

# Índice

Nº 3 1 72



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS  
FACULTAD DE INGENIERIA  
CENTRO DE MEDIOS  
BIBLIOTECA

- 5 **Prólogo**
- 7 **Introducción**
- 9 **Sistema MIC 30**
- 9 Multiplexado temporal
- 10 Estructura de la trama del multiplexado MIC
- 12 Procedimiento CRC 4 para la supervisión de señales de 2 Mbit/s
- 14 **Técnica del multiplexado**
- 14 Estructuras de las tramas de los niveles jerárquicos 2 y 3
- 16 Estructuras de las tramas de los niveles jerárquicos 4 y 5
- 17 Funciones básicas de un multiplexor de señales digitales
- 20 Clasificación de las alarmas
- 21 Supervisión de las funciones del sistema y alarmas
- 22 Tecnología de la generación de C-DSMX
- 25 **Jerarquía digital síncrona**
- 25 Multiplexado en la jerarquía digital síncrona
- 26 Principio de la transmisión y del multiplexado en la jerarquía digital síncrona
- 28 Esquema del multiplexado de la jerarquía digital síncrona según la recomendación G. 709 del CCITT
- 30 Trama de transmisión síncrona STM
- 32 **Multiplexado crossconnect**
- 32 Repetidores
- 34 **Distribución (puenteado) electrónica con el DKVt2**
- 34 Principio de funcionamiento del DKVt2
- 35 Diagrama de bloques funcionales del DKVt2
- 36 Operación del DKVt2
- 37 Distribución (puenteado) de subgrupos

- 39 **Estructura de la red de conmutación**
- 39 La matriz cuadrada como sistema de conmutación
- 40 Estructura de una red de conmutación cuadrada
- 41 Red de conmutación de tres etapas según Charles Clos
- 42 Estructura de una red de conmutación modular
- 43 Red de conmutación de cinco etapas con 65.536 ports
  
- 45 **Sistemas de crossconnect y multiplexado**
- 45 Principio de funcionamiento de una etapa de conmutación temporal-espacial-temporal
- 46 Circuito equivalente para la red de conmutación del CCM2 de tres etapas
- 47 Multiplexor crossconnect CCM 2
- 49 Sistema digital crossconnect CC 155
- 50 Arquitectura del sistema CC 155
- 51 Nodo de red 2.000
  
- 54 **Acceso a la red con el NTMX**
- 54 Multiplexor de terminación de red NTMX
- 55 Arquitectura del sistema NTMX
- 57 El NTMX en redes privadas
- 58 Acceso flexible a la red con el NTMX
- 59 Configuración flexible de la red