

Todo en redes de fibra óptica Formación personalizada Reparación de equipos ópticos

Ercoa S.L.U. C/ Reconquista, 24 bajo, 33205 Gijón, (Asturias) · Telf.: 985 13 13 22 · correo electrónico: formacion@ercoa.es

TEMARIO TÉCNICO EN FIBRA ÓPTICA: CURSO AVANZADO

- 1 CONCEPTOS BÁSICOS
- 1.1 Principios de funcionamiento de la fibra óptica.
- 1.2 Tipos de fibras y conectores de Fibras Multimodo VS Fibras Monomodo.
- 1.3 Sistemas de conexión y comprobación de fibras ópticas.
- 1.4 Diagramas de instalación de redes FTTH en planta y acometidas, de Div-cao a CTO.
- 2 EMPALMES DE LA FIBRA ÓPTICA
- 2.1 Empalmes mecánicos.
- 2.2 Empalmes por fusión.
- 2.3 Principales sistemas de alineamiento en máquinas de empalmes por fusión.
- 2.4 Manipulación de fibras ópticas.
- 2.5 Preparación de las fibras ópticas para su soldadura.
- 2.6 Principales causas de pérdidas en empalmes de fibras ópticas.
- 2.7 Soldadura de fibras ópticas en paneles de distribución.
- 2.8 Mantenimiento y limpieza de fusionadoras.
- 3 COMPONENTES ÓPTICOS ACTIVOS Y PASIVOS
- 3.1 Introducción a las redes de fibra óptica. Redes activas y redes pasivas.
- 3.2 Construcción de una red FTTH.
- 3.3 Construcción de una red Ethernet.
- 3.4 Materiales y elementos utilizados en redes de fibra óptica.
- 3.5 Splitters.
- 3.6 Conectores más comunes para redes de fibra óptica.
- 3.7 Equipos electrónicos.
- 3.8 Medidas reflectométricas en redes activas y pasivas.



Todo en redes de fibra óptica Formación personalizada Reparación de equipos ópticos

Ercoa S.L.U. C/ Reconquista, 24 bajo, 33205 Gijón, (Asturias) · Telf.: 985 13 13 22 · correo electrónico: formacion@ercoa.es

- 3.9 Medidas de atenuación en redes activas y pasivas.
- 3.10 Medidas de potencia óptica en redes activas y pasivas.
- 4 MEDIDAS EN REDES DE FIBRA ÓPTICA
- 4.1 Composición de la Fibra Óptica, pérdidas intrínsecas y extrínsecas.
- 4.2 Unidades de Medida. El decibelio.
- 4.3 Longitudes de onda utilizadas. Ventanas de trasmisión y recepción.
- 4.4 Medidas de potencia y atenuación.
- 4.5 Principios de Funcionamiento del OTDR.
- 4.6 Descripción del equipo.
- 4.7 Procedimientos y precauciones.
- 4.8 Medidas, análisis e Interpretación de gráficas reflectométricas.
- 4.9 Análisis de eventos.
- 4.10 Las certificaciones
- 5 DETECCIÓN DE AVERIAS EN REDES DE FIBRA ÓPTICA
- 5.1 Mediciones en redes de fibra óptica.
- 5.2 Utilización del medidor de potencia.
- 5.3 Configuración y manejo del OTDR.
- 5.4 Medidas, análisis e Interpretación de gráficas reflectométricas.
- 5.5 Análisis de las mediciones realizadas mediante software.
- 6 PRÁCTICAS
- 6.1 Preparación y manejo de las fibras ópticas.
- 6.2 Prácticas de soldadura en bandejas de distribución y cajas de empalme.
- 6.3 Configuración y manejo del OTDR.
- 6.4 Mediciones con MEDIDOR DE POTENCIA.
- 6.5 Mediciones con OTDR.



Todo en redes de fibra óptica Formación personalizada Reparación de equipos ópticos

Ercoa S.L.U. C/ Reconquista, 24 bajo, 33205 Gijón, (Asturias) · Telf.: 985 13 13 22 · correo electrónico: formacion@ercoa.es

- 6.6 Comprobación de la calidad de las instalaciones de fibra óptica.
- 6.7 Localización de averías con OTDR.
- 6.8 Procedimientos de certificación de instalaciones de fibra óptica.
- · Número de alumnos por curso: tres.
- · Duración del curso: 20 horas.
- · Fechas de impartición: a convenir.
- · Horario: de 16:00 a 20:00 h.
- · Precio: 600 € + IVA.
- · Nota: El curso incluye los materiales y herramientas necesarios para realizar todos los apartados del temario práctico.