

CURSO ONLINE:

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE **REDES DE FIBRA ÓPTICA**



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Fechas: 14 al 17 de julio

Horario: 8:00 a 12:00 hrs

Modalidad: Online

Inversión: 3000 bs

Contacto: Ronie Krukli Cel. 62100810

Telf. 3710618

Email: cenace@upsa.edu.bo

OBJETIVOS

El participante aprenderá a:

- Comprender el alcance, requisitos y planificación del tendido de una red basada en Fibra Óptica.
- Conocer sus diferentes componentes, instalación, conexión y configuraciones.
- Aplicarla como solución de interconexión en procesos y comunicaciones
- Conocer las ventajas de una red informática en fibra Óptica a la hora de comunicar y conectar.
- Conocer acerca de instalación, mantenimiento, reparaciones mediante fusión.
- Armar de conectores y empalmes

PUBLICO OBJETIVO

El curso está destinado a cualquier profesional, que desee conocer la función, aplicación y comprensión de una red informática basada en fibra óptica.

- Cargos gerenciales, mandos medios, supervisores y técnicos.
- Se requiere un nivel de conocimiento básico de redes informáticas e Internet.
- Es aplicable a todas las industrias

CURSO ONLINE:

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE **REDES DE FIBRA ÓPTICA**



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

DURACIÓN

16 horas reloj

METODOLOGÍA

- Exposición dialogada del instructor con presentaciones Powerpoint
- Análisis de casos reales.
- Realización de ejercicios individuales.
- Realización de ejercicios grupales.
- Debate entre los participantes

CERTIFICACIÓN

Aquellos participantes que superen con éxito el examen recibirán certificado de aprobación emitido por TÜV Rheinland Argentina, caso contrario recibirán certificado de asistencia.

CONTENIDO

Módulo 1: Introducción a sistemas de comunicaciones y a redes ópticas.
Concepto de Redes de Telecomunicaciones. Elementos de una red
Medios de Transmisión o enlace. Tipos. Historia. Evolución.
Conceptos físico y geométrico de la Propagación de la Luz.
Características física y geométrica de la fibra óptica. Normativa ITU-T

Módulo 2: Elementos activos y pasivos de un enlace óptico.
Transmisores y Receptores Ópticos. Función y tipos.
Materiales de la infraestructura pasiva de Red óptica de Planta Externa.
Fabricación de Fibra Óptica PCVD y Cables de Fibra Óptica.
Esquema de redes ópticas según su aplicación: Acceso, Urbano, interurbano, especiales (SCADA)

Módulo 3: Enlaces ópticos. Topologías y cálculo de enlace óptico.
Topología e implementación de las Redes de Transporte, Acceso (FTTX-FTTM) y especiales (SCADA).
Redes de acceso actuales (Cobre, fo y radio). Comparación de tecnologías y

CURSO ONLINE:

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE **REDES DE FIBRA ÓPTICA**



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

evolución redes pasivas PON.
Limitaciones de redes de Cobre, radio y fibra óptica.
Cálculo de enlace óptico por Atenuación y Dispersión. Ejemplo de cálculo. Análisis y debate.

Módulo 4: Enlaces ópticos. Técnicas constructivas, proceso de obras hasta

INSTRUCTOR

Analista Héctor Centurión

Analista de Sistemas con 28 años de experiencia en Tecnología Informática y Networking.

Ha realizado cursos de especialización a lo largo de su trayectoria profesional (CCNA, CNA, PMP, SCRUM Grand Master, ITIL V3, MSCA 2016, CISM, Auditor Interno IRAM ISO/IEC 27001, entre otros)

Actualmente es Jefe de Seguridad Informática en OCASA

Se ha desempeñado en las siguientes empresas:

- Empresa de Transportes y Logística Don Pedro (10 años) Gerente de Tecnología y Comunicaciones.
- Redes informáticas– Constructora Noberto Odebrecht – Vale Do Rio Doce (3 años) – RP de Tecnologías de la Información.
- GSA Collections Argentina (1 año) – Gerente de Sistemas.
- Jockey Club A.C. – Hipódromo de San Isidro (3 años) – Jefe de Tecnología Networking.
- Caso de Éxito en la implementación de Telefonía IP AVAYA

– Grupo Bonacina – Gerente de Tecnología

- Paralelamente, se ha desempeñado como Profesor e Instructor en diferentes institutos privados, de todos los niveles.