



Temario Curso de Linux 2025 por YB Learning

Duración estimada: 20 horas

Modalidad: En línea

Módulo	Título	Contenido
1	Introducción al Ecosistema Linux	¿Qué es Linux?, Distribuciones, Instalación, Terminal.
2	Administración de Archivos y Directorios	FHS, <code>ls</code> , <code>cd</code> , <code>cp</code> , <code>mv</code> , <code>rm</code> , permisos, enlaces, <code>find</code> .
3	Gestión de Usuarios y Grupos	<code>useradd</code> , <code>groupadd</code> , <code>/etc/passwd</code> , <code>/etc/shadow</code> , <code>sudo</code> .
4	Gestión de Software	<code>apt</code> / <code>dnf</code> , repositorios.
5	Servicios y Procesos	<code>systemd</code> , <code>journalctl</code> , <code>ps</code> , <code>top</code> , <code>kill</code> .
6	Redes en Linux	<code>nmcli</code> , <code>ip</code> , <code>ping</code> , <code>ss</code> , resolución DNS.
7	Gestión del Almacenamiento	<code>lsblk</code> , <code>fdisk</code> , <code>mkfs</code> , <code>mount</code> , <code>/etc/fstab</code> , LVM.
8	Seguridad Esencial	<code>firewalld</code> , SELinux/AppArmor, Claves SSH, Auditoría con <code>sudo</code> .

9	Solución de Problemas	Modo rescate, logs (<code>journalctl</code>), errores de arranque.
10	Comando AWK, Grep, y expresiones regulares	Filtrado y extracción de información con <code>grep</code> , transformación de texto con <code>awk</code> , y búsqueda avanzada mediante expresiones regulares.
11	Automatización con Shell Scripting	Escribir tu primer script de shell para automatizar una tarea repetitiva.

Formato de cada sesión:

- **Enseñanza teórica y práctica en vivo** (aprox. 2 horas con un descanso de 15 min).
- **Sesión de Preguntas y Respuestas (Q&A)** (aprox. 30 min al final).
- Se te dará acceso al grupo privado de discord y telegram para seguimiento de dudas, colaboraciones, compartir información, hacer networking, etc.
- **IMPORTANTE:** las sesiones NO SERÁN GRABADAS, por lo que requerimos compromiso total de los estudiantes con la asistencia. Si por alguna razón te llegaras a perder alguna, al inicio de la sesión posterior haremos una breve recapitulación. De igual forma, podrás acercarte con tus profesores para resolver cualquier duda que te haya quedado.

Semana	Fecha	Módulo Principal	Temas a Cubrir	Objetivo Práctico de la Semana
1	Sáb, 25 Oct 11:00-13:00 (GMT-6)	Módulo 1: Introducción	¿Qué es Linux? Distros. Conceptos de Contenedores. Instalación en VM. Comandos iniciales (<code>whoami</code> , <code>pwd</code> , <code>man</code>).	Instalar una máquina virtual con Linux y ejecutar los primeros comandos en la terminal.
		Módulo 2: Archivos y Directorios	FHS, <code>ls</code> , <code>cd</code> , <code>cp</code> , <code>mv</code> , <code>rm</code> , <code>mkdir</code> , <code>touch</code> . Búsqueda con <code>find</code> y <code>locate</code> .	Navegar con fluidez por el sistema de archivos, crear y gestionar archivos/directorios y encontrar cualquier archivo

				por nombre o propiedad.
2	Sáb, 1 Nov 11:00-13:00 (GMT-6)	Módulo 2 y 3: Permisos y Usuarios	<code>chmod</code> , <code>chown</code> , <code>umask</code> . <code>useradd</code> , <code>usermod</code> , <code>groupadd</code> . Archivos <code>/etc/passwd</code> y <code>/etc/group</code> .	Asignar permisos correctamente a archivos y carpetas. Crear y administrar usuarios y grupos locales.
		Módulo 4: Gestión de Software	<code>apt</code> / <code>dnf</code> , repositorios, búsqueda de paquetes.	Instalar, actualizar y eliminar software desde los repositorios oficiales y universales.
3	Sáb, 8 Nov 11:00-13:00 (GMT-6)	Módulo 5: Procesos y Servicios	<code>ps</code> , <code>top</code> , <code>htop</code> , <code>kill</code> , <code>nice</code> . Introducción a <code>systemd</code> (<code>systemctl</code> <code>start/stop/enable/status</code>).	Monitorear los procesos del sistema, detener aplicaciones que no responden y gestionar los servicios principales.
		Módulo 6: Redes en Linux	<code>ip addr</code> , <code>ping</code> , <code>traceroute</code> . Introducción a <code>nmcli</code> . Archivos <code>/etc/hosts</code> y <code>/etc/resolv.conf</code> .	Verificar la configuración de red de tu sistema, diagnosticar problemas de conectividad básicos y entender cómo se resuelven los nombres de dominio.
4	Sáb, 15 Nov 11:00-13:00 (GMT-6)	Semana de Repaso y Práctica (Buffer)	Proyecto Intermedio: Solución de un caso práctico que integra archivos, permisos, software y servicios. Sesión abierta de Q&A.	Afianzar los conocimientos adquiridos resolviendo un problema guiado del mundo real. Ponerse al día si es necesario.

5	Sáb, 22 Nov 11:00-13:00 (GMT-6)	Módulo 7: Gestión de Almacenamiento	<code>lsblk</code> , <code>fdisk</code> / <code>parted</code> . <code>mkfs</code> (formatear). <code>mount</code> . Entender el archivo <code>/etc/fstab</code> .	Particionar un disco virtual, crear un sistema de archivos y montarlo de forma persistente en el sistema.
6		Módulo 8: Seguridad Esencial	Conceptos de <code>firewalld</code> (zonas, servicios). Generar y usar claves SSH para conexión segura. <code>sudo</code> y el archivo <code>sudoers</code> .	Configurar un firewall básico, abandonar las contraseñas para conectarte por SSH y delegar privilegios de forma segura.
7	Sáb, 29 Nov 11:00-13:00 (GMT-6)	Módulo 9: Troubleshooting	Logs con <code>journalctl</code> .	Leer logs del sistema para encontrar errores.
		Módulo 10: AWK / GREP / RegEXP	Uso de herramientas de procesamiento de texto en la línea de comandos. Filtrado y extracción de información con <code>grep</code> , transformación de texto con <code>awk</code> , y búsqueda avanzada mediante expresiones regulares.	Aplicar comandos de análisis de texto para encontrar patrones, extraer datos relevantes y automatizar tareas de procesamiento de archivos.
8	Sáb, 6 Dic 11:00-13:00 (GMT-6)	Módulo 11: Automatización con Shell Scripting	Variables, parámetros, condicionales (<code>if</code>), bucles (<code>for</code>). Creación de un script para una tarea simple (ej. backup).	Escribir tu primer script de shell para automatizar una tarea repetitiva.
9		Anuncio de Proyecto Final	Proyecto Final a manera de Repaso general del curso. Próximos pasos y recursos.	Se anunciará el proyecto de cierre del curso, se darán algunos consejos y las áreas a calificar.

10	Sáb, 13 Dic 11:00-13:00 (GMT-6)	Cierre final del curso	Evaluar y presentar proyectos. El ganador tendrá una beca del 100% en nuestro próximo curso. Próximos pasos y recursos.	Demostrar las habilidades aprendidas y recibir feedback. Trazar una ruta de aprendizaje continuo.
----	---------------------------------------	---------------------------	---	---