

ÍNDICE

Introducción.....	5
1. FUNDAMENTOS TEÓRICOS.....	10
1.1 Conceptos y antecedentes de las VLANs.....	11
1.2 Clases y tipos de VLANs y características principales.....	18
1.3 Precedentes y características del Instituto Hospitalario.....	27
1.4 Función que desempeñan las VLANs en el Instituto.....	31
2. REQUERIMIENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA VLAN.....	33
2.1 Protocolos aplicados a una VLAN.....	34
2.2 Tecnología necesaria para la implementación de una VLAN.....	45
2.3 Herramientas empleadas para la manipulación de VLANs.....	51
2.4 Variables que determinan la implementación de VLANs en el Instituto Hospitalario.....	66
3. COMUNICACIÓN ENTRE LAS VLANs DEL INSTITUTO HOSPITALARIO.....	70
3.1 Grupos virtuales y optimización del ancho de banda.....	71
3.2 Distribución de VLANs en las áreas del Instituto Hospitalario.....	76
3.3 Tipos de conectividad entre VLANs.....	80
3.4 Enrutamiento de VLANs.....	83
4. ADMINISTRACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE VLANs DEL INSTITUTO HOSPITALARIO.....	87
4.1 Creación de una VLAN.....	89
4.2 Administración de VLANs.....	97
4.3 Tipos de configuración en una VLAN.....	104
4.4 Configuración de las VLANs del Instituto Hospitalario.....	107

5. PROBLEMAS Y SOLUCIONES.....	121
5.1 Inconvenientes presentados.....	122
5.2 Soluciones planteadas.....	125
Conclusiones.....	135
Glosario.....	139
Fuentes de Información.....	148