

Curso De Implementación Y Pruebas Para Redes De Comunicaciones Ópticas Gpon – 40 HORAS

Unidad 1. Introducción a las redes GPON. (4 horas)

- 1.1. La fibra óptica como medio de transmisión
- 1.2. Elementos principales de las redes GPON
- 1.3. Fibra óptica (tipos)
- 1.4. Ventajas y desventajas de la fibra óptica
- 1.5. Planta externa/planta interna

Unidad 2. Elementos para la red GPON. (15 horas)

- 2.1. Instalaciones aéreas
- 2.2. Instalaciones soterradas
- 2.3. Instalaciones directamente enterrada
- 2.4. Cables FO para redes GPON
- 2.5. Ductos, Biductos, Triductos
- 2.6. Patchcord / pigtails
- 2.7. Tapones
- 2.8. Caseteras de empalme / bandejas de empalme / splice holders
- 2.9. Cajas de empalme
- 2.10. Mangas de empalme
- 2.11. Herrajes A/B/Subida poste
- 2.12. Cintas vinyl
- 2.13. Cajas Terminales
- 2.14. Tipos de adaptadores y conectores
- 2.15. Cinta de prevención
- 2.16. Formas de conexión de fibra (conectorización/fusión/empalme mecánico)
- 2.17. Herramientas y accesorios (sangradoras, peladoras, cinta acerada, etc)
- 2.18. Divisores de potencia (power splitters)

Unidad 3. Instalaciones y pruebas (16 horas)

- 3.1. Tendido de fibra óptica (aéreo, canalizado, directamente enterrado, interiores)
- 3.2. Cruces especiales (ríos, puentes, carreteras, etc.)
- 3.3. Fusión (demostración práctica)
- 3.4. Pruebas (luz, medición de potencia, reflectometría óptica)

Unidad 4. Diseño (5 horas)

- 4.1. Edificios (acometidas, distribución, simbología)
- 4.2. Urbanizaciones (acometidas, distribución, simbología)

Perfil: Estudiantes, Profesionales de Ingeniería, Fiscalizadores, Técnicos, Ingenieros de Diseño, Gerentes de Proyecto, Profesionales dedicados a Telecomunicaciones o afines.

Lugar de Cursado: Instalaciones del CIEEPI ubicadas en la Calle Daniel Hidalgo Oe1-50 y 10 de Agosto.

Fechas de Cursado: 21, 22 y 23 de febrero, de 08:00 a 18:00

Valor de inversión:

- Profesionales \$200 + IVA
- Socios CIEEPI \$198 + IVA

Ponente: Ing. Andrés Utreras Msc.

Estudiante de doctorado en la Universidad Nacional Técnica de Vinnitza – Ucrania. Ex profesor de la Escuela Politécnica Nacional. Investigador certificado en la SENESCYT Diseñador y Constructor de redes GPON en la CNT

Datos de contacto para inscripción:

Ivonne Romero

iromero@cieepi.ec

0997617277

Saludos Cordiales,



Ivonne Romero

**Coordinadora de Capacitación
CIEEPI**