

Manual de Usuario — Sistema de Aprendizaje Linux (PenguinPath)

- Versión del manual: 1.0.0
 - Fecha: 2025-11-13
 - Versión de la app: v1.3.2 (Nest.js + PostgreSQL + AWS)
 - Estado: Finalizada
 - Propietario: Equipo de Desarrollo
 - Revisores: David Santiago Chacon Herrera
-

Índice

1. Introducción
 2. Público objetivo
 3. Requisitos
 4. Inicio rápido (5–10 minutos)
 5. Acceso e instalación
 6. Interfaz principal
 7. Tareas principales (guías paso a paso)
 8. Laboratorios y sandbox (uso seguro)
 9. Gestión de cuenta
 10. Soporte, FAQ y troubleshooting
 11. Buenas prácticas y seguridad
 12. Glosario
 13. Registro de cambios
-

1. Introducción

Bienvenido a PenguinPath, la plataforma interactiva para aprender comandos y administración de Linux mediante ejercicios prácticos en terminales prácticas.

Este manual guía a los usuarios (estudiantes, instructores y administradores) para realizar las tareas más comunes de forma clara y rápida.

2. Público objetivo

- Estudiantes (usuarios que realizan cursos y labs)
 - Instructores (crean y gestionan contenido)
 - Administradores (mantienen el sistema)
 - Profesionales(que quieran)
-

3. Requisitos

- Navegador recomendado: Chrome ≥ 90 o Firefox ≥ 88
 - Conexión a internet estable
 - Cuenta de usuario en la plataforma
 - Para administradores: acceso SSH/Console a EC2 si hace falta mantenimiento
-

4. Inicio rápido (5–10 minutos)

Objetivo: Crear una cuenta, acceder a un curso y lanzar un laboratorio.

1. Regístrate: en la página principal haz clic en “Registrarse” → completa nombre, email y contraseña → verifica tu correo.



- Recuerda verificar el correo de verificación en *SPAM* o **Correos no deseados**.
- Si no llega el correo intenta realizar de nuevo el proceso para registrarte, en caso tal de que tampoco llegue, contacta a Soporte

2. Inicia sesión: haz clic en “Iniciar sesión” e ingresa tus credenciales.
-Para ingresar, tienes que colocar la misma contraseña y usuario con el cual se registró.



Bienvenido a Penguin Path

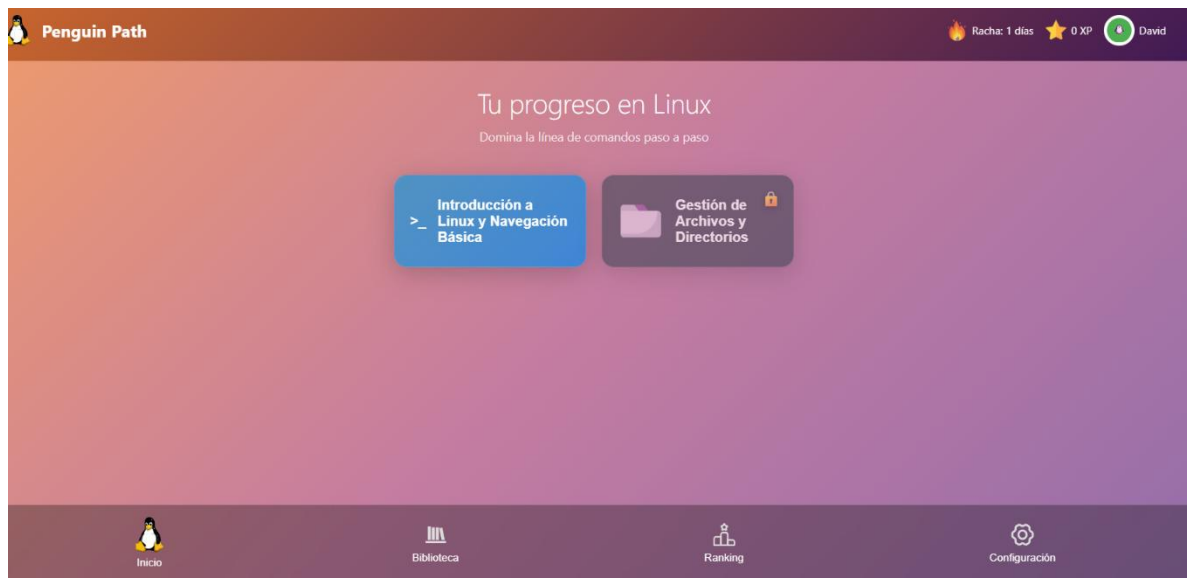
La mejor plataforma para aprender linux paso a paso.

Apodo

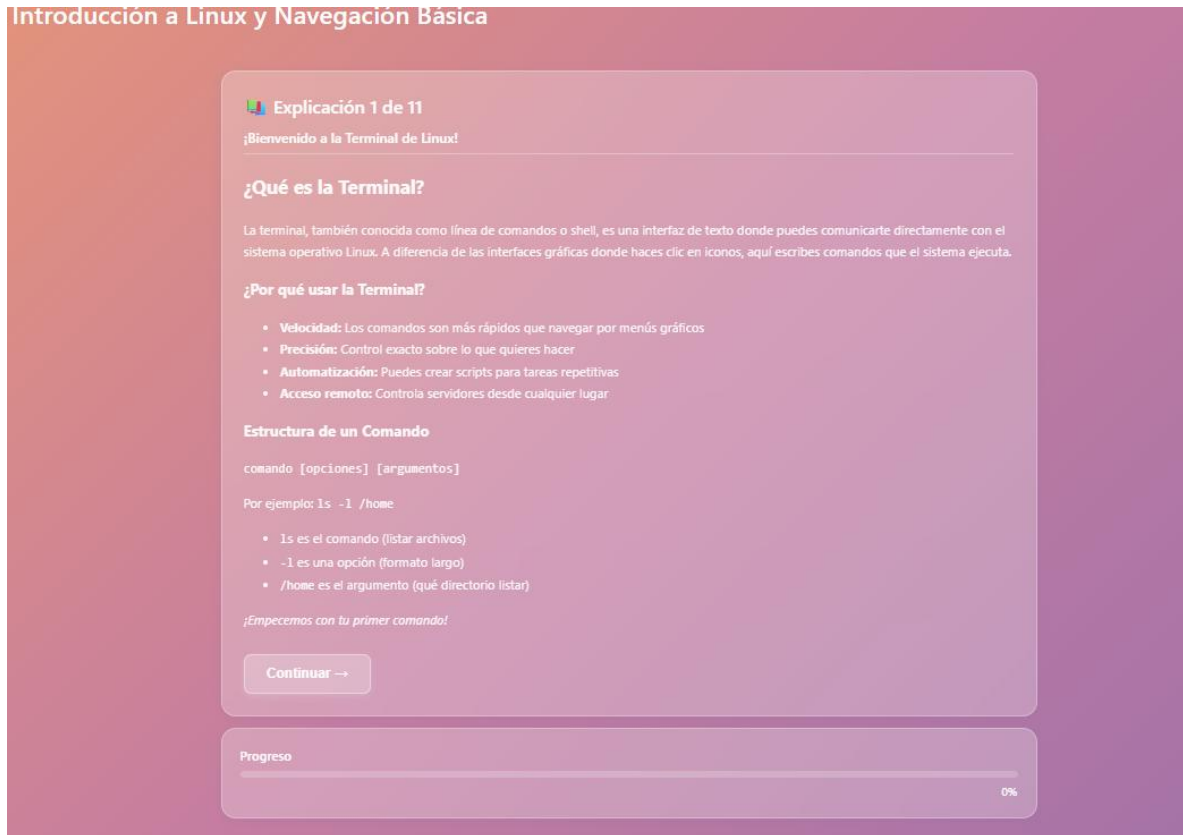
Contraseña

Iniciar sesión

3. En la pantalla inicial podrás ver la siguiente interfaz, donde tendrás los niveles/cursos para realizar o continuar, junto a otras opciones como ranking, configuración y biblioteca .



4. Para realizar tu primera lección dirígete a “Introducción a Linux y Navegación Básica”.



5. Al darle “Continuar”, se abrirá la lección 1 y cargará la terminal virtual → espera 3–10s para que el sandbox se cree.
6. Conéctate al terminal integrado (WebSocket) y realiza el primer ejercicio.

Resultado esperado: verás el terminal en pantalla y podrás ejecutar comandos dentro del sandbox.

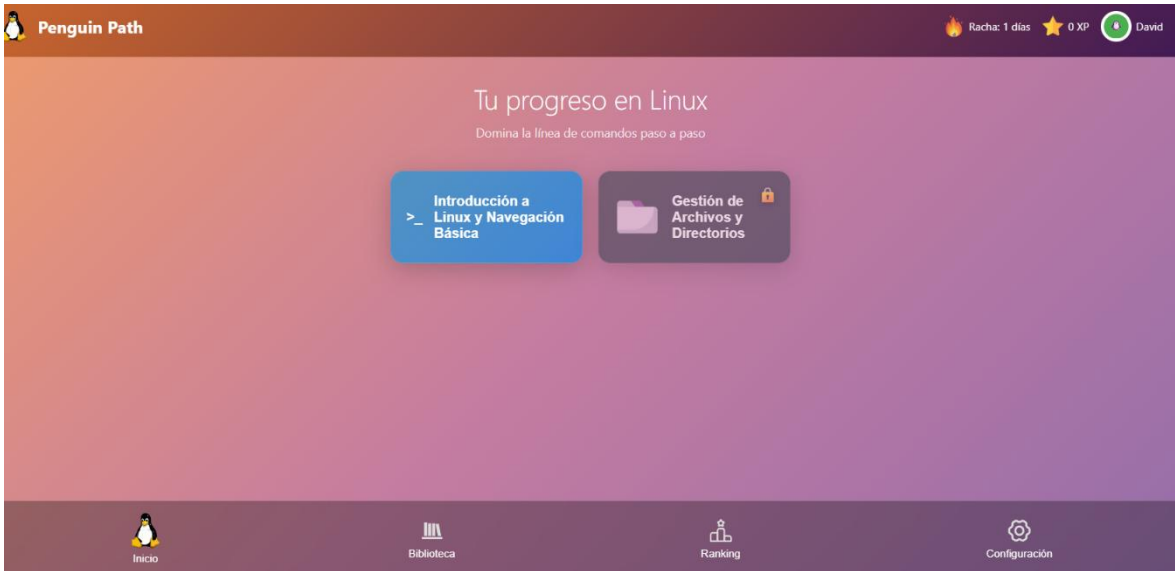
5. Acceso e instalación

5.1 Registro e inicio de sesión

- Página: <https://penguinpath.online> y <https://penguinpath.online/register>
 - Recuperar contraseña: “¿Olvidaste tu contraseña?” → sigue el correo de recuperación.
-

6. Interfaz principal

Breve descripción de elementos clave: - Encabezado: logo, menú, avatar usuario - Barra lateral: Cursos, Mis labs, Progreso, Administración - Área central: Contenido de la lección / editor / terminal - Estado del lab: Conectado / En cola / Finaliza



7. Tareas principales (guías paso a paso)

Cada tarea tiene: Objetivo, Pasos, Resultado esperado y Errores comunes.

7.1 Crear cuenta / Iniciar sesión

Objetivo: Crear una cuenta personal. Pasos: 1. Ir a /register. 2. Completar formulario y aceptar términos. 3. Verificar email con el enlace recibido.

Errores comunes: - No llega el correo: revisa SPAM y espera 2-5 minutos. Si persiste, contactar soporte.



Bienvenido a Penguin Path

La mejor plataforma para aprender linux paso a paso.

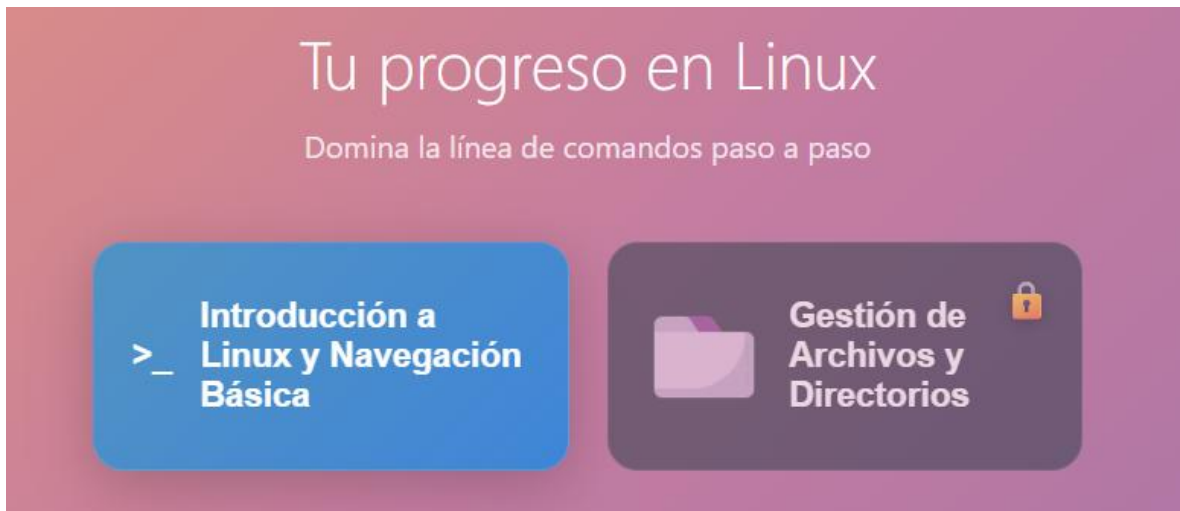
Apodo

Contraseña

Iniciar sesión

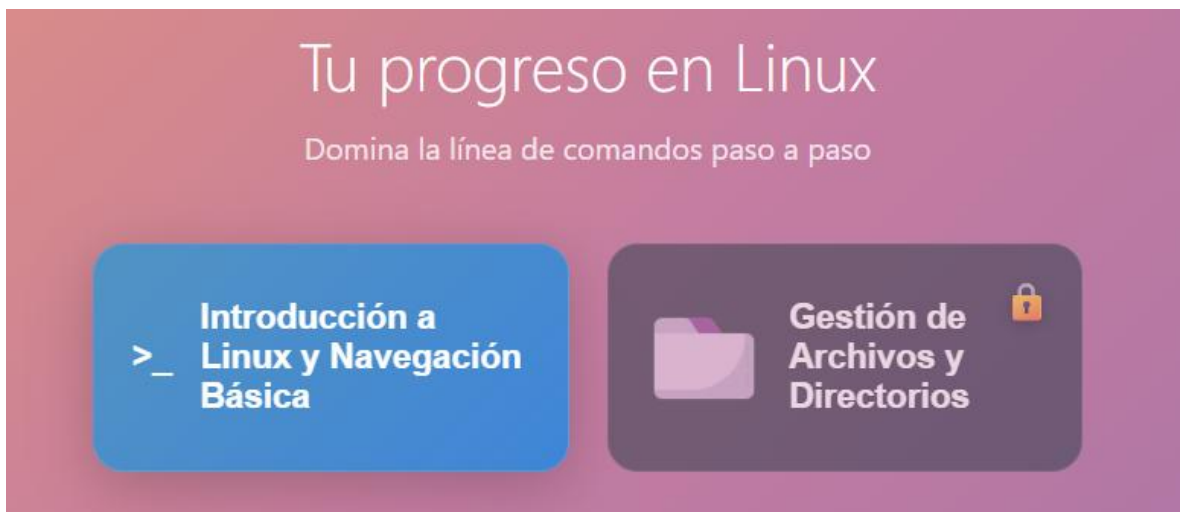
7.2 Realizar una lección

Objetivo: Realizar/Empezar una lección. Pasos: 1. En la interfaz principal podrás ver las lecciones y podrás realizarlas (en orden para ir desbloqueándolas), al salirte se guardara el progreso automáticamente.



7.3 Iniciar y reanudar una lección

Objetivo: Abrir una lección y seguir desde donde la dejaste. Pasos: 1. En “Mis cursos” selecciona el curso. 2. Abre la lección y haz clic en “Iniciar”. 3. Para pausar, cierra sesión; al volver, el progreso se conserva.

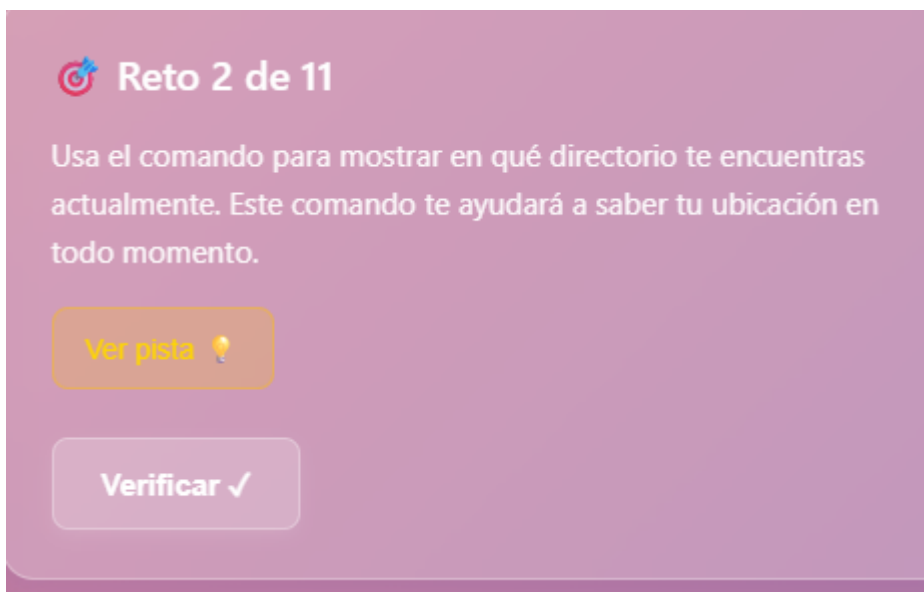


7.4 Enviar soluciones / Validación automática

Objetivo: Enviar tu solución y obtener feedback. Pasos: 1. En la sección de ejercicios haz clic en “Enviar”. 2. Adjunta archivos o pega comandos según las instrucciones. 3. El sistema ejecutará los tests y mostrará resultados.

Resultado: puntuación, salida de tests y feedback.

Errores comunes: - Formato incorrecto: revisa especificación de entrada.



7.5 Ver progreso

Objetivo: Consultar avance Pasos: 1. Ir a la lección que estabas realizando. 2. Ver porcentaje y lecciones completadas debajo de la validación .



7.6 Ver materiales

Objetivo: Ver los comandos que se van enseñan. Dar click en biblioteca y podrás ver todos los comandos.



7.8 Reportar un problema en contenido

Objetivo: Notificar errores en una lección o ejercicio. Pasos: 1. En la lección, clic en "Reportar". 2. Describe el problema y adjunta evidencia (logs, screenshots).

Follow-up: El equipo de contenido revisará y responderá.

8. Laboratorios y sandbox (uso seguro)

- Los labs se ejecutan en contenedores aislados, sin privilegios root.
- No hay acceso a la red del host ni a otros contenedores.
- Evita ejecutar comandos que requieran privilegios especiales o que afecten recursos globales.
- Si necesitas instalar paquetes persistentes, consulta la política del curso (algunos labs no permiten persistencia).




9. Gestión de cuenta

9.1 Perfil

- Editar nombre, foto, biografía.

Cambiar avatar

Elige un nuevo avatar de la colección.



Guardar selección

Cambiar nombre de usuario

Actualiza tu nombre de usuario

David

Guardar nombre de usuario

9.2 Seguridad

- Cambiar contraseña

Cambiar contraseña

Necesita tu contraseña vieja para confirmar la nueva contraseña.

.....

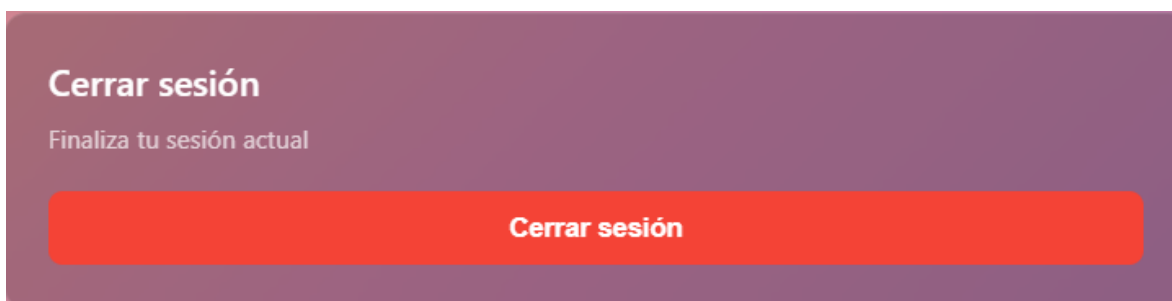
Nueva contraseña

Confirmar nueva contraseña

Cambiar contraseña

9.3 Cerrar Sesión

- Solicitud en Ajustes → Cerrar sesión.



10. Soporte, FAQ y troubleshooting

10.1 FAQ rápidas

- ¿Por qué mi lab no arranca? → Revisa cuota, intenta reiniciar; si persiste contacta soporte.
- No recibo correo de verificación → Revisa SPAM y confirma dominio aceptado.

10.2 Errores comunes y soluciones

- Error: "Permission denied" en lab → No uses sudo; algunos comandos no funcionan en sandbox.
- Error: "Upload failed" → Tamaño máximo superado; comprime el archivo.

10.3 Contacto de soporte

- Soporte via email: linuxapp@gmail.com
- Tiempo de respuesta: 24-48 horas (SLA básico)

11. Buenas prácticas y seguridad

- No compartas credenciales.
- Guarda tus scripts localmente si necesitas reutilizarlos.
- Cierra labs cuando termines para liberar recursos.

12. Glosario

- Lab / Sandbox: contenedor aislado donde se ejecutan comandos.
 - Lección: unidad de contenido con teoría + ejercicios.
 - Curso: colección de lecciones.
 - Submission: envío de solución a un ejercicio.
-

13. Registro de cambios

Versión	Fecha	Autor	Cambios
1.0.0	2025-11-13	Equipo	Borrador inicial del manual

Anexos y referencias

- Documento de Arquitectura (SAD): Documentacion/SAD.md
 - README de repositorio: README.md
 - Control de versiones de documentos:
Documentacion/CONTROL_DE_VERSIONES.md
-