



# Linux LPIC 1

---

Formación online • 60 horas de duración

x x x x x x x x x x x  
x x x x x x x x x x  
x x x x x x x x x x

femxa

# CARACTERÍSTICAS

X X X X X X X X X X X X



## Objetivo principal del curso

Proporcionar los conocimientos y habilidades necesarios para administrar y desenvolverse con solvencia en sistemas operativos Linux, abarcando el uso de sus principales distribuciones, la gestión del sistema y de paquetes, el manejo de comandos GNU/UNIX y del sistema de archivos, así como la utilización del shell y las bases de scripting. Además, se abordará el trabajo con interfaces de escritorio, la configuración de redes, la seguridad y la administración de los servicios esenciales del sistema.



Modalidad  
**100%  
online**



**Diploma de  
Aprovechamiento**



**Apoyo y  
asesoramiento  
continuo**

X X X X X X X X X X X X X

X X X X X X X X X X X X X

X X X X X X



**Formación online  
(bonificable hasta el 100%)**



# TEMARIO

x x x x x

¿Qué **aprenderás**  
con nosotros?

## MÓDULO 1. PARTE GENERAL LINUX I

---

### 1. ARQUITECTURA DEL SISTEMA

- 1.1. Selección y configuración del hardware
- 1.2. Arranque del sistema
- 1.3. Cambio de nivel de ejecución / objetivo de arranque y apagar o reiniciar el sistema

### 2. INSTALACIÓN DE LINUX Y GESTIÓN DE PAQUETES

- 2.1. Diseño del esquema de particionado del disco duro
- 2.2. Instalación de un gestor de arranque
- 2.3. Gestión de librerías compartidas
- 2.4. Gestión de paquetes Debian
- 2.5. Gestión de paquetes RPM y YUM
- 2.6. Virtualización en Linux

### 3. COMANDOS GNU Y UNIX

- 3.1. Uso de la línea de comandos
- 3.2. Procesamientos de secuencias de texto usando filtros
- 3.3. Gestión básica de ficheros
- 3.4. Uso de Streams, pipes y redirecciones
- 3.5. Creación, monitorización y eliminación de procesos
- 3.6. Modificación de las prioridades de ejecución de procesos
- 3.7. Búsqueda en ficheros de texto mediante el uso de expresiones regulares
- 3.8. Operaciones de edición básica de archivos

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

- 4.1. Creación de particiones y sistemas de archivos
- 4.2. Mantenimiento de la integridad del sistema de archivos
- 4.3. Montaje y desmontaje de sistemas de archivos
- 4.4. Gestión de permisos y propiedad de archivos
- 4.5. Creación y modificación de enlaces simbólicos y duros
- 4.6. Búsqueda de ficheros del sistema y colocación en su localización

## **MÓDULO 2. PARTE GENERAL LINUX II**

---

### **1. SHELLS Y SHELL SCRIPTING**

- 1.1. Personalización y uso del intérprete de comandos
- 1.2. Personalización y creación de scripts simples

### **2. INTERFACES DE USUARIO Y ESCRITORIOS**

- 2.1. Instalación y configuración de X11
- 2.2. Interfaz gráfica
- 2.3. Accesibilidad

### **3. TAREAS ADMINISTRATIVAS**

- 3.1. Gestión de cuentas de usuarios y grupos y archivos relacionados
- 3.2. Automatización de las tareas de administración del sistema mediante la planificación de trabajos
- 3.3. Localización e internacionalización

### **4. SERVICIOS ESENCIALES DEL SISTEMA**

- 4.1. Mantenimiento de la hora del sistema
- 4.2. Logs del sistema
- 4.3. Fundamentos del agente de transferencia de correo (MTA)
- 4.4. Impresión y gestión de impresoras

## 5. FUNDAMENTOS DE REDES

- 5.1. Conocimientos básicos de los protocolos de internet
- 5.2. Configuración básica de red
- 5.3. Detección de problemas de red
- 5.4. Configuración de un cliente DNS

## 6. SEGURIDAD

- 6.1. Realización de tareas de gestión de seguridad del sistema
- 6.2. Configuración de la seguridad de un host
- 6.3. Protección de datos mediante encriptación





## 100% ONLINE. FLEXIBILIDAD

Nuestra **metodología online** está pensada para que tú, como alumno, adquieras un nivel de conocimiento adecuado a tu ocupación profesional. Te ofrecemos un nivel alto de interactividad que sirve de refuerzo al aprendizaje y a la asimilación de la información.

Una vez confirmado el pago, formalizaremos tu matrícula en el curso y, el día del inicio (miércoles o viernes), recibirás un correo electrónico con tus claves de acceso al **Campus Virtual**.

Además, el ritmo y el itinerario didáctico del curso están diseñados para ser conciliados con tus responsabilidades personales y laborales. ¡Tú organizas tu tiempo!

## ¿Qué te vas a encontrar?

Una vez dentro del Campus, podrás descargar y estudiar el material didáctico, ver videotutoriales explicativos, participar en foros de debate, plantear tus dudas a tu tutor personal, leer documentación complementaria, realizar las actividades o interactuar con otros alumnos.



**Fácil de utilizar:** no se necesitan conocimientos específicos de informática para realizar el curso. Nuestra plataforma online te guiará paso a paso en todo el proceso de formación.



**Tutor personal:** resuelve todas tus dudas en directo en horario de tutorías o consulta con tu tutor personal a través de email.



**Desde cualquier dispositivo:** sin desplazamientos. Estés donde estés, con tus claves de acceso podrás hacer el curso desde cualquier ordenador.



**Vídeos y herramientas multimedia:** foros, chats, casos prácticos y múltiples vídeos que harán que tu aprendizaje sea mucho más ameno.



**Disponible las 24 horas:** se puede acceder al curso en cualquier momento del día.



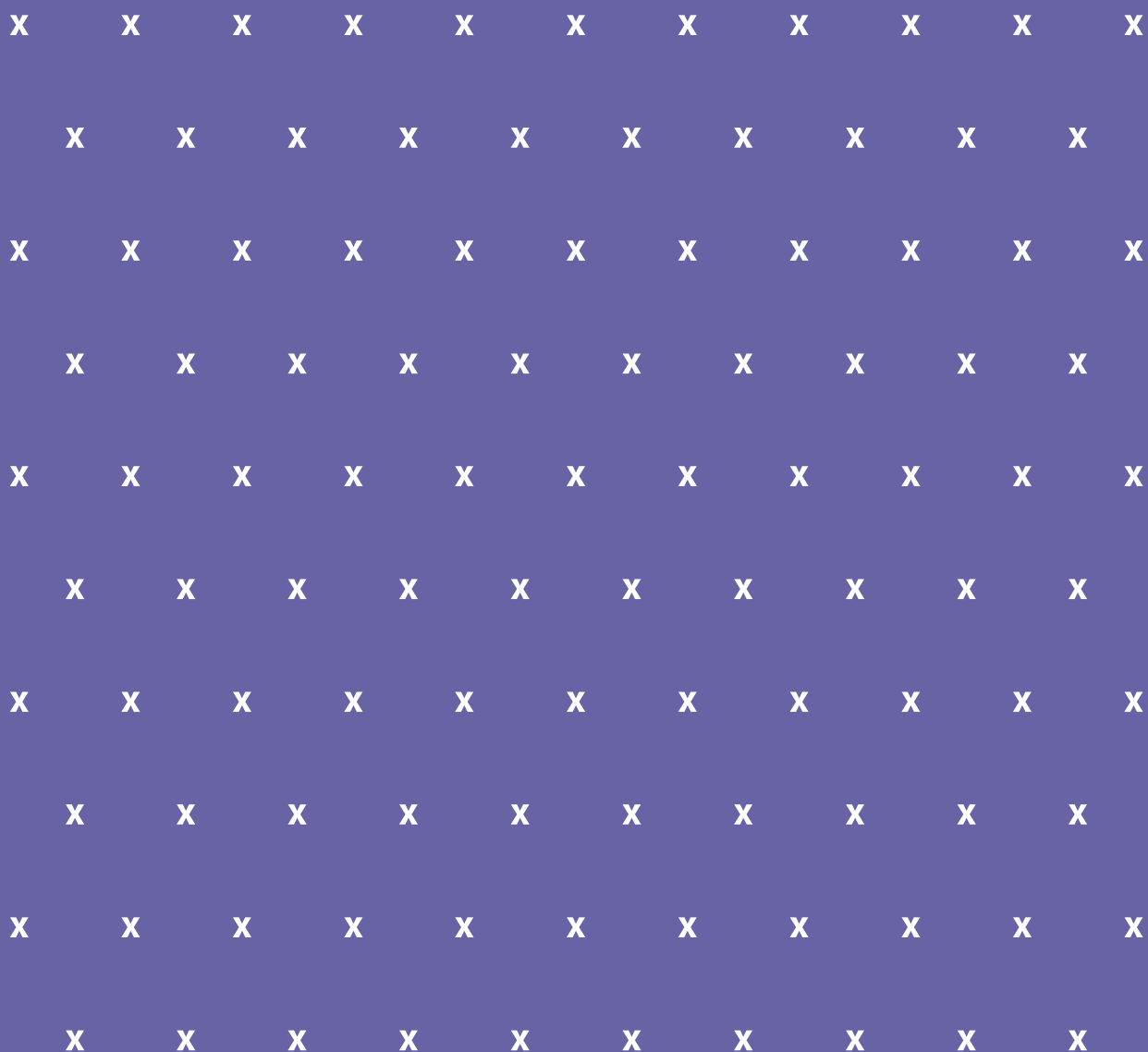
**Contenido descargable:** el contenido del curso y todo el material complementario está disponible para su descarga.



**Soporte técnico:** Contarás con el apoyo de un equipo de soporte informático para cualquier necesidad que te pueda surgir.



**Tutorías telefónicas:** podrás contactar con tu tutor telefónicamente.



# femxa

