



# CURSO LINUX SYSADMIN

Plan de estudio



educación 





## Nuestro propósito

**Transformar positivamente la vida de las personas.**

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!



## Contenido del curso




Conviértete en administrador de servidores GNU/Linux. Profundiza tu formación profesional en el campo del soporte técnico, administración de sistemas y seguridad.

## Proyecto Integrador




### Configuración y administración de servidor Linux







Con el rol de administrador de sistemas Linux, desempeñarás tareas de monitoreo, mantenimiento, gestión de recursos y seguridad. Mantendrás la máquina en funcionamiento y responderás ante escenarios siempre desafiantes.

Realizarás las siguientes tareas que te permitirán aumentar tu experiencia:

- Configurar correctamente la regionalización del servidor.
  - Evaluar el consumo de recursos.
  - Implementar un sistema de almacenamiento redundante.
  - Controlar la integridad de los enlaces simbólicos.
  - Diseñar un plan de backups con cifrado.
  - Establecer un plan de actualización continua del sistema.
  - Recopilar mensajes del kernel y otros registros relevantes.
- 

Con este trabajo entrarás al mundo de la administración de sistemas y adquirirás habilidades sólidas para implementar servicios en infraestructuras.





Este proyecto, con casos de uso reales, formará parte de tu portfolio personal de GitHub. Te servirá para demostrar tus habilidades y potenciar tu empleabilidad.

Al finalizar, podrás compartir tu certificado en LinkedIn y mencionar a @EducaciónIT para aumentar tu visibilidad en nuestra comunidad de +135.000 personas.

## ¿Qué aprenderás?

- Administración de servicios.
- Regionalización.
- Gestión de procesos.
- Compilación de código.
- Administración de almacenamiento.
- Diagnóstico y reparación de volúmenes.
- Cifrado, backups y automatización.
- Gestión de storage (almacenamiento).
- Configuración de kernel y sus módulos.
- Administración e interpretación de logs.
- Registros del sistema.
- Servicios gráficos.

# Plan de estudios

**1**

## Sistema operativo.

- Componentes del sistema.
- Arranque del sistema.
- Grub.
- Laboratorio: configuración GRUB2.

**2**

## Servicios del sistema y regionalización.

- Systemd.
- Laboratorio: gestión de servicios.
- Configuración regional.
- Laboratorio: instancia en la Nube.
- Fecha y hora del sistema.
- Laboratorio: zona horaria.
- Laboratorio: fecha y hora manual.

**3**

## Gestión de procesos y compilación.

- Procesos.
- Laboratorio: sesiones activas.
- Laboratorio: estados de procesos.
- Gestión de procesos.
- Laboratorio: desconexión de usuarios.
- Laboratorio: liberar recursos.
- Compilación de código.
- Laboratorio: compilar servicio.

## 4

### Gestión de storage (almacenamiento).

- Gestión de medios de almacenamiento.
- Laboratorio: particionado y filesystem.
- Montaje de medios.
- Laboratorio: puntos de montaje.
- Dispositivos RAID.
- Laboratorio: RAID 0.
- Logical Volume Manager LVM2.
- Laboratorio: volúmenes lógicos.

## 5

### Herramientas útiles y acceso a archivos.

- Diagnóstico y mantenimiento de volúmenes.
- Laboratorio: check rootfs.
- Tipos de enlaces en filesystems.
- Laboratorio: enlaces.
- Detección de hardware.
- Laboratorio: Información del sistema.

## 6

### Cifrado, backups y automatización.

- LUKS: Cifrado de volúmenes.
- Laboratorio: cifrado de volúmenes.
- Laboratorio: volúmenes cifrados al inicio.
- GNUPG cifrado y firmado de archivos.
- Laboratorio: GNUPG.
- Tipos de backups.
- Laboratorio: Backup incremental diferencial.
- Tareas programadas 'cron'.

- Laboratorio: backup programado.

## 7

### Núcleo del sistema.

- Kernel Linux, qué es y para qué sirve.
- Módulos del kernel.
- Laboratorio: blacklist de módulos.
- Laboratorio: Compilación del kernel.

## 8

### Registros del sistema y servicios gráficos.

- Servicio de registros del sistema (logs).
- Laboratorio: Interpretación de registros.
- Laboratorio: logins.
- Laboratorio: sistemas de ventanas.
- Entornos y accesibilidad.



## Modalidad del Curso

### Duración

8 semanas / 30 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 25 personas

## Nivel: Avanzado



## Requisitos

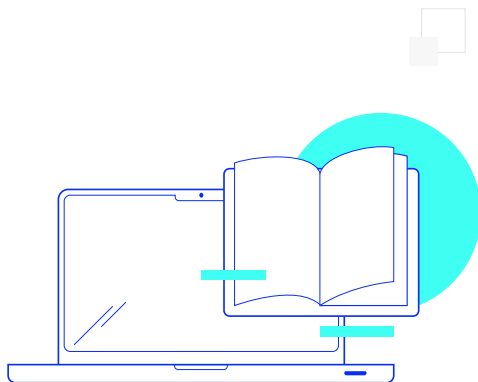
Te aconsejamos tener un dominio sobre:

[Introducción a Linux](#)

[Introducción a Redes](#)

## Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



## ¿Cómo será tu experiencia?



### Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



### Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



### Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



### Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



### Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



### Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

## ¿Por qué Educación IT?



### IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



### Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



### Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



### Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

## Preguntas frecuentes

**Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?**

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

**¿Cómo voy a aprender?**

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

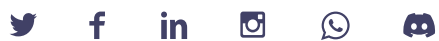
**¿Cómo son las clases online en vivo?**

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.

Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.



[www.educacionit.com](http://www.educacionit.com)



@educacionit

---