

# Curso a distancia “FreeSWITCH 1.6” – Segunda Edición

**Duración: 4 semanas (15 Octubre – 11 Noviembre 2018)**

## Requisitos para inscribirse:

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

**Numero de cupos disponible: 15**

## ¿Que Aprenderé?

- Preparación del Servidor Linux (VPS remoto) con CentOS 7
- Instalación de FreeSWITCH 1.6.20 o superior
- 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
- Monitoreo y seguridad del sistema

## ¿Cómo funciona?

El curso se divide en módulos. Cada semana se presentará un modulo que contendrá 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. El Martes de cada semana se dictará, a las 2pm hora de Colombia, una videoconferencia para presentar y profundizar los temas de cada modulo semanal (una parte teórica y una practica). **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 estimada:**

10 horas/semana

**IMPORTANTE: si no puedes dedicar estas horas semanales al curso, es mejor no participar**

**Cupos disponibles: 15**

**¿Cuanto cuesta?**

El valor del curso es de **200 dolares o 600mil Pesos Colombianos (COP)**. Descuentos:

- 50 dólares o 150mil COP para aquellos que ya han participado en un curso organizado por VozToVoice
- 40 dólares o 120mil COP para pronto pago/inscripción temprana; pagos realizados antes del 7 de Octubre 2018
- 30 dólares o 90mil COP por persona, 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

**El precio incluye:**

- Un VPS (servidor virtual privado) para cada inscrito
- Una cuenta SIP para cada inscrito para las llamadas salientes
- Un numero geográfico de Estados Unidos para las llamadas entrantes
- Acceso a un servidor con instalado FusionPBX; una interfaz graficas para el manejo de FreeSWITCH

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

# Programa Curso a distancia FreeSWITCH 1.6

## Modulo I

### Preparación del servidor

- 1 Preparación del VPS con CentOS 7.X
- 2 Instalación de FreeSWITCH 1.6.20 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: Módulos LCR y Nibblebill
- 2 IVR (Contestadora Automática)
- 3 Buzón de Voz
- 4 Conferencias audio y Videoconferencias
- 5 WebRTC (SIP y VERTO)
- 6 Configuración Multidominio
- 7 FreeSWITCH Event Socket Library (ESL)

## Modulo IV

### Monitoreo y Seguridad

- 1 FreeSWITCH Debug
- 2 Solución de Problemas
- 3 Seguridad del Servidor
- 4 Monitoreo

## Profesor:

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