

Resumen

Este proyecto surgió por los problemas presentados en la mancomunidad de los municipios héroes de la independencia teniendo como problemas la falta de conexión a la red internet, caídas de los programas que se accede por la red y fallas al entrar a los sistemas que se utiliza.

Se dio la solución de mejorar la red de comunicación de la institución según los requerimientos que se necesiten para poder contar con una red de internet que este dedicado a todas las oficinas de la institución a través de un diseño de la red.

La red tiene que ser un servicio confiable que disponga calidad, disponibilidad y velocidad en todas las subredes que se diseñó para las oficinas que lo utilizaran.

Para el diseño de la red se utilizó la metodología Top-Down que permite cumplir con todos los requerimientos que se necesitan para el diseño de la red con una nueva infraestructura tecnología que se utiliza, además se planteó seguridad física con medidas de prevención.

Se planteo una topología para que puedan existir modificaciones en la estructura de la red y no exista problemas más adelante si existirá alguna modificación.

Se cumplió con todas las fases de la metodología utilizada para el proyecto y este documento describa el diseño e implementación de una red de comunicaciones en la Mancomunidad de los municipios Héroes de la Independencia.