



## FCFE (FBA Certified Field Expert) de FBA LATAM Chapter



Fechas:  
3 y 4 de Octubre,  
Ciudad del Saber, edificio 105

¡Inscríbete para los cursos del programa FBA LATAM  
hoy mismo y transforma tu carrera!

El curso FCFE está enfocado en desarrollar conocimientos acerca de la adquisición, el despliegue y la verificación del diseño de la red de distribución óptica ODN. El contenido ha sido estructurado para preparar al estudiante en las diferentes fases de construcción de la red de planta externa, desde el estudio del emplazamiento, los procedimientos de instalación canalizados, enterrados y aéreos, así como los procesos de control de calidad y documentación.

### Objetivos:

- Comprender las generalidades y criterios de selección de los elementos de la red de distribución óptica ODN.
- Adquirir conocimiento teórico/práctico en la instalación de los elementos pasivos de sistemas FTTx (red troncal y distribución).
- Preparar a los estudiantes para el examen de certificación FCFE del FBA LATAM Chapter.



Dirigido a  
Ingenieros, tecnólogos y técnicos  
relacionados con sistemas de  
comunicaciones por fibra óptica (personal  
de diseño, instalación, mantenimiento,  
operación, calidad).



Metodología  
Presencial



Duración  
16 horas



### Preparación para certificado

El examen para la certificación de FCFE debe completarse por separado a través del portal web <https://fiberbroadband.org/about-latam/>



### Aprobación del curso

Certificado de completación avalado por FBA LATAM Chapter.

## Contenidos

**Módulo 1:** Generalidades de elementos pasivos y criterios para selección para el despliegue de FTTx.

- Generalidades de la Red de distribución óptica ODN.
- Cables de fibra óptica.
  - Cables ópticos de planta externa (alimentación y de distribución).
  - Cables ópticos de planta interna.
- Punto de distribución óptica
- Splitters ópticos (Balanceados y desbalanceados)
- ODF Repartidores ópticos (Optical Distributions Frame)
- FDH Armarios de distribución (Fiber Distribution Hub)
- Cajas de empalme (Sellado mecánico, termo contráctil y nuevas tecnologías de sellado)
- Punto de acceso óptico
- Terminaciones de fibra óptica
- Normas internacionales (IEC, ANSI/TIA, Telcordia, IP).

**Módulo 2:** Instalación de elementos pasivos FTTx

- Almacenamiento y manejo de cables ópticos.
- Tendido de cables ópticos.
  - Aéreos (auto soportado, devanado).
  - Subterráneos (ducto, directamente enterrado, jalado, soplado).
- Preparación de cables ópticos para empalmes.
  - Directos y por sangría.
  - Herramientas: strippers manuales y térmicos (loose tube, tight buffer, ribbon).
- Empalmes de fibra óptica.
  - Simple (pigtailes 900um, fibras 250um-200um, SOC).
  - Masiva (Ribbon).
- Máquinas de empalme (Operación, configuración, mantenimiento y calibración).
- Armado de cajas de empalme, cajas NAP, armarios FDH y ODF.
  - Consideraciones generales.
  - Técnicas de limpieza y mantenimiento.
  - Fibra óptica.
  - Conectores ópticos.

### Módulo 3: Documentación y Aceptación de Instalaciones de redes ópticas FTTx

- Introducción a la documentación en construcción.
- Proceso de documentación en construcción: antes, durante y después.
- Organización y consolidación de datos para el documento "As Built".
- Entregables claves para una documentación efectiva de redes.
- Uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en redes FTTx.

#### Información para la certificación y el curso para FCFE

El examen para la certificación de FCFE debe completarse por separado a través del portal web <https://www.fiberbroadband.org/about-latam/>. La formación a través de alguna Academia FBA no es requisito para presentar el examen de certificación.

Examen	Código	Miembros	No miembros
FCFE (FBA Certified Field Expert)	FCFE	USD 84	USD 120

\*Tarifas a partir de enero de 2024, sujetas a cambios. Consulte <https://www.fiberbroadband.org/about-latam/> (Enlace a la sección de Certificaciones) para ver más información.

Curso	Código	Costo
FCFE (FBA Certified Field Expert)	FCFE	USD 250

¡Oportunidad única en Fiber Conect LATAM Perú 2024!

Únete al curso presencial **FCFE (FBA Certified Field Expert)** de 16 horas por solo

**250 USD**

Contáctanos  
BrianOsma  
bosma@Fiberbroadband.org

Para más información sobre  
el curso FCFE  
[www.fycolearning.com](http://www.fycolearning.com)