

El Modelo del Análisis de Precios Unitarios Industrial adaptado a un Proyecto de Desarrollo de Software para un Producto de Informática

The Industrial analysis model of unitary prices adapted to a Software Development Project for a Software Product

Cirilo Vega Magaña

Universidad Tecnológica del Valle de Toluca, México

cirilo_vega@hotmail.com

Iván Steve Vega Herrera

Consultor Senior en Crucialsoft SC, México

ivancatarina@gmail.com

Número 08. Julio - Diciembre 2015

Resumen

En el presente trabajo se analiza la factibilidad de realizar el cálculo y estimación de costo de un proyecto de personalización de un producto de software empleando técnicas de costeo del Análisis de Precios Unitarios utilizados en Ingeniería Industrial.

Se contemplan los ajustes que se tendrían que hacer para poder utilizar el modelo de Análisis de Precios Unitarios, buscando las equivalencias de los conceptos usados en Ingeniería Industrial: maquinaria y equipo, materiales, mano de obra, jornada, etcétera, y aplicados a la ingeniería de software específicamente en proyectos de desarrollo y mantenimiento de software.

Mediante un modelo simplificado obtenido a partir del análisis se verifica la viabilidad de usar el modelo de costeo comparándolo con cifras obtenidas a partir de las estimaciones generales que se hacen en informática en el mercado mexicano.

Palabras Clave: análisis precios unitarios, estimación tiempo y costo desarrollo de software

Abstract

This paper discusses the feasibility of performing the calculation and estimation of cost of a project of a software product customization using costing techniques of the analysis model of unitary prices used in Industrial Engineering.

Contemplated the adjustments that will have to do in order to use the model of analysis of unit prices, seeking equivalences of concepts used in Industrial Engineering: machinery and equipment, materials, labor, day, etc., and applied specifically to software engineering in development and maintenance of software projects.

Using a simplified model obtained from the analysis verifies the feasibility of using the costing model compared with figures obtained from General estimates that are made in computer science in the Mexican market.

Key words: unit price analysis, estimate time and cost, software development.