



# TESINA DE LICENCIATURA

**TITULO:** Una herramienta para medición, control y seguimiento de proyectos

**AUTORES:** Romero, Andrés

**DIRECTOR:** Dra. Claudia Pons

**CODIRECTOR:**

**CARRERA:** Licenciatura en Sistemas

## Resumen

Se desarrolló una herramienta para el seguimiento y control de proyectos (diseñados mediante el paradigma de Orientación a Objetos) así también como para su revisión de calidad. La herramienta tiene como principal objetivo complementar el seguimiento en cuanto a tamaño con el seguimiento de su calidad en el diseño. Esta herramienta se desarrolló como un plug-in para Eclipse y el "Rational Software Architect" de IBM e implementó los conceptos definidos en la tesis de Magister y Doctorado de Gabriela Robiolo (prof. de la Universidad Austral). Entre ellos se destacan los objetos de entidad y transacciones como indicadores de progreso. Además, se pretendió implementar un conjunto de características muy deseables en una herramienta de este tipo, entre las que se destacan: la capacidad de monitoreo de múltiples proyectos, la separación entre el proceso de extracción y el de procesamiento de datos, la capacidad de brindar información relevante a distintos niveles, la generación de resultados usables, la portabilidad, la amigabilidad con el usuario y por último la posibilidad de que el usuario no disponga de un conjunto de métricas limitado sino que él pueda definir según su necesidad en un proyecto, sus propias métricas.

## Líneas de Investigación

Herramientas CASE, métricas, indicadores, métricas en el paradigma del desarrollo Orientado a Objetos, modelos UML, metamodelos, XMI.

## Conclusiones

Se logró la implementación de la herramienta mencionada. Dicha herramienta logró la extracción de la información desde diagramas UML serializados mediante el estándar XMI, así también como su procesamiento y visualización mediante un plugin del Eclipse y el Rational Software Architect de IBM. Se logró también definir una forma de generar métricas personalizadas. En general, se lograron todos los objetivos planteados, de esta manera ayudando a brindar una mejor comprensión del avance de proyectos y de su calidad al Ingeniero de Software.

## Trabajos Realizados

Se realizó un análisis de las características más deseables en herramientas CASE. Se desarrolló un sistema de seguimiento y control de proyectos como un plugin del Eclipse y del Rational Software Architect de IBM. Se definió una forma de configuración de métricas personalizadas.

## Trabajos Futuros

Extender la plataforma de la cual se extraen las métricas personalizadas, extender las maneras por las cuales se pueden definir métricas personalizadas pensando en usuarios con diferentes habilidades técnicas, y por último mejorar la visualización de los resultados.

**Fecha de la presentación:** Julio del 2008