

---

## Temario LPIC-1

---

### Examen 101

- **Tema 101. Arquitectura del sistema**
  - *101.1 Determinar y configurar los parámetros del hardware.*
    - Configurar los elementos básicos del hardware.
  - *101.2 Arrancar el sistema*
    - Guiar el sistema a través del proceso de arranque.
  - *101.3 Cambiar los niveles de ejecución, y parada o reinicio del sistema*
    - Gestionar el nivel de ejecución del sistema.
- **Tema 102. Instalación y administración de paquetes**
  - *102.1 Diseño de la capa del disco duro*
    - Diseñar un esquema de particionamiento de disco para un sistema Linux.
  - *102.2 Instalar un gestor de arranque*
    - Seleccionar, instalar y configurar un gestor de arranque.
  - *102.3 Administrar bibliotecas compartidas*
    - Determinar las librerías compartidas dependientes de programas ejecutables.
  - *102.4 Uso del gestor de paquetes Debian*
    - Realizar la gestión de paquetes utilizando las herramientas de paquetes de Debian
  - *102.5 Uso de gestores de paquetes RPM y YUM*
    - Manejar la gestión de paquetes con RPM y herramientas YUM.
- **Tema 103. Comandos GNU y UNIX**
  - *103.1 Trabajo en la línea de comandos*
    - Interactuar con las shells y comandos de la línea de comandos.
  - *103.2 Procesar flujos de texto usando filtros*
    - Aplicar filtros a flujos de texto.
  - *103.3 Gestiones básicas sobre ficheros*
    - Usar comandos básicos de Linux para trabajar con directorios y ficheros.
  - *103.4 Uso de streams, pipes y redirecciones*
    - Redireccionar flujos y conectarlos para procesar de forma eficiente los datos en formato texto.
  - *103.5 Crear, monitorizar y matar procesos*
    - Realizar la gestión de procesos básicos.
  - *103.6 Modificar las prioridades de ejecución de los procesos*
    - Manejar las prioridades de ejecución de los procesos.
  - *103.7 Buscar archivos de texto usando expresiones regulares*
    - Manipular archivos y datos de texto usando expresiones regulares.
  - *103.8 Realizar operaciones básicas de edición de archivos usando vi*
    - Editar archivos de texto usando vi.

- **Tema 104. Dispositivos, sistemas de ficheros Linux, estándar de jerarquía del sistema de ficheros.**
  - *104.1 Crear particiones y sistemas de ficheros*
    - Configurar las particiones del disco y crear sistemas de ficheros.
  - *104.2 Mantener la integridad del sistema de ficheros*
    - Mantener un sistema de ficheros estándar.
  - *104.3 Control del montaje y desmontaje del sistema de ficheros*
    - Configurar el montaje de un sistema de ficheros.
  - *104.4 Administrar cuotas de disco*
    - Gestionar las cuotas de disco para los usuarios.
  - *104.5 Administrar la propiedad y los permisos de los archivos*
    - Controlar el acceso a archivos a través del uso de permisos.
  - *104.6 Crear y cambiar enlaces duros y simbólicos*
    - Crear y gestionar enlaces duros y simbólicos a un archivo.
  - *104.7 Buscar archivos del sistema y colocar archivos en la ubicación correcta*
    - Familiarizarse con el FHS.

## Examen 102

- **Tema 105. Shells, secuencias de comandos (scripts) y gestión de datos.**
  - *105.1 Personalizar y usar el entorno de la shell*
    - Modificar el intérprete de comandos para satisfacer las necesidades de los usuarios.
  - *105.2 Personalizar o escribir scripts simples*
    - Personalizar las secuencias de comandos existentes o escribir nuevos.
  - *105.3 Gestión de datos SQL*
    - Realizar consultas y manipular bases de datos usando comandos básicos SQL.
- **Tema 106. Interfaces de usuario y de escritorio.**
  - *106.1 Instalar y configurar X11*
    - Comprensión básica de la configuración de X Window.
  - *106.2 Configurar un gestor de ventanas*
    - Personalizar gestores de ventanas, tales como XDM, GDM o KDE.
  - *106.3 Accesibilidad*
    - Conocimiento y dominio de las tecnologías de accesibilidad.
- **Tema 107. Tareas de administración.**
  - *107.1 Gestionar cuentas de usuario y de grupo, y los ficheros de sistema relacionados.*
    - Manejar las cuentas de los usuarios.
  - *107.2 Automatizar tareas de administración del sistema mediante tareas programadas.*
    - Usar cron o anacron para ejecutar trabajos a intervalos regulares.
  - *107.3 Localización e internacionalización*
    - Localizar un sistema diferente al inglés.

- **Tema 108. Servicios esenciales del sistema.**
  - *108.1 Mantener la hora del sistema*
    - Gestionar la hora del sistema y sincronizar el reloj vía NTP.
  - *108.2 Inicio de sesión en el sistema*
    - Configurar el demonio syslog.
  - *108.3 Mail Transfer Agent (MTA)*
    - Conocer los programas disponibles en MTA.
  - *108.4 Gestión de impresión e impresoras*
    - Gestionar colas de impresión y trabajos de impresión.
- **Tema 109. Fundamentos de redes.**
  - *109.1 Fundamentos de los protocolos internet*
    - Conocer el funcionamiento de las redes TCP/IP.
  - *109.2 Configuración básica de la red*
    - Mostrar, cambiar y verificar los parámetros de la red del host cliente.
  - *109.3 Resolución de problemas sencillos de red*
    - Solucionar problemas de red en el host cliente.
  - *109.4 Configurar el servicio DNS en la parte del cliente*
    - Manejar el servicio DNS.
- **Tema 110. Seguridad.**
  - *110.1 Realizar tareas de administración de la seguridad*
    - Revisar el sistema para asegurar la seguridad del equipo.
  - *110.2 Configurar la seguridad del equipo*
    - Configurar un nivel básico de seguridad del equipo.
  - *110.3 Asegurar los datos mediante encriptación*
    - Usar técnicas de llave pública para asegurar los datos y la comunicación.