



# Curso Linux y Redes



WWW.7ROBOT.NET

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

# Niveles del curso de Linux y Redes

## Nivel 1

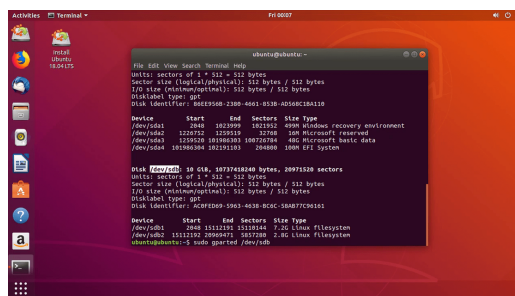
Para quienes deseen comenzar en el mundo de Linux, conocer la Terminal (CLI), utilizar Software Libre y comprender las bases de redes de computadoras

## Nivel 2

Para quienes ya han utilizado Linux pero les gustaría practicar más y aprender a montar servicios como Servidor Web, Servidor de Base de Datos, SAMBA, FTP, además de ver conceptos de redes más avanzados y practicar con la conexión y configuración de Switches y Routers

## Nivel 3

Para quienes ya tengan conocimientos sobre Linux y Redes de computadoras pero deseen iniciar en el mundo de la ciberseguridad, se verá el uso básico de la distribución Kali Linux



# Duración

Cada nivel es de 8 horas

4 sesiones de 2 horas c/u

# ¿Quién puede usar Linux?

Linux está posicionado como el sistema operativo preferido en el sector de servidores y cada vez mas empresa deciden utilizar Linux como sistema operativo por las grandes ventajas que ofrece, además de que se amplía el número de usuarios de casa que comienzan a utilizarlo.

Se puede pensar que es algo difícil y que solo lo utilizan personas expertas en tecnología, programadores, desarrolladores y hackers. Aunque es muy usado por personas que se dedican a estas actividades, no quiere decir que sea muy difícil de aprender o utilizar por principiantes.

```

OK ] Reached target Timers.
5.832419] systemd[1]: Reached target Timers.
5.833350] systemd[1]: Starting Journal Socket.
OK ] Listening on Journal Socket.
5.839584] systemd[1]: Listening on Journal Socket.
5.843323] systemd[1]: Starting dracut cmdline hook...
Starting dracut cmdline hook...
5.885472] systemd[1]: Starting Journal Service...
Starting Journal Service...
[ OK ] Started Journal Service.
[ 6.007239] systemd[1]: Started Journal Service.
Starting Create list of required static device nodes...rrent kernel...
Starting Setup Virtual Console...
[ OK ] Listening on udev Kernel Socket.[ 6.559659] systemd-journal[50]: U
cuuming done, freed 0 bytes

[ OK ] Listening on udev Control Socket.
[ OK ] Reached target Sockets.
[ OK ] Reached target Swap.
[ OK ] Reached target Local File Systems.
[ OK ] Started Create list of required static device nodes ...current kernel.
Starting Create static device nodes in /dev...
[ OK ] Started Create static device nodes in /dev.
[ OK ] Started Setup Virtual Console.

```

# ¿Para qué me sirve Linux?

Algunas áreas para crecer profesionalmente y que requieren dominar Linux son en el área de redes para la administración y manejo de servidores, en la Ciberseguridad para analizar sistemas y hacer pentesting, en Desarrollo/Programación para el manejo de entornos de desarrollo y pruebas donde regularmente se ejecutan los sistemas, principalmente los sistemas de red o en línea, entre otras actividades.

Existen diferentes distribuciones que se adaptan a las necesidades y demandas de muchos sectores. Por ejemplo, los profesionales de la ciberseguridad pueden usar Kali Linux, los programadores pueden usar Linux Ubuntu, los usuarios habituales pueden usar Linux Mint y los servidores empresariales pueden funcionar con Red Hat Enterprise Linux.



# Descripción de cada nivel

## Nivel 1

Se describirá cómo funciona, cómo se instala y configura Linux, en particular las distribuciones Ubuntu y Fedora. El uso de la terminal, GUI, configurar la red, instalar y configurar paquetes, manejar usuarios y archivos, permisos y los temas básicos necesarios. En la parte de redes se hablará sobre cableado, Ethernet, Wi-Fi, qué son y para que sirven los Routers, Switches y conexión básica de una red local

## Nivel 2

Se verá la teoría de funcionamiento de algunos protocolos y servicios muy utilizados como HTTP en los Servidores Web, FTP, SSH, MySQL, VPN, entre otros, se verán ejemplos de instalación y uso. En la parte de redes se realizarán prácticas de instalación y configuración de Routers y Switches, ejercicios de enrutamiento y pruebas de conexión de red

## Nivel 3

Se verá la instalación y uso de Kali Linux, con un enfoque en la ciberseguridad, con el fin de aprender a recopilar información de sistemas, comprender temas de seguridad y realizar análisis de vulnerabilidades. Se verán recomendaciones en tema de seguridad para tratar de evitar ataques informáticos y comprender algunas técnicas de Phishing

**TORONJA 4490 E/LUIS D. COLOSIO Y GAMA**

**WWW.7ROBOT.NET**



**6 12 1580 228**

**SÍGUENOS EN @7ROBOTCENTER**