



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática
Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas

**“Implementación de un sistema de gestión empresarial
aplicando la metodología de programación extrema,
para una empresa distribuidora de artículos
descartables”**

TESINA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR

Max Henry VALLADOLID GONZALES

ASESOR

Armando David ESPINOZA ROBLES

Lima, Perú

2012

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN
EMPRESARIAL APLICANDO A METODOLOGÍA DE
PROGRAMACIÓN EXTREMA, PARA UNA EMPRESA
DISTRIBUIDORA DE ARTÍCULOS DESCARTABLES”**

Autor: VALLADOLID GONZALES, Max Henry

Asesor: ESPINOZA ROBLES, Armando

Título: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

Fecha: Agosto del 2012

RESUMEN

El presente proyecto tiene como objetivo implementar un sistema de Gestión empresarial aplicado a la realidad de una empresa distribuidora de artículos descartables, manejando un estándar de los procesos de negocios más importantes en toda Micro y Pequeña empresa tales como: Compras, Ventas y Almacén, puesto que son procesos que definitivamente se dan en la mayoría de las empresas sin importar el tamaño de la misma. Para la implementación del sistema se utilizará procesos de desarrollo ágil tal como la metodología de Programación Extrema, ya que se busca agilidad en el desarrollo y además de ello involucrar al cliente del sistema.

El presente proyecto mejorará los problemas que presenta la empresa. Primero se realizará un diagnóstico de la situación actual de la empresa y se obtendrá las principales deficiencias y problemas de los procesos en las áreas de interés. Luego se

realizará el modelo del negocio para identificar las funciones principales a automatizar. Seguidamente se desarrollará un Sistema de Gestión Empresarial compuesto por los módulos de compras, ventas y almacén.

Al finalizar la implementación del sistema se podrá tener una óptima comunicación entre las áreas con datos precisos, para obtener un flujo de información de calidad y con procesos integrados. El administrador, vendedor, almacenero y todas las personas que necesitan de dicha información, serán las primeras beneficiadas con el Sistema de Gestión Empresarial, pues podrán obtenerla la información en el momento requerido, obtendrán una reducción eficaz del tiempo para elaborarla, y sobre todo tener insumos completos, esto reducirá los errores tanto en los pedidos, en la producción y así también en la gestión financiera.

PALABRAS CLAVES:

Desarrollo de Software, Extreme Programming, Metodología Ágil, Sistemas de Gestión, Diseño de Sistemas

MAJOR NATIONAL UNIVERSITY OF SAN MARCOS

FACULTY OF SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATICS

PROFESSIONAL ACADEMIC SCHOOL SYSTEMS AND COMPUTER ENGINEERING

**“IMPLEMENTATION OF A CORPORATE MANAGEMENT SYSTEM
APPLYING THE METHODOLOGY OF EXTREME PROGRAMMING FOR A
COMPANY DISTRIBUTOR OF DISPOSABLE ARTICLES”**

Author: VALLADOLID GONZALES, Max Henry

Advisory: ESPINOZA ROBLES, Armando

Title: Thesis, to choose the Professional Title Systems Engineer

Date: August del 2012

ABSTRACT

This project aims to implement a business management system applied to the reality of a distributor of disposable, driving a standard business processes across major micro and small companies such as: Shopping, Sales and Warehouse, as processes that are definitely found in most companies regardless of the size of it. To implement the system will be used agile development processes such as Extreme Programming methodology, as it aims at the development agility and besides that engage the customer system.

This project will improve the problems with the company. First, make a diagnosis of the current situation of the company and get the major shortcomings and problems of the processes in the areas of interest. Then perform the business model to identify the main functions to be automated. Then we will develop a Business Management System consists of modules of purchases, sales and warehouse.

After the implementation of the system may be an optimal communication between areas with accurate data for a flow of quality information and integrated processes. The manager, salesman, grocer and all persons who need such information, will be the first benefit from the Business Management System, it can get the information when

required, obtain an effective reduction of time to produce it, and above all have inputs complete, this will reduce errors in both orders, production and thus also in financial management.

KEYWORDS:

Software Development, Extreme Programming, Agile Management Systems, System Design