

# CERTIFICACIÓN OFICIAL LPIC - 1

LINUX  
PROFESSIONAL  
INSTITUTE



Linux  
Professional  
Institute

DURACIÓN DEL CURSO

**40 HRS**

PERÚLINUX

## MÓDULO 1. LPI 101

# GENERAL LINUX PART 1

### ARQUITECTURA DEL SISTEMA

1. Determinar y configurar los ajustes de Hardware
2. Arranque del sistema
3. Cambiar niveles de ejecución y apagar o reiniciar el sistema

### INSTALACIÓN DE LINUX Y GESTIÓN DE PAQUETES

1. Diseño del esquema de Particionado de disco
2. Instalar un gestor de arranque
3. Gestionar librerías compartidas
4. Gestión de paquetes Debian
5. Gestión de paquetes RPM y yum
6. Linux como Sistema Virtualizado

### COMANDOS GNU Y UNIX

1. Trabajar en línea de comandos
2. Procesamiento de textos mediante filtros
3. Administración básica de ficheros
4. Uso de secuencias de texto, tuberías y redireccionamientos
5. Crear, monitorizar y eliminar procesos
6. Modificar las prioridades de ejecución de procesos
7. Buscar en ficheros de texto usando expresiones regulares
8. Operaciones de edición básica de archivos

### DISPOSITIVOS, SISTEMAS DE ARCHIVOS DE LINUX Y JERARQUÍA ESTÁNDAR DEL SISTEMA DE FICHEROS

1. Creación de particiones y sistemas de archivos
2. Mantenimiento de la integridad del sistema de archivos
3. Montar y desmontar sistemas de archivos
4. Administración de permisos y propiedad de archivos
5. Crear y modificar enlaces simbólicos y duros
6. Encontrar ficheros del sistema y ubicarlos en su localización correcta

## MÓDULO 2. LPI 102

# GENERAL LINUX PART 2

### SHELL Y SCRIPTS

1. Personalizar y usar el intérprete de comandos
2. Personalizar y crear scripts simples

### INTERFACES DE USUARIO Y ESCRITORIOS

1. Instalar y Configurar X11
2. Escritorios Gráficos
3. Accesibilidad

### TAREAS ADMINISTRATIVAS

1. Administrar cuentas de usuarios y de grupo y los archivos de sistema relacionados con ellas
2. Automatizar las tareas de administración del sistema planificando trabajos.
3. Localización e Internacionalización

### SERVICIOS ESENCIALES DEL SISTEMA

1. Mantener la hora del sistema
2. Registro del sistema
3. Funcionamiento básico deservidores de correo (MTAs)
4. Impresión y gestión de impresoras

### FUNDAMENTOS DE REDES

1. Fundamentos de protocolos de internet
2. Configuración básica de red
3. Resolución de problemas Básicos de red
4. Configurar DNS lado del cliente

### DNS SEGURIDAD

1. Tareas de gestión de seguridad del sistema
2. Configuración de Seguridad del Sistema
3. Protección de datos mediante Cifrado