

# Curso FreeSWITCH v. 1.10 – Cuarta Edición – 18 Noviembre 2024

## Requisitos para inscribirse:

- Conocimientos básicos de Linux (distribución Rocky Linux/Almalinux)
- Acceso a Internet de banda ancha
- Lectura inglés técnico básico

## ¿Que Aprenderé?

- Preparación del Servidor Linux (VPS remoto) con Rocky Linux 8
- Instalación de FreeSWITCH 1.10.12 o superior desde las fuentes
- Configuración del cortafuegos
- Arquitectura de FreeSWITCH (Corazón y módulos)
- Que son y como se configuran los Perfiles SIP
- Negociación de Codec básica y avanzada
- Solucionar problemas de NAT
- Las expresiones regulares utilizadas en el Dialplan (PCRE - Perl Compatible Regular Expressions)
- Endpoint/Extensiones, Dialplan y Contextos
- Dialplan básico y avanzado (llamadas entrantes y salientes)
- Concepto y uso de las Phrase Macros
- Como utilizar el Buzón de voz
- Como configurar un IVR
- Llamadas seguras (TLS, SRTP)
- Conferencias audio y Videoconferencias
- WebRTC SIP y VERTO
- Configuración Multi Dominio, Multi Utente
- Respaldo de llamadas
- Monitoreo y seguridad del sistema

## ¿Cómo funciona?

El curso se divide en 3 módulos compuestos por guías en formato texto y videos. A cada modulo está asociada una videoconferencia donde se explican los temas de cada modulo con algunos ejemplos. Cada estudiante podrá acceder al campus en línea las 24 horas y ir desarrollando las tareas programadas en total autonomía. El acceso al curso estará disponible de por vida y permitirá a los participantes poder acceder a las actualizaciones que se producirán. Hay un foro disponible para sus preguntas que se contestarán SIEMPRE, como máximo, dentro de 2-3 horas de lunes a viernes. **Todos los materiales del curso están en Español.**

## ¿Donde se dicta el curso?

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

## Carga horaria de estudio estimada:

10 horas/modulo/semana

## **¿Cuanto cuesta?**

El valor del curso es de **150 dólares, 136 Euros o 650mil Pesos Colombianos (COP)**.

### **Descuentos:**

- 10% pronto pago/inscripción temprana; pagos realizados antes del 10 de Noviembre 2024
- 15% para grupos de 3 o más personas de la misma empresa
- 20% para inscritos que ya han participado en un curso organizado por VozToVoice

Participantes VideoCurso de Kmailio: 100 dólares

### **Formas de pago:**

- PayPal
- Tarjeta de crédito
- Transferencia bancaria Colombia
- Transferencia bancaria Europa
- Transferencia bancaria USA

### **El precio incluye:**

- Un servidor remoto para implementar los contenidos de las guías
- Acceso a los materiales del curso de por vida
- Una troncal SIP para las llamadas salientes
- Soporte a través del foro del curso
- Un numero geográfico de Miami para las pruebas de las llamadas entrantes.

Al terminar el curso se entregará un certificado de asistencia de 30 horas, respaldado por la empresa Mesa Proyectos SAS. Para poder recibir el certificado tendrán que completar por lo menos el 80% de los materiales del curso.

[Formulario](#) de inscripción.

# Programa Curso a distancia FreeSWITCH 1.10 – Cuarta Edición

## Modulo I

### Preparación del servidor

- 1 Preparación del VPS con Rocky Linux 8
- 2 Instalación de FreeSWITCH 1.10.12 o superior
- 3 Configuración del Firewall
- 4 Arquitectura de FreeSWITCH
- 5 Perfiles SIP, Dialplan, Contextos
- 6 Configuración de Extensiones y llamadas entre ellas
- 7 Negociación de Codec audio en las llamadas
- 8 Dialplan y Expresiones regulares
- 9 Gestión de NAT

## Modulo II

### FreeSWITCH Básico

- 1 Llamadas entrantes y salientes (Gateway y Números Geográficos)
- 2 Llamadas seguras (TLS, SRTP)
- 3 Facturación básica: Módulos LCR y Nibblebill
- 4 IVR (Contestadora Automática)
- 5 Buzón de Voz
- 6 Conferencias audio y Videoconferencias
- 7 Configuración Multidominio

## Modulo III

### FreeSWITCH Avanzado

- 1 WebRTC (SIP y VERTO)
- 2 FreeSWITCH Event Socket Library (ESL)
- 3 FreeSWITCH Debug
- 4 Seguridad del Servidor
- 5 Monitoreo

### Profesor:

Andrea Sannucci – [dCAP](#) 2177  
[dCCA](#) - 26 Enero 2018  
[SSCA](#) - 10 Abril 2016