

FIBRA OPTICA 2019



TEMARIO



FIBRA ÓPTICA

ESTADO DEL ARTE DE LA TECNOLOGÍA POR FIBRA ÓPTICA – GUÍA DE ONDA ÓPTICA

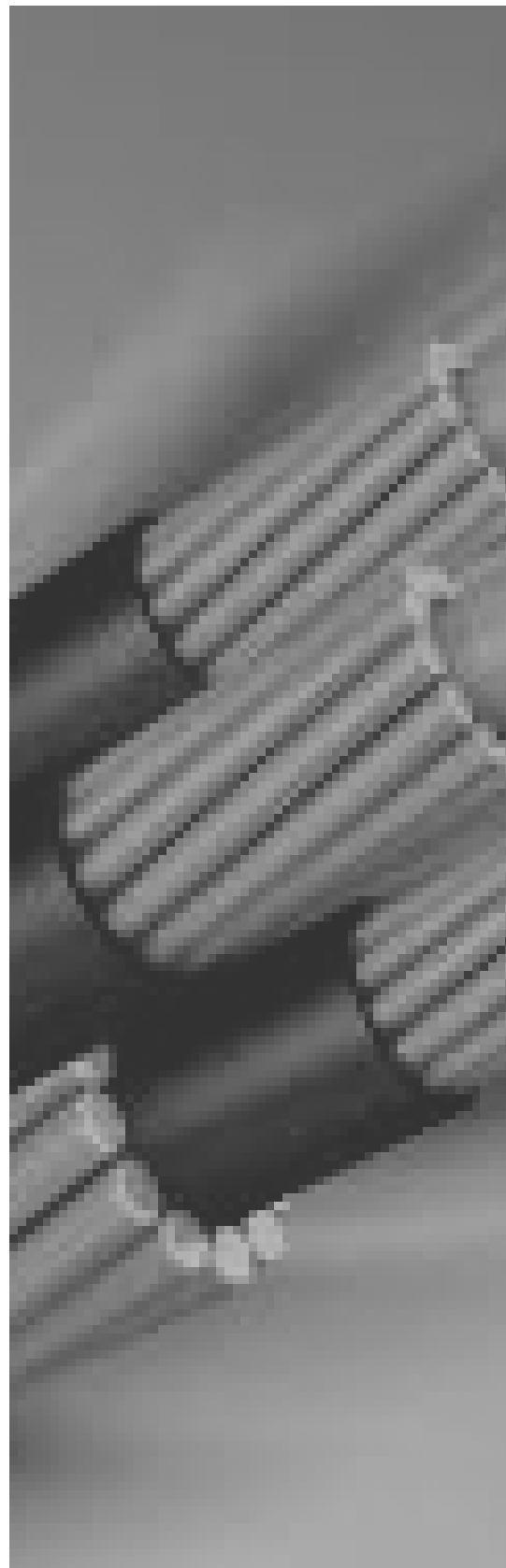
- Definición y estructura básica del conductor óptico
- Fibra Óptica: Ventajas y Aplicaciones
- Fundamentos de Propagación Óptica
- Parámetros Ópticos y Geométricos del conductor óptico
- Normas Técnicas de UIT-T

TIPOS DE CONDUCTORES DE FIBRAS ÓPTICAS – ATENUACIÓN ÓPTICA

- Características de la Fibra Monomodo y Multimodo
- Factores que determinan la atenuación del conductor óptico

DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN Y TÉCNICAS DE CONEXIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS

- Dispositivos de conexión
- Tipos de Conectores
- Consideraciones Mecánicas y Ambientales
- Especificaciones y Performance
- Pérdidas de Conectores
- Cables Preconectorizados



FIBRA OPTICA

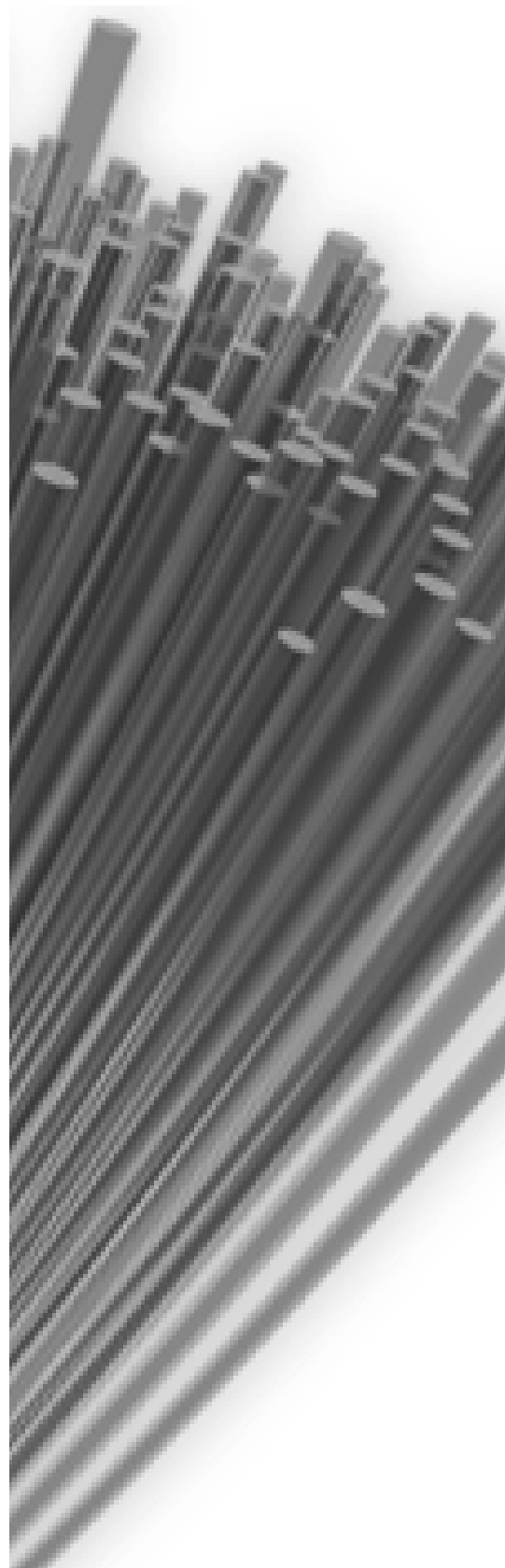
- Técnicas de Conectorización de fibras ópticas-Laboratorio
- Empalme Mecánico-Procedimiento
- Parámetros de Calidad de los empalmes mecánicos

BASTIDORES Y CAJAS DE EMPALME ÓPTICOS

- Bastidores Ópticos-Tipos
- Características de los Bastidores Ópticos
- Bandejas de Empalme
- Tipos de Aplicación y Criterios de Selección
- ODFs (Óptica Distribución Frame)
- Empalme de Cables-Tipos
- Cajas de Empalme: Aéreo, Subterráneo-Laboratorio
- Empalmes de Cables-Laboratorio

MEDICIONES REFLECTOMÉTRICAS

- Medición de la Longitud de la Fibra óptica utilizando el OTDR
- Estimación de Longitud de Zona Muerta
- Medición de Atenuación de la Fibra Óptica con OTDR
- Método de 2 puntos
- Medición de las Perdidas por Empalme usando el OTDR



FIBRA OPTICA

- Medición de la Reflectancia en una Conexión Óptica
- Uso de OTDR

FASE PRACTICA

- Procedimiento para el uso de los equipos de medición de fibra óptica
- Medición de atenuación con equipo OLTS
- Empalme mecánico y por fusión
- Medición con el OTDR

