

# Programa del curso

## Esenciales de Linux

Nivel:

●●○ Intermedio

Duración:

🕒 70 horas

Modalidad:

💻 Virtual y asincrónico



**Prerrequisitos:** Este curso está diseñado para principiantes, por lo que no se requieren conocimientos previos en Linux o sistemas operativos. Sin embargo, tener una comprensión básica de informática y el uso de computadoras será útil para aprovechar al máximo las actividades prácticas y el contenido del curso



**Metodología:** El curso se desarrollará en formato virtual y asincrónico (el participante estudia a su propio ritmo y se sugiere un periodo de 60 días como máximo para finalizarlo)

El contenido se encuentra en el **aula virtual de Cisco Networking Academy**, por lo que el participante deberá haber creado previamente una cuenta en esta academia e inscribirse en el enlace proporcionado por ESIT, y seguir las instrucciones respectivas



**Descripción del curso:** Linux, un sistema operativo de código abierto, tiene un alcance global en el mundo de la tecnología. Está desempeñando un papel principal en innovaciones en computación en la nube, inteligencia artificial y mucho más. Ya sea que quieras convertirte en administrador de sistemas o mejorar tus habilidades para trabajos de TI en desarrollo de software, ingeniería de redes o ciberseguridad, aprender Linux es fundamental

Este curso de 70 horas y 13 laboratorios, construye rápidamente tu conocimiento de Linux y te brinda práctica real con la línea de comandos y máquinas virtuales. No se requiere conocimiento previo



### Temario:

- Módulo 1 - Introducción a Linux
- Módulo 2 - Aplicaciones de código abierto y licencias
- Módulo 3 - El uso de Linux
- Módulo 4 - Competencias de línea de comandos
- Módulo 5 - Encontrar ayuda
- Módulo 6 - Gestión de los archivos y directorios
- Módulo 7 - Empacamiento y compresión
- Módulo 8 - Las barras verticales, redirección y las expresiones regulares
- Módulo 9 - El scripting básico
- Módulo 10 - Comprensión del hardware de la computadora
- Módulo 11 - Gestión de paquetes y procesos
- Módulo 12 - Configuración de la red
- Módulo 13 - Seguridad del sistema y del usuario
- Módulo 14 - Crear un nuevo usuario
- Módulo 15 - Propiedad y permisos
- Módulo 16 - Permisos especiales, vínculos y ubicaciones de archivos



**Requisitos de aprobación:** Los estudiantes que hayan completado exitosamente todas las pruebas teóricas y laboratorios incluidos dentro del curso, recibirán una insignia digital

