

Formación financiada por:



# LINUX LPIC1

Teleformación • 30 horas de duración



Este curso es preparatorio para el examen de acreditación.  
El coste del examen NO está incluido en la formación.

# LINUX LPIC1

## **Objetivos principales del curso**

### Objetivo general:

Proporcionar los conocimientos y habilidades necesarios para administrar cualquiera de las distribuciones de los sistemas operativos Linux y sus herramientas asociadas.

### Objetivos específicos:

Obtener los conocimientos básicos de Linux para poder desenvolverse en el sistema, aprender la instalación de paquetes, y los comandos de GNU y UNIXj, así como los sistemas de archivos.

Aprender a utilizar el Shell y bases de Scripting, así como los interfaces de escritorio y todas las tareas relacionadas, su seguridad, redes y los servicios esenciales del sistema.



## **Nivel de conocimientos y requisitos:**

El alumno debería tener conocimientos básicos de informática, incluyendo familiaridad con sistemas operativos (idealmente alguna experiencia mínima con Linux), manejo básico de la línea de comandos (navegar entre directorios y ejecutar comandos simples) y conceptos generales de redes (como IP, DNS y servicios de internet). Además, sería útil que tenga un nivel básico de inglés para comprender términos y documentación.



## **Metodología:**

Nuestra metodología online está pensada para que los alumnos adquieran un nivel de conocimiento adecuado a su ocupación profesional. Ofrecemos un nivel alto de interactividad, siguiendo un plan de trabajo totalmente individualizado, con un seguimiento y evaluación, acceso a contenidos 24 horas y ejercicios que facilitan y amenizan el aprendizaje.

Una vez matriculado, el alumno recibirá las claves de acceso al Campus Virtual del curso para que, desde ese momento, pueda acceder cuando quiera (24 horas al día) en función de su disponibilidad horaria, y desde cualquier PC. Solo necesita conexión a Internet.

Además, el ritmo y el itinerario didáctico del curso están diseñados para ser conciliados con responsabilidades personales y laborales de los estudiantes.

# Temario

¿Qué aprenderás con nosotros?

## MÓDULO 1: PARTE GENERAL LINUX I

### Unidad 1. Arquitectura del sistema

1. Selección y configuración del hardware
2. Arranque del sistema
3. Cambio de nivel de ejecución / objetivo de arranque y apagar o reiniciar el sistema

### Unidad 2. Instalación de Linux y gestión de paquetes

1. Diseño del esquema de particionado del disco duro
2. Instalación de un gestor de arranque
3. Gestión de librerías compartidas
4. Gestión de paquetes Debian
5. Gestión de paquetes RPM y YUM
6. Virtualización en Linux

### Unidad 3. Comandos GNU y UNIX

1. Uso de la línea de comandos
2. Procesamientos de secuencias de texto usando filtros
3. Gestión básica de ficheros
4. Uso de streams, pipes y redirecciones
5. Creación, monitorización y eliminación de procesos
6. Modificación de las prioridades de ejecución de procesos
7. Búsqueda en ficheros de texto mediante el uso de expresiones regulares
8. Operaciones de edición básica de archivos

### Unidad 4. 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. Montaje y desmontaje de sistemas de archivos
4. Gestión de permisos y propiedad de archivos
5. Creación y modificación de enlaces simbólicos y duros
6. Búsqueda de ficheros del sistema y colocación en su localización

## MÓDULO 2: PARTE GENERAL LINUX II

### Unidad 1. Shells y Shell Scripting

1. Personalización y uso del intérprete de comandos
2. Personalización y creación de scripts simples

### Unidad 2. Interfaces de usuario y escritorios

1. Instalación y configuración de X11
2. Interfaz gráfica
3. Accesibilidad

### Unidad 3. Tareas administrativas

1. Gestión de cuentas de usuarios y grupos y archivos relacionados
2. Automatización de las tareas de administración del sistema mediante la planificación de trabajos
3. Localización e internacionalización

### Unidad 4. Servicios esenciales del sistema

1. Mantenimiento de la hora del sistema
2. Logs del sistema

### Unidad 5. Fundamentos del agente de transferencia de correo (MTA)

1. Impresión y gestión de impresoras
2. Fundamentos de redes
3. Conocimientos básicos de los protocolos de internet
4. Configuración básica de red
5. Detección de problemas de red
6. Configuración de un cliente DNS

### Unidad 6. Seguridad

1. Realización de tareas de gestión de seguridad del sistema
2. Configuración de la seguridad de un host
3. Protección de datos mediante encriptación

# Empresa proveedora

Femxa es una entidad especializada en consultoría y formación profesional y para el empleo, dirigida a personas trabajadoras ocupadas y desempleadas, empresas, administración pública, asesorías, despachos profesionales, centros de formación y universidades.

Tras 25 años de actividad, 850.000 personas formadas y más de 2.000 proyectos formativos presenciales y e-learning implementados, nuestro esfuerzo diario nos ha permitido consolidarnos como un referente en el sector de la formación en España y Latinoamérica.

Actualmente, Femxa cuenta con 17 centros de formación propios, acreditados por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, y con más de 135 centros de formación asociados repartidos por todo el territorio nacional para la impartición de Formación Profesional para el Empleo.



# Resumen de características del curso



**Este curso es preparatorio para el examen de acreditación. El coste del examen NO está incluido en la formación.**



**Nivel:** Intermedio.



Curso 100% en **castellano**.



**Se pueden resolver las dudas en directo** en horario de tutorías o consultar con un tutor personal a través de **e-mail**.



Con las claves de acceso se puede acceder al curso **desde cualquier dispositivo**.



**El contenido del curso y todo el material complementario** está disponible para su descarga.



Formación financiada por:

