

El programa de formación y certificación Linux LPIC-1 constituye la primera fase en el sistema de certificación profesional de Linux ofrecido por el Linux Professional Institute (LPI). La certificación LPIC-1 tiene como objetivo evaluar la capacidad de los candidatos para llevar a cabo tareas de mantenimiento en la interfaz de línea de comandos, así como instalar, configurar y gestionar un sistema Linux, incluyendo la configuración de redes básicas.

El diseño del LPIC-1 se ha concebido para reflejar las tendencias actuales de la investigación y autenticar la competencia práctica de los candidatos en la administración de sistemas Linux del mundo real. Los objetivos del curso están directamente vinculados a las habilidades necesarias en el entorno laboral, identificadas mediante un análisis exhaustivo de las tareas laborales durante el desarrollo del examen.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

---

El curso está orientado a todas aquellas personas que deseen iniciar su carrera en el ámbito de la Administración de Sistemas Linux.

También está dirigido a profesionales TIC que quieran acreditar sus conocimientos mediante la certificación LPIC 1, con el consiguiente valor añadido y reconocimiento por parte del sector.

Aunque no son necesarios requisitos previos para iniciar el curso, se recomienda tener conocimientos básicos de informática a nivel de sistemas operativos.

### **Preparación para la certificación:**

Certificación Linux LPIC-1

Para obtener la certificación LPIC-1, los candidatos deben aprobar exitosamente los exámenes LPIC-1 101-500 y 102-500.

### **Objetivos:**

1. Comprender la arquitectura de un sistema Linux.
2. Instalar y mantener una estación de trabajo Linux, incluyendo X11, y configurarla como un cliente de red.
3. Trabajar en la línea de comandos de Linux, utilizando comandos comunes de GNU y Unix.
4. Gestionar archivos y permisos de acceso, así como la seguridad del sistema.
5. Realizar tareas de mantenimiento sencillas, como asistir a los usuarios, agregar usuarios a un sistema más extenso, realizar copias de seguridad y restauración, así como apagar y reiniciar el sistema.

## Requisitos

No es necesario tener conocimientos previos a la formación.

## Contenidos

### Módulo 1: Introducción a Linux

- Historia de Linux
- El movimiento GNU
- Distribuciones más importantes

### Módulo 2: Instalación, configuración y gestión Ubuntu Server

- Determinación del hardware
- Instalación del sistema operativo
- Particionado del disco duro
- Configuración del arranque del sistema
- Establecimiento de los niveles de ejecución, apagado y reinicio del sistema
- Configuración de idioma, teclado, tarjeta de red
- Instalación y gestión de paquetes
- Configuración de la contraseña de administrador
- Gestión de librerías compartidas
- Paquete de herramientas Debian
- Paquete de herramientas RPM y YUM

### Módulo 3: Comandos de administración

- Uso de la consola de comandos
- Comandos de procesamiento de texto
- Comandos de información del sistema
- Comandos de gestión de procesos
- Comandos de gestión de directorios y ficheros
- Uso del editor Vi

### Módulo 4: Gestión de dispositivos y sistemas de fichero

- Creación de particiones y sistemas de ficheros
- Integridad de los sistemas de ficheros
- Montaje y desmontaje de sistemas de ficheros
- Control de propietarios
- Control de permisos
- Búsqueda de información y ficheros

#### Módulo 5: Entornos Shell y Scripting

- Personalización del entorno Shell
- Codificación de scripts básicos
- Personalización de scripts existentes
- Comandos SQL

#### Módulo 6: Interfaces de usuario

- Instalación y configuración de X11
- Instalación de un gestor de visualización
- Accesibilidad

#### Módulo 7: Tareas administrativas

- Gestión de usuarios y grupos de usuario
- Automatización de tareas
- Localización e internacionalización

#### Módulo 8: Servicios básicos

- Gestión del sistema horario
- Acceso de usuarios
- Configuración del correo electrónico
- Gestión de las impresoras

#### Módulo 9: Configuración y gestión de red

- Conceptos sobre protocolos de Internet
- Configuración y gestión de red
- Establecer la seguridad del Host
- Encriptación de datos