

1. **¿Qué es un repositorio?** Un repositorio en Linux es un lugar donde se almacenan paquetes de software. Los usuarios pueden acceder a estos repositorios para descargar, instalar, y actualizar aplicaciones y bibliotecas necesarias para sus sistemas. Los repositorios aseguran que el software sea confiable, seguro, y esté optimizado para la distribución específica.
2. **Lista de distribuciones Linux clasificadas por familia:** Aquí tienes algunas de las familias principales de distribuciones Linux y sus ejemplos representativos:
 - **Familia Debian:** Ubuntu, Linux Mint, Pop!_OS, MX Linux.
 - **Familia Red Hat:** Fedora, CentOS Stream, AlmaLinux, Rocky Linux.
 - **Familia Arch:** Arch Linux, Manjaro, EndeavourOS.
 - **Familia SUSE:** openSUSE Leap, openSUSE Tumbleweed.
 - **Familia Gentoo:** Gentoo Linux, Calculate Linux.
3. **Sistema de paquetes utilizado por cada familia:**
 - **Debian:** Usa el sistema de paquetes **DEB** y herramientas como **apt**.
 - **Red Hat:** Utiliza el sistema de paquetes **RPM** con herramientas como **dnf** o **yum**.
 - **Arch:** Utiliza paquetes tar comprimidos gestionados por **pacman**.
 - **SUSE:** También usa **RPM** pero lo gestiona con herramientas como **zypper**.
 - **Gentoo:** Usa su sistema basado en código fuente llamado **Portage**, con el comando **emerge**.
4. **Lista de aplicaciones habituales en Windows y sus equivalentes en Linux:**

Aplicaciones en Windows	Equivalente en Linux
Microsoft Office	LibreOffice, WP Office
Adobe Photoshop	GIMP
WinRAR/WinZip	File Roller, Ark, PeaZip
Microsoft Edge/Chrome	Firefox, Chromium
Notepad++	Kate, Geitit VS Code
Windows Media Player	VLC Media Player, MPV
Skype	Telegram, Zoom
Visual Studio	Visual Studio Code, Geany