

# LINUX

Para web developers

---

**Instructora:** Andrea Gómez

**Fecha:** Marzo, 2018

---

## Temario:

### 1. Introducción a Linux

- (a) ¿Qué es un sistema operativo?
  - i. Windows
  - ii. POSIX
- (b) Linux & UNIX
  - i. ¿Qué es UNIX?
  - ii. ¿Qué es Linux?
  - iii. Diferencias entre Linux y UNIX
- (c) Usando Linux
  - i. ¿Por qué usar Linux?
  - ii. ¿Quién usa Linux?

### 2. Distribuciones de Linux

- (a) ¿Qué es una distribución de Linux?
  - i. Similitudes entre distribuciones de Linux
  - ii. Diferencias entre distribuciones de Linux
- (b) Escogiendo una distribución de Linux
  - i. Distribuciones más usadas para uso personal
    - A. Debian
    - B. Ubuntu, Linux Mint, elementaryOS
    - C. Fedora
    - D. Arch Linux, Gentoo
  - ii. Distribuciones más usadas en servidores
    - A. Debian, Ubuntu
    - B. RHEL
    - C. CentOS, Fedora

### 3. Instalando Linux

- (a) Planeando la instalación

- i. Respaldando información importante
    - ii. Instalando más de un sistema operativo
    - iii. Particionar disco duro
    - iv. Conociendo la configuración del equipo
      - A. Requisitos de hardware
      - B. Firmwares UEFI y BIOS
  - (b) Preparando un medio de instalación
    - i. Descargando Linux
    - ii. Creando un medio de instalación
  - (c) El proceso de instalación
    - i. Configurando la hora y región geográfica del sistema
    - ii. Definiendo idioma y configuración de teclado
    - iii. Creando particiones de disco
      - A. Tablas de particiones GPT y MBR
      - B. Sistemas de archivos ext4, NTFS y HFS
      - C. Partición compartida con otro sistema operativo
    - iv. Usuarios
      - A. Creando usuarios
      - B. Recomendaciones para hacer contraseñas seguras
      - C. Usuario Root
    - v. Instalando el gestor de arranque GRUB
      - A. Creando entradas para otros sistemas operativos en GRUB
4. Iniciando el sistema por 1era vez
- (a) El gestor de arranque
  - (b) El “entorno” Linux
  - (c) Iniciando sesión con nuestro usuario
    - i. La carpeta “home”
5. La terminal
- (a) ¿Qué es la terminal y para qué sirve?
  - (b) Iniciando la terminal
6. La Shell
- (a) La Shell y su utilidad
  - (b) Las Shell más comunes
    - i. Sh
    - ii. Bash

- iii. Zsh

- (c) Conociendo la simbología de la Shell

## 7. Trabajando con la Shell

- (a) Archivos y directorios

- i. Listando archivos y carpetas
- ii. Cambiando de directorios
- iii. Creando archivos y carpetas
- iv. Copiando archivos y carpetas
- v. Moviendo archivos y carpetas
- vi. Eliminando archivos y carpetas
- vii. Concatenando archivos y cadenas
- viii. Imprimiendo a un archivo desde la terminal

- (b) Editores de texto más comunes en Linux

- i. Nano
- ii. Vim
- iii. Emacs

- (c) Usuarios y grupos

- i. Usuarios
  - A. Creando y eliminando usuarios
  - B. Permisos de usuarios
- ii. Grupos y su utilidad
  - A. Creando un grupo
  - B. Añadiendo y eliminando usuarios de un grupo
  - C. Eliminando un grupo

8. hi