



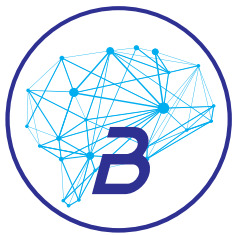
BRAINAMICS

ESPECIALISTA EN REDES **POL** PASSIVE OPTICAL LAN

Programa para formar Especialistas en el conocimiento de Las Redes POL: Pasiva Optical LAN, también conocidas como OLAN (Optical LAN), la nueva forma de construir Redes LAN utilizando una planta de cables de fibra óptica y productos electrónicos derivados de las Redes FTTH.



ETA APPROVED SCHOOL
LATINAMERICA



Especialista en Redes POL

PASSIVE OPTICAL LAN

Objetivos

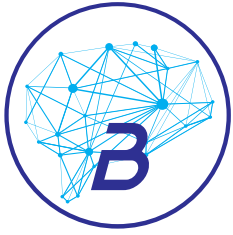
Las Redes POL: Pasiva Optical LAN, también conocidas como OLAN (Optical LAN), son una nueva forma de construir Redes LAN utilizando una planta de cables de fibra óptica y productos electrónicos derivados de las Redes FTTH. Es común encontrar estas redes bajo las denominaciones FTTH, POL, OLAN, POLAN, LAN ópticas pasivas, FTTH. Éstas, son Redes de área local que se basan en cableado de fibra óptica, no de cobre, y son de gran interés para muchos contratistas, instaladores y usuarios finales. Para ser más rigurosos, podemos primero referirnos a OLANs. como todas las redes LAN basadas en cableado de fibra óptica que incluyen un nuevo tipo de LAN, ya sea derivado de la TIA-568, o de arquitecturas y componentes FTTH.

Metodología

El curso está dividido en 3 módulos, los cuales contemplan distintos tópicos que componen el contenido curricular del programa, cada tópico cuenta con ayuda multimedia y material escrito. Fue diseñado para brindar un avance estructurado por contenidos.

Los cursos cuentan con evaluaciones automáticas de retroalimentación inmediata, con una exigencia mínima de aprobación del 75%. Una vez aprobado el curso, se obtiene el Certificado de Aprobación del curso en formato digital, con código de autenticidad verificable en sitio web.

Las exposiciones del Instructor del programa son por medio de la plataforma virtual y en formato de videos explicativos, para entregar información, explicaciones conceptuales y teóricas de los contenidos involucrados en las competencias a desarrollar en el curso, con el apoyo de videos de cada lección y el Manual del Curso, donde se detalla todo lo relacionado con el programa de estudios. La utilización de videos corresponde a clases pregrabadas de producción propia y material de lectura elaborado por el Instructor titular del programa.



Especialista en Redes POL Passive Optical LAN

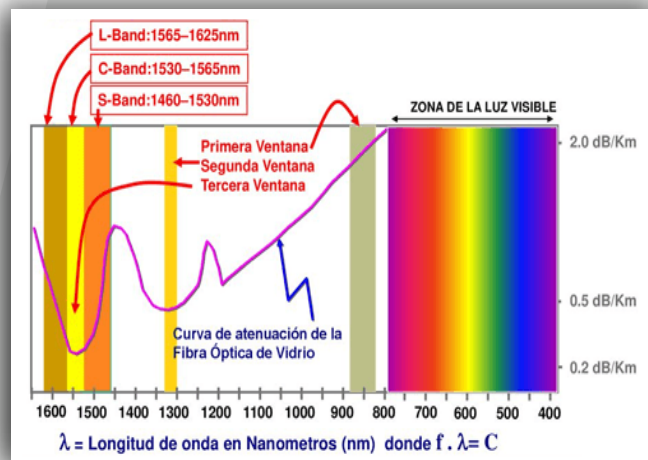
Módulo 01: Tecnologías WDM y Estándares PON

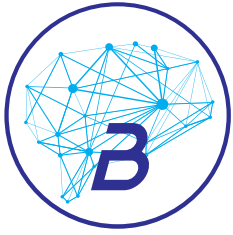
- > Conceptos de WDM: DWDM y CDWM
- > Bandas en Fibra Óptica asociadas a WDM
- > Estándares EPON
- > Estándares GPON
- > Estándares XG-PON
- > Estándares XG(S)-PON
- > Estándares NG-PON2
- > Comparativa de Estándares EPON y GPON

Contenidos de Estudio en Formato E-Learning en nuestro Campus Virtual.

Módulo 02 : Topologías y las Redes POL: Passive Optical LAN

- > Punto a Punto y Punto a Multipunto
- > Topologías de Redes PON: FTTN, FTTC, FTTB
- > FTTH, FTTP, FTTD, FTTT, FTTA.
- > Topologías de Redes PON: Redes Activas y Pasivas
- > Componentes de Redes PON: Splitter Óptico, Conector AP
- > Atenuadores y Aisladores Ópticos
- > Componentes de Redes PON en trayecto
- > Componentes de Redes PON en llegada





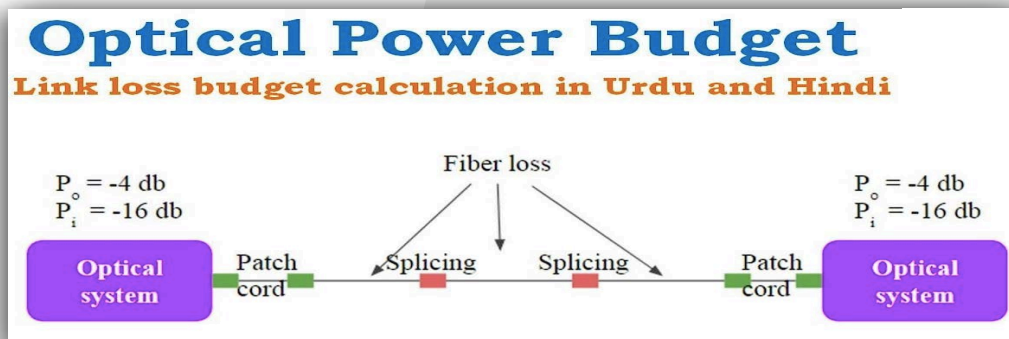
Especialista en Redes POL Passive Optical LAN



Módulo 03: Redes POL: Diseño, Instalación y Pruebas

- > Diseño de Redes PON: Power Budget
- > Diseño de Redes PON: Óptica Loss Budget
- > Diseño de Redes PON: Ejemplo de Cálculo de OLB
- > Diseño de Redes PON: Ejemplo de Cálculo OLB en FTTH
- > Analizar los conceptos de diseño, medición e instalación de red en redes POL, de acuerdo a los valores establecidos por los estándares y recomendaciones de la industria.

Contenidos de Estudio en Formato E-Learning en nuestro Campus Virtual.





Rosario Sur 91, Oficina 506,
Las Condes. Santiago de
Chile.



+56962062799
+56995567429
+56966828164

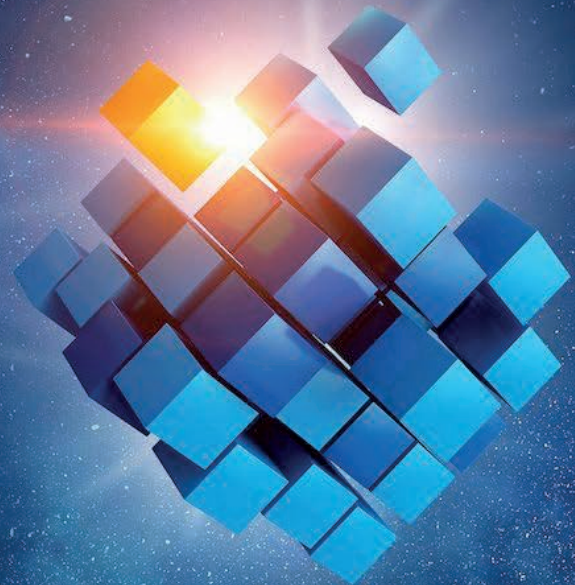


hello@brainamics.cl



<https://www.brainamics.cl>
<https://instituto.brainamics.cl>

Think Smart. Do it Fast.



@brainamics



@brainamics_



@brainamics



@brainamics



@brainamics