mediante la integración de las herramientas de software libre, Sonar Qube y Source Meter. El proceso de construcción de la herramienta fue ejecutado y documentado por medio de la metodología ágil programación extrema haciendo uso de diagramas UML 2.0 para el modelado del sistema. La herramienta fue validada con una colección de 50 proyectos software pertenecientes al catálogo Qualitas Corpus, demostrando que ISCAT permite agilizar los tiempos necesarios para el cómputo de métricas de código fuente.