



Temario del curso:

**Administración de servidores web con Software Libre**

---

## Índice de contenido

Descripción general del Curso.....	2
Metodología del Curso.....	2
Requisitos para asistencia al curso.....	3
Objetivo General.....	3
Cronograma de estudio.....	4

## Administrador de Servidores Web con Software Libre

### Descripción general del Curso

La web ha ido evolucionando desde ser una de las tantas formas para distribuir contenido en Internet hasta ser la principal interfaz tanto para presentar contenido estático o dinámico, así como aplicaciones enteras basadas solo en principios web.

Debido a que constituye una plataforma esencial de contenido y aplicaciones, es vital que los administradores conozcan a profundidad sobre la configuración y administración del servidor Web del proyecto de Apache HTTPD, el cual ha sido el componente principal durante el crecimiento de la tecnología, así mismo, en la actualidad es el servidor más utilizado a nivel mundial por su flexibilidad y capacidad para escalar hacia arriba en plataformas de alto desempeño o escalar hacia abajo para sistemas empotrados. Así mismo estudiamos la plataforma Nginx para alto desempeño así como capacidades avanzadas como balanceo de cargas.

### Metodología del Curso

Consiste en un curso que combina la parte teórica y práctica en cada clase, donde primero se introduce al estudiante en conceptos de funcionamiento de sitios web, así como de la herramienta HTTPD del Proyecto de Apache y el servidor web Nginx, aplicando en cada clase los conocimientos aprendidos a partir de una gama de prácticas basadas en el mundo real, dándole al estudiante un nivel de confianza para que pueda desarrollar ambientes cada vez más diversos.

## Requisitos para asistencia al curso

- Conocimiento básico en el sistema operativo GNU/Linux.
- Conocimiento intermedio/avanzado en redes.
- Conocimiento básico del lenguaje inglés, principalmente para lectura y su debida comprensión.

## Objetivo General

Proporcionar al estudiante los conocimientos prácticos sobre la administración de sistemas web de forma que pueda instalar, configurar y mantener en producción páginas web de distintos sitios como comercio, plataformas de gobierno digital, plataformas de distribución de contenido y aplicativos web para contenido conocidos como content-managment-system (CMS).

## Cronograma de estudio

<i>SESIÓN</i>	<i>TEMAS:</i>
<b>Sesión 1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Conceptos básicos de Web</li><li>➤ Introducción a Apache</li></ul>
<b>Sesión 2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Configuración de Apache</li><li>➤ Sitios Virtuales (Virtualhost)</li></ul>
<b>Sesión 3</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Contenido estático y dinámico.</li><li>➤ Contenido Estático.</li><li>➤ Contenido Dinámico.</li></ul>
<b>Sesión 4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ SSL/TLS.</li><li>➤ Control de sitios web</li></ul>
<b>Sesión 5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Apache como proxy reverso.</li><li>➤ Redirección de URLs (mod_rewrite)</li></ul>
<b>Sesión 6</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Depuración</li></ul>
<b>Sesión 7</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Aplicaciones Web y Gestores de Contenido.</li></ul>
<b>Sesión 8</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Introducción a Nginx.</li></ul>
<b>Sesión 9</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Servidor completo con Nginx.</li></ul>
<b>Sesión 10</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ OWASP y Seguridad Web</li></ul>
<b>Sesión 11</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Servidores Web en la práctica.</li></ul>
<b>Sesión 12</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Examen final</li></ul>