



Centro de
Entrenamiento
Autorizado
PLATINO



DIPLOMADO INSTITUTO LINUX

ADMINISTRADOR DE REDES LINUX

Certificación UTN-FRD + Linux Professional Institute (opcionales)





Centro de
Entrenamiento
Autorizado
PLATINO

Diplomado Instituto Linux
ADMINISTRADOR DE REDES LINUX
LPIC-1 (101 Y 102)

ESTRUCTURA GENERAL DEL DIPLOMADO

MÓDULO 1: Fundamentos de GNU/Linux Clases 1 a 6

- ▶ Historia, filosofía y licencias del software libre
- ▶ ¿Qué es Linux y cómo se estructura?
- ▶ Distribuciones y entornos de instalación
- ▶ Jerarquía del sistema de archivos
- ▶ Terminal: introducción y uso básico
- ▶ Primeros comandos: navegación, ayuda y edición de texto

MÓDULO 2: Comandos GNU y Unix esenciales Clases 7 a 12

- ▶ Manipulación de archivos y texto
- ▶ Redirecciones, pipes y filtros
- ▶ Búsqueda con find, grep, locate
- ▶ Archivos comprimidos y archivados
- ▶ Permisos de archivos, propiedad, umask
- ▶ Gestión de procesos



Centro de
Entrenamiento
Autorizado
PLATINO

Diplomado Instituto Linux
ADMINISTRADOR DE REDES LINUX
LPIC-1 (101 Y 102)

MÓDULO 3: Administración de paquetes

Clases 13 a 16

- ▶ dpkg, apt, rpm, yum, dnf
- ▶ Repositorios, instalación desde fuente

MÓDULO 4: Dispositivos, particiones y sistemas de archivos

Clases 17 a 20

- ▶ Montaje y desmontaje
- ▶ fdisk, parted, formateo
- ▶ fstab y montaje automático

MÓDULO 5: Shell scripting y tareas automatizadas

Clases 21 a 26

- ▶ Bash, variables, condicionales, bucles
- ▶ cron, at, control de jobs
- ▶ Creación de scripts prácticos

MÓDULO 6: Administración de usuarios y permisos

Clases 27 a 30

- ▶ Usuarios, grupos, /etc/passwd, /etc/shadow
- ▶ Sudo y delegación de permisos



Centro de
Entrenamiento
Autorizado
PLATINO

MÓDULO 7: Configuración de red Clases 31 a 34

- ▶ Interfaces, IP, herramientas IP, ss, ping
- ▶ DNS, archivo hosts, configuraciones persistentes

MÓDULO 8: Servicios de red esenciales Clases 35 a 38

- ▶ SSH, FTP, NTP, HTTP
- ▶ Clientes y servidores
- ▶ Seguridad básica en servicios

MÓDULO 9: Seguridad básica del sistema Clases 39 a 42

- ▶ Permisos especiales, ufw, iptables
- ▶ Backups, logs, auditoría

MÓDULO 10: Preparación para examen LPIC-1 Clases 43 a 48

- ▶ Simulacros, resolución de dudas
- ▶ Revisión 101 + 102
- ▶ Evaluación práctica y cierre