

# Curso Asterisk PBX 13.X - VoIP Para todos – Sexta Edición

**Duración: 4 semanas (11 Junio – 8 Julio 2018)**

## Requisitos para inscribirse:

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

**Numero de cupos disponible: 10**

## ¿Que Aprenderé?

- Preparación del Servidor Linux (VPS remoto) con CentOS 7
- Instalación de Asterisk PBX 13.21.0 o superior
- Configuración SIP,PJSIP,IAX2
- 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 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 módulos. Cada semana se presenta un modulo que contiene una parte teórica, una practica y unos ejercicios de refuerzo. Cada estudiante podrá acceder al campus en linea las 24 horas y ir desarrollando las tareas programadas. Cada semana se dictarán, a las 2pm hora de Colombia, dos videoconferencias (martes y jueves) para presentar y profundizar los temas de cada modulo semanal (una videoconferencia teórica y una practica).

## ¿Donde se dicta el curso?

El curso es a distancia y se dicta en el [Campus](#) de VozToVoice.

## Carga horaria estimada:

10 horas/semana

**Cupos disponibles: 15**

**¿Cuanto cuesta?**

El valor del curso es de 150 dolares. Descuentos:

- 20 dolares para aquellos que ya han participado en un curso organizado por VozToVoice
- 20 dolares para pronto pago/inscripción temprana; para pagos realizados antes del 28 de mayo
- 30 dolares para grupos de 3 o más personas de la misma empresa

**IMPORTANTE: los descuentos no son acumulables**

**Formas de pago:**

- Paypal
- Tarjeta de Crédito
- Transferencia bancaria para Pagos en Colombia (430 mil pesos)

**El precio incluye:**

- Un VPS (servidor virtual privado) para cada inscrito
- Una cuenta SIP para cada inscrito para las llamadas salientes
- Una copia del libro dedicado a Asterisk PBX v. 13.X escrito por VozToVoice (totalmente en español) y futuras actualizaciones; valor del libro 20 dolares.

Al terminar el curso se entregará un certificado de asistencia de 40 horas, respaldado por la empresa VozToVoice.

# **Programa Curso Asterisk PBX 13.X**

## **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 y archivo sip.conf
- 2 Protocolo SIP y archivo pjsip.conf
- 3 Protocolo IAX2 y archivo iax.conf
- 4 Los codecs audio/vídeo
- 5 Dialplan: conceptos claves
- 6 El contexto subscribe
- 7 Las subrutinas
- 8 Autenticación 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
- 5 SIP TLS y Audio cifrado (Blink Softphone)
- 6 Debug en Asterisk
- 7 Monitoreo

### **Profesor:**

Andrea Sannucci – [dCAP](#) 2177