

# Lista de objetivos

Se pondera cada objetivo con un número (valor indicado entre paréntesis) del 1 al 10, e indica la importancia relativa de cada objetivo. Cuanto mayor sea el número atribuido a un objetivo, más preguntas sobre ese objetivo aparecerán en el examen.

Objetivos del examen LPI 101	Capítulo	Prácticas
<b>101 Arquitectura del sistema</b>		
101.1 Determinación y configuración de los parámetros de hardware (2)	Inicio de Linux, servicios, núcleo y periféricos - Proceso de inicio - La BIOS y UEFI	Inicio de Linux, servicios, núcleo y periféricos - Los periféricos y el hardware
	Inicio de Linux, servicios, núcleo y periféricos - Servicios y módulos del núcleo	
	Inicio de Linux, servicios, núcleo y periféricos - Los archivos de periféricos - Conocer su hardware	
	Inicio de Linux, servicios, núcleo y periféricos - Los archivos de periféricos - El soporte del USB y del hotplug	

101.2 Poner en marcha el sistema (3)	Inicio de Linux, servicios, núcleo y periféricos -Proceso de inicio	Inicio de Linux, servicios, núcleo y periféricos - GRUB, GRUB2 y el proceso de boot
101.3 Cambiar los niveles de ejecución/de los objetivos de reinicio de systemd y parada o reinicio del sistema (3)	<p>Inicio de Linux, servicios, núcleo y periféricos -init System V</p> <p>Inicio de Linux, servicios, núcleo y periféricos -systemd</p> <p>Inicio de Linux, servicios, núcleo y periféricos -upstart</p>	Inicio de Linux, servicios, núcleo y periféricos - init y runlevel
<b>102 Instalación de Linux y gestión de los paquetes</b>		
102.1 Diseño del esquema de particiones (2)	<p>Instalación de Linux y de los paquetes de software - Instalar una Ubuntu - Particionado de los discos</p> <p>Instalación de Linux y de los paquetes de software - Instalación de CentOS - Destino de instalación</p> <p>Los discos y el sistema de archivos - Representación de los discos</p> <p>Los discos y el sistema de archivos -Particionado</p>	<p>Instalación de Linux y de los paquetes de software - Esquema de partición</p> <p>Los discos y el sistema de archivos - Los discos y particiones</p>

102.2 Instalar un gestor de arranque (2)	<p>Inicio de Linux, servicios, núcleo y periféricos -Proceso de inicio.2,</p> <p>Inicio de Linux, servicios, núcleo y periféricos - Proceso de inicio - GRUB</p> <p>Inicio de Linux, servicios, núcleo y periféricos - Proceso de inicio - GRUB 2</p>	Inicio de Linux, servicios, núcleo y periféricos 6 GRUB, GRUB2 y el proceso de boot
102.3 Gestión de las librerías compartidas (1)	Instalación de Linux y de los paquetes de software - Gestionar las librerías compartidas	Instalación de Linux y de los paquetes de software - Librerías compartidas
102.4 Uso del administrador de paquetes Debian (3)	<p>Instalación de Linux y de los paquetes de software - Debian Package</p> <p>Instalación de Linux y de los paquetes de software - Administrador APT</p> <p>Instalación de Linux y de los paquetes de software - Administrador aptitude</p>	Instalación de Linux y de los paquetes de software - Gestión de DPKG y APT

102.5 Uso de los administradores de paquetes RPM y YUM (3)	<p>Instalación de Linux y de los paquetes de software - Red Hat Package Manager</p> <p>Instalación de Linux y de los paquetes de software - YUM</p>	Instalación de Linux y de los paquetes de software - Gestión de los RPM y YUM
102.6 Linux como sistema virtualizado	De Máquinas virtuales, contenedores y cloud - La virtualización a Máquinas virtuales, contenedores y cloud - Sistemas invitados	Máquinas virtuales, contenedores y cloud - Crear un contenedor
<b>103 Los comandos GNU y Unix</b>		
103.1 Trabajar desde la línea de comandos (4)	El shell y los comandos GNU - El shell bash	
103.2 Tratamiento de los flujos de tipo texto con los filtros (2)	El shell y los comandos GNU - Filtros y herramientas	El shell y los comandos GNU - Los filtros y herramientas
103.3 Gestión elemental de los archivos (4)	El shell y los comandos GNU - La gestión de los archivos	El shell y los comandos GNU - Gestión de los archivos
103.4 Uso de los flujos, tuberías y redireccionamientos (4)	El shell y los comandos GNU - Redirecciones	El shell y los comandos GNU - Las redirecciones

103.5 Creación, control e interrupción de los procesos (4)	El shell y los comandos GNU - Los procesos  El shell y los comandos GNU - Multiplexores de terminal	El shell y los comandos GNU - Los procesos
103.6 Modificación de la prioridad de los procesos (2)	El shell y los comandos GNU - Los procesos -nice y renice	El shell y los comandos GNU - Los procesos
103.7 Búsquedas en los archivos de texto, con expresiones regulares (3)	El shell y los comandos GNU - Buscar archivos	El shell y los comandos GNU - Los filtros y herramientas
103.8 Edición básica de archivos (3)	El shell y los comandos GNU - El editor vi	
<b>104 Discos, sistema de archivos Linux, estructura en árbol estándar (FHS)</b>		

104.1 Creación de particiones y sistemas de archivos (2)	<p>Los discos y el sistema de archivos - Operaciones de bajo nivel</p> <p>Los discos y el sistema de archivos - Elegir un sistema de archivos</p> <p>Los discos y el sistema de archivos - Particionado</p> <p>Los discos y el sistema de archivos - Manejar los sistemas de archivos</p> <p>Los discos y el sistema de archivos - La swap</p>	<p>Los discos y el sistema de archivos - Los discos y particiones</p> <p>Los discos y el sistema de archivos - Creación de un sistema de archivos</p>
104.2 Mantenimiento de la integridad de los sistemas de archivos (2)	Los discos y el sistema de archivos - Controlar el sistema de archivos	Los discos y el sistema de archivos - Estadísticas y mantenimiento del sistema de archivos
104.3 Montar y desmontar sistemas de archivos (3)	Los discos y el sistema de archivos - Acceder a los sistemas de archivos	Los discos y el sistema de archivos - Acceso y montaje del sistema de archivos

104.5 Gestión de los permisos y la propiedad de los archivos (3)	Los discos y el sistema de archivos - Los permisos de acceso	Los discos y el sistema de archivos - Los permisos
104.6 Creación y modificación de vínculos físicos y simbólicos en los archivos (2)	El shell y los comandos GNU - La gestión de los archivos - Los comandos básicos - Gestionar los archivos y los directorios	
104.7 Búsqueda de archivos y ubicación de estos en las ubicaciones adecuadas (2)	El shell y los comandos GNU - Buscar archivos	El shell y los comandos GNU - Buscar archivos

Objetivos del examen LPI 102	Capítulo	Prácticas
<b>105 Shell, scripts y gestión de los datos</b>		
105.1 Personalización y uso del entorno del shell (4)	<p>Las tareas administrativas - Administración de los usuarios - El entorno de usuario</p> <p>El shell y los comandos GNU - Configuración del bash</p> <p>El shell y los comandos GNU - Las variables</p>	

105.2 Personalizar o escribir scripts simples (4)	El shell y los comandos GNU - Programación shell	El shell y los comandos GNU - Programación de shell Nivel 1  El shell y los comandos GNU - Función Shell
<b>106 Interfaces y escritorios de usuario</b>		
106.1 Instalación y configuración de X11 (2)	X Window - Xorg	X Window - Configuración simple de Xorg
106.2 Escritorios gráficos (1)	X Window - ¿Cómo funciona un entorno gráfico?  X Window - El Display Manager  X Window - Window Manager y entorno personal  X Window - Escritorio remoto	X Window - Entender X Window  X Window - Configuración simple del Display Manager
106.3 Accesibilidad (1)	X Window - Accesibilidad	
<b>107 Tareas de administración</b>		



107.1 Gestión de las cuentas de usuarios y grupos al igual que los archivos de sistema concernientes (5)	Las tareas administrativas - Administración de los usuarios	Las tareas administrativas - Gestión de los usuarios
107.2 Automatización de las tareas de administración para la planificación de trabajos (4)	Las tareas administrativas - Automatización	Las tareas administrativas - Automatización de tareas
107.3 Parámetros regionales e idiomas (3)	Las tareas administrativas - Los parámetros regionales	
<b>108 Servicios esenciales del sistema</b>		
108.1 Gestión del reloj de sistema (3)	Las tareas administrativas - El reloj	
108.2 Registros del sistema (2)	Las tareas administrativas - Los registros (logs) del sistema	Las tareas administrativas - Las trazas del sistema
108.3 Información básica del agente de transferencia de correo (MTA) (3)	La red - Correo electrónico	La red - Servicios de red
108.4 Gestión de impresoras e impresión (2)	Las tareas administrativas - La impresión	Las tareas administrativas - La impresión
<b>109 Nociones elementales de las redes</b>		

109.1 Nociones elementales de los protocolos Internet (4)	La red - TCP/IP a La red - TCP/IP - Casos particulares	La red - Configuración TCP/IP de Linux
109.2 Configuración elemental de red (4)	La red - TCP/IP - Casos particulares a La red - TCP/IP - Herramientas de red	La red - Configuración TCP/IP de Linux  La red - Algunos comandos de red
109.3 Resolución de problemas de red simples	La red - TCP/IP - Herramientas de red	
109.4 Configuración DNS en el lado del cliente (2)	La red - TCP/IP - Archivos generales  La red - Servidor DNS - Consulta dig, host y getent	La red - El resolver
<b>110 Seguridad</b>		
110.1 Tareas de administración de seguridad (3)	La seguridad - Bases de seguridad	La seguridad - Control de los archivos

110.2 Configuración de la seguridad del sistema (3)	<p>Las tareas administrativas - Administración de los usuarios</p> <p>La seguridad - Bases de seguridad</p> <p>La seguridad -Seguridad de servicios y de red</p>	<p>La seguridad - Control de los archivos</p> <p>La seguridad - Seguridad de los usuarios</p> <p>La seguridad - Seguridad general del sistema</p> <p>La seguridad - Seguridad de red</p>
110.3 Securización de los datos mediante cifrado	<p>La red - OpenSSH</p> <p>La seguridad -Seguridad de servicios y de red -firewalld</p> <p>La seguridad - Seguridad de servicios y de red -GPG</p>	