



**UNIVERSIDAD
SEÑOR DE SIPÁN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y
URBANISMO**

Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas

TESIS

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

**“APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA ALSI PARA LA MEDICIÓN DE
VULNERABILIDADES EN REDES DE DATOS EN LA UNIVERSIDAD
SEÑOR DE SIPÁN”**

PRESENTADO POR:

Azucena Cecilia Obando Li

Edgardo Alfonso Ruiz Polo

ASESOR:

MG. Marcelino Waldemar Carretero Obando

2008

RESUMEN

En el desarrollo de esta tesis presenta una investigación sobre el estudio de la seguridad informática y un análisis de riesgos en la Universidad Señor de Sipán, con el fin de relevar la consistencia de los sistemas de información y de control, la eficiencia y efectividad de los programas y operaciones, y el cumplimiento de los reglamentos y normas prescriptas.

Como resultado se detallan las debilidades encontradas y se emiten recomendaciones que contribuyan a mejorar su nivel de seguridad.

Esto se llevó a cabo como medio para el desarrollo de un **plan de seguridad informática**, donde se definen los lineamientos de la planeación, el diseño e implantación basados en la metodología ALSI de Microsoft y la Norma ISO 17799 con el objetivo de establecer una cultura de la seguridad en la organización. Asimismo, le obliga a redactar sus propios procedimientos de seguridad, los cuales deben estar enmarcados por las **políticas** que conforman este plan. El propósito de establecer este plan es proteger la información y los activos de la organización, tratando de conseguir confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos; y las responsabilidades que debe asumir cada uno de los empleados de la organización.

ABSTRACT

In the development of this thesis it presents/displays an investigation on the study of the computer science security and an analysis of risks in the University mister of Sipán, with the purpose of releasing the consistency of the control and information systems, the efficiency and effectiveness of the programs and operations, and the fulfillment of the regulations and norms prescriptas.

As result is detailed the found weaknesses and emit recommendations that contribute to improve their level of security.

This was carried out like average for the development of a plan of computer science security, where the lineamientos of the planning, the design and implantation are defined based on methodology ALSI of Microsoft and Norm ISO 17799 with the objective to establish a culture of the security in the organization. Also, it forces it to write up his own procedures of security, which must be framed by the policies that conform this plan.

The intention to establish this plan is to protect the information and the assets of the organization, being treated to obtain confidentiality, integrity and availability of the data; and the responsibilities that must assume each one of the employees of the organization.