



C U R S O – “PRESENCIAL”

1er. SEMINARIO de FIBRAS ÓPTICAS - Año 2024

Dirigido a:

Profesionales, Técnicos, alumnos, idóneos y público en general de empresas privadas u organismos oficiales de sistemas, telecomunicaciones, TV cable, abierta, digital terrestre y satelital, Cooperativas con redes de comunicaciones, etc.

Objetivos:

Permitir una capacitación integral a quienes deseen ampliar su área de conocimientos respecto de la manipulación de cables de fibras ópticas (FO), herramientas de preparación de FO, empalmadoras por fusión de FO y mediciones de FO, incorporando las distintas prácticas y métodos de realización de empalmes de FO y diagnóstico y detección de fallas en redes con FO.

Dirección:

Esp. Ing. Luis Contrera (Laboratorio de Comunicaciones – Dpto. Ingeniería Electrónica – UTN FRC).

Docentes:

- Ingeniero Francisco R. García (Dpto. Ingeniería Electrónica UTN-FRC – Telecom).
- Técnico Diego Díaz (Telecom)
- Técnico Jorge D. Capdevila (Telecom)

Contenidos:

- ❑ Módulo 1: Conceptos de FO (teórico/práctico).
- ❑ Módulo 2: Empalmes de FO (práctico).
- ❑ Módulo 3: Mediciones de FO (práctico).

TEMARIO

- ❑ Composición de la fibra óptica.
- ❑ Tipos de fibras.
- ❑ Atenuación en las fibras ópticas.
- ❑ Composición del cable de fibra óptica y sus tipos.
- ❑ Precauciones de seguridad.
- ❑ Manejo del cable de fibra óptica.
- ❑ Empalmes.
- ❑ Conectores.
- ❑ Distribuidores de fibra óptica (ODF´s, Patchpanels).
- ❑ Cajas de empalme.
- ❑ Cálculo de un enlace con fibra óptica.
- ❑ Métodos básicos de medición.
- ❑ Interpretación de mediciones de reflectometría.
- ❑ Fibra al hogar (FTTH/GPON).



Actividades Prácticas

- Manipulación de herramientas.
- Preparado de cables.
- Técnicas de empalmes por fusión.
- Armado de casetes de empalmes de fibra óptica.
- Armado de cajas y distribuidores de fibra óptica.
- Verificaciones de continuidad.
- Detección de fallas.
- Mediciones con OTDR

Conocimientos previos sobre el tema: no necesarios

Clase de Presentación (sin costo y sin compromiso): **Martes 26 de Marzo, 19:00h, en el SUM** (Salón de Usos Múltiples, 1er.Piso Edif.Central – UTN-FRC).

- Será el contacto inicial del Docente con los inscriptos o interesados, con la finalidad de que los potenciales alumnos observen y evalúen las características del curso, las clases y el docente. Es una instancia para evacuar dudas y responder consultas.

Fecha Inicio del Curso: *Sábado 20 - Abril - 2024*

Fechas de dictado: sábados: 20/Abril; 4, 11 y 18/Mayo; 1, 8, 15 y 29/Junio/2024

Horario: 08:30 á 13:30h

Duración: 40 horas reloj (8 clases de 5 horas cada clase).

Inversión: \$ 200.000.- (se puede realizar en 3 pagos de \$ 66.700.-).

Incluye:

- Entrega en formato digital de contenidos teóricos/prácticos del Seminario.
- Entrega en formato digital del Manual de apoyo.
- Certificado oficial UTN-FRC de Asistencia o Aprobación (según corresponda).

Informes e Inscripciones:

UTN - Facultad Regional Córdoba
Secretaría de Extensión Universitaria y Cultura
Maestro M. López esquina Cruz Roja Argentina
Ciudad Universitaria
(X5016ZAA) Córdoba
Teléfono: +54-0351-598-6016
www.institucional.frc.utn.edu.ar/seu
E-mail: jherrera@frc.utn.edu.ar

Colabora:

Departamento de Ingeniería Electrónica
Laboratorio de Comunicaciones
Facultad Regional Córdoba -UTN
Web: www.investigacion.frc.utn.edu.ar