

Una Referencia Integral para el Desarrollo de Sistemas Telemáticos¹

Carlos E. Serrano

Universidad del Cauca, Grupo de Ingeniería Telemática,
Popayán, Colombia, 57
cserrano@ucauca.edu.co

Mario F. Solarte

Universidad del Cauca, Grupo de Ingeniería Telemática,
Popayán, Colombia, 57
msolarte@ucauca.edu.co

Gustavo A. Ramírez

Universidad del Cauca, Grupo de Ingeniería Telemática,
Popayán, Colombia, 57
gramirez@ucauca.edu.co

ABSTRACT

This article describes the essential aspects of a methodological reference by means of which is possible to organize any development process that is guided to build new or better telematic services appropriately. We believe firmly that it can serve as platform for the creation of favorable environments for the establishment of highly adaptive development processes by means of which is viable to build telematic solutions of quality, on time and at competitive costs. The antecedents of this work are presented, a general description of this integral methodological reference is made and the more excellent aspects related with its exercising are pointed out. This methodological reference represents the current state of the result of the systematic effort in the last 7 years of the Group in Telematic Engineering in the area of Integrated Development Environments.

Keywords: Development Environments, Software Engineering, Integral Methodology, Object Oriented, Telematic Services and Applications.

RESUMEN

Este artículo describe los aspectos esenciales de una referencia metodológica mediante la cual es posible organizar adecuadamente cualquier proceso de desarrollo que esté orientado a construir nuevos o mejores servicios telemáticos. Creemos firmemente que puede servir de plataforma para la creación de ambientes propicios para el establecimiento de procesos de desarrollo altamente adaptables mediante los cuales sea viable construir soluciones telemáticas de calidad, a tiempo y a costos competitivos. Se presentan los antecedentes de este trabajo, se hace una descripción general de esta referencia metodológica integral y se reseñan los aspectos más relevantes relacionados con su ejercitación. Esta referencia metodológica representa el estado actual del resultado del esfuerzo sistemático en los últimos 7 años del Grupo en Ingeniería Telemática en el área de Ambientes Integrados de Desarrollo.

Palabras claves: Ambientes de Desarrollo, Ingeniería de Software, Metodología Integral, Orientación a Objeto, Servicios y Aplicaciones Telemáticas.

¹ Proyecto TOTEM (Tecnologías Orientadas a Objetos en Telemática), financiado por la Vicerrectoría de Investigaciones de la Universidad del Cauca