



INFRAESTRUCTURA DE VOZ Y TELEFONÍA IP EN CISCO Y ASTERISK



Duración 72



10 Sesiones.



- Público en general.

Dirigido a:

- **Estudiantes**
- **Profesionales**

Las redes de hoy están evolucionando y permitiendo el transporte no solo de datos sino también voz y video, teniendo de esta forma redes convergentes. Para ello los equipos de comunicaciones deben estar configurados con los protocolos y servicios que permitan dichas transmisiones, estos equipos también deben ser capaces de poder comunicarse con los clásicos equipos de voz como las centrales telefónicas.

OBJETIVOS:

- El Participante al finalizar el curso será capaz de:
- Realizar la configuración y conexión de la telefonía analógica y los servicios de voz y telefonía ip, también manejaremos la parte de la infraestructura de red para la integración a tu red de datos, así mismo implementaremos conectividad utilizando enlaces de internet.

REQUERIMIENTOS:

⊗Ninguna















CONTENIDO:

Sesión



Z TELEFONÍA TRADICIONAL

- 🗝 Que es Inteligencia de Negocios.
- Como apoya Inteligencia de Negocios al
- =Flujo de información de la empresa.
- -Quien necesita soluciones de Inteligencia de Negocios.

Sesión 2



- Infraestructura de red LAN de Voz
- Servicios y protocolos DHCP, TFTP, NTP, CDP y LLDP
- ■Vlan y tipos de vlan
- -Vlan de datos, Vlan voz y Vlan nativa











CONTENIDO:

Sesión



CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS MANAGER EXPRESS

- Sistema de comunicaciones e interfaces
- Introducción del sistema de Comunicaciones Unificadas de Cisco
- Comunicaciones Unificadas de Cisco Manager Express (CME)
- -Configuración de Cisco Unified Communications Manager Express -Implementando Funciones de voz básico
- ■Registro Teléfono IP y soft phone.
- Enrutamiento de llamadas
- Servicios con CME: desvío de llamada, ephone compartida, captura de llamadas, intercomunicador.

Sesión



🕹 TRONCALES DE VOZ, ANALÓGICOS, DIGITALES, SIP











CONTENIDO:

Sesión



SCISCO UNIFIED COMMUNICATIONS MANAGER CUCM

- -Arquitect<u>ura</u>
- Métodos de implementación
- Clase de servicio
- Implementación de Teléfonos IP

Sesión



TRONCALIZACIÓN Y SERVICIOS

- Troncales de Voz, Analógicos, Digitales, H323, Sip
- Servicios suplementarios: Call Parck, call pickup, conferencia, Meet-me, MOH, Callback, usuarios, hot line, Extension Mobility, Video Advantage.







CONTENIDO:

Sesión



INTRODUCCIÓN A ASTERISK

- -Arquitectura de Asterisk y funcionalidades.
- Hardware para Asterisk. Aplicaciones con Asterisk. Escenarios de Implementación.
- Instalación de S.O. Tunning al sistema operativo y requisitos de instalación.

Sesión



CONFIGURACIÓN DE TELÉFONOS IP Y CUENTAS SIP

- Funciones de PBX, concepto de canal.
- Protocolo SIP: Configurando teléfonos SIP.
- El núcleo de Asterisk: plan de discado, extensiones y contextos.











CONTENIDO:

Sesión (9)



PLAN DE DISCADO, VARIABLES Y BUZÓN DE VOZ

Uso de variables globales y de contexto en Asterisk.

Sesión 10



CONFIGURACIÓN DE IVR, GRABACIÓN DE VOZ

Configuración de IVR (Respuesta de Voz Interactiva), Grabación de audio de voz en formato GSM, WAV, otros.

EVALUACION: La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

Promedio De Prácticas

Nota Final:

PP=(PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4) - Menor (PR)

NF = (PP + EF) / 2





