



UNA UNIVERSIDAD CON ALMA DE GUERRERO

“IMPLEMENTACIÓN DE LA INTERCONEXIÓN INALAMBRICA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN IGNACIO Y EL CERRO CAMPANA”

Tesis para optar por el Título de Ingeniero de Sistemas, que presentan los bachilleres.

AUTORES:

**ABSALON LOPEZ ALARCON
DANTE GONZALO SACRAVILCA NARCISO**

ASESOR:

ING. GILBERTO CARRION BARCO

CHICLAYO - PERÚ 2014



Resumen

Capítulo I: La introducción al trabajo, resume a grandes rasgos el informe realizado en pos de comunicar dos entidades que estuvieron aisladas durante mucho tiempo en tipo real. SE analiza la problemática que la inspira, se analiza la solución de la propuesta, las ventajas de esta y las necesidades de realizar este trabajo.

Capítulo II: El planteamiento del problema en detecta en detalle, se analiza la situación actual, vemos la justificación del problema, con sus objetivos generales y específicos de la problemática en la Municipalidad Provincial de San Ignacio.

Capítulo III: Se analizan las propuestas tecnológicas en un marco teórico estructural, en las que se describen y plantean los equipos que serán tomados en cuenta para el desarrollo de nuestra solución.

Capítulo IV: Se desarrollan las propuestas usando la Metodología Cisco:

Fase de planificación: los requerimientos detallados de red son identificados y la red existente es revisada.

Fase de diseño: la red es diseñada de acuerdo a los requerimientos iniciales y datos adicionales recogidos durante el análisis de la red existente. El diseño es refinado con el cliente.

Capítulo V: Se ejecuta las otras fases que nos permitirán ejecutar las propuestas diseñadas.

Fase de implementación: la red es construida de acuerdo al diseño aprobado.

Fase de operación: la red es puesta en operación y es monitoreada. Esta fase es la prueba máxima del diseño.

Fase de optimización: durante esta fase, los errores son detectados y corregidos, sea antes que los problemas surjan o, si no se encuentran

problemas, después de que ocurra una falla. Si existen demasiados problemas, puede ser necesario rediseñar la red.

Capítulo VI: se hace un análisis de la estimación del costo beneficio del proyecto empleando cálculos matemáticos y con una estimación de la recuperación de la inversión.

Capítulo VII: Se realizan las Conclusiones y Recomendaciones del caso para la solución del problema.