

# Curso FreeSWITCH v. 1.10 – MOOC

## 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 1.10.8 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, ZRTP)
- 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 4 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 **100 dólares, 92 Euros o 400mil Pesos Colombianos (COP)**.

### **Formas de pago:**

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

### **El precio incluye:**

- Acceso a los materiales del curso de por vida
- Acceso al Foro del curso para preguntas

# Programa Curso a distancia FreeSWITCH 1.10 – MOOC

## Modulo I

### Preparación del servidor

- 1 Preparación del VPS con Rocky Linux 8
- 2 Instalación de FreeSWITCH 1.10.10 o superior
- 3 Configuración del Firewall
- 4 Arquitectura de FreeSWITCH

## Modulo II

### FreeSWITCH Básico

- 1 Perfiles SIP, Dialplan, Contextos
- 2 Configuración de Extensiones y llamadas entre ellas
- 3 Negociación de Codec audio en las llamadas
- 4 Dialplan y Expresiones regulares
- 5 Gestión de NAT
- 6 Llamadas entrantes y salientes (Gateway y Números Geográficos)
- 7 Llamadas seguras (TLS, SRTP, ZRTP)

## Modulo III

### FreeSWITCH Avanzado

- 1 Facturación básica: Módulos LCR y Nibblebill
- 2 IVR (Contestadora Automática)
- 3 Buzón de Voz
- 4 Conferencias audio y Videoconferencias
- 5 Configuración Multidominio
- 6 WebRTC (SIP y VERTO)
- 7 FreeSWITCH Event Socket Library (ESL)

## Modulo IV

### Monitoreo y Seguridad

- 1 FreeSWITCH Debug
- 2 Seguridad del Servidor
- 3 Monitoreo

## Profesor:

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