

CURSO ESPECIALISTA EN REDES FTTH - GPON

MODALIDAD VIRTUAL

Visita nuestra Web
www.sgdsperu.com



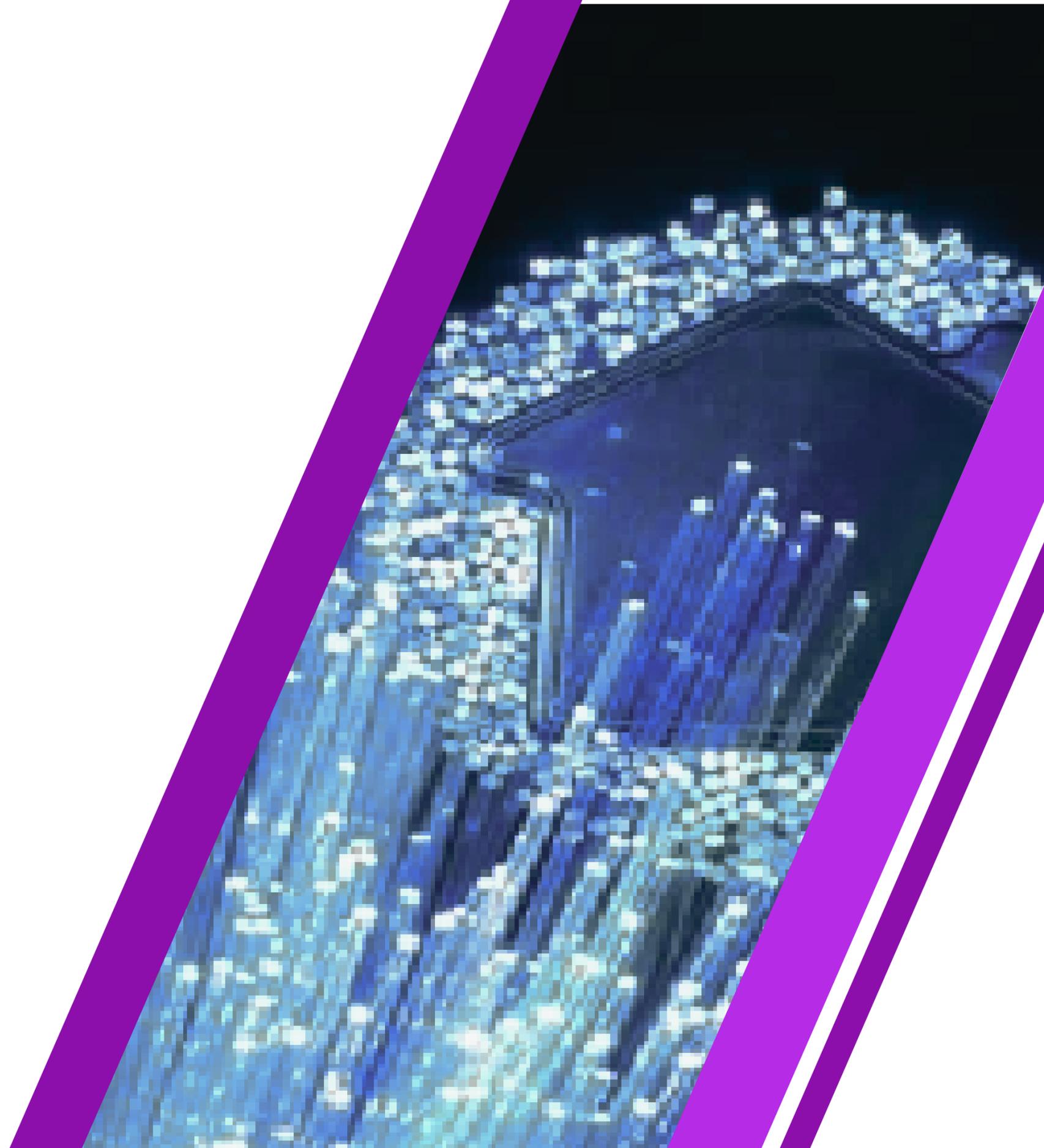
OBJETIVO

El curso online de Especialista en FTTH-GPON tiene como objetivo capacitar a los participantes en el diseño, implementación y mantenimiento de redes de fibra óptica de alta velocidad utilizando tecnología GPON, adaptándose a un entorno digital en continua evolución.



DIRIGIDO

El curso está dirigido a ingenieros de telecomunicaciones, técnicos en redes, instaladores de sistemas de telecomunicaciones y cualquier persona interesada en adquirir conocimientos sobre el diseño, implementación y mantenimiento de redes de fibra óptica utilizando tecnología GPON.



EL CURSO INCLUYE

01

15 HORAS
CRONOLOGICAS
DE CLASE

02

MATERIAL EN
PDF DEL CURSO

03

ACCESO A LA
PLATAFORMA
DIGITAL

04

ACCESO A LAS
CLASES
GRABADAS

05

CERTIFICADO
DIGITAL POR 25
HORAS
ACADEMICAS

06

EVALUCION
FINAL PARA
MEDIR LO
APRENDIDO



CONTENIDO

TEMA 1

- Óptica y Construcción de la Fibra Óptica

TEMA 2

- Ganancia , Atenuación y Decibeles
- Atenuación en la fibra óptica: Factores Intrínsecos / Extrínsecos
- Dispersión en la fibra óptica : Modal, Cromática, PMD

CASO DE ESTUDIO

- Estándares
- Atributos de la fibra óptica



CONTENIDO

TEMA 3

- Fibra óptica : SM índice escalonado ,
- Cables de fibra óptica : Planta Externa,
- Recomendaciones para la instalación de Fibra Óptica y estándares para la Instalación.
- Tipos de instalación de la fibra óptica : directamente enterrado, aéreo auto soportado, canalizado
- Accesorios utilizados en la instalación

CASO DE ESTUDIO

- Loose Tube
- Reconocimiento de cables de fibra Planta Externa
- Reconocimiento de cables de fibra óptica Patch-Cord, Jumper, Pigtail



CONTENIDO

TEMA 4

- Métodos de Instalación del cable de Fibra Óptica
- Instalación aérea
- Instalación Subterránea Enterrado directo
- Instalación Subterránea por ducteria

TEMA 5

Cierre de Empalme

- Grado de protección IP
- Accesorios – Montaje

Bastidores Ópticos

- Características de los Bastidores Ópticos

Bandejas de empalme

- Tipos de Aplicación y Criterios de Selección
- ODF (Distribuidor de Fibra Óptica)





CONTENIDO

TEMA 6

- Presupuesto de Potencia en un sistema de FO
- Presupuesto de Perdidas Ópticas de un sistema de FO

CASO DE ESTUDIO

- Presupuesto de Perdidas Ópticas en una Red de Fibra Óptica

TEMA 7

- Medición y Certificación en Fibra Óptica

CONTENIDO

TEMA 8

- Conectorización en fibra óptica
- Anatomía de un conector
- Tipo de conectores
- Telcordia GR-326
- Tipos de Pulido
- Código de colores para los conectores
- Código de colores para los conectores
- Certificación de conectores IEC 61300 – 3 –35
- Limpieza de conectores, acopladores

CASO DE ESTUDIO

- Certificación de conectores
- Métodos empleados en la limpieza de conectores



CONTENIDO

TEMA 9

Conceptos Fundamentales de las Comunicaciones Ópticas

- Definiciones de FTTx
- Composición de una red FTTH
- Transmisión en redes PON
- Tecnología EPON/10G-EPON
- Tecnología GPON/XG-PON/XGS-PON
- ONT/ONU
- Splitters
- NAP, CPL.
- MUFAS, ODF
- OLT



CONTENIDO

TEMA 10

Tecnologías y Topologías de Fibras Mono Tecnologías y Topologías de Fibras Mono◻modo en Redes WAN, MAN , FTTx y LAN

- Tecnologías WDM
- Topologías de Red en FTTH
- Rede LAN Ópticas Pasivas

TEMA 11

Mediciones en Redes FTTH

- Mediciones y Pruebas
- Medidas para el mantenimiento de la red
- Descripción de herramientas y equipos utilizados



INVERSIÓN

S/.500

**Pregunta por el
descuento que tenemos
para este inicio!**

www.sgdsperu.com



FORMA DE PAGO



Cuenta Corriente 191-2108149-0-33
CCI #: 00219100210814903352



Cuenta Corriente soles 2003002654910
CCI #: 003-200-003002654910-32



Yapea al
935 860 575



Plinea al
935 860 575

www.sgdsp Peru.com





PROCESO INSCRIPCIÓN

Al realizar el pago del curso, el estudiante deberá de enviar al correo **capacitacion@sgdsperu.com** los siguientes datos:

- Nombre completo del estudiante (de acuerdo al envío de este dato saldrá el certificado del curso)
- Número de documento de identidad (DNI), y/o Carnet de extranjería
- El estudiante deberá adjuntar en formato de imagen y/o pdf el voucher de pago (Dato muy importante en el proceso)
- Correo electrónico
- Número de celular
- Centro de laborales
- País, ciudad, capital y distrito

INFORMES

+51 935 860 575

www.sgdsperu.com

capacitacion@sgdsperu.com

