

RESUMEN

Con el continuo desarrollo de las aplicaciones distribuidas en los sectores privados y públicos, cada vez son más frecuentes los sistemas N-Capas para la automatización de sus procesos. El propósito de este trabajo es encontrar el procedimiento metodológico automatizado para la gestión de compras a proveedores tecnológicos. Para llevarlo a cabo se realizó el análisis, diseño e implementación de una aplicación Web basada en un E-Procurement para la Empresa DIGISYSTEM, puesto que la empresa tiene una deficiencia en la comunicación con sus proveedores por falta de tiempo para realizar los pedidos, cotizaciones y mantener actualizado el stock. Para este proceso se utilizó la metodología OOHMD combinada con UML. Como parte de su diseño, se utilizó la Norma IEEE-830, dedicada a la ingeniería de requerimientos para la recolección, análisis de requisitos y negociación. Así mismo, se ha utilizado pruebas de caja blanca "White-Box Testing" y pruebas de caja negra "Black-Box Testing", la cual permite realizar pruebas de software, misma que se puede utilizar dentro de cualquier ciclo de vida de desarrollo. Los resultados obtenidos muestran la aceptación por parte de los usuarios que la caracterizaron como una aplicación confiable, disponible e íntegra que mejorara el proceso de compras.

Palabras Clave: Estándar IEEE-830, UML Web Engineering," Lenguaje Unificado de Modelado", OOHDM.

