



# CURSO **SEGURIDAD EN LINUX: SERVER HARDENING**

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

Domina las técnicas para garantizar la seguridad del sistema operativo Linux. Aprende a usar la defensa y los ataques preventivos dentro de tus servidores.

## Proyecto Integrador

### Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI)

- Implementarás un SGSI para hostear aplicaciones en la nube.
- Aplicarás un conjunto de controles de seguridad que incluyen medidas técnicas, organizativas y de gestión.
- Incorporarás un plan de continuidad del negocio, que permita recuperar los servicios en caso de desastres naturales o fallas en la infraestructura.

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?

- Autenticación de usuarios.
- Ataques DoS/DDoS.
- Reglas IPTables.
- Administración de firewall.
- Detección de intrusos.
- Protección de archivos y directorios.
- Monitoreo de sistemas de archivos.
- Autenticación Multi-Factor.
- Cifrado de volúmenes de disco.
- Malwares ocultos en el sistema.

# Plan de estudios

1

## Conceptos de seguridad en Linux

- Bases de la seguridad informática.
- Aspectos de seguridad.
- Mecanismos de seguridad.
- Gestión de la seguridad.
- Ciclo PDCA.

2

## Aspecto autenticación

- Políticas de contraseñas.
- Servicio SSH.
- Autenticación basada en llaves SSH.
- Autenticación Multi-Factor.
- Google Authenticator.
- Autenticación Apache 2.
- Mecánicas de autenticación MySQL.

3

## Aspecto autorización

- Autorización.
- Sudo.
- Filesystems.
- Apache 2 indexes.
- Apache 2 permisos.
- Firewall.

4

## Aspecto integridad

- Integridad.
- Almacenamiento redundante.
- Cifrado de filesystems.
- Backup incrementales.
- Backup de bases de datos.
- Firmado de archivos.

## 5

### Aspecto auditoría

- Auditoría.
- Definición de Rootkits.
- RKHunter: detección de Rootkits.
- Lynis auditoría general.
- Debsums integridad de paquetes.
- Debsecan parches de seguridad.

## Modalidad del Curso

### Duración

4 semanas / 15 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 20 personas

## Nivel: Avanzado



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

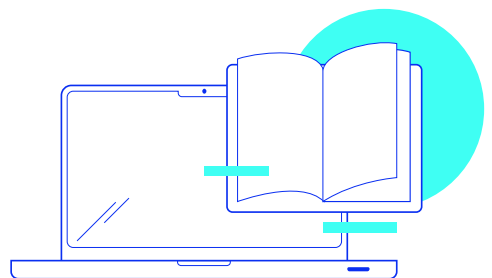
## Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- [Introducción a la Ciberseguridad](#)
- [Introducción a Redes](#)
- [Linux Sysadmin](#)

## 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

---