

# **Curso Asterisk PBX 16.X - VoIP Para todos – MOOC**

## **Educación continua**

### **Requisitos para inscribirse:**

- conocimientos básicos de Linux (distribución CentOS)
- acceso a Internet de banda ancha
- Lectura inglés técnico básico

### **¿Que Aprenderé?**

- Preparación del Servidor Linux (VPS remoto) con CentOS 7
- Instalación de Asterisk PBX 16.20.0 o superior
- Configuración SIP,PJSIP
- Codecs Audio-vídeo
- Dialplan básico y avanzado
- Mensajes instantáneos entre extensiones
- Contestadora automática y IVR
- Llamadas seguras (TLS y SRTP) con cifrado de audio y de la señalización SIP
- Asterisk Realtime (posibilidad de guardar la configuración de Asterisk en una base de datos)
- Call Completion services (Rellamada). Solamente canal chan\_sip
- Conferencias audio, Colas de espera y Agentes
- Buzón de voz
- AMI, AGI y RESTful básico
- Monitoreo y seguridad del sistema
- WebRTC (WEB Real Time Protocolo)

### **¿Cómo funciona?**

El curso se divide en 4 módulos:

- Preparación del servidor
- Canales, Codec y concepto claves del Dialplan
- Configuración avanzada de Asterisk PBX
- Asterisk Realtime, Conferencia, Colas de espera, Seguridad y Monitoreo

Los materiales estarán disponible por un año a partir del día de la inscripción y se podrá acceder a ellos las 24 horas a través del [Campus](#) en linea. Junto a las guías textuales, están presentes un Foro para las preguntas, unas presentaciones y algunos videos cuyo contenido es:

- El protocolo SIP
- El canal PJSIP y su configuración
- El Canal PJSIP y las llamadas entrantes
- El parámetro transport del bloque endpoint

- Notify no solicitado del buzón de voz
- Monitoreo de la calidad de las llamadas SIP

### **¿Cuanto cuesta?**

El valor del curso es de 65 dólares o 250mil pesos colombianos Para Inscribirse utilicen el siguiente formulario: <https://www.voztovoice.org/?q=node/483>

### **Descuentos:**

- descuento para grupos de 3 o más personas: 15%

### **Formas de pago:**

- Paypal
- Tarjeta de Crédito
- Transferencia bancaria para Pagos en Colombia

### **El precio incluye:**

- Una cuenta SIP para probar las llamadas salientes
- Una copia del libro dedicado a Asterisk PBX v. 16.X escrito por VozToVoice (totalmente en español) y futuras actualizaciones; valor comercial del libro 20 dólares
- Acceso al curso por un año
- Uso del foro por un año
- Actualizaciones que se presenten a lo largo del año

### **El precio No Incluye:**

- El servidor remoto; en las guías se ha utilizado [VULTR](#) que siempre ofrece crédito gratuito de prueba para la creación de nuevas cuentas
- El numero geográfico para pruebas de llamadas entrantes; lo pueden adquirir escribiendo a [voip@mesaproyectos.com](mailto:voip@mesaproyectos.com)
- Todo lo que no está expresamente indicado en “El precio incluye”

# **Programa Curso Asterisk PBX 16.X – VoIP para todos - MOOC**

## **Modulo I**

### **Preparación del servidor**

- 1 Preparación del VPS con CentOS 7.X
- 2 Instalación de Asterisk PBX
- 3 Configuración del Firewall
- 4 Carpetas, archivos y Música de espera en MP3
- 5 Preparación del dialplan

## **Modulo II**

### **Canales y Codecs y Conceptos claves del dialplan**

- 1 Protocolo SIP
- 2 archivo sip.conf
- 3 archivo pjsip.conf
- 4 Los codecs audio/vídeo
- 5 Dialplan: conceptos claves
- 6 El contexto subscribe
- 7 Las subrutinas
- 8 Autentificación de las llamadas salientes (DISA, Authenticate)

## **Modulo III**

### **Configuración avanzada dialplan y Buzón de voz**

- 1 Configuración IVR básico y avanzado con consulta a base de datos
- 2 Parqueo y transferencia de las llamadas (features.conf)
- 3 Limitar llamadas salientes (extensiones y proveedor VoIP)
- 4 Sistema de Call Completion
- 5 Mensajes instantáneos entre extensiones
- 6 Protocolo WebRTC
- 7 Asterisk Realtime
- 8 Buzón de voz

## **Modulo IV**

### **Asterisk Realtime, conferencias, colas, Seguridad y Monitoreo**

- 1 Conferencias audio
- 2 Las colas de espera y los agentes
- 3 AMI, AGI y ARI
- 4 Seguridad en Asterisk PBX
- 5 PJSIP Multidominio
- 6 Debug en Asterisk PBX
- 7 Monitoreo
- 8 SIP TLS y Audio cifrado

**Profesor:**

Andrea Sannucci – [dCAP](#) 2177