



**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**INFLUENCIA DE UN SISTEMA INFORMÁTICO EN LA GESTIÓN DE  
INVENTARIO DEL ALMACEN DE LA EMPRESA ANGULOS RANURADOS  
ESTILOS Y DISEÑOS S.R.L**

**TESIS PROFESIONAL**

**PARA OPTAR EL TÍTULO DE:**

**INGENIERO DE SISTEMAS**

**AUTOR:**

Br: Callegari Portal, Victor Pilade

**ASESOR:**

Ing. Estrada Aro, Marcelino

**LIMA – PERÚ**

**2011**

## DEDICATORIA

Dedico esta tesis a toda mi familia en general, comenzando por mi hermanos, a ti Carlos que eres el hermano mayor, por tu amor que muestras a tus seres queridos, a Sandro que siempre me aconsejo, a Ángel, por su fortaleza y por su apoyo siempre incondicional a la familia, a mi hermana Cinzya que es la que representa en muchas veces a la familia, gracias a su carácter y cariño su familia. Como no Dedicar esta Tesis a 2 personas que son la razón de mi ser, Mi Padre y mi Madre , a mi Padre que en cada instante de mi vida no dejo de inculcarme , aconsejarme para ser un hombre de bien , mi Madre que es mi motor y la razón de mi pasado , presente y futuro. Por último dedico esta tesis a una persona que me ama como hombre y que siempre está a mi lado en la adversidad y la felicidad. Gracias!

## RESUMEN

La presente investigación de tesis abarca el desarrollo y la implementación de un sistema informático en la gestión de inventario, que apoyara en ciertos procesos de importancia para la empresa, procesos tales como: medición de la exactitud del inventario, generación de orden de compra para poder negociar con los proveedores y por último, generación de proforma de venta, estos 3 procesos son los más importantes, vale mencionar que existen además otros procesos, pero que no son objeto de investigación. Todos aquellos procesos se vienen realizando en la empresa angulos ranurados estilos y diseños SRL.

El principal objetivo de esta investigación es la optimización de los procesos que se vienen ejecutando manualmente, y solo esto se logra primeramente, teniendo una buena gestión de inventarios para así poder llevar a cabo los procesos con mejor exactitud y con mayor rapidez, para que el área de almacén y administración puedan desempeñarse de una manera ágil y adecuada, con respecto al área de almacén, de donde entran y salen productos y/o materiales, se verá reflejada la mejora, en cuanto a su disminución de esfuerzos físicos, por otro lado con respecto al área de administración, esta también se verá afectada con la mejora de la gestión de inventarios ya que podrá generar órdenes de compra y proformas de venta, de una manera automatizada para así poder negociar eficazmente y eficientemente.

Según este objetivo se planteo el desarrollo de un sistema informático para la gestión de inventarios, utilizando para su diseño la metodología RUP por ser la más acorde y utilizada para el análisis, implementación y documentación de sistemas en la actualidad, además la herramienta de desarrollo utilizada es Visual Studio .NET 2008 y el gestor de base de datos SQL Server 2008.

Este sistema mejorara en gran medida el desempeño de estos procesos sobre todo el tiempo en el que se llevan a cabo, llevando así, a una mejor gestión de inventarios.

Finalmente, la implementación del sistema informático reduce el tiempo de demora de la medición de la exactitud de inventarios de un 38 a 9 minutos; reduce además el tiempo de generación de órdenes de compra de un tiempo aproximado de 13 a 5 minutos; además reduce el tiempo de generación de proforma de ventas de un tiempo aproximado de 11 a 4 minutos, de esta manera se ahorra tiempo y se aprovechan al máximo los recursos de la empresa.

## ABSTRACT

This thesis research involves the development and implementation of a computer system for inventory management, supported in certain processes of importance for the company, processes such as measuring the accuracy of inventory, purchase order generation to negotiate with suppliers and last generation of pro forma sales, these 3 processes are most important, it is worth mentioning that there are other processes, but are not under investigation. All those processes are taking place in the company angulos ranurados estilos y diseños SRL.

The main objective of this research is to optimize the processes being carried out manually, and only this is done first, having a good inventory management in order to carry out the process with better accuracy and faster, so that the storage area and administration can function in an agile and appropriate with respect to the storage area, where incoming and outgoing products and / or materials, the improvement will be reflected in terms of their decreased physical exertion, on the other hand with respect to the administration area, this will also be affected by improving inventory management and you can generate purchase orders and pro forma sales in an automated manner in order to negotiate effectively and efficiently.

According to this objective proposes the development of a computer system for inventory management, using design the RUP to be the most consistent and used for analysis, implementation and documentation of systems these days, besides the development tool used is Visual Studio. NET 2008 and the manager of database SQL Server 2008.

This system greatly improves the performance of these processes on all the time in which they take place, thus leading to better inventory management. Finally, implementation of the computerized system reduces the time delay measurement accuracy of inventories of 38 to 9 minutes, also reduces the generation time of purchase orders for a period of approximately 13 to 5 minutes, also reduces the generation time of pro forma sales of approximately 11 time to 4 minutes, thus saving time and make the most of company resources.