

Curso FreeSWITCH v. 1.10 – Modalidad MOOC

Requisitos para inscribirse:

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

¿Que Aprenderé?

- Preparación del Servidor Linux (VPS remoto) con CentOS 7
- Instalación de FreeSWITCH 1.10.5 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 PDF y videos. A cada modulo está asociada la grabación de 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 por un año y permitirá a los participantes poder acceder a las actualizaciones que se producirán. Hay un foro disponible para sus preguntas que se contestarán SIEMPRE dentro de las 24 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

¿Cuanto cuesta?

El valor del curso es de **100 dólares o 380mil Pesos Colombianos (COP)**.

Formas de pago:

- PayPal
- Transferencia bancaria Colombia
- Transferencia bancaria Europa
- Transferencia bancaria USA

El precio incluye:

- Acceso a los materiales del curso y relativas actualizaciones por un año
- Una troncal SIP para las llamadas salientes
- Soporte a través del foro del curso

Al terminar el curso se entregará un certificado de asistencia de 40 horas, respaldado por la empresa Mesa Proyectos SAS. Para poder recibir el certificados tendrán que completar por lo menos el 80% de los materiales del curso.

Programa Curso a distancia FreeSWITCH 1.10 – Modalidad MOOC

Modulo I

Preparación del servidor

- 1 Preparación del VPS con CentOS 7.X
- 2 Instalación de FreeSWITCH 1.10.5 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 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