



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

**Diseño de un sistema de administración de tráfico de
internet para la UNMSM**

TESINA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR

Tomas Robert ANGELES NATIVIDAD

ASESOR

Raúl Marcelo ARMAS CALDERÓN

Lima, Perú

2013

**ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS E
INFORMÁTICA**

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE ADMINISTRACION DE TRAFICO DE
INETRNET PARA LA UNMSM.**

Autor: ANGELES NATIVIDAD, Tomas Robert
Asesor: ARMAS CALDERON, Raúl.
Titulo: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de
Sistemas
Fecha: Febrero del 2013

RESUMEN

La UNMSM es un lugar donde se imparte la educación atendiendo a la población de una diversidad cultural. Se define como estructura de servicios educativo que permite el adecuado desarrollo de la atención de la educación. Además cuenta con un sector administrativo que gestiona y apoya a las autoridades de la UNMSM. Por eso la tecnología es tan necesaria para el desarrollo educativo, científico y administrativo de la UNMSM.

Por tal motivo un sistema de gestión de tráfico es importante para que pueda controlar el ancho de banda de Internet y la atención de los servicios de cada negocio (Facultad, Dependencia). Esto es útil para que exista una correcta gestión de los protocolos que consumen el ancho de banda y se pueda determinar un adecuado ancho de banda, como una política adecuada de cuotas para cada negocio (Facultad o Dependencia).

Además el gestor de tráfico mostrará, reportes, historiales, informes con tablas y gráficos, para que el administrador de tráfico determiné una solución adecuada según el análisis de los reportes.

Es por ello que se debe contar con un gestor de tráfico que tenga diversas funcionalidades y que dichas funcionalidades estén con licenciamiento (software adecuado para el equipo) para una mejor gestión y performance en la administración del tráfico de internet.

El presente trabajo mostrará las funcionalidades y beneficios del sistema de gestor de tráfico para determinar una sugerencia de compra de equipo y tener una mejor performance en la Gestión de tráfico.

Palabras claves: ancho de banda, cuotas, licenciamiento, Upgrade (actualización del equipo).

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS E
INFORMÁTICA

DESIGN MANAGEMENT SYSTEM FOR TRAFFIC UNMSM INETRNET

Autor: ANGELES NATIVIDAD, Tomas Robert

Asesor: ARMAS CALDERON, Raúl.

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

Fecha: Febrero del 2013

ABSTRACT

The UNMSM is a place where education is provided, dealing with people from different cultures. It is defined as an educational service structure that enables an educational care's appropriate development.

It also has an administrative area that manages and supports the authorities of San Marcos. That is why, technology is very necessary for the educational, scientific and administrative development in San Marcos.

Therefore a system of traffic management is important to control the Internet bandwidth and the attention of every business services (Faculty, Unit). This is useful for there to be a proper management of the protocols that consume bandwidth and can determine an appropriate bandwidth, as an appropriate policy of quotas for each business (Faculty or Unit).

Besides the traffic manager will show reports, records, reports with charts and graphs, so that the administrator will determinate a suitable solution according to the analysis of the reports.

That is why you must have a traffic manager that has different features and functionalities with licensing (adequate for computer software) for a better performance management and traffic management in the Internet.

This work will show the features and benefits of system of traffic management to determinate a suggested purchase of equipment and have a better performance in traffic management.

Keywords: bandwidth, quotas, licensing, Upgrade (upgrading equipment).