

CURSO

LINUX SYSADMIN

Plan de estudio



educación **IT**





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



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

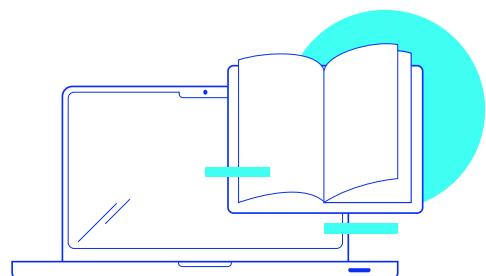
Requisitos

Es recomendable tener una base 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?



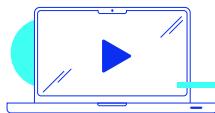
Aprender haciendo

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.

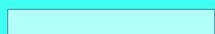
Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

Plan de estudio

Code your future



www.educacionit.com





@educacionit
