

Definición de un Sistema de Aseguramiento de Calidad para Actividad de Titulación en un Curriculum de Ingeniería de Software

Eduardo G. Jara

Universidad del Bío-Bío, Departamento de Sistemas de Información,
Concepción, Chile, 4081112
ejara@ubiobio.cl

y

Salomé R. Castro

Universidad del Bío-Bío, Departamento de Sistemas de Información,
Concepción, Chile, 4081112
scastro@ubiobio.cl

RESUMEN

La solución a la crisis del software pasa por un cambio de mentalidad de sus protagonistas: programadores, analistas, jefes de proyecto, etc. Se necesita ver al software como un producto que debe ser pensado, diseñado y desarrollado por un grupo multidisciplinario dentro de un sistema que asegure su calidad. Este cambio puede ser logrado, en parte, a través de la educación de la nueva generación de profesionales del software, de modo que para ellos los conceptos de calidad y desarrollo en equipo sean naturales.

Este artículo describe la definición de un Sistema de Aseguramiento de Calidad para la actividad de titulación de un curriculum de ingeniería de software en la Universidad del Bío-Bío. El sistema está basado sobre el modelo de calidad Capability Maturity Model (CMM) y el proceso de desarrollo Rational Unified Process (RUP).

Palabras claves: Aseguramiento de calidad, Proceso de desarrollo, Enseñanza de ingeniería de software.

ABSTRACT

In order to solve the software crisis a mental change in actors (programmers, system analysts, project managers, etc.) involved in the development process is needed. A software must be viewed as a product that must be thought, designed, and developed by a multidisciplinary team whose purpose is to assure its final quality. This change may be achieved by educating the future generation of software development professionals in order to that both quality and development through team work became second nature to them.

This article describes the definition of a Quality Assurance System needed in the final stages of the software engineering curriculum at the University of Bío-Bío. The system is based on the quality model Capability Maturity Model (CMM) and the development process Rational Unified Process (RUP).

Keywords: Quality assurance, Development process, Software engineering education.