

DISTRIBUCIONES LINUX

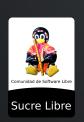
Presentación realizada en el **FLISoL Sucre - Abril 2025**





¿QUÉ VEREMOS HOY?

- Fundamentos de Linux y el software libre
- Principales familias de distribuciones
- Análisis comparativo entre distribuciones
- Recomendaciones según perfil de usuario
- Historia y evolución de las distribuciones Linux





INTRODUCCIÓN

- Linux: Un kernel de código abierto creado por Linus Torvalds en 1991
- GNU/Linux: La combinación del kernel Linux con herramientas GNU
- **Software Libre**: Las cuatro libertades esenciales (usar, estudiar, distribuir, mejorar)
- Distribución Linux: Sistema operativo completo basado en Linux + aplicaciones





¿POR QUÉ TANTAS DISTRIBUCIONES?

- Filosofías diferentes: Libertad vs facilidad de uso
- Objetivos distintos: Servidores, escritorio, seguridad, educación
- Comunidades diversas: Empresarial, comunitario, especializado
- Innovación distribuida: Cada distro aporta mejoras al ecosistema





PRINCIPALES FAMILIAS DE DISTRIBUCIONES

- 1. **Debian** (Debian, Ubuntu, Linux Mint)
- 2. Red Hat (RHEL, Fedora, CentOS)
- 3. Arch (Arch Linux, Manjaro, EndeavourOS)
- 4. SUSE (SUSE Linux Enterprise, openSUSE)
- 5. **Gentoo** (Gentoo, Calculate Linux)
- 6. Independientes (Slackware, Solus)









- Origen: 2004, fundada por Mark Shuttleworth
- Fortalezas:
 - Facilidad de uso y configuración
 - Gran soporte de hardware
 - Ciclos de lanzamiento predecibles (LTS cada 2 años)



Ideal para: Nuevos usuarios y entornos de escritorio



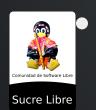
fedora

- Origen: 2003, patrocinada por Red Hat
- Fortalezas:
 - Tecnologías de vanguardia (Wayland, PipeWire, etc.)
 - Ciclos de desarrollo rápidos (cada 6 meses)
 - Gran banco de pruebas para RHEL
- Ideal para: Desarrolladores y entusiastas de tecnología





- Origen: 2002, creada por Judd Vinet
- Fortalezas:
 - Sistema "rolling release" (siempre actualizado)
 - Documentación excepcional (Arch Wiki)
 - Principio KISS (Keep It Simple, Stupid)



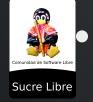
Ideal para: Usuarios avanzados que desean control total







- Origen: 1993, el proyecto de software libre más antiguo
- Fortalezas:
 - Estabilidad legendaria
 - Sistema de paquetes APT
 - Comunidad comprometida con el software libre



Ideal para: Servidores y sistemas que requieren estabilidad

Hablemos sobre Sabores...
Las Distribuciones

COMPARATIVA DE DISTRIBUCIONES

Distribución	Facilidad de Uso	Estabilidad	Actualización
Ubuntu	****	***	***
Fedora	***	***	****
Arch Linux	**	***	****
Debian	***	****	**
Linux Mint	***	***	**





RECOMENDACIONES SEGÚN PERFIL

- Principiantes: Linux Mint, Ubuntu, Pop!_OS
- Usuarios intermedios: Fedora, Manjaro, openSUSE
- **Usuarios avanzados**: Arch Linux, Gentoo, Debian
- Servidores: Debian, RHEL/CentOS/AlmaLinux,
 Ubuntu Server
 - Equipos antiguos: Lubuntu, MX Linux, AntiX





ENTORNOS DE ESCRITORIO

- GNOME: Moderno, minimalista (Ubuntu, Fedora)
- KDE Plasma: Personalizable, visual (Kubuntu, Manjaro KDE)
- **Xfce**: Ligero, tradicional (Xubuntu, MX Linux)
- Cinnamon: Familiar para ex-usuarios de Windows (Linux Mint)
- MATE: Continuación del clásico GNOME 2 (Ubuntu MATE)

Hablemos sobre Sabores... Las Distribuciones

HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE LAS DISTRIBUCIONES LINUX

Desde las primeras distribuciones como Slackware y Debian, el ecosistema Linux ha crecido hasta incluir cientos de distribuciones adaptadas a diferentes necesidades. Este crecimiento refleja la diversidad y la innovación constante en el mundo del software libre.



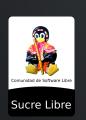


Ver el timeline completo



MITOS SOBRE LINUX

- "Linux es solo para programadores" X
- "Linux no tiene aplicaciones profesionales" 💢
- "Linux es difícil de usar" X
- "Linux no es seguro porque cualquiera puede ver el código" X
- 🔹 "Linux es gratis porque es de baja calidad" 💢





VENTAJAS DE USAR LINUX

- Libertad: Control total sobre tu sistema
- Seguridad: Modelo de permisos robusto, menos malware
- Rendimiento: Menor consumo de recursos
- Personalización: Adapta todo a tus necesidades
- Comunidad: Soporte global y colaborativo
- Costo: Gratis (como en libertad y como en cerveza)





PRIMEROS PASOS CON LINUX

- 1. Prueba Live: Usa un USB booteable sin instalar
- 2. Dual boot: Mantén Windows y Linux en paralelo
- 3. **Máquina virtual**: Experimenta en un entorno seguro
- 4. **WSL**: Linux dentro de Windows (para desarrolladores)
 - 5. **Inmersión total**: ¡Salta directamente a la piscina!



CONCLUSIÓN

- Linux ofrece opciones para todos los niveles de usuarios
- La diversidad de distribuciones es una fortaleza, no una debilidad
- Participa en la comunidad y contribuye al software libre
- ¡Elige la distribución que mejor se adapte a tus necesidades!



RECURSOS RECOMENDADOS

- Documentación: ArchWiki
- Comunidad: Reddit r/linux4noobs
- Tutoriales: Linux Journey
- Noticias: OMG! Ubuntu
- Podcast: Destination Linux





CONTACTO

Si tienes preguntas, no dudes en contactarme:

- Correo: drulas@gmail.com, skoger@gmail.com
- GitHub: Mi perfil
- Telegram: @Draexx, @RogerBarja
- Sitio web: IT Group Systems





GRACIAS POR TU ATENCIÓN!

¿Preguntas?

