

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Informática y de Sistemas



Sistema de seguridad en la Municipalidad Distrital de Marca - 2016

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero en Informática y de Sistemas

Elaborado por :

GUTIERREZ TEODOR RUTH BERIK

HUARAZ

2017

Resumen

La presente investigación abordó el problema de la seguridad de la información en la Municipalidad Distrital de Marcará, para afrontar este problema se propuso un sistema de seguridad para la Municipalidad Distrital de Marcará. El objetivo general planteado consistió en diseñar un sistema de seguridad que contribuya en la seguridad de la información en la Municipalidad. El tipo de investigación fue aplicativo tecnológico y el diseño descriptivo propositivo. La población estuvo conformada por 25 trabajadores, la muestra fue del mismo tamaño de la población. La investigación concluye que el estado de la seguridad de información de la Municipalidad Distrital de Marcará en el año 2016 estuvo sujeto a robo o filtraciones de la información por parte de ataques internos y externos, el sistema de hardware y software presentó riesgos y vulnerabilidades respecto a la seguridad de la información recibida, generada y compartida en la municipalidad. Que la municipalidad dispone de un sistema informático estructurado en una red LAN, con software de ofimática, software de gestión (SIAF, SIGA), sistemas operativos, software de seguridad muy básico como un software antivirus, no dispone de un sistema de seguridad especializado que realice el monitoreo en tiempo real la seguridad de la información. Que el diseño propuesto de un sistema de monitoreo inteligente para evitar el robo de la información en la Municipalidad Distrital de Marcará – 2016 consta de hardware (servidor, router, switch) y software (DetectMonitoringServices, DetectSafeBrowsing, DetectTA, DetectID, Nube Detect ID y Snort). Y que el diseño propuesto es factible, con Valor presente o valor actual neto de 81.292 soles, TIR de 44%, y Razón Beneficio Costo con 8.954.