

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI



Facultad de Ingeniería de Sistemas y de Ingeniería Civil

838T



Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

**“SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA
MEJORAR EL ABASTECIMIENTO DE BIENES
Y SERVICIOS EN LA MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO”**

Tesis para optar el título profesional de Ingeniero de
Sistemas

TESISTAS : Bach. Piero Paolo Llerena Lima
Bach. Christian Hans Sánchez Escudero

PUCALLPA – PERU

2013

Resumen

La presente tesis realiza el análisis, diseño y desarrollo de un sistema de información para mejorar el abastecimiento de bienes y servicios en la Municipalidad Provincial de Coronel Portillo; mediante el uso de RUP y UML, ya que éstos forman una metodología estándar para el proceso de desarrollo de software gracias a las herramientas que nos ofrece UML y facilita el modelamiento de los procesos. Así mismo se hace énfasis en la necesidad de contar con un software que sistematice los procesos de la organización, para alcanzar los objetivos eficientemente y así optimizar la carga laboral de los empleados. Para desarrollar el software se tuvo en cuenta la necesidad de información en cada proceso, obteniendo adaptabilidad bastante considerable en el funcionamiento de éste, así mismo se tomó como opción desarrollarlo mediante las tecnologías ASP.NET, C# y Java Script, por la experiencia adquirida en con la herramienta. En el desarrollo se elaboró cada uno de los diagramas de UML: casos de uso de negocio, requerimientos, colaboración, estados, paquetes, secuencia, dominio, actividad entre otros. El software cuenta con autenticación de usuario con permisos limitados para cada módulo de usuario; así mismo, el sistema se desarrolló con el paradigma orientado a objetos sobre una base de datos relacional contando así con integridad de los datos manejados.

Palabras claves: Sistema, software y objetos.

Summary

This thesis makes the analysis, design and development of an information system to improve the supply of goods and services in the Municipalidad Provincial de Coronel Portillo using RUP and UML, as they are a standard methodology for the process of software development using the tools offered by UML case and facilitates the modeling of processes. It also emphasizes the need for software that systematizes organizational processes, to achieve the objectives efficiently and optimize the workload of employees. To develop the software took into account the need for information in each process, obtaining considerable flexibility in the operation of it, so it was taken as an option by the technologies develop ASP.NET, C # and Java Script, by the experience of with the tool. During development, each elaborated UML diagrams: business use cases, requirements, collaboration, state, package, sequence, domain, activity among others. The software has user authentication with limited permissions for each user module, likewise, the system was developed with the object-oriented paradigm on a relational database thus having managed data integrity.

Keywords: system, software and objects.