

# La certificación LPIC-1

## 1. Los objetivos

Este libro tiene como objetivo proporcionarle todas las herramientas precisas para que apruebe la certificación LPIC-1. Esta certificación requiere la superación de dos exámenes: el LPI 101 y el LPI 102. Debe aprobar ambos para estar certificado en LPIC-1. La quinta revisión del programa LPIC-1 se realizó en 2018. Generalmente, se realiza una revisión en un periodo de tiempo que abarca entre tres y cinco años, los intervalos tienden a reducirse.



La lista de objetivos que se encuentra al final de este libro retoma todos los objetivos de cada uno de los exámenes y le indica dónde encontrar los puntos correspondientes, así como los ejercicios asociados.

A continuación se presentan los objetivos principales del examen LPI 101:

- ˆ 101: Arquitectura y hardware de sistema.
- ˆ 102: Instalación de Linux y gestión de los paquetes.
- ˆ 103: Los comandos GNU y Unix.
- ˆ 104: Discos, sistema de archivos Linux, estructura en árbol de archivos estándar.

Si supera este primer examen, será capaz de instalar una distribución Linux clásica, a saber, trabajar con la línea de comandos y las instrucciones del shell, manejar la

estructura en árbol (el sistema de archivos y los directorios), los discos y las particiones, instalar programas complementarios y trabajar en un entorno gráfico. Por lo tanto, determina si puede utilizar de manera sencilla una estación de trabajo Linux.

A continuación se presentan los objetivos principales del examen LPI 102:

- ˆ 105: Uso de shell y creación de scripts.
- ˆ 106: Entornos gráficos y de escritorio.
- ˆ 107: Tareas administrativas.
- ˆ 108: Servicios esenciales del sistema.
- ˆ 109: Aspectos básicos de la red.
- ˆ 110: Seguridad.

Este segundo examen versa sobre la administración del sistema y la red de una estación de trabajo conectada. Son nociones avanzadas: la gestión de los periféricos, la recompilación del núcleo, los módulos, las impresoras, la compartición, configuración de una red en TCP/IP y los servicios asociados, la seguridad, etc. Así, determina si es capaz de gestionar su sistema y la integración de éste dentro de una red mayor.

Cada objetivo es detallado y ponderado más adelante según su importancia:

- ˆ 104.1: Creación de particiones y sistemas de archivos (2).
- ˆ 104.2: Mantenimiento de la integridad de los sistemas de archivos (2).
- ˆ 104.3: Montado y desmontado de los sistemas de archivos (3).
- ˆ 104.5: Gestión de los permisos y de la propiedad de los archivos (3).
- ˆ 104.6: Creación y modificación de vínculos físicos y simbólicos en los archivos (2).
- ˆ 104.7: Búsqueda de archivos y ubicación de los archivos en los sitios adecuados (2).

El valor entre paréntesis indica la importancia del objetivo y por lo tanto el número de preguntas asociadas en el examen.

La versión del LPI ha ido evolucionando tomando en cuenta los cambios provocados por UEFI, systemd, la virtualización o el Cloud Computing. Como es lógico se han añadido elementos, otros han sido desplazados hacia los cursos LPIC-2 o incluso LPIC-3 y algunos

han sido directamente suprimidos. Actualmente es imposible conservar todo el contenido en un solo programa de formación.

En aras de la consistencia y de la compatibilidad con las antiguas distribuciones, las cuales todavía están soportadas por sus editores, el autor ha tomado la decisión de conservar en esta edición partes que ya no están dentro del programa, como las cuotas de disco, la compilación o la configuración de servidores DNS, DHCP o Apache.

## 2. Los materiales del curso

Tiene en sus manos material de curso recomendado por LPI, lo que puede verificar aquí: <http://www.lpi-spain.es/index.php/material-de-estudio>

No dude en consultar las fuentes y comprobar los ejemplos. Un libro refleja el estado de la tecnología en el momento de su redacción. Nuevas ediciones son publicadas cada dos o tres años, y por supuesto durante ese tiempo, distribuciones, métodos y sintaxis cambian también.

## 3. Examinarse

### a. Inscripción

Para poder examinarse de una certificación mediante los exámenes LPI, en primer lugar debe darse de alta en el sitio LPI para obtener una cuenta de usuario. Para ello, dirijase a la dirección siguiente y rellene todos los campos que se le exijan. Trate de no equivocarse en la dirección de correo electrónico: <https://cs.lpi.org/cafe/Xamman/register>

### b. Matrícula

Cada examen cuesta 160 euros (en febrero de 2020). Por lo tanto, el coste total de la certificación LPIC-1 es de 320 euros si lo obtiene al primer intento. Es posible que durante la celebración de algunos eventos (ferias por ejemplo) encuentre ofertas excepcionales de hasta la mitad del precio.

### c. Centro de examen

Luego debe ponerse en contacto con un centro de examen para saber dónde y cuándo se organizan las sesiones. Para ello, puede dirigirse al sitio: <https://home.pearsonvue.com/lpi>

### d. Desarrollo

El examen se celebra en un centro afiliado y, dependiendo de éste, en papel o con ayuda de un equipo. Las preguntas suelen estar traducidas al español, pero también es posible que tenga que realizar el examen en inglés. En ambos casos, puede haber tres tipos de preguntas:

- ˘ Una única respuesta para dar (escrita o introducida por el usuario).
- ˘ Un examen de tipo test con una única respuesta correcta.
- ˘ Un examen de tipo test con varias respuestas posibles.

Hay 60 preguntas por cada examen. Cada examen tiene una duración de 90 minutos. Durante este tiempo, está prohibido salir de la sala de examen.

Cuanto más importante sea un objetivo, más preguntas relacionadas con él habrá en la prueba.

### e. Aprobado

Para aprobar un examen debe acertar el 60 % de las respuestas. Si hace el examen en un equipo, sabrá al finalizarlo si ha aprobado o no. Si lo hace en papel, tendrá que esperar de tres a cinco semanas antes de recibir el resultado.