

INDICE

INTRODUCCION

JUSTIFICACION

OBJETIVO GENERAL

OBJETIVO ESPECIFICO

CAPITULO I COLEGIO NUEVO HISPANO.

1.1.- ANTECEDENTES.....	1
1.2.- UBICACIÓN DE LA EMPRESA.....	2
1.3.- ORGANIGRAMA.....	3
1.4.- UBICACIÓN GENERAL Y ESPECÍFICA DE LA EMPRESA.....	4
1.5.- GIRO DE LA EMPRESA.....	4
1.6.- POLITICA.....	5
1.7.- MISION Y VISION.....	5
1.8.- CARACTERISTICAS DEL AREA QUE PARTICIPO.....	6

CAPITULO II MARCO DE REFERENCIA.

2.1.- PROBLEMAS A RESOLVER.....	19
2.2.- ALCANCES Y LIMITACIONES.....	19
2.3.- FUNDAMENTO TEORICO.....	20
2.3.1.- CLASIFICACION DE LA RED.....	20
2.3.2.- TOPOLOGIAS FISICAS.....	21
2.3.3.- TOPOLOGIAS LOGICAS.....	25
2.4.- MODELO DE REFERENCIA OSI.....	25
2.4.1.- CAPA DE APLICACIÓN.....	27
2.4.2.- CAPA DE PRESENTACION.....	27
2.4.3.- CAPA DE SESION.....	27

2.4.4.- CAPA DE TRANSPORTE.....	28
2.4.5.- CAPA DE RED.....	28
2.4.6.- CAPA DE ENLACE DE DATOS.....	29
2.4.7.- CAPA FISICA.....	29
2.5.- PROTOCOLO TCP/IP.....	29
2.5.1.- IP.....	31
2.5.2.- SUBREDES.....	33
2.6.- SISTEMAS OERATIVOS DE RED.....	34
2.7.- SERVICIOS DE RED.....	36
2.7.1.- NORMAS Y SERVICIOS IDF.....	37

CAPITULO III

DESARROLLO DEL PROYECTO.

3.1.- JUSTIFICACION DEL PROYECTO.....	39
3.2.- CARACTERISTICAS DEL CENTRO DE CÓMPUTO.....	39
3.2.1.- FUNCIONES ACTUALES DEL CENTRO DE CÓMPUTO....	40
3.2.2.- UBICACIÓN DEL CENTRO DE CÓMPUTO.....	41
3.2.3.- DIMENSIONES DEL CENTRO DE CÓMPUTO.....	43
3.2.4.- ADQUISICION DEL HARDWARE Y SOFTWARE.....	44
3.2.5.- DISTRIBUCION DEL EQUIPO DE CÓMPUTO.....	44
3.2.6.- ADMINISTRACION DEL CENTRO DE COMPUTO.....	48
3.2.7.- ANALISIS DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA LA RED....	49

CAPITULO IV INSTALACION DEL CABLEADO ESTRUCTURADO.

4.1.- DESCRIPCION GENERAL DEL CABLEADO.....	53
4.2.- REGLAMENTOS DE INSTALACIONES DE REDES.....	53
4.3.- NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL CABLEADO DE UNA RED..	54
4.4.- PLANO DE DISTRIBUCION DEL CABLEADO.....	55
4.5.- INSTALACIONES ELECTRICAS.....	63

CAPITULO V SEGURIDAD EN EL CENTRO DE CÓMPUTO.

5.1.- ELEMENTOS ADMINISTRATIVOS.....	65
5.2.- SEGURIDAD FISICA.....	65
5.2.1.- POLITICA HACIA EL ALUMNADO.....	66
5.2.2.- ELEMENTOS TECNICOS.....	66
5.3.- SEGURIDAD LOGICA.....	67

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFIA