

# Curso

## Fibra Óptica

La fibra óptica es un medio físico de transmisión de información, usual en redes de datos y telecomunicaciones, que consiste en un filamento delgado de vidrio o de plástico, a través del cual viajan pulsos de luz láser o led, en la cual se contienen los datos a transmitir.

### INCLUYE

Material de apoyo y certificado digital por aprobación

### MODALIDAD

Presencial

### DURACIÓN

24 horas-Distribuidas en tres (3) días

### Objetivo General:

Manejar los fundamentos teóricos - prácticos de la Tecnología de Fibras ópticas y el empleo de cables de Fibras ópticas en las aplicaciones de Redes de planta interna y externa.

### CONSULTA

Conoce todos nuestros cursos a través de nuestro sitio web:

<https://sistemaformacion.conatel.gob.ve>

Para cualquier consulta adicional puede comunicarse a través de los siguientes medios:

☎ (0212)-9090432 / 9090420 / 9090347  
📍 (0416)-6261146 / @conatelformacion

**Dirigido:** empresas que requieren soluciones de telecomunicaciones avanzadas equipos de IT y soporte técnico que se beneficiarán de la infraestructura mejorada empleados y clientes que utilizarán los servicios de la red.

### Contenido Programático

- Tema 1:** Introducción a las Fibras Ópticas
- Tema 2:** Condiciones de Propagación dentro de la Fibra Óptica
- Tema 3:** Dispositivos Transmisores y Receptores Ópticos
- Tema 4:** Tipos de Transmisión de los Pulsos Ópticos dentro de una Fibra Óptica
- Tema 5:** Tipos de Fibras Ópticas
- Tema 6:** Fenómenos de Pérdidas en Fibras Ópticas
- Tema 7:** Métodos de Construcción de Fibras Ópticas
- Tema 8:** Modos de Propagación en Fibras Ópticas
- Tema 9:** Tecnologías de Amplificación Óptica
- Tema 10:** Tipos de Redes de Fibras Ópticas
- Tema 11:** Tipos de Cable de Fibras Ópticas
- Tema 12:** Interconectando Tramos de Fibras Ópticas (Los problemas)
- Tema 13:** Empalmes de Fibra Óptica
- Tema 14:** Presupuesto de Potencia y de Tiempo de Respuesta (BW) Ópticos en un Enlace Genérico por Fibras Ópticas