UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN

*FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y URBANISMO*

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**TESIS**

# DISEÑO DE UNA RED LAN QUE PERMITA AGILIZAR LA COMUNICACIÓN INTERNA EN LA CORPORACION EDUCATIVA "BLAS PASCAL"– CHICLAYO


**AUTOR:**

- **CESAR ANÍBAL UGAZ GALARRETA**

**ASESOR:**

- **ING. LUIS ALBERTO VIVES GARNIQUE**


**CHICLAYO – PERÚ**

**2008**

## RESUMEN

La tesis se basa en el diseño de una red LAN que va a permitir AGILIZAR LA COMUNICACIÓN INTERNA EN LA CORPORACIÓN EDUCATIVA “BLAS PASCAL” – CHICLAYO.

Este proyecto sea desarrollado con el fin de mejorar la comunicación de datos (red de computadoras) que en la actualidad padece de graves deficiencias tratando de encontrar una mejor eficiencia con los servicios que brinda dicha institución. Para el desarrollo de este proyecto se recopilo la información necesaria sobre los requerimientos de la institución, la cual luego fue analizada teniendo en cuenta las áreas involucradas, la ubicación y necesidad de los equipos, el tráfico y saturación de la red.

A continuación detallaremos lo siguiente:

En el **CAPITULO I**, realizamos un estudio detallado de la empresa, haciendo referencia a la Realidad Problemática, Formulación del problema, Justificación e Importancia de la Investigación, Objetivos de la Investigación y Limitaciones de la Investigación, luego pasamos al **CAPITULO II,** en este capítulo se detalla Antecedentes de estudio, Desarrollo de la temática correspondiente al tema investigado, Selección de la metodología a utilizar para el desarrollo de la investigación y Definición conceptual de la terminología empleada, al llegar al **CAPITULO III,** definimos el marco metodológico correspondiente al tema a investigar, en el **CAPITULO IV** desarrollo la metodología escogida, en el **CAPITULO V,** haremos un análisis costo beneficio de nuestra proyecto en desarrollo, **CAPITULO VI,** hacemos un análisis e interpretación de resultado mediante la demostración de la hipótesis, luego en los **CAPITULO VII, CAPITULO VIII y CAPITULO IX,** se hallara las CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS que se debe tener en cuenta para el buen funcionamiento de la solución.

## ABSTRACT

The thesis is foundation in designing a network that will allow LAN streamline INTERNAL COMMUNICATION EN LA CORPORATION EDUCATION "BLAS PASCAL" - CHICLAYO.

This project will be developed to improve the communication of data (computer network) which currently suffers from serious deficiencies trying to find a better efficiency with services offered such an institution. For the development of this project will collect the necessary information on the requirements of the institution. Which was then analyzed taking into account the areas involved, the location of equipment, traffic and congestion of the network.

Here are the following:

In **CHAPTER I**, we conducted a detailed study of the company, referring to the Reality Issue, Formulation of the problem, Rationale and Importance of Research, under investigation and Limitations of Research, then moved to II, in this chapter Background detailed study, Development of the theme for the item under investigation, Selection of the methodology used for the development of research and conceptual definition of the terminology used, to get to **CHAPTER III**, we define the methodological framework for the topic to investigate , In chapter IV development methodology chosen, in **CHAPTER V**, will do a cost benefit of our project in development, **CHAPTER VI**, do an analysis and interpretation of results by demonstrating the hypothesis, then in **CHAPTER VII, CHAPTER CHAPTERS VIII AND IX**, was found CONCLUSIONS, RECOMMENDATIONS AND REFERENCES to be taken into account for the proper functioning of the solution.