



CURSO DE FIBRA ÓPTICA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en los principios y prácticas esenciales de la fibra óptica.



Objetivos específicos

- Comprender las características fundamentales de la fibra óptica.
- Identificar las aplicaciones y ventajas de la fibra óptica en telecomunicaciones.
- Desarrollar habilidades prácticas para la instalación y mantenimiento de redes de fibra óptica.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción a la Fibra Óptica
Aprendizaje Esperado: Comprender los fundamentos y aplicaciones de la fibra óptica.
Contenidos:
Historia de la fibra óptica: Evolución y avances tecnológicos.
Principios básicos: Naturaleza de la luz y transmisión óptica.
Tipos de fibras: Monomodo y multimodo, diferencias y aplicaciones.
Ventajas de la fibra óptica: Capacidad, velocidad y seguridad.
Actividad Práctica: Realizar una investigación en línea sobre las aplicaciones actuales de la fibra óptica en las telecomunicaciones y presentar un breve informe.

Módulo 2

Componentes y Funcionamiento
Aprendizaje Esperado: Identificar los componentes clave y su funcionamiento en sistemas de fibra óptica.
Contenidos:
Estructura de la fibra: Núcleo, revestimiento y cubierta.
Fuentes de luz: LEDs y láseres, características y usos.
Detectores ópticos: Fotodiodos y su rol en la recepción de señales.
Conectores y empalmes: Tipos, técnicas y herramientas.
Actividad Práctica: Participar en una sesión virtual demostrativa sobre la conexión de cables de fibra óptica utilizando conectores estándar.

Módulo 3

Instalación y Mantenimiento
Aprendizaje Esperado: Desarrollar habilidades prácticas para la instalación y mantenimiento de redes de fibra óptica.
Contenidos:
Planificación de redes: Diseño y consideraciones técnicas.

Instalación de cables: Técnicas de tendido y aseguramiento.
Pruebas y mediciones: Equipos y métodos para garantizar la calidad de la señal.
Mantenimiento preventivo: Estrategias para prolongar la vida útil de la red.
Actividad Práctica: Realizar un ejercicio práctico de simulación de instalación de una red de fibra óptica en un entorno controlado utilizando software especializado.

Módulo 4

Solución de Problemas y Seguridad
Aprendizaje Esperado: Implementar técnicas para la solución de problemas y garantizar la seguridad en redes de fibra óptica.
Contenidos:
Diagnóstico de fallos: Identificación y resolución de problemas comunes.
Seguridad en redes: Medidas para proteger la integridad de la información.
Normativas y estándares: Cumplimiento de regulaciones internacionales.
Innovaciones tecnológicas: Tendencias y futuras aplicaciones de la fibra óptica.
Actividad Práctica: Elaborar un plan de contingencia para la resolución de problemas en una red de fibra óptica, incluyendo medidas de seguridad y mantenimiento.

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl