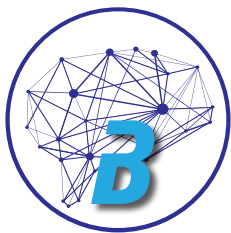




ANÁLISIS DE TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS Y CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE DOMÓTICA



ANÁLISIS DE TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS Y CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE DOMÓTICA

Objetivo General

La domótica, o automatización del hogar, es un campo en constante crecimiento que integra la tecnología en la gestión de diversas funciones en un edificio, como la iluminación, la climatización, la seguridad y más. En el curso de Análisis de Tecnologías Inalámbricas y Configuración de Dispositivos de Domótica, se espera que adquieras habilidades para identificar y diferenciar los distintos tipos de instalaciones domóticas, comprendas los equipos y elementos que las configuran, y seas capaz de instalar y mantener estos sistemas. Es fundamental también que lo hagas bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados, lo cual es crucial en cualquier entorno de trabajo. La capacidad de sustituir elementos averiados es una habilidad clave, ya que la tecnología puede requerir mantenimiento y reparaciones periódicas. Además, estar al tanto de las normativas y estándares en el campo de la domótica es esencial para garantizar la seguridad y eficiencia de las instalaciones.

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, 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.



SPECIALIST COURSE

“ANÁLISIS DE TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS Y CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE DOMÓTICA”

Contenidos del Curso TEORÍA

Contenidos de Estudio en Formato E-Learning en nuestro Campus Virtual.
Aplicable Teoría Presencial en cursos SENCE de 24 Horas

> ESTÁNDARES DE REDES DE LA INDUSTRIA

Estándares y Organismos de Normalización
Estándares Inalámbricos
Sistemas ópticos

> TERMINOLOGÍA GENERAL DE REDES

Tipos de Red y Topologías de Red
VLANs, VPN y Términos clave
Modelo OSI:

Capa Física
Capa Enlace
Capa Red
Capa Transporte
Capa Sesión
Capa Presentación
Capa Aplicación

> ARQUITECTURA DE RED Y CONFIGURACIÓN

Protocolos del Modelo OSI

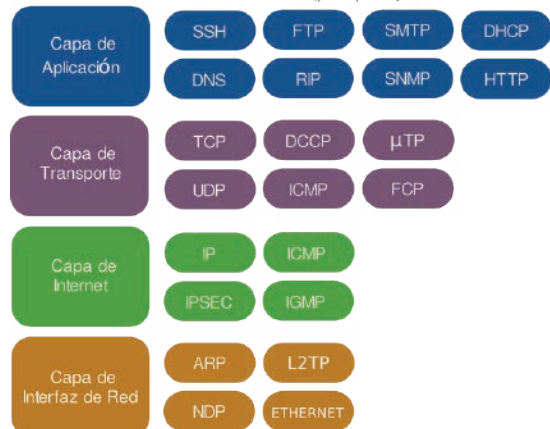
Capa Física
Capa Enlace
Capa Red
Capa Transporte
Capa Sesión
Capa Presentación
Capa Aplicación

MODELO OSI



Modelo TCP/IP

Suite de Protocolos (principales)





SPECIALIST COURSE

“ANÁLISIS DE TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS Y CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE DOMÓTICA”

Contenidos del Curso

TEORÍA

> SERVICIOS DE RED Y OPERACIONES

Plataformas basadas en Windows Server
Herramientas de Administración en Windows, seguridad y conceptos de administración de redes

> DIAGNÓSTICO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

IPConfig - Tracert - Netstat
Nbtstat - Route - Arp
Cuellos de Botella en la Red
Equipos de Prueba
Componentes del entorno de Red

> CONCEPTOS ESENCIALES DE REDES

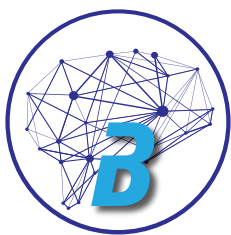
VLAN y Stacking
Spanning Tree Protocol
Etherchannel

> CONCEPTOS BÁSICOS EN SEGURIDAD DE RED

Plan de Seguridad ante Desastres de Red
Principales Amenazas de la Red
Introducción a los protocolos, cifrado y autenticación

*Contenidos de Estudio en Formato E-Learning en nuestro Campus Virtual.
Aplicable Teoría Presencial en cursos SENCE de 24 Horas*





SPECIALIST COURSE

“ANÁLISIS DE TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS Y CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE DOMÓTICA”

Contenidos del Curso

TEORÍA

> Introducción a la Domótica

Definición y concepto de domótica.

Historia y evolución de la domótica.

Principios básicos de funcionamiento.

Beneficios y Aplicaciones de la domótica en la vida cotidiana.

> Componentes y Tecnologías en la Domótica.

Sensores y actuadores: tipos y funciones.

Dispositivos conectados: termostatos inteligentes, cámaras de seguridad, iluminación inteligente, etc.

Protocolos de comunicación: Wi-Fi, Zigbee, Z-Wave, etc.

Plataformas y sistemas de gestión domótica: Google Home, Amazon Alexa, Apple HomeKit, etc.

> Diseño e Implementación de Sistemas Domóticos:

Planificación y diseño de un sistema domótico.

Selección de dispositivos y tecnologías adecuadas.

Instalación y configuración de dispositivos.

Integración y automatización de funciones.

> Gestión y Mantenimiento de Sistemas Domóticos:

Interfaz de usuario y control remoto.

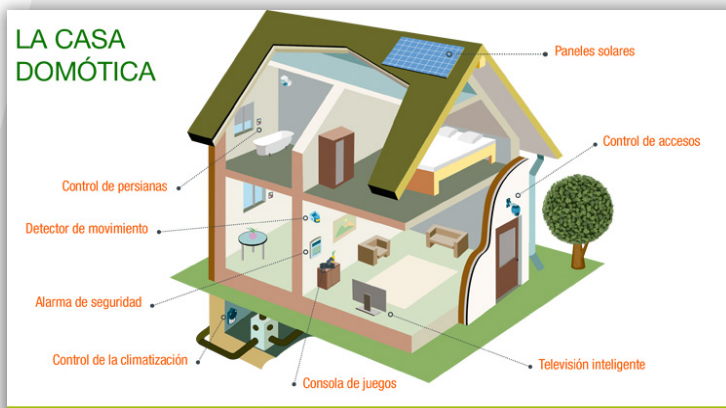
Programación de escenas y rutinas.

Seguridad y privacidad en sistemas domóticos.

Resolución de problemas comunes y mantenimiento preventivo.

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

Aplicable Teoría Presencial en cursos SENCE de 24 Horas



0% costo empresa
100% costo sence



- Código Sence: 1238060656
- Nombre Curso: Análisis de Tecnologías Inalámbricas y Configuración de Dispositivos de Domótica.
- Modalidad de instrucción: E-Learning
- Valor Efectivo por Participante: \$ 604.800
- Valor Hora Efectivo: \$5.600
- Valor Hora Imputable: \$5.600 Valor Imputable por Participante: \$ 604.800
- Numero de Horas: 108



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