

## **Curso a distancia OpenSIPs versión 1.11.X – Tercera edición**

**Duración:** 4 semanas (8 Febrero 2016 – 4 Marzo 2016)

### **Requisitos para inscribirse:**

- conocimientos básicos de Linux (distribución CentOS)
- acceso a Internet de banda ancha
- conocimientos básicos protocolo SIP (RFC3261)

### **¿Que Aprenderé?**

- Preparación del Servidor Linux con CentOS 6.7 64bit
- Instalación OpenSIPs 1.11.5
- OpenSIPs como Registrar
- OpenSIPs y llamadas entre extensiones
- Resolver problemas de NAT (audio de las llamadas)
- OpenSIPs para Presencia y mensajes instantáneos
- OpenSIPs en un entorno multi-dominio
- Configurar y utilizar Gateway VoIP para llamadas salientes
- Recibir llamadas de números geográficos y transferirlas a las extensiones configuradas en OpenSIPs
- OpenSIPs e integración con un media server para conferencias, correo de voz y test de echo
- Gestionar y configurar OpenSIPs desde una interfaz Web
- Monitoreo y puesta en seguridad del servidor y de OpenSIPs

### **¿Cómo funciona?**

El curso se divide en módulos. Cada semana se presentará un modulo que contiene una parte teórica, una practica y una videoconferencia. El modulo se compone de partes textuales y foros. Cada estudiante podrá acceder al campus las 24 horas y ir desarrollando las tareas programadas. Las videoconferencias tendrán como temas:

1. Presentación del curso y Protocolo SIP
2. Configuración de OpenSIPs – Primera Parte
3. Configuración de OpenSIPs – Segunda Parte
4. Configuración de OpenSIPs – La consola de OpenSIPs

### **¿Donde se dicta el curso?**

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

**Carga horaria:** 10 horas/semana

### **¿Cuanto cuesta?**

El valor del curso es de 200 dolares. Descuento del 20% para pagos realizados antes del Primero de

Febrero del 2016

**Formas de pago:**

- Paypal o tarjeta de crédito directamente al momento de la inscripción.
- Transferencia bancaria (solo Colombia)
- Para otros métodos de pago escribir a [campus@voztovoice.org](mailto:campus@voztovoice.org)

**El precio incluye:**

- Un VPS (servidor virtual privado) por cada inscrito
- Una recarga para llamadas VoIP realizadas a lo largo del curso
- El alquiler de un número geográfico de Estados Unidos para pruebas de llamadas entrantes

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

# **Programa Curso OpenSIPs versión 1.11.5**

## **Modulo I**

### **Preparación del servidor**

- 1 Preparación del VPS
- 2 Instalación de OpenSIPs 1.11.X
- 3 Configuración del cortafuegos
- 4 La configuración básica de OpenSIPs

## **Modulo II**

### **Configuración básica OpenSIPs**

- 1 Registrar
- 2 Llamadas entre extensiones
- 3 Resolver problemas de NAT
- 4 Presencia y mensajería instantánea

## **Modulo III**

### **Configuración avanzada OpenSIPs**

- 1 Configuración multi-dominio
- 2 Configuración Gateway para llamadas salientes
- 4 Gestión de números geográficos
- 3 Integración con un Media Server

## **Modulo IV**

### **OpenSIPs y seguridad**

- 1 Instalación y configuración de Fail2Ban
- 2 Monitoreo del servidor
- 3 Seguridad del servidor
- 4 Consola Web de OpenSIPs

**Profesor:** Andrea Sannucci dCAP N. 2177