

Índice

Introducciónii

Objetivos v

Capítulo 1

1. Uso de las TIC en el hogar	2
1.1 Disponibilidad de dispositivos tecnológicos	3
1.2 Usuarios y lugares de acceso.....	7
1.3 Evolución de las TIC en el hogar	11

Capítulo 2

2. Normatividades.....	14
2.1 Normas de construcción	15
2.2 Estándares de cableado estructurado	18
2.2.1 ANSI/EIA/TIA 568	20
2.2.2 ANSI/EIA/TIA 569	22
2.2.3 ANSI/EIA/TIA 607	26
2.2.4 ANSI/EIA/TIA 570	27

Capítulo 3

3. Redes y Cableado Estructurado	36
3.1 Elementos de una red	37
3.2 Modelos OSI vs TCP/IP.....	44
3.3 Recomendaciones de Cableado Estructurado	46

Capítulo 4

4. Propuesta de Cableado Estructurado para una Unidad Habitacional	57
4.1 Descripción del proyecto.....	59
4.2 Diseño	62
4.2.1 Ubicación de elementos internos/ externos y planeación de rutas.....	63
4.2.2 Elección de medios de transmisión.....	70
4.3 Desarrollo.....	72
4.3.1 Especificaciones generales de cables	72
4.3.2 Consideraciones de instalación	77
4.4 Liberación.....	83
4.4.1 Documentación final del proyecto	84
 Conclusiones.....	 91
 Glosario	 95
 Bibliografía y Mesografía	 104