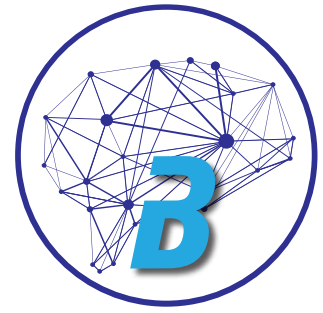


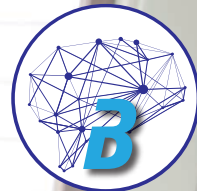


DIPLOMADO FIBER OPTIC TECHNICIAN

Otorgamos **continuidad escalable** a tu desarrollo profesional, basándonos en tu experiencia previa en campo, en tu formación académica y profesional en la empresa, para que sobre la base de **cursos cortos** y de muy fácil acceso, y avanzando a tu ritmo, puedas recibir la distinción de **"Diplomado"**.



ETA APPROVED SCHOOL
LATINAMERICA



BRAINAMICS te ayuda a crecer con nuestros Diplomados

Un Diplomado consta de la entrega de un diploma que acredita la adquisición de un nuevo conocimiento en el campo tecnológico de estudios. En ese sentido, ayudan a profundizar en un tema determinado logrando un nivel de especialización según el nuevo conocimiento adquirido. Por lo tanto, es importante destacar que no incluye la adquisición de un grado académico, y por ello puedes estudiarlo sin necesidad de tener un título profesional o grado académico previo.

El Diplomado extendido por Brainamics, es una acreditación de estudios técnicos de alto nivel diseñado para los profesionales en un campo específico de la tecnología. Cada alumno Diplomado recibe una credencial y su Certificado que acredita la posesión de esta distinción.

Por lo general los diplomados exigen que los postulantes posean un grado o título profesional o, al menos, estén cursando los últimos años de una carrera. En el caso de Brainamics, exige que el alumno haya completado los módulos de estudios Foundation Courses, Specialist Courses, o Certification Courses según exija el programa, indistintamente de la carrera previa del alumno.

*Buscamos impulsar tu carrera profesional,
aunque no cuentes con estudios formales!!!*



Diplomado “Fiber Óptic Technician”

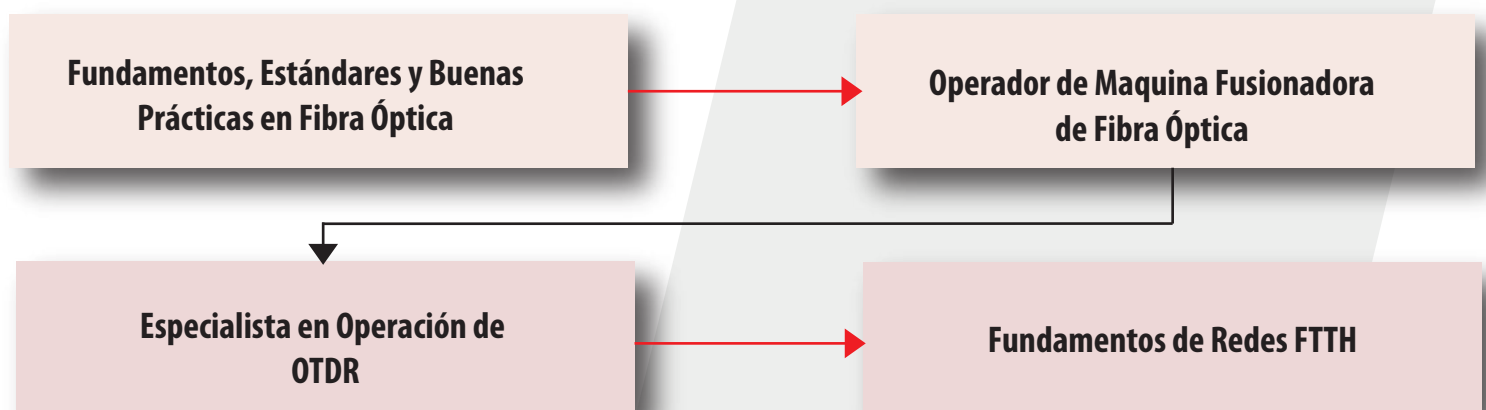
Diploma otorgado por Brainamics Instituto de Tecnología Aplicada



Cursa y Aprueba 2 programas “Foundation Courses” y 2 programas “Specialist Courses”, para acceder al Diplomado “Fiber Optic Technician, extendido por **BRAINAMICS**.

¡AVANZAS A TU PROPIO RITMO, SEGÚN LOS CURSOS QUE TENGAS APROBADOS!

Malla Curricular





FOUNDATION COURSE

“Fundamentos, Estándares y Buenas Prácticas en Fibra Óptica”

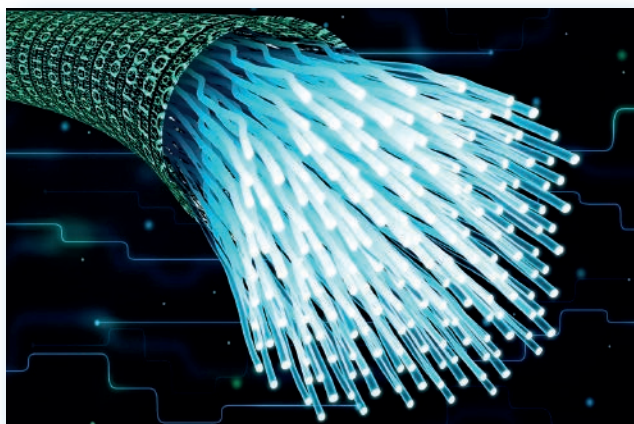
Contenidos del Curso

Introducción a la Fibra Óptica

- > Estructura del Filamento de Fibra Óptica
- > Modo
- > Ventanas de Longitud de Onda
- > Cables Comunes de Fibra Óptica
 - Tight Buffer
 - Loose Tube

Estándares en Fibra Óptica

- > ISO/IEC 11801
- > IEEE
- > TIA-568
- > TIA-598
- > UIT-T G.650-G.657



Parámetros de Pérdida Óptica

- > Atenuación Intrínseca
 - > Absorción
 - > Esparcimiento
 - > Dispersión
- > Atenuación Extrínseca
 - > Microcurvatura
 - > Macrocurvatura

Buenas Prácticas en Instalación

- > Recomendaciones en el manejo
- > Recomendaciones de Instalación
- > Recomendaciones en Certificación
- > Recomendaciones como Propietario o Administrador de la Red

Seguridad en el Trabajo con Fibra Óptica



FOUNDATION COURSE

“Operador de Maquina Fusionadora de Fibra Óptica”

Contenidos del Curso

Teoría

PÉRDIDA ÓPTICA POR PROCESO DE EMPALME

- > Pérdida por Atenuación Intrínseca
- > Pérdida por Atenuación Extrínseca

PREPARACIÓN DE CABLES Y EMPALMES POR FUSIÓN

- > Herramientas de Precisión
- > Empalmes por Fusión
- > Problemas comunes y Troubleshooting

ESTÁNDARES TIA-568 PARA EMPALMES

- > Valores de Atenuación en Fibras OM3, OM4, OM5, OS2, en longitudes de onda nominales
- > Códigos de Colores de los Filamentos
- > Códigos de Colores de las chaquetas de la fibra
- > Radios de curvatura

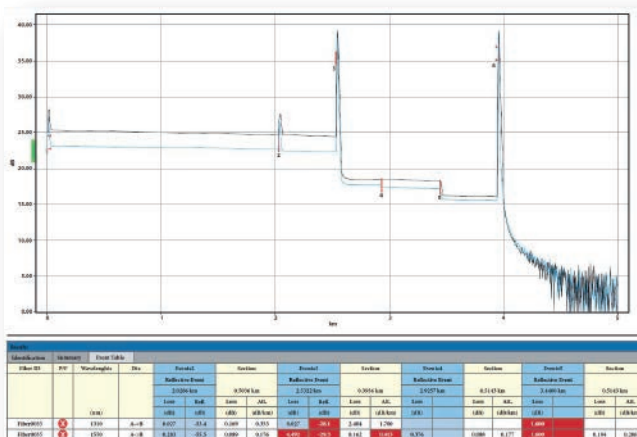
TÉCNICAS DE VERIFICACIÓN PARA EMPALMES

- > Inspección visual
- > Verificación según Estándares con instrumentos LSPM: Pérdida Óptica





- > Eventos
- > Medición de la pérdida del conector y empalme mecánico
- > Medición de la pérdida de empalme
- > La Medición bidireccional
- > Medición de Macrocurvaturas
- > Fantasmas
- > Medición de la reflectancia
- > Selección del uso del OTDR según el tipo de red





SPECIALIST COURSE “Fundamentos de Redes FTTH”

Contenidos del Curso

Introducción a Tecnologías para Redes PON

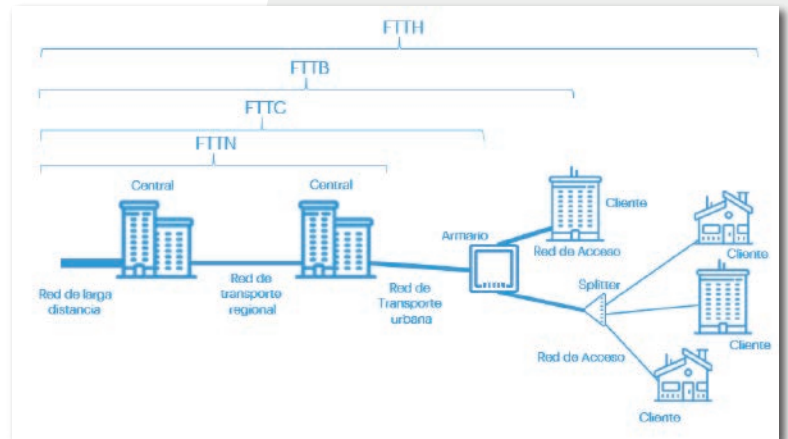
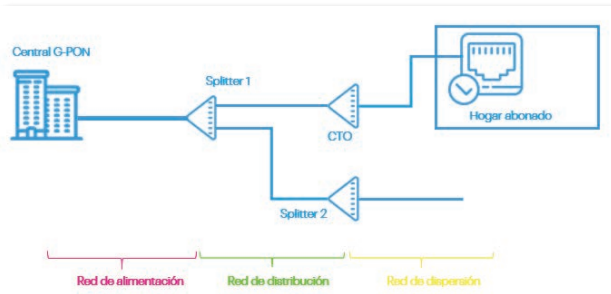
- > Tecnología WDM
 - > CDWM
 - > DWDM

Principales Componentes de la Red

- > Splitters
- > Atenuadores Ópticos
- > Aisladores Ópticos
- > Amplificación Pasiva de una señal óptica
- > Filtros ópticos

Introducción a las Topologías y Redes PON

- > FTTC
- > FTTW
- > FTTH Active Star Network
- > Home Run
- > FTTH PON
- > Sistemas Triple Play



Componentes de la Red FTTH

- > OLT
- > Cableado Feeder
- > ODF
- > Splitter
- > NAP
- > Cableado Distribución
- > Cableado Drop
- > Roseta
- > ONT/ONU

Introducción al Diseño de Redes Ópticas

- > Consideraciones para el diseño básico: rendimiento del sistema:
- > Rendimiento de un enlace de fibra óptica según TIA-568
- > Preparación de presupuesto de alimentación de enlace óptico según 1.4.217 de IEEE 802.3
- > Calculo de presupuesto de potencia de enlace óptico monomodo



Proyecta tu carrera con Brainamics

Somos “ETA Approved School” para todo Latinoamérica, Escuela Certificada por la organización de Certificaciones Neutrales más grande y con más experiencia de EEUU

Fundamentos, Estándares y Buenas Prácticas en Fibra Óptica

Operador de Maquina Fusionadora de Fibra Óptica

Foundation Courses

Especialista en Operación de OTDR

Fundamentos de Redes FTTH

Specialist Courses

**Redes y Enlaces en Fibra Óptica
“Certified Fiber Optic Installer”**

**Tecnologías de Fibra Óptica
“Certified Fiber Optic Technician”**

**Redes de Cableado Estructurado
“Certified Data Cabling Installer”**

Certification Courses

● *Nivel Intermedio*

● *Nivel Avanzado*

**Redes Ópticas en Data Center y Planta Interna
“Certified Fiber Optic Technician - Inside Plant”**

**Redes Ópticas en FTTH y Planta Externa
“Certified Fiber Optic Technician - Outside Plant”**

**Diseño de Redes y Enlaces Ópticos
“Certified Fiber Optic Designer”**

Specialist Certification Courses

Nivel Avanzado de Especialidad



Diplomados - Master Specialty

Somos "ETA Approved School" para todo Latinoamérica, Escuela Certificada por la organización de Certificaciones Neutrales más grande y con más experiencia de EEUU

Diplomado Fiber Optic Technician

2 Foundation Courses + 2 Specialist Courses

Diplomado Fiber Optic Specialist

2 Foundation Courses + 2 Specialist Courses + 2 Certification Courses

Diplomado Inspección Técnica de Redes Ópticas

4 Certification Courses

Diplomados Brainamics

Master Specialty Fiber Optics

*3 Certification Courses + 3 Specialist Certification Courses
+ 1 Certification Course "Fundamentos de Electrónica"*

*Master Specialty in Fiber Optics
extendido por ETA International, y
Master en Redes de Fibra Óptica
extendido por Brainamics*

*Configura tu Proyección a los
Diplomados y al Master de Especialidad*

*Avanzando a
tu propio Ritmo*

Ahora, puedes dar un gran salto en tu Carrera obteniendo
CERTIFICACIONES INTERNACIONALES

y tomar rumbo directo a un

MASTER SPECIALTY extendido directamente desde Estados Unidos



ETA International: El Gigante Americano de las Certificaciones Neutrales

Fundada en 1978 y con más de **40 años de vida**, Electronic Technician Association International representa a la industria electrónica, desde el técnico y el educador hasta la institución corporativa. Ha extendido su acreditación a más de **200,000 Profesionales** Certificados, dentro de más de **90 programas de certificación** en una variedad de campos tecnológicos entre sus **más de 140 Escuelas en el mundo**. Los profesionales certificados por ETA trabajan para muchas empresas conocidas como Motorola, Google, NASA, Disney, ESPN y las Fuerzas Armadas de los Estados Unidos. Los programas están reconocidos por el US Department of Labor bajo el programa Career One Stop.

Certificaciones Acreditadas por el estándar ISO 17011 /17024



ETA International está **acreditada por el Consejo de Acreditación de Certificación Internacional (ICAC)**, alianza de organizaciones dedicadas a garantizar la competencia, la gestión profesional y el servicio al público mediante el fomento y el establecimiento de normas para los programas de certificación y acreditación bajo el estándar ISO / IEC 17011 e ISO / IEC 17024.

Los Programas de Formación de **BRAINAMICS** han sido revisados por un tercero neutral en EEUU y cumplen o superan los niveles razonables de mantenimiento de registros, seguridad, objetividad y profesionalidad. Somos **"ETA Approved School"** y **"ETA Test Center"** para TODO LATINOAMÉRICA impartiendo programas 100% certificados y aprobados en idioma Español.



La Capitanía 80, Oficina 108,
Las Condes. Santiago de Chile.



+56962062799
+56995567429
+56966828164

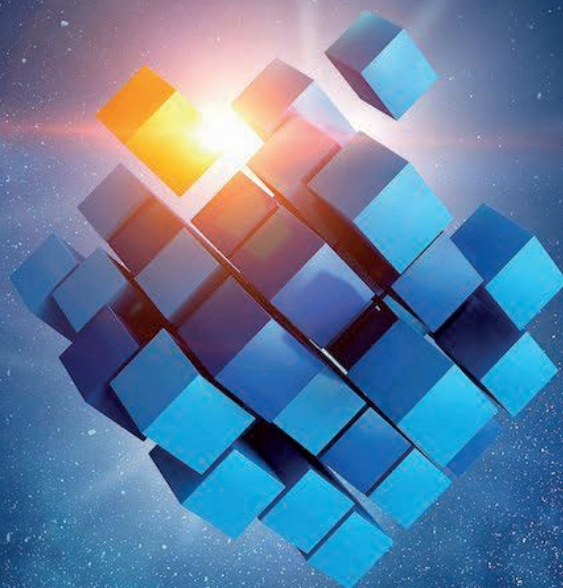


hello@brainamics.net



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

Think Smart. Do it Fast.



@brainamics



@brainamics_



@brainamics



@brainamics



@brainamics