



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DEL PERÚ

Facultad de Ingeniería de Sistemas y Electrónica

Carrera Profesional de Ingeniería Electrónica

**Informe de Suficiencia Profesional para optar el
Título Profesional de Ingeniero Electrónico**

“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE RED DEL HOSPITAL DE ESSALUD DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO ORIENTADO AL CONTROL UNIFICADO Y A LA REDUNDANCIA DE ENLACES”

Bachiller:

Gonzáles Aquino, Walter Freddy

**Lima – Perú
2016**

Dedicatoria

A mis padres Mario y Felicitas por su apoyo durante todos estos años. A todos mis hermanos por sus consejos. A mis maestros por su invaluable guía

Agradecimientos:

A la empresa Alternativa Tecnológica SAC por haberme confiado la ejecución de este proyecto.

RESUMEN

El contenido del informe de suficiencia profesional está organizado en cuatro partes o capítulos:

- Capítulo I: Marco de desarrollo.- En el cual se explica el problema, se precisan los objetivos, se hace una evaluación de la problemática y se establecen los alcances, limitaciones, etc.
- Capítulo II: Marco teórico.- En este capítulo se exponen las bases teóricas conceptuales más importantes para la comprensión del proyecto descrito en el ISP. Consta de dos secciones: Aspectos generales de las redes de datos; control unificado; segmentación de redes; agregación de enlace.
- Capítulo III: Desarrollo de la solución.- En este capítulo se desarrolla la solución técnica que conlleve al logro de los objetivos expuestos.
- Capítulo IV: Resultados.- En este capítulo se desarrolla las pruebas de operatividad, la verificación del funcionamiento del hardware, verificación de seguridad, aceptación y entrega de servicio así como el cronograma del proyecto.

La idea central del presente informe de suficiencia profesional (ISP) consiste en explicar la metodología efectuada en el diseño e implementación de la estructura de red del hospital de ESSALUD de villa maría del triunfo (VMT), orientado al control unificado y a la redundancia de enlaces.

La conclusión final del ISP estriba en haberse logrado satisfacer los requerimientos del proyecto en su totalidad, luego de un acucioso análisis de la infraestructura, de la definición de la topología, del dimensionamiento de la tecnología a usar, así como del despliegue, configuración y pruebas de operatividad de la red.