

# Fibra Óptica

Código: FIB-001

**Propuesta de Valor:** HARDWARE - REDES - TELECOMUNICACIONES

**Duración:** 16 Horas



Este curso básico de fibra óptica fue desarrollado con el fin de proporcionar un programa de formación para todas aquellas personas que se inician en el mundo de la fibra óptica y quieren adquirir conocimientos de esta nueva pero creciente tecnología y se dirige también a todas las personas que ya tienen conocimientos de la fibra óptica y quieren adquirir más conocimientos. Este curso profundiza en amplios talleres prácticos lo aprendido de tal manera que los participantes realmente adquieran las técnicas y habilidades necesarias para desenvolverse con soltura en la realización de diferentes tareas de preparación de cables, empalmes, montaje de los diferentes tipos de conectores, test y verificación con OTDR y diseño y realización de redes de comunicación de fibra óptica.

## AUDIENCIA

- Para todas aquellas personas que se inician en el mundo de la fibra óptica y quieren adquirir conocimientos de esta nueva pero creciente tecnología y se dirige también a todas las personas que ya tienen conocimientos de la fibra óptica y quieren adquirir más conocimientos.

## PRE REQUISITOS

- Los participantes deberán contar con conocimientos mínimos de redes y telecomunicaciones.

## OBJETIVOS

A la terminación exitosa de este curso, los estudiantes deben alcanzar los siguientes objetivos:

- Tener amplio conocimiento en los fundamentos de la fibra óptica, diseño de redes ópticas y aplicaciones.
- Para poder instalar conectores de fibra óptica, hacer un empalme básico y para realizar pruebas con OLTS y OTDR.

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.



## CONTENIDO

1. FUNDAMENTOS DE FIBRA ÓPTICA
2. APLICACIONES DE CONECTIVIDAD EN CABLEADOS ESTRUCTURADOS PARA EMPRESA MEDIANAS Y CORPORATIVAS
3. COMPONENTES DE FIBRA ÓPTICA
4. INSPECCIÓN VISUAL DE CONECTORES LC SC MULTIMODO
5. CONCEPTOS DE DISEÑOS GPOND
6. TALLER PRÁCTICO DE CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO
  - 6.1. SELECCIÓN DEL MEDIO FÍSICO
  - 6.2. TEORÍA BÁSICA DE FIBRA ÓPTICA: CARACTERÍSTICAS, CONSTRUCCIÓN Y TIPOS DE CABLES
  - 6.3. TIA/EIA 568-B: DISTANCIAS MÁXIMAS, ATENUACIÓN, TIPOS DE CONECTORES
  - 6.4. SISTEMA AMP NETCONNECT MT-RJ
  - 6.5. SISTEMA AMP NETCONNECT XG (10GBPS)
  - 6.6. LINEAMIENTOS DE INSTALACIÓN
  - 6.7. VÍDEO Y TALLER DE CONEXIÓN



## BENEFICIOS

- Al terminar el curso los participantes adquieran las técnicas y habilidades necesarias para desenvolverse con soltura en la realización de diferentes tareas de preparación de cables, empalmes, montaje de los diferentes tipos de conectores, test y verificación con OTDR y diseño y realización de redes de comunicación de fibra óptica.