
TEMARIO DEL CURSO

LPIC-1: Linux Administrator (101 y 102)

LPIC-1 · Linux Professional Institute (LPI) · PREPARACIÓN 101-500 Y 102-500

30 horas | Intermedio

Prepárate para los exámenes LPIC-1 101-500 y 102-500 y adquiere las competencias esenciales para administrar sistemas GNU/Linux: línea de comandos, paquetes, almacenamiento, procesos, usuarios, redes, scripting y seguridad.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Preparar al alumno para los contenidos evaluados en los exámenes LPIC-1 101-500 y 102-500.
 - Adquirir las competencias necesarias para administrar sistemas GNU/Linux desde la línea de comandos.
 - Gestionar el arranque, procesos, almacenamiento, paquetes, usuarios, permisos y servicios del sistema.
 - Configurar conectividad de red y resolver incidencias básicas de comunicaciones.
 - Automatizar tareas de administración mediante shell y scripting Bash.
 - Aplicar medidas básicas de seguridad y protección de sistemas Linux.
-

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Administradores de sistemas Linux
 - Técnicos de sistemas e infraestructura IT
 - Técnicos de soporte
 - Profesionales DevOps y operaciones
 - Profesionales de redes y virtualización
 - Profesionales que administren servidores GNU/Linux
 - Personas que quieran preparar la certificación LPIC-1
-

EL CURSO INCLUYE

- Profesor certificado
 - Manuales digitales
 - Material descargable
 - Laboratorios prácticos
 - Grabación de las clases
 - Diploma de asistencia
 - Aula virtual
 - Tramitación de FUNDAE incluida
-

TEMARIO

MÓDULO 01.

**LPIC-1 101-500 —
Arquitectura del sistema**

- 101.1 Determinar y configurar los ajustes de hardware
- 101.2 Arranque del sistema
- 101.3 Cambiar los niveles de ejecución / objetivos de arranque y apagar o reiniciar el sistema

MÓDULO 02.

**Instalación de Linux y gestión
de paquetes**

- 102.1 Diseño del esquema de particionado del disco
- 102.2 Instalar un gestor de arranque
- 102.3 Gestión de librerías compartidas
- 102.4 Gestión de paquetes Debian
- 102.5 Gestión de paquetes RPM y YUM
- 102.6 Linux como sistema virtualizado

MÓDULO 03.

Comandos GNU y Unix

- 103.1 Trabajar desde la línea de comandos
- 103.2 Procesar secuencias de texto usando filtros
- 103.3 Administración básica de archivos
- 103.4 Uso de secuencias de texto, tuberías y redireccionamientos
- 103.5 Crear, supervisar y finalizar procesos
- 103.6 Modificar la prioridad de ejecución de los procesos
- 103.7 Realizar búsquedas en archivos de texto usando expresiones regulares
- 103.8 Edición básica de archivos

MÓDULO 04.

**Dispositivos, sistemas de
archivos Linux y estándar de
jerarquía de archivos**

- 104.1 Creación de particiones y sistemas de archivos
- 104.2 Mantener la integridad de los sistemas de archivos
- 104.3 Controlar el montaje y desmontaje de los sistemas de archivos
- 104.5 Administración de los permisos y los propietarios de los archivos
- 104.6 Crear y cambiar enlaces duros y simbólicos
- 104.7 Encontrar archivos de sistema y ubicarlos en el lugar correspondiente

MÓDULO 05.

**LPIC-1 102-500 — Shells y
scripts**

- 105.1 Personalizar y usar el entorno de shell
- 105.2 Personalización y escritura de scripts sencillos

MÓDULO 06.

**Interfaces de usuario y
escritorios**

- 106.1 Instalar y configurar X11
 - 106.2 Escritorios gráficos
 - 106.3 Accesibilidad
-

MÓDULO 07.

Tareas administrativas

- 107.1 Administrar cuentas de usuario y de grupo y los archivos de sistema relacionados
- 107.2 Automatizar tareas administrativas del sistema mediante la programación de trabajos
- 107.3 Localización e internacionalización

MÓDULO 08.

Servicios esenciales del sistema

- 108.1 Mantener la hora del sistema
- 108.2 Registros del sistema
- 108.3 Conceptos básicos del agente de transferencia de correo
- 108.4 Gestión de la impresión y de las impresoras

MÓDULO 09.

Fundamentos de redes

- 109.1 Fundamentos de los protocolos de Internet
- 109.2 Configuración de red persistente
- 109.3 Resolución de problemas básicos de red
- 109.4 Configuración DNS en el lado del cliente

MÓDULO 10.

Seguridad

- 110.1 Tareas de administración de seguridad
- 110.2 Configuración de la seguridad del sistema
- 110.3 Protección de datos mediante cifrado