



UNA UNIVERSIDAD CON ALMA DE GUERRERO

DISEÑO DE UNA RED INFORMÁTICA UTILIZANDO CONECTIVIDAD INALÁMBRICA EN LAS SUCURSALES DE LA EMPRESA GRUPO "SAN ROQUE".

Tesis para optar por el Título de Ingeniero de Sistemas, que presenta el bachiller.

AUTOR

ALVAREZ TEJADA, JULISSA CECILIA

ASESOR

CARRION BARCO, GILBERTO

CHICLAYO - PERÚ 2011



RESUMEN

Este proyecto muestra las razones por las que es importante tener un buen diseño de red informática en una empresa. También motiva la elección de una tecnología de Red Inalámbrica para interconectar las sucursales de la empresa Grupo "San Roque". La metodología de la empresa CISCO será la base para la elaboración de este proyecto, el cual servirá para un futuro en la implementación y prueba.

Capítulo I: Situación actual de la empresa en relación a la problemática propuesta, la cual permitió determinar en qué estado se encuentra la empresa y presentar una nueva forma alternativa de solución a la interconexión de las sucursales de la empresa.

Capítulo II: Descripción de los estudios relacionados con el proyecto además de las normas referidas a la implementación de redes inalámbricas, y los conceptos que comprenden.

Capítulo III: Procedimiento para la recolección de información y operación de las variables, luego son evaluadas y se determinan el impacto.

Capítulo IV: Detalle de la metodología CISCO, que se ha seleccionado luego de haber sido evaluada según criterios propios a la investigación.

En el capítulo V: Desarrollo de fases que tiene la metodología CISCO, busca inicialmente generar un compromiso entre la empresa y el proyecto facilitando la recolección de datos, seguida del análisis de los requerimientos y de la red actual, en la siguiente fase son evaluadas las posibles alternativas tecnológicas de solución. También se ejecuta la configuración de las VLANs para dar seguridad a la red informática desarrollar la metodología propuesta para esta tesis

Capítulo VI: Se desarrolla el análisis e interpretación de los resultados obtenidos en la fase anterior, y de esta manera determinar cuál ha sido el impacto que se ha producido al interconectar las sucursales de venta a la fábrica de la Empresa "San Roque".

Capítulo VII: Análisis Costo / Beneficiario para determinar el costo de la empresa que necesita para brindar el servicio de una red local y red inalámbrica

Capítulo VIII: Conclusiones obtenidas por los resultados de los indicadores del proyecto.

Capítulo IX: Se establecen las recomendaciones acorde con los objetivos y los resultados obtenidos en la investigación.

Capítulo X: Bibliografía requerida de diferentes libros.

ABSTRACT

This project shows the reasons that it is important to have good computer network design in the company. It also motivates the choice of a wireless networking technology to interconnect branch offices Group "San Roque". The CISCO methodology will provide the basis for the development of this project, which will serve for future development and testing.

Chapter I: Current status of the company in relation to the issues, which allowed us to determine in what state the company and file a new alternative solution to the interconnection of branch offices.

Chapter II: Description of studies related to the project in addition to the rules concerning the deployment of wireless networks, and concepts they understand.

Chapter III: Procedure for data collection and operation of the variables are then evaluated and determine the impact.

Chapter IV: Details of the methodology CISCO, has been selected after being evaluated according to criteria specific to the investigation.

Chapter V: Development phase that has the Cisco methodology, initially sought to generate a compromise between the company and the project will facilitate data collection followed by analysis of the requirements and the current network, the next phase are evaluated possible alternative technological solution. It also runs the configuration of VLANs to provide security for the computer network to develop the proposed methodology for this thesis

Chapter VI: It develops the analysis and results interpretation obtained in the previous phase, and thus determines what impact that has occurred in interconnecting branches selling the company's factory "San Roque".

Chapter VII: Cost Analysis / Recipient to determine the cost of the company needed to provide the service of a local network and wireless network

Capítulo VIII: Conclusions drawn by the results of the project indicators.

Capítulo IX: Recommendations are set according to the objectives and outcomes research.

Capítulo X: References required from different books.