

# **Curso a distancia Kamailio versión 5 – Segunda edición**

**Duración:** 4 semanas (5 Junio 2017 – 2 Julio 2017)

## **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 7 64bit
- Instalación Kamailio 5
- Kamailio como Registrar
- Kamailio y llamadas entre extensiones
- Resolver problemas de NAT (audio de las llamadas) con el Proxy RTP RTPEngine
- Kamailio para Presencia y mensajes instantáneos
- Kamailio en un entorno multi-dominio
- Configurar llamadas salientes (modulo DISPATCHER, modulo LCR, modulo DROUTING)
- Recibir llamadas de números geográficos y transferirlas a las extensiones configuradas en Kamailio (autenticación sobre IP y/o usuario y contraseña)
- Kamailio e integración con un media server para conferencias, correo de voz y test de echo (SEMS y Asterisk PBX)
- Gestionar y configurar Kamailio desde una interfaz Web (Siremis)
- Monitoreo y puesta en seguridad del servidor y de Kamailio

## **¿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 del Protocolo SIP
2. Configuración de Kamailio – Primera Parte
3. Configuración de Kamailio – Segunda Parte
4. Configuración de Kamailio – La consola Web de Kamailio

## **¿Donde se dicta el curso?**

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

**Numero de cupos disponibles:** 10

**Carga horaria:** 10 horas/semana

## **¿Cuanto cuesta?**

El valor del curso es de 150 dolares.

### **Formas de pago:**

- Paypal
- Tarjeta de crédito
- Transferencia bancaria (solo Colombia) **450mil pesos**
- 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
- Acceso a llamadas VoIP que se realizarán a lo largo del curso
- El alquiler de un numero 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 Kamailio versión 5**

## **Modulo I**

### **Preparación del servidor**

- 1 Preparación del VPS
- 2 Instalación de Kamailio 5
- 3 Configuración del cortafuegos
- 4 La configuración inicial de Kamailio

## **Modulo II**

### **Configuración básica Kamailio**

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

## **Modulo III**

### **Configuración avanzada Kamailio**

- 1 Configuración multi-dominio
- 2 Configuración llamadas salientes (DISPATCHER, LCR, DROUTING)
- 4 Gestión de números geográficos
- 3 Integración con un Media Server (SEMS y/o Asterisk PBX)

## **Modulo IV**

### **Kamailio y seguridad**

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