



BRAINAMICS

FUNDAMENTOS DE REDES LAN Y FIBRA OPTICA

Curso de entrada al mundo de las tecnologías de redes
LAN y redes de Fibra Óptica, encaminándote hacia las
Certificaciones Profesionales.



ETA APPROVED SCHOOL
LATINAMERICA



FUNDAMENTOS EN REDES LAN Y FIBRA OPTICA

Foundation Course, 100% Online

Objetivos

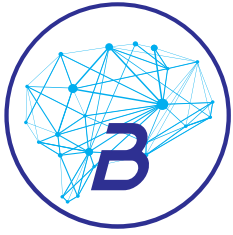
Curso de entrada, que busca formalizar el lenguaje, los conceptos esenciales relacionados con la Electricidad Básica, las Redes LAN, la Fibra Óptica, los Cables de Fibra Óptica y su clasificación primaria, los principales Estándares de la Industria, y los parámetros de pérdidas ópticas que llevan normalmente a las fallas de las redes en su operación.

Está concebido como un programa de inmersión para técnicos e Ingenieros que deseen comenzar en el mundo de las redes de fibra óptica, migrando desde el sistema de cableado de cobre. Cubre aspectos fundamentales y esenciales, para dar el siguiente paso y entrar con un conocimiento más sólido a los cursos conducentes a Certificación.

Metodología

La metodología de este curso es 100% Online, con una explicación simple, profesional y completa, que permita comprender los aspectos esenciales de Electricidad, Redes LAN y Fibra Óptica.

Cuenta con material audiovisual, lectura obligatoria basada en el Manual del Curso, y por supuesto, un Exámen Online que te permite acceder al Certificado de Aprobación del curso.



FOUNDATION COURSE

FUNDAMENTOS DE REDES LAN Y FIBRA OPTICA

Contenidos

Electricidad Básica

- > Voltaje, Corriente y Resistencia
- > Ley de Ohm
- > Potencia Eléctrica

Historia de las Redes y Ethernet

- > Propagación de la Electricidad: El camino Ethernet
- > Los Computadores, Internet, y Ethernet

Topologías de Redes LAN

- > Estrella
- > Anillo
- > Árbol
- > Malla
- > FDDI
- > Híbrida

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



Proyecta tu carrera con Brainamics

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



Fundamentos, Estándares y Buenas Prácticas en Fibra Óptica

Fundamentos, Estándares y Buenas Prácticas en Cableado Estructurado

Fundamentos de Operación de Maquina Fusionadora de Fibra Óptica

Fundamentos de Preparación y Armado de Mufas en Fibra Óptica

Foundation Courses

Especialista en Operación de OTDR

Especialista en Operación de Maquina Fusionadora de Fibra Óptica

Especialista en Bases de Redes FTTH

Especialista en Medición y Certificación de Fibra Óptica

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

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



BRAINAMICS,
representante Latinoamericano de

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.



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



+56962062799
+56995567429
+56966828164



hello@brainamics.cl



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

BRAINAMICS



@brainamics



@brainamics_



@brainamics



@brainamics



@brainamics