

# **ADMINISTRACION DE SISTEMAS LINUX**

## **MODULO 1**

Durante el modulo se abordarán temas referidos al **software libre** para dar una breve introducción de los comienzos de Linux (historia y particularidades). Se explicará y se realizará en clase la instalación de un sistema operativo **Linux**.

Se aprenderá a trabajar con la **Interfaz Gráfica** de Linux para después comenzar con los primeros comandos básicos en la **consola de comando**.

## **MODULO 2**

En este modulo aprenderás a manejar el **intérprete de comandos** bash que te permitirá dominar los diferentes comandos y así poder realizar operaciones avanzadas. Serán presentados los conceptos fundamentales para poder administrar el **filesystem**(sistema de archivos) de nuestro equipo, el uso de **filtros y expresiones regulares**. Se presentara también la utilización e interpretación de los **boot loaders** para poder administrar el **arranque de nuestro sistema** entre varios sistemas operativos instalados en una misma computadora, finalizando con una introducción al **kernel** (núcleo) y la configuración de sus **módulos**.

## **MODULO 3**

En este modulo te ayudaremos a desarrollar las aptitudes necesarias para planear e implementar pequeñas redes en una gama de aplicaciones, que facilitan la forma de trabajo mediante voz, vídeo y otros datos. Se presenta una introducción a las tecnologías de redes LAN y WAN, junto con el modelo OSI y la comprensión del protocolo TCP/IP.

## **MODULO 4**

En este modulo aprenderás a manejar las principales actividades de **configuración, administración y mantenimiento** del sistema operativo. Se introducirá la utilización de tareas planificadas (**schedule tasks**) que te permitirán automatizar el uso del equipo y así aumentar la productividad. Se presentara la administración completa de **usuarios, grupos, roles y contraseñas**, la implementación de **políticas de seguridad** utilizando Sudoers junto con los métodos mas requeridos en el ambiente laboral, la utilización del algoritmo GPG para el **cifrado de archivos y correos electrónicos**, la configuración e instalación de impresoras y la gestión de las

principales aplicaciones de accesibilidad.

## **MODULO 5**

En este modulo lograrás sumergir tu Linux en una red, conectándose desde y hacia el mismo desde otros equipos. De esta manera lograrás compartir recursos y volcar las principales configuraciones de su red sobre este Sistema Operativo.

## **MODULO 6**

En este modulo elevarás la disponibilidad de tu Linux a los niveles de servicios externos. Podrás, además de brindar estos servicios de manera controlada, aprender su teoría de utilización y las bondades de sus protocolos. Las mismas serán volcadas en ejemplos y análisis de opciones para su posterior decisión sobre el servicio de las mismas.

Dispondrás de todos los servicios y sus funcionalidades, necesarios y suficientes para montar una empresa de Hosting y provisión de Mail. Luego aprenderás como llevar esta disponibilidad en el sentido que lo desees y según tus requerimientos con una base más que sólida.

## **PRÁCTICAS EN CLASE**

A lo largo del curso se realizarán prácticas basadas en casos reales para la más rápida adaptación del alumno a un ambiente laboral.

**ARIEL ANONIS**  
[arielinstel@protonmail.com](mailto:arielinstel@protonmail.com)

**Instel y Seguridad**