

CURSO DE TELEFONÍA SOBRE VOZ IP

OBJETIVOS:

Los objetivos del curso de Telefonía sobre voz IP, son: Conocer las diferentes implementaciones que ofrece la tecnología VoIP, el hardware y software disponible y los protocolos utilizados para hacer posible la transmisión de voz. Identificar los beneficios para las organizaciones y los costes de implementación.

REQUISITOS:

Conocimientos de redes, TCP/IP

DURACIÓN:

20 horas.

CONTENIDOS:

Introducción a VoIP. Formas de utilizar VoIP. Beneficios de la telefonía sobre IP: Coste VoIP. Conexión de Telefonía IP. Integración de aplicaciones. Servicios de mensajería instantánea: integración VoIP. Factores que afectan a la disponibilidad del servicio: Latencia. Ancho de banda. Jitter (Desfase). Pérdida de paquetes. Fiabilidad. Seguridad. Algunos conceptos técnicos: Pasos que se realizan cuando se establece una conexión. Conversión de señal Analógica a Digital. Algoritmos de compresión. Protocolos VoIP: Funciones. SIP (Session Initiation Protocol). H.323. MGCP (Media Gateway Control Protocol). Hardware VoIP: Aceleradores. Gateways. Routers. Controladores. Media gateways. Red IP. Software VoIP: SoftPhones. Centralitas VoIP. Gateway VoIP. Ataques en redes VoIP: Decepción de una transmisión VoIP. Decodificación de una transmisión VoIP. MITM de una red de Voz. Seguridad en una red de voz: protección de la tecnología