

Índice de contenidos

Capítulo 1: Introducción

1.1. Motivación	3
1.2. Objetivos del proyecto	4
1.3. Estado del arte	5
1.4. Organización del proyecto	9

Capítulo 2: Introducción a las Infraestructuras Comunes en Telecomunicaciones (ICT)

2.1. Objeto	13
2.2. Elementos de la ICT	13
2.2.1 Conjunto de elementos de captación de señales	13
2.2.2 Equipamiento de cabecera	14
2.2.3 Red	14
2.3. Dimensionado mínimo de las ICT	14

2.4. Características técnicas de la ICT	15
2.4.1 Características funcionales generales	15
2.4.2 Características del equipamiento de cabecera	16
2.4.3 Características de la red	17
2.4.4 Niveles de calidad para los servicios de radiodifusión sonora y de televisión	17

Capítulo 3: La programación de Calcicat

3.1. Motivos del lenguaje de programación escogido	21
3.2. Manual de referencia de Visual Basic 6.0	22
3.2.1 Elementos del lenguaje	22
3.2.2 Entrada y salida de datos	25
3.2.3 Sentencias de control	25
3.2.4 Estructuras de datos	26
3.2.5 Procedimientos	29
3.2.6 Cajas de diálogo	32
3.2.7 Fichero de datos	35
3.2.8 Acceso a una base de datos	37
3.2.9 Menús en VB 6.0	40

3.2.10 Control ActiveX	41
3.3 El programa Calcicat	41
3.3.1 Los formularios	43
3.3.2 Los módulos	55
3.3.3 Programación de eventos	77

Capítulo 4: Calcicat, Manual de usuario

4.1. Introducción	99
4.2. Instalación del paquete software Calcicat en su computador	100
4.3. La carga del programa	101
4.4. Los primeros pasos en Calcicat	102
4.5. La interfaz de usuario	103
4.5.1 El menú del programa	103
4.5.2 La pantalla principal	110
4.6. Modo de trabajo: inexperto o experto	112
4.6.1 Calcicat mediante el asistente de creación	112
4.6.2 Calcicat en modo experto	127
4.7. Trabajando con el esquemático generado	159

4.7.1 Los elementos mostrados	159
4.7.2 Elementos sensibles al tacto	161
4.7.3 El panel de control	163
4.8. Más utilidades del programa	181
 <u>Capítulo 5: Conclusiones y líneas futuras</u>	
5.1. Conclusiones	191
5.2. Líneas futuras	192
 <u>Anexo: Publicación congreso URSI 2004</u>	
 <u>Bibliografía</u>	
201	