



Centro de
Entrenamiento
Autorizado
PLATINO



DIPLOMADO INSTITUTO LINUX

EXPERTO EN REDES MIXTAS (WIN/LINUX) (LPIC-3 300)

Certificación UTN-FRD + Linux Professional Institute (opcionales)





Centro de
Entrenamiento
Autorizado
PLATINO

Diplomado Instituto Linux
EXPERTO EN REDES MIXTAS (WIN/LINUX)
LPIC-3 (300)

ESTRUCTURA GENERAL DEL DIPLOMADO

MÓDULO 1: Introducción y fundamentos de redes mixtas

Clases 1 a 6

- ▶ Redes mixtas: desafíos y oportunidades
- ▶ Protocolos de red fundamentales: TCP/IP, NetBIOS, SMB/CIFS, LDAP
- ▶ Resolución de nombres: DNS mixto, mDNS, WINS
- ▶ Introducción a Active Directory y Samba
- ▶ Herramientas de diagnóstico de red en Linux y Windows
- ▶ Laboratorio: análisis de una red mixta funcional
- ▶ Backups y recuperación de VMs

MÓDULO 2: Configuración y administración de Samba

Clases 7 a 14

- ▶ Instalación y configuración de Samba
- ▶ Samba como servidor de archivos – conceptos básicos
- ▶ Permisos, ACLs y compartición de recursos
- ▶ Samba como servidor de impresión
- ▶ Autenticación de usuarios locales y remotos
- ▶ Samba como miembro de dominio AD
- ▶ Samba como Controlador de Dominio (DC)
- ▶ Laboratorio de configuración Samba AD completo



Centro de
Entrenamiento
Autorizado
PLATINO

Diplomado Instituto Linux
EXPERTO EN REDES MIXTAS (WIN/LINUX)
LPIC-3 (300)

MÓDULO 3: Directorios, autenticación y gestión de usuarios

Clases 15 a 24

- ▶ Introducción a LDAP: arquitectura y funcionamiento
- ▶ OpenLDAP: instalación y configuración básica
- ▶ Estructura del árbol de directorios (DIT)
- ▶ Añadir, modificar y eliminar entradas
- ▶ Autenticación LDAP en sistemas Linux
- ▶ Integración LDAP con Samba
- ▶ Kerberos: fundamentos, instalación y configuración
- ▶ Integración Kerberos con Samba y LDAP
- ▶ Sincronización de contraseñas y credenciales cruzadas
- ▶ Laboratorio de autenticación integrada y acceso compartido

MÓDULO 4: Seguridad y gestión de políticas Clases 25 a 32

- ▶ Seguridad en redes mixtas: desafíos principales
- ▶ Control de acceso basado en roles (RBAC)
- ▶ GPOs y políticas de grupo en Samba/AD
- ▶ Logs, auditoría y detección de incidentes
- ▶ Uso de herramientas de escaneo y hardening
- ▶ Firewall y control de tráfico mixto
- ▶ Integración con sistemas de autenticación federada
- ▶ Laboratorio de hardening de red y trazabilidad



Centro de
Entrenamiento
Autorizado
PLATINO

Diplomado Instituto Linux
EXPERTO EN REDES MIXTAS (WIN/LINUX)
LPIC-3 (300)

MÓDULO 5: Interoperabilidad y servicios auxiliares

Clases 33 a 40

- ▶ Servidores de DNS y DHCP en entornos mixtos
- ▶ Servicios NTP y sincronización de relojes
- ▶ Montaje de carpetas compartidas en clientes Linux y Win
- ▶ Autenticación cruzada con Winbind
- ▶ Servicios de correo en redes mixtas
- ▶ Compatibilidad con plataformas móviles y nube
- ▶ Alta disponibilidad y redundancia
- ▶ Laboratorio de interoperabilidad y fallback de servicios

MÓDULO 6: Preparación para LPIC-3 300

Clases 41 a 48

- ▶ Revisión general del examen LPIC-3 300
- ▶ Estrategias de estudio y recursos recomendados
- ▶ Simulacro de examen I
- ▶ Corrección grupal y repaso conceptual
- ▶ Simulacro de examen II
- ▶ Evaluación final UTN FRD
- ▶ Laboratorio integrador de red mixta
- ▶ Cierre, orientación profesional y tips post-certificación