



AXION

**EMPRENDIENDO EN EL
NEGOCIO DE LAS
TELECOMUNICACIONES**

WWW.AXIONEDUCA.COM

SÍGUENOS EN:     

ESTRUCTURA CURRICULAR

Módulo 01

INTRODUCCIÓN AL SECTOR TELECOM

1.1 PANORAMA ACTUAL EN PERÚ ▶▶

- Cobertura de internet fijo/móvil (OSIPTEL 2024).
- Brecha digital: oportunidades en zonas rurales.

1.2 TIPOS DE LICENCIAS ▶▶

- Portador Local vs. Valor Añadido.

Módulo 02

TRÁMITES LEGALES (SUNAT + MTC)

CONCESIÓN MTC ▶▶

- Requisitos
 - infraestructura propia o alquilada
 - Plan técnico (topología de red)
- Costos 2024:
 - Tasa de concesión: 1% de ingresos brutos anuales
 - OSIPTEL

2.2 CONSTITUCIÓN DE LA EMPRESA ▶▶

- Registro SUNAT (Código CIU 6110)
- Facturación electrónica obligatoria



Módulo 03

MODELO DE NEGOCIO Y FINANZAS

3.1

ESTRUCTURA DE COSTOS >>>

- CAPEX inicial
 - Fibra óptica
 - Equipos OLT Huawei
- OPEX mensual
 - Operación y Mantenimiento

3.2

RENTABILIDAD >>>

- Cálculo de ROI para redes de fibra óptica



Módulo 04

DISEÑO TÉCNICO DE REDES FTTH (Enfoque práctico)

4.3

MATERIALES CRÍTICOS >>>

- Cable de fibra: G.652D
- Cajas de empalme: FAT, CTO, NAP, MUFA

4.2

HERRAMIENTAS DE PLANIFICACIÓN >>>

- Google Earth Pro:
 - Trazado de rutas
 - Cálculo de distancias

4.1

ARQUITECTURA GPON >>>

- Diagrama: OLT Splitter ONT
- Pérdidas máximas permitidas



Módulo 05

INSTALACIÓN Y CERTIFICACIÓN

5.1

▶▶ MONTAJE FÍSICO

- Instalación en postes:
 - Altura mínima según normativa MTC
 - Herrajes: Grapas, amarres y tensores

5.2

▶▶ FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA

- Parámetros clave:
 - Pérdida por fusión, POTENCIA y ATENUACIÓN.
 - Uso de OTDR, OLTS, Microscopio.

5.3

▶▶ PRUEBAS FINALES

- Ancho de banda garantizado
- Entregables al cliente:
 - Reporte OTDR.
 - Diagrama de red.

Módulo 06

OPERACIONES Y MANTENIMIENTO

6.2

▶▶ SANCIONES COMUNES (OSIPTEL)

- Multas por:
 - Cortes >24 horas
 - Velocidad inferior al 80%

6.1

▶▶ MONITORIZACIÓN

- Herramientas PRTG



Materiales Adicionales



Plantillas descargables:

- Contrato tipo para clientes



Glosario técnico-legales:

- ES/EN (ej: "Backhaul: Red troncal que conecta nodos principales")

Diferenciales del Curso



Casos reales

Análisis de ISP peruanos (éxitos/fracasos)



Certificación OTDR

Simulación en software profesional.



Asesoría post-curso

Una sesión grupal de consultoría.



Docente Ing. Elvis Matamoros

- Más de 10 años de experiencia en telecomunicaciones.
- Líder de distintos proyectos de instalación de fibra óptica en más de 100 proyectos nacionales e internacionales.
- Actualmente es CEO de Corporación Axion SAC y Consultor independiente para proyectos en redes FTTx.



Métodos de Pago

plin

Cesar Enrique Chavez Huaman

Administrador General

982 695 785

BBVA

Corporación tecnológica Axion Perú S.A.C

0011 0764 0200373450

Interbancario CCI

011-764-00020037345082

RUC: 20613768387

Corporacion Tecnológica Axion Perú SAC

*¿Tienes alguna duda o necesitas
ayuda para realizar el pago?*

Escíbeme  **972 168 066**

Para validar su matrícula deberá enviar el recibo del abono



coordinadora.academica@axioneduca.com