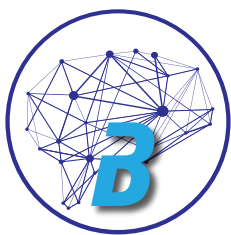




ETA APPROVED SCHOOL
LATINAMERICA

Análisis de Gestión y Administración de Redes de Datos.



Análisis de Gestión y Administración de Redes de Datos

Objetivo General

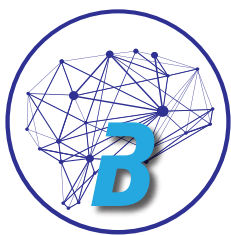
En el curso “Análisis de Gestión y Administración de Redes de Datos” Los cursantes del programa obtendrán conocimientos de los conceptos básicos de redes, instalación y servicio de cableado de cobre, fibra y wireless LAN, que luego son aplicables a todas las funciones necesarias para instalar de manera segura y competente el cableado de comunicaciones.

Tomar las horas del curso, tanto en los aspectos teóricos y prácticos del curso y aprobar un examen de habilidades prácticas en nuestra escuela acreditada por organizaciones internacionales son los requisitos previos requeridos antes de poder rendir el examen de certificación.

Metodología

El curso está dividido en módulos, los cuales contemplan distintos tópicos que componen el contenido curricular del programa, cumpliendo 100% 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 75%. 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.



"Análisis de Gestión y Administración de Redes de Datos"



Contenidos del Curso TEORÍA

> Conceptos de Routing y de Switching

ETHERNET: Qué es, Historia, Cables y Topología.

Wireless Bridge Mode – Networking

> Principios básicos de routing y switching

¿Qué es el Modelo OSI y cómo funcionan sus 7 capas?

Redes de computadores – El Protocolo IP

> Redes Inalámbricas

¿Cómo funciona el wifi?

Origen del wifi en 6 minutos

Tipos de Redes Inalámbricas

> Antenas Inteligentes

DrayTek Airtime Fairness and Band Steering

¿Cuáles son las diferencias entre la seguridad

WIFI WEB, WPA, WPA2 y WPA3?

> Puertos más comunes TCP y UDP

¿Qué es el protocolo TCP/IP?

¿Qué es, para qué sirve y cómo funciona un servidor FTP?

¿Qué es un protocolo de Red

> Historia de las Redes de Datos

Ancho de Banda

Decibel

Atenuación

Interferencia en el Cableado

Medios comunes utilizados para la Transmisión

Señales de Comunicación Analógica y digitales

Frecuencias de Audio y radiofrecuencia

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

> Topologías básicas en Redes LAN

Topología Bus

Topología Anillo

Topología Estrella

Topología Arbol

Topología Malla

Topología totalmente conectada

> INTERCONEXIÓN EN REDES LAN Tarjeta de interfaz de red (NIC)

Conversor de medios

Repetidor

Hub

Bridge

Switch

Servidor

Router

> CABLEADO UTP

Tipos de Cable: UTP, FTP, STP Denominaciones

Categorías

Terminación del Cableado UTP

Código de Colores del Cable UTP

Código de Colores T-568

Terminación Punchdown

> FIBRA ÓPTICA

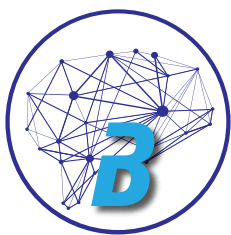
Tipo de Cables de Fibra Óptica en ISP

Inflamabilidad – Calificación de cables Tipos de Fibra y

Clasificación, Backbone, Cableado Horizontal

Tipos de Fibra Óptica: Multimodo y Monomodo

Conversión del Medio y Redes LAN



“Análisis de Gestión y Administración de Redes de Datos”

Contenidos del Curso TEORÍA

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

TEORÍA

> REDES WIFI

Estándares Wifi: IEEE 802.11
Características de Wifi en versión actual
Radioespectro no licenciado
Ocupación del WAP
Seguridad en Redes Wifi
Alimentación de Wifi en Cableado de Datos
Tipos de Antena WAP
TSB-162A
Cable Radiante

> ESTÁNDARES Y COMPONENTES DEL SISTEMA DE CABLEADO

TIA-568-C.0: Cableado Genérico de Telecomunicaciones para Instalaciones de Clientes
TIA-568-C.1: Cableado de Telecomunicaciones para Edificios Comerciales
TIA-568-C.2: Cableado de Telecomunicaciones y Componentes de Par Trenzado Balanceado
TIA-568.3-D: Componentes de cableado de Fibra Óptica
TIA-569: Vías y espacios de Telecomunicaciones
TIA-570: Infraestructura de Telecomunicaciones Residenciales
TIA-606: Administración para Infraestructura de Telecomunicaciones
TIA-607: Unión y Tierra de Telecomunicaciones para Edificios Comerciales
TIA-942: Infraestructura de Telecomunicaciones para Centros

> INSTALACIÓN DE LA RED DE CABLEADO

Selección de chaqueta de cable
Utilice siempre materiales de calidad
Respetar el ordenamiento de cables
Evite la Diafonía
Defina la configuración de los pines, y documente
Puesta a Tierra de Telecomunicaciones
El Ingenio Latinoamericano, ¡Fuera!
Cuide los cables de datos, utilice Hook and Loop
Usted siempre es responsable, aunque no haya ITO
Tensión de tracción y radio de curvatura
TIA-606: Rotulación
TIA-607: Componentes de un sistema de conexión a tierra

> PRUEBAS, CERTIFICACIÓN DE RED Y

TROUBLESHOOTING ¿Certificar o Calificar la Red?
Parametros de Mediciones y Pruebas de Certificación
Parametros de Certificación de Red
Documentación exigida para Certificación de Red

0% costo empresa
100% costo sence



- Código Sence: 1238058824
- Nombre Curso: Análisis de Técnicas de Gestión y Administración de Redes de Datos.
- Modalidad de instrucción: E-Learning
- Valor Efectivo por Participante: \$560.000
- Valor Hora Efectivo: \$5.600
- Valor Hora Imputable: \$5.600
- Valor Imputable por Participante: \$560.000
- Numero de Horas: 100



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