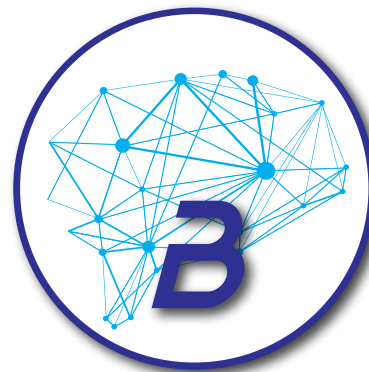




BRAINAMICS

ESPECIALISTA EN MEDICIONES Y CERTIFICACION DE FIBRA OPTICA

Conducente a **Certificación Internacional** otorgada por
Electronics Technician Association International
de Estados Unidos

(Previo cumplimiento de Requisitos Adicionales)



**ETA APPROVED SCHOOL
LATINAMERICA**



ESPECIALISTA en Mediciones y Certificación de Fibra Óptica

Objetivo General

El presente programa de “Especialista en Mediciones y Certificación de Fibra Óptica” está desarrollado para formar Teóricamente al participante en las tres principales fases de medición de las redes ópticas:

- > Certificación “Tier 1”
- > Certificación “Tier 2”
- > Caracterización en Fibra Óptica

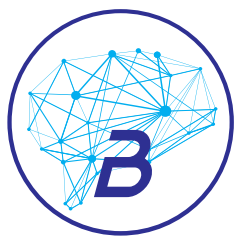
El programa revisa en términos generales y específicos, los requerimientos del estándar TIA-568 para la Certificación de la Red Óptica en TIER 1 y TIER 2, los instrumentos asociados, los métodos de establecimiento de la referencia, los niveles o valores mínimos establecidos, entre otros. Además, se incorpora el capítulo de “Caracterización en Fibra Óptica”, destinado a quienes se desempeñan en planta externa, y deben reconocer los principales aspectos a utilizar más allá del simple uso del OTDR, como la caracterización de la PMD, de la CD, entre otros.

Metodología

El curso está dividido en módulos, los cuales contemplan distintos tópicos que componen el contenido curricular del programa, cumpliendo en un amplio porcentaje las exigencias de contenido curricular de ETA International para acceder a los exámenes de Certificación, y cada tópico cuenta con ayuda multimedia y material escrito. Fue diseñado para brindar un avance estructurado por contenidos. Cuenta con apoyo de tutores de soporte de plataforma y de contenidos teóricos por medio de foros de Whatsapp con rápida retroalimentación.

Los cursos cuentan con evaluaciones automáticas de retroalimentación inmediata, con una exigencia mínima de aprobación del 70%.

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.



SPECIALIST COURSE

“Especialista en Medición y Certificación en Fibra Óptica”

Contenidos del Curso

TEORÍA

> Mediciones y Certificación Tier 1

Atenuación en Fibra Óptica

Atenuación Intrínseca: Absorción y Dispersión

Atenuación Extrínseca: Macrocurvaturas y Microcurvaturas

Verificación de Redes Ópticas

VFL

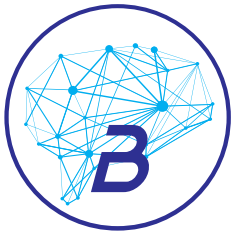
LSPM

Establecimiento de la Referencia para medición con OLTS
y LSPM: OFSTP7 & OFSTP14

Certificación Tier 1 según TIA-568

Certificación de Conectores IEC 61300-3-34





SPECIALIST COURSE

“Especialista en Medición y Certificación en Fibra Óptica”

Contenidos del Curso

TEORÍA

> Medición y Certificación Tier 2

OTDR: Instrumento de Medición de Redes Ópticas

Parámetros del OTDR:

Índice de Refracción

Rango Dinámico

Ancho de Pulso

Tiempo Promedio

Zona Muerta

Interpretación de las Trazas de OTDR

Eventos Reflectivos

Eventos no Reflectivos

Fantasmas

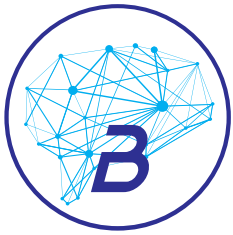
Peak de Reflectancia

ORL: Optical Return Loss

Certificación Tier 2

Requisitos Bobina de Lanzamiento y Recepción





SPECIALIST COURSE

“Especialista en Medición y Certificación en Fibra Óptica”

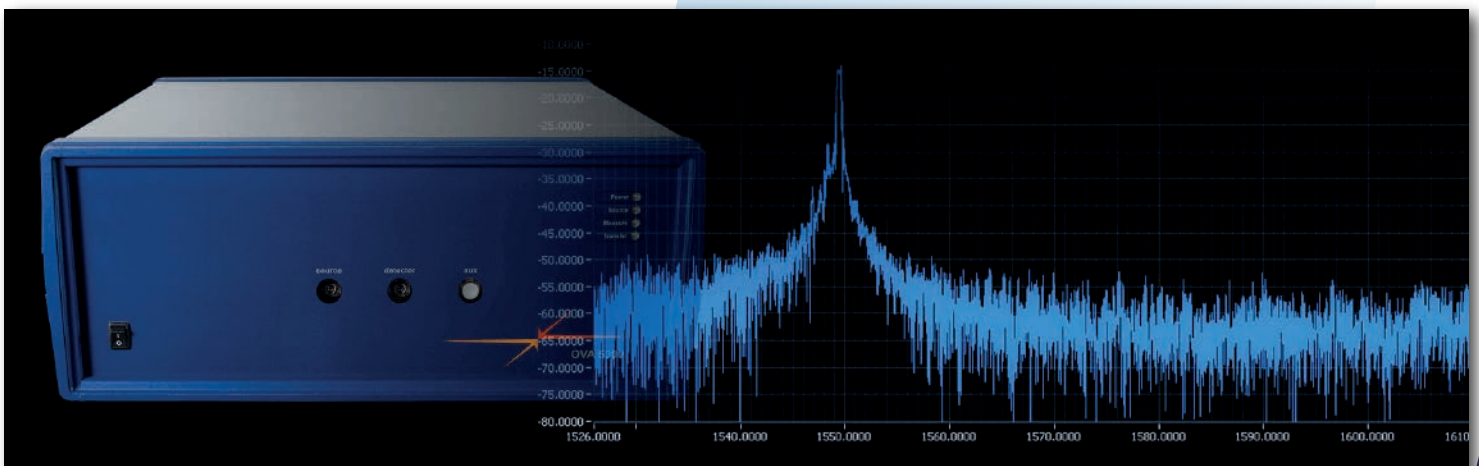
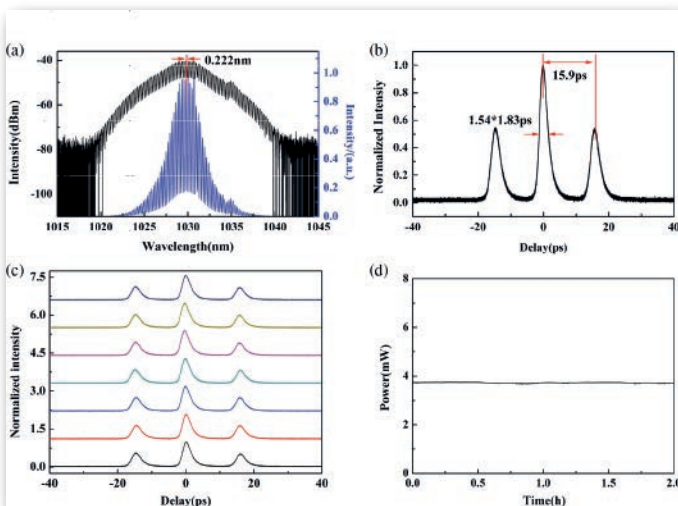
Contenidos del Curso

TEORÍA

> Caracterización en Fibra Óptica

Mediciones y Pruebas en FTTH
Mediciones y Caracterización de la Fibra Óptica
Dispersión PMD

Requisitos presupuestarios para la pérdida del sistema
Dispersión Cromática
Caracterización para el Mantenimiento y la Restauración





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



+56962062799
+56995567429
+56966828164

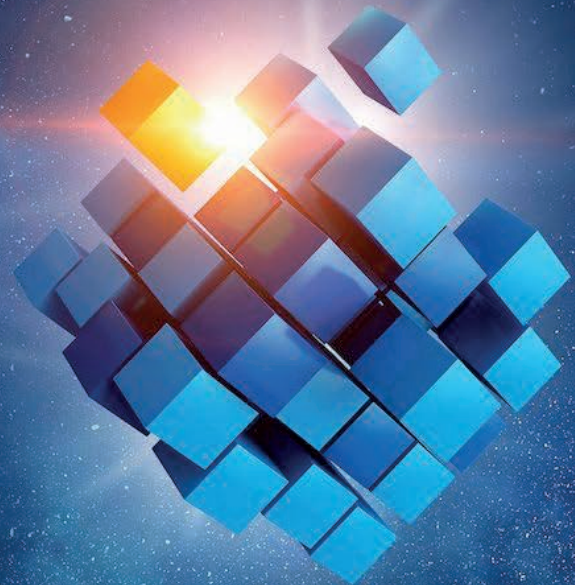


hello@brainamics.cl



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

Think Smart. Do it Fast.



@brainamics



@brainamics_



@brainamics



@brainamics



@brainamics