

# CERTIFICACIÓN OFICIAL LPIC - 1

LINUX  
PROFESSIONAL  
INSTITUTE



Linux  
Professional  
Institute

DURACIÓN DEL CURSO

**30 HRS**

**AULATEC**

FORMACIÓN Y DESARROLLO PROFESIONAL EN T.I.

# MÓDULO 1. LPI 101

## GENERAL LINUX PART 1

### ARQUITECTURA DEL SISTEMA

1. Determinar y configurar Hardware
2. Arrancar el sistema
3. Cambiar niveles de ejecución y apagar o reiniciar el sistema

### INSTALACIÓN DE LINUX Y GESTIÓN DE PAQUETES

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

### COMANDOS GNU Y UNIX

1. Trabajar en línea de comandos
2. Procesamiento de textos mediante filtros
3. Gestión básica de ficheros
4. Uso de Streams, Pipes y Redirecciones
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 con vi

### 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. Gestionar las cuotas de disco
5. Gestionar permisos y propiedad de archivos
6. Crear y modificar enlaces simbólicos y duros
7. Encontrar ficheros del sistema y ubicarlos en su localización correcta

## MÓDULO 2. LPI 102

# GENERAL LINUX PART 2

### INTÉRPRETES DE COMANDOS, SCRIPTS Y GESTIÓN DE DATOS

1. Personalizar y usar el intérprete de comandos
2. Personalizar y crear scripts simples
3. Gestión de datos SQL

### INTERFACES DE USUARIO Y ESCRITORIOS

1. Instalar y Configurar X11
2. Configurar un Gestor de Pantalla
3. Accesibilidad

### TAREAS ADMINISTRATIVAS

1. Gestionar cuentas de usuarios y grupos y archivos relacionados
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. Logs del sistema
3. Funcionamiento básico deservidores de correo (MTAs)
4. Impresión y gestión de impresoras

### CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE RED

1. Conocimientos básicos de protocolos de internet
2. Configuración básica de red
3. Detectar problemas de red
4. Configurar un cliente DNS

### SEGURIDAD

1. Tareas de gestión de seguridad del sistema
2. Proteger un sistema
3. Proteger datos mediante encriptación