

RESUMEN

En vista de la necesidad de automatizar el proceso correspondiente a la Evaluación Integral del Desempeño Académico del Personal de la Universidad de las Fuerzas Armadas “ESPE”, de acuerdo a lo indicado en la normativa vigente y el reglamento interno de la Universidad, es necesario que la UDE cuente con un sistema a la vanguardia de la tecnología, que permita a través del uso de la metodología UWE y la norma IEEE830, analizar adecuadamente el proceso, para la correcta especificación de requerimientos, diseño del sistema web y elaboración del mismo, basado en JSF como tecnología y framework de desarrollo, posibilitando la creación de una herramienta intuitiva y de fácil manejo para el usuario final. Que permita la optimización de tiempos en la elaboración, desarrollo y complementación de las autoevaluaciones y coevaluaciones correspondientes al proceso. Requiriendo así del desarrollo de un sistema con arquitectura n-capas, con acceso a una base de datos, para el almacenamiento de la información generada a través del mismo, creación de un servidor de aplicaciones para la centralización del acceso al sistema a través del uso de un navegador web de cualquier equipo o dispositivo y diseño e implementación de un cubo de información ROLAP, que permite al usuario la posibilidad de un tratamiento dinámico de los datos generados a través del sistema. Se logra así la minimización de errores en el cálculo de porcentajes obtenidos en las evaluaciones aplicadas a los docentes y agilización en la elaboración de reportes necesarios para el cumplimiento de la normativa.

PALABRAS CLAVE:

EVALUACIÓN DOCENTE

METODOLOGÍA UWE

JSF

ROLAP

CUBO DE INFORMACIÓN

ABSTRACT

In the existence of need to automate the process of the Comprehensive Assessment of Academic Performance of University Staff of the Armed Forces "ESPE" according to the process indicated in current regulations and the rules of procedure in the University, it is of big necessity UDE has a system with the latest technology, that allows, through the use of UWE methodology and IEEE830 standard, properly analyze the process, of the correct requirement specification, web design system and preparation of itself, based on JSF as a front end technology and framework for proper development, enabling the creation of an intuitive and easy to use for the end user. Allowing the optimization of time in design, development and completion of self-evaluation and co-evaluations for the correct process. Thus requiring the development of a system with n-tier architecture with access to a database, for storing information generated and processed through it while creating an application server for easy access to a centralized system through the use of a web browser on any computer or device, and the inclusion of the design and implementation of a ROLAP cube, which allows the user the possibility of a dynamic treatment for the data generated by the system. Minimizing errors is thus achieved when calculating percentages obtained in evaluations applied to teachers and speeding up the preparation of reports required for the norm.

KEYWORDS:

EVALUATION

UWE METHODOLOGY

JSF

ROLAP

MULTIDIMENSIONAL CUBE