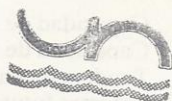


Índice



Universidad Nacional de Entre Ríos
Facultad de Ingeniería

N° 1954

- 5 **Prólogo**
- 7 **Introducción**
- 8 **Fibras ópticas para las telecomunicaciones**
 - 8 Principio de la transmisión óptica
 - 9 Atenuación
 - 9 Dispersión y ensanche del impulso
 - 13 Anchura de banda
 - 15 Componentes transmisores y receptores
 - 16 Uniones ópticas en semiconductores
 - 17 Diodos electroluminiscentes
 - 20 Diodos láser
 - 23 Diodos receptores
 - 23 Conectores ópticos
- 26 **Sistemas de transmisión por fibra óptica**
 - 27 Componentes del sistema
 - 30 Alojamiento de los equipos de transmisión
 - 30 Alimentación de energía
 - 31 Supervisión y localización de averías
 - 34 Servicios suplementarios e interfaces
- 36 **Niveles de red y familia de sistemas**
 - 37 Sistemas de transmisión para la red interurbana y provincial
 - 38 Sistemas para redes urbanas
 - 39 Sistemas para la línea de abonado
- 41 **Planificación de sistemas de transmisión por fibras ópticas**
 - 41 Balance de potencia y tramos de regeneración

- 45 Capacidad de transmisión y alcance
- 47 Capacidad de transmisión y formación de multiplexado
- 50 Tendencias en el desarrollo de las comunicaciones ópticas
- 50 Sistemas futuros de transmisión por fibras ópticas

- 54 **Bibliografía**