



**Clase 07**

# Diseño y Programación Web

**Materia:**  
Sistemas Operativos

**Docente contenidista:** CARLASSARA, Fabrizio

**Revisión:** Coordinación

# Contenido

¡Bienvenidos otra vez!.....	03
Clase 1.....	04
Clase 2.....	04
Clase 3.....	04
Clase 4.....	04
Clase 5.....	05
Clase 6.....	05
Conclusiones.....	05
Bibliografía .....	07

# Clase 7



iTe damos la bienvenida a la materia  
**Sistemas Operativos!**

## **iBienvenidos otra vez!**

En esta clase vamos a repasar varios conceptos que venimos tratando estas semanas para poder prepararnos para el parcial. Vamos a hacer un resumen de qué conceptos tratamos cada semana para que puedan recurrir al material apropiado más rápidamente.

# Clase 1

En esta semana, comenzamos a analizar las diferencias entre hardware y software. Estudiamos en lo que consiste un sistema operativo y, particularmente, estudiamos el caso de Linux y el contexto histórico en el que surge.

Luego de ver el caso de Linux, analizamos algunos casos de distribuciones comunes y los usos que tienen en distintas aplicaciones y contextos.

# Clase 2

En esta clase, vimos en qué consiste una máquina virtual y softwares de virtualización. Analizamos cómo es el proceso de instalación de una distribución de Linux (particularmente CentOS) para máquinas con distintos sistemas operativos.

# Clase 3

Esta semana empezamos a ver cómo usar nuestro sistema operativo. Analizamos qué información nos da el prompt y vimos cómo es el sistema de archivos de Linux.

Analizamos la capacidad de Linux de trabajar con múltiples usuarios conectados y cómo acceder a múltiples terminales en simultáneo.

Por último, mencionamos algunos comandos básicos que nos ayudan a ver información sobre otros comandos (man), ver los usuarios logueados con su información (whoami, who y w), listar archivos (ls) y realizar operaciones como apagar, suspender o reiniciar la máquina (poweroff, halt, reboot, shutdown).

# Clase 4

En esta clase vimos qué tipos de archivos existen en Linux y algunos comandos para manejarlos. Entre ellos, vimos cómo crear archivos y directorios (touch, echo, mkdir), cómo copiar (cp), cómo mover (mv), cómo eliminar archivos y directorios (rm y rmdir) y cómo leer archivos de texto (cat, tac, head, tail, more, less) y archivos binarios (strings, hexdump).

También, vimos cómo editar archivos con un editor de texto en consola muy popular llamado vim. Vimos cómo entrar en modo de comandos o de edición y algunas de las opciones que tenemos para usar este editor.

Por último, estudiamos la diferencia entre rutas absolutas y relativas y cómo afectan en el uso de los comandos.

## Clase 5

En esta semana hablamos de cómo funcionan los permisos y propiedad de archivos y directorios en Linux. Vimos comandos que nos permitían crear usuarios y grupos (useradd y groupadd), como configurar contraseñas (passwd) y cómo modificar y eliminar usuarios y grupos (usermod, userdel y groupdel).

Además, vimos cómo cambiar la propiedad de un archivo (chown) y cómo cambiar los permisos sobre un archivo o directorio (chmod) con las variantes distintas y las diferencias entre permisos de lectura, escritura y ejecución para archivos y directorios.

## Clase 6

En esta clase hablamos de sistemas que nos permiten administrar servicios como el systemd y el SysV. Hablamos de daemons, niveles de ejecución (runlevels) y cómo cada sistema administra los distintos servicios según el nivel de ejecución.

Hablamos también de los procesos, cómo ver los que están en marcha (ps) y cómo identificarlos para poder terminarlos (kill).

Por último, hablamos de pipelines (|) y direccionamiento de salidas (> y >>) para poder hacer uso de comandos más complejos.

## Conclusiones

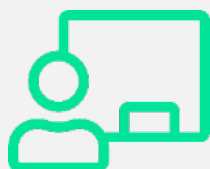
Esperamos que esta semana puedan aclarar dudas y conceptos que hemos estado trabajando en las semanas anteriores. Cualquier inquietud con algún tema, no dudes en revisar la semana particular en donde lo tratamos y contactar a tu profe para que pueda ayudarte.



Hemos llegado así al final de esta clase en la que vimos:

- Un resumen de qué conceptos tratamos cada semana

Esperamos que esta semana puedan aclarar dudas y conceptos que hemos estado trabajando en las semanas anteriores. Cualquier inquietud con algún tema, no dudes en revisar la semana particular en donde lo tratamos y contactar a tu profe para que pueda ayudarte.



Te esperamos en la **clase en vivo** de esta semana.  
No olvides realizar el **desafío semanal**.

**¡Hasta la próxima clase!**

# Bibliografía

Eckert, J. W. (2020). Linux+ and LPIC-1: Guide to Linux Certification. Cengage.