



Universidad
Inca Garcilaso de la Vega
Nuevos Tiempos. Nuevas Ideas

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones

**Aplicación web para el aprovisionamiento de almacenes de
productos y proveedores del Consorcio Ferhua S.A.C.**

Tesis para optar el Título de Ingeniero de Sistemas y Cómputo

Presentado por:

Alexander Oliver Buchelli Reyes

Asesor:

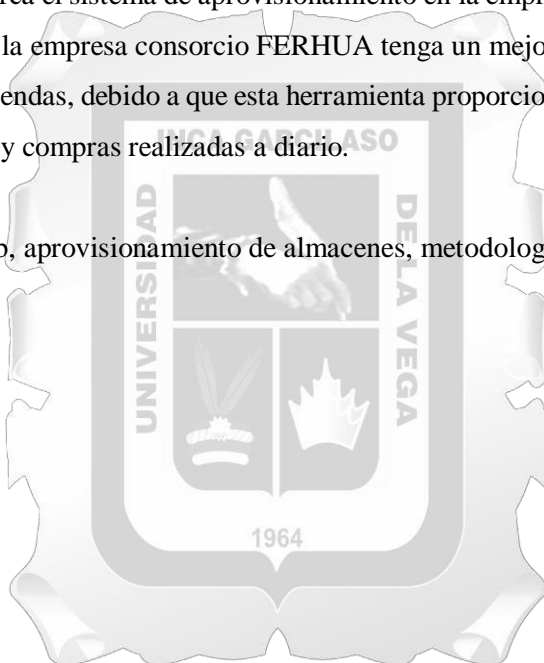
MSc. Santiago Gonzales Sánchez

Lima – Perú
Junio de 2018

RESUMEN

El consorcio FERHUA presenta inconvenientes en cuanto a sus servicios de aprovisionamiento y control de inventarios debido a que no se cuenta con información uniforme que indique el nivel actual de los productos que se encuentran registrados en los almacenes de acuerdo con el avance diarios de las ventas. El presente trabajo surge de la necesidad de contar con una aplicación que permita resolver las demoras, limitaciones y en los procedimientos de compra de productos, abastecimiento de almacén y control de inventarios. El desarrollo de este aplicativo web permite tener un control más eficiente en la gestión de los productos de la empresa, desde la compra a los proveedores, recepción de los productos, ingreso al almacén y control de salida (ventas). Mostrar alertas de bajo inventario y generar reportes de ventas y compras para un mayor control sobre los ingresos que capta la empresa. Se utilizó la metodología Proceso Racional Unificado (RUP por sus siglas en inglés), debido a que con esta se puede tener una amplia documentación de todos los procesos que abarca el sistema de aprovisionamiento en la empresa. Al concluir con el trabajo de investigación se logró que la empresa consorcio FERHUA tenga un mejor control sobre los productos e insumos en sus almacenes y tiendas, debido a que esta herramienta proporciona la cantidad de los productos en tiempo real tras las ventas y compras realizadas a diario.

Palabras clave: aplicativo web, aprovisionamiento de almacenes, metodología rup, control de productos.



ABSTRACT

The FERHUA consortium has drawbacks in terms of its provisioning and inventory control services, as these are inaccurate because there is no uniform information indicating the current level of the products that are registered in the warehouses according to the daily progress sales. The present research work originates from the need to have an automated tool that allows to solve the delays, limitations and other problems found in the procedures of purchase of products, supply of warehouse and control of inventories. The development of this web application allows to have a more efficient control in the management of the company's products, from the purchase to the suppliers, reception of the products, entrance to the warehouse and output control (sales). Also, show the alerts of low inventory and generate reports of sales and purchases for better control over the income that the company receives. For the development of the work, the Unified Rational Process (RUP) methodology was used, because with this it is possible to have an extensive documentation of all the processes that the supply system in the company includes. At the conclusion of the research work, the company FERHUA consortium has a better control over the products and supplies in its warehouses and stores, because this tool provides the quantity of the products in real time after the sales and purchases made to daily.

Keywords: web application, supply, warehouse, suppliers

