



Introducción a Linux

2023-2

Objetivo General

Al término del curso, los alumnos tendrán los conocimientos necesarios tanto teóricos como prácticos para poder utilizar sin problema alguno el ambiente Linux

Introducción

Una razón principal por la cual aprender GNU Linux es que se utiliza en casi todas partes, GNU Linux se utiliza en computadoras de escritorio y portátiles, teléfonos celulares(android), tecnología en la nube(i.e., Google, Amazon, etc) Chromebooks y redes





Temario

1. Introducción Linux - 3 Horas -

Objetivo: Adquirir los conocimientos primarios para poder interactuar con el entorno Linux, descubrir las bondades del uso de otro sistema operativo y aprender a virtualizar para su posterior uso.

Teoría: 2 horas - Práctica: 1 hora

- Linux
- ¿Que es un sistema Operativo?
- ¿ Qué es Linux?
- Breve historia de Linux
- ¿Que hace tan importante a Linux?
- Campo laboral
- Sistemas operativos y Maquinas virtuales
- Instalación

2. GUI de Linux

- Escritorio
- Configuración





Introducción a Linux

2023-2

3.Introducción al uso técnico mediante terminal. - 12 horas -

Objetivo: Hacer uso de la terminal para realizar tareas cotidianas sin necesidad de la interfaz gráfica, prepararse para el uso de sistemas operativos mediante el completo uso de terminal.

Teoría: 7 horas - Práctica: 5 hora

- Terminal
- Arquitectura
- ¿Que es una terminal?
- Tipos de consola.
- Power Shell.
- Comandos
- ¿Qué es un comando?
- Estructura.
- Comandos para movernos en la terminal y sus banderas.
- Acceso Administrativo
- ¿Qué es el acceso administrativo?
- Usuario root
- Creación de Usuarios y Grupos





Introducción a Linux

2023-2

4. Permisos y tipos de ficheros

- 3 Horas -

Objetivo: Conocer los diferentes tipos de ficheros así como los permisos que se les pueden asignar dependiendo del tipo de usuario que se esté usando durante la sesión.

Teoría: 2 horas - Práctica: 1 hora

- Tipos de fichero
- Usuarios, grupos y otros
- Permisos en ficheros
- Modificación y visualización

5. Bash Scripting

- 6 Horas -

Objetivo: Hacer uso de un script escrito en bash para poder hacer un conjunto de instrucciones de manera automática.

Teoría: 3 horas - Práctica: 3 horas

- ¿Qué es el bash scripting?
- Cron/crones
- Programación en Bash

6. Manejo e Instalación de paquetes

- 3 Horas -





Introducción a Linux

2023-2

Objetivo: Comprender la importancia de los paquetes para resolver ciertos problemas y poner en funcionamiento servicios para un servidor basado en Linux.

Teoría: 2 horas - Práctica: 1 hora

- ¿Que es un administrador de paquetes?
- Diferentes administradores de paquetes
- Paquetes importantes para la administración del servidor

7. Monitoreo del sistema

- 3 horas -

Objetivo: Poder observar el estado y procesos del sistema así como las medidas que se pueden tomar para resolver los problemas que puedan darse.

Teoría: 2 horas - Práctica: 1 hora

- Procesos
- Administración de sistema
- Administración de red
- Administración de seguridad





+

Introducción a Linux

2023-2



Dirigido a

Este curso está pensado para cualquier persona interesada en incorporarse al mundo de la computación, especialmente para conocer GNU Linux.





Introducción a Linux

2023-2

Perfil de ingreso	Perfil de egreso
Conocimientos básicos de computación.	alumno sabrá manejar GNU Linux de una forma básica.

Modalidad	Número de Sesiones
Presencial	10

