

Aplicación del Modelo de Estimación de Costos COCOMO en Proyectos de Desarrollo Rápido

Jorge A. Jarrín

Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Facultad de Ingeniería,
Quito, Ecuador, 593

jjarrin@puceuio.puce.edu.ec

y

Yolanda C. García

Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Facultad de Ingeniería,
Quito, Ecuador, 593

ygarcia@puceuio.puce.edu.ec

ABSTRACT

This paper is about the importance of estimation in software projects, estimation factors involved in rapid application development and the impact on software cycle life. It proposes the use of the COCOMO II estimation model developed in the University of South of California and describes the results of its application in a project with rapid development techniques.

It is for software engineers, headquarters or project development leaders, system analysts or people involved with decisions or risk analysis in software projects that needs to improve estimations or lay the foundations for their planifications in a formal model of estimation.

Keywords: Software engineering, Estimation, Rapid application development.

RESUMEN

Este artículo trata de la importancia de la estimación en proyectos de software, de los factores de estimación involucrados en el desarrollo rápido de aplicaciones y su impacto en el ciclo de vida del software. Plantea la utilización del modelo de estimación COCOMO II desarrollado en la Universidad del Sur de California y describe los resultados de su aplicación en un proyecto en el que se utilizaron técnicas de desarrollo rápido.

Está dirigido a ingenieros de software, jefes o líderes de proyectos de desarrollo, analistas de sistemas o personas involucradas con la toma de decisiones o análisis de riesgo en proyectos de software que pretendan mejorar sus estimaciones o fundamentar sus planificaciones en un modelo formal de estimación.

Palabras claves: Ingeniería de Software, Estimación, desarrollo rápido de aplicaciones.