

# Prácticas de Cableado de Fibra Óptica

Código: PCFO-001

**Propuesta de Valor:** BICSI

**Duración:** 14 Horas



Este curso está dirigido a Instaladores, consultores e ingenieros responsables de supervisión de proyectos de Cableado basados en Fibra óptica, que desean obtener conocimiento detallado y experiencia práctica de la instalación y verificación de Cableado de Fibra.



## AUDIENCIA

- Ideal para personas con estos perfiles:
  - Empresas integradoras de cableado estructurado.
  - Ingenieros eléctricos y electrónicos, civiles.
  - Consultores de Proyectos Públicos y/o Privados



## PRE REQUISITOS

- Al menos 1 año de experiencia en gestión o implementación de proyectos de Cableado.
- Principios básicos de óptica, electrónica.
- Familiaridad con el uso de software de ofimática y otros.



## OBJETIVOS

- Identificar los parámetros de acuerdo con los estándares ANSI/TIA e ISO/IEC.
- Tendrá experiencia Práctica en la implementación de Cableado y la resolución de problemas en los mismos.
- Tendrá experiencia práctica en uso de equipos de verificación / certificación de Cableado de Fibra óptica, así como la interpretación de resultados.



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- El curso prepara para rendir el examen de Certificación RCDD de **BICSI**
- Certificado de Asistencia / Aprobación emitido por Cognos



## CONTENIDO

1. EL STACK TCP/IP Y LOS SUBSISTEMAS BASADOS EN ETHERNET/IP
2. PRINCIPIOS DE TRANSMISIÓN EN REDES DE FIBRA ÓPTICA
  - 2.1. FO MONOMODO VS FO MULTIMODO
  - 2.2. CATEGORÍAS ACTUALES, NUEVAS
  - 2.3. FACTORES: DISPERSIÓN, ATENUACIÓN, ABSORCIÓN
3. IEEE, ANSI/TIA E ISO/IEC
4. REVISIÓN DE COMPONENTES Y SU CONECTORIZACION
  - 4.1. BANDEJAS Y CONECTORES
  - 4.2. EMPALMES MECÁNICOS Y POR FUSIÓN
  - 4.3. PATCH CORD Y OTROS ACCESORIOS
  - 4.4. CONECTORIZACION LC Y DE MATRIZ (MPO/MTP)
5. PARÁMETROS DE TRANSMISIÓN
  - 5.1. ATENUACIÓN DEL CABLE
  - 5.2. PERDIDAS DE INSERCIÓN DE CONECTORES
  - 5.3. PERDIDAS DE INSERCIÓN POR EMPALMES MECÁNICOS
  - 5.4. PERDIDAS DE INSERCIÓN POR EMPALMES POR FUSIÓN
6. PRUEBAS DE CAMPO
7. REVISIÓN DE EQUIPOS DE CERTIFICACIÓN
8. PRACTICAS DE CONECTORIZACION
9. PRACTICAS DE CERTIFICACIÓN, INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y TROUBLESHOTTING



## BENEFICIOS

- Al finalizar el curso los estudiantes serán capaces de: Tener un conocimiento cabal de los parámetros de performance en la transmisión de datos en Fibra óptica.