



## Descripción

Este entrenamiento está orientado a introducir el entorno Linux. El programa "Fundamentos de Linux" está diseñado para asistir a los usuarios sin experiencia previa, permitiéndoles familiarizarse con Linux y los rudimentos de la automatización de scripts.

# XE103 - FUNDAMENTOS DE LINUX

## Módulo 1: Línea de Comando

Este módulo presenta una guía completa para entender Linux, cubriendo temas desde su desarrollo histórico, diversas distribuciones, comandos básicos y uso del terminal hasta temas más complejos como permisos de archivos, manipulación de texto y manejo de archivos. Tiene como objetivo proporcionar el conocimiento fundamental para trabajar eficazmente dentro del entorno Linux.

### Introducción

Historia de Linux

Distribuciones de Linux

### El Terminal

Comandos Básicos

Permisos

Manipulación de Texto

Trabajo con Archivos

## Módulo 2: Bash Scripting

Este módulo introduce los aspectos fundamentales del scripting Bash, comenzando desde principios básicos de programación, creación de scripts en Bash, obtención de entrada del usuario y realización de operaciones matemáticas, hasta la utilización de declaraciones lógicas y manipulación de variables de entorno. Está diseñado para equipar a los aprendices con las habilidades necesarias para automatizar tareas en un sistema operativo tipo Unix.

### Scripting Bash

Introducción a la Programación

Escribiendo Scripts en Bash

Obtención de Entrada del Usuario

Realización de Operaciones Matemáticas

Declaraciones Lógicas

Variables de Entorno

## Módulo 3: Redes

Este esquema proporciona una guía práctica para la resolución de problemas y configuración de redes, comenzando desde el diagnóstico básico de problemas de red hasta la gestión de paquetes en sistemas Linux. Incluye ejemplos prácticos de instalación de paquetes Debian y uso de la Herramienta de Empaquetado Avanzado (APT) para la gestión de software.

### Resolución de Problemas de Red

Configuración de Red

Diagnóstico Básico de Problemas de Red

### Gestión de Paquetes

Instalación de Paquetes Deb

Uso del APT