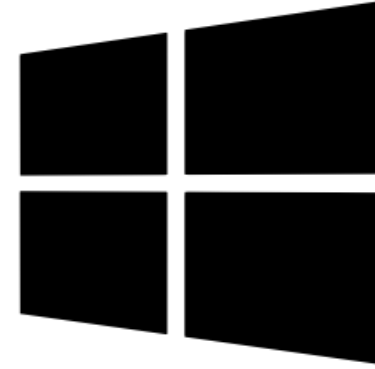
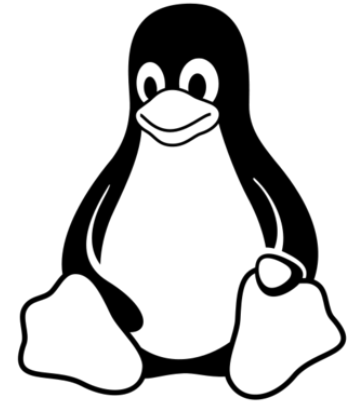


# DE WINDOWS A LINUX

FOR DUMMIES



Windows



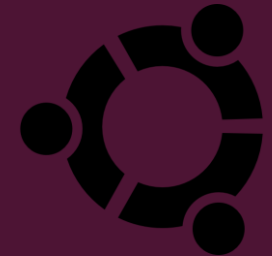
Linux



Ariel Roymer Gabriel Ticona  
INGENIERO DE SISTEMAS



debian



ubuntu



CentOS

# QUIÉN SOY

- Bachiller Colegio Nacional Bolivia - Challapata
- Ingeniero de Sistemas – FNI
- Estudios de Posgrado en:
  - Educación Superior - UTO
  - Software Libre – UPEA
  - Software Libre y GNU/Linux - EGPP
- Maestrante en Redes y Seguridad Informática – UNSXX
- Desarrollador de Software
- Docente de la Carrera de Ingeniería de Sistemas
- Conferencista en el área informática
- Encargado del área de Sistemas en Operaciones Metalúrgicas S.A.

---

# Software Privativo y Software Libre ¿Cuál es la Tendencia?

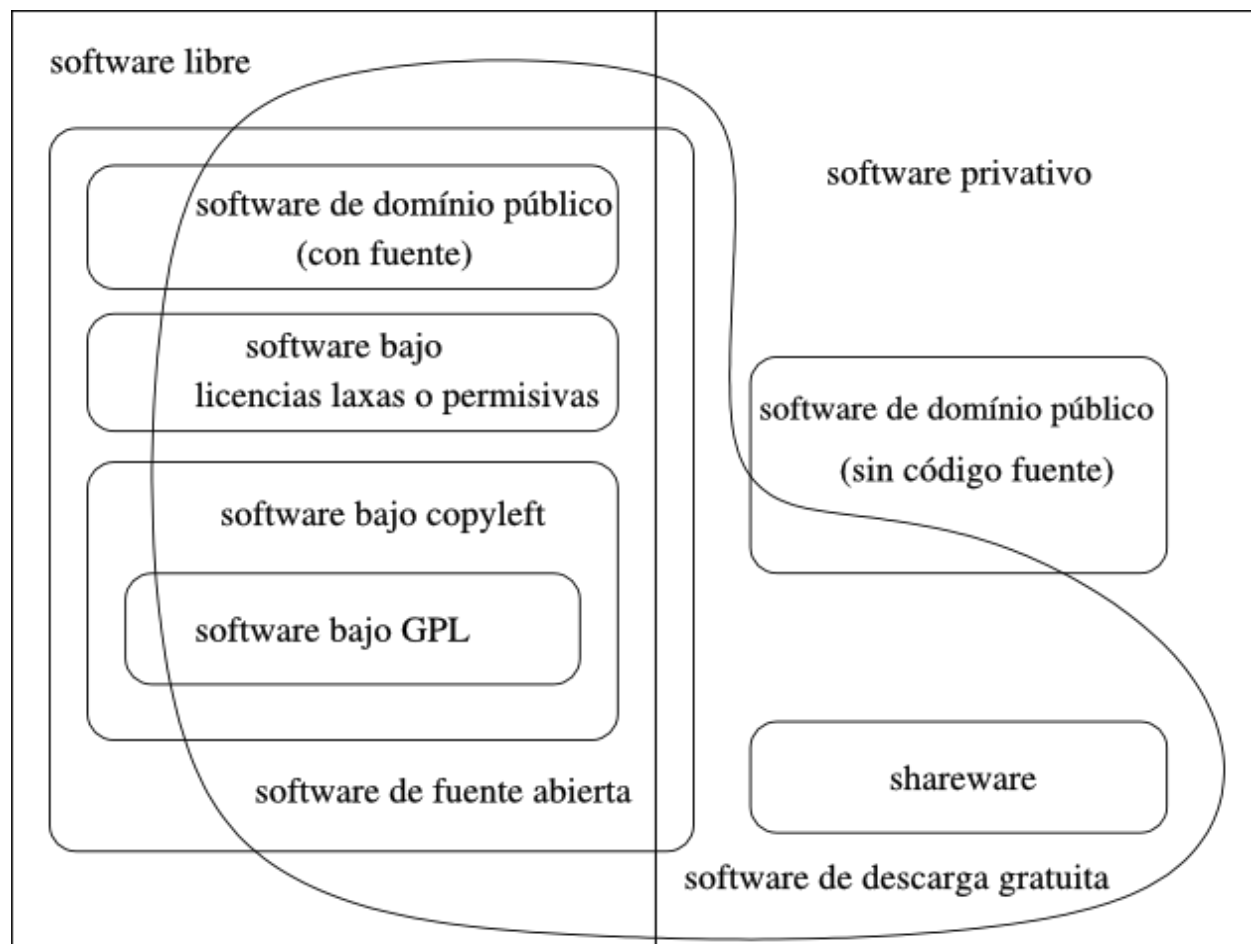
## SOFTWARE PRIVATIVO

- El software privativo es otro nombre para designar el software que no es libre. Su uso, redistribución o modificación están prohibidos, requieren que solicite una autorización, o está tan restringido que de hecho no puede hacerlo libremente.
- En el pasado habíamos subdividido el software que no es libre en «**software semilibre**», que podía ser modificado y redistribuido sin fines comerciales, y «**software privativo**», que no podía ser modificado ni redistribuido.

# SOFTWARE LIBRE

- Software libre es aquel que se suministra con autorización para que cualquiera pueda usarlo, copiarlo y/o distribuirlo, ya sea con o sin modificaciones, gratuitamente o mediante pago. En particular, esto significa que el código fuente debe estar disponible. «Si no es fuente, no es software».
- Si un programa es libre, potencialmente puede ser incluido en un sistema operativo libre como GNU, o en versiones libres del sistema operativo GNU/Linux.

# SOFTWARE PRIVATIVO Y SOFTWARE LIBRE



# QUÉ ES LINUX

- LINUX (o GNU/LINUX, más correctamente) es un Sistema Operativo como MacOS, DOS o Windows.
- Un sistema operativo consiste en varios programas fundamentales que necesita el ordenador para poder comunicar y recibir instrucciones de los usuarios; tales como leer y escribir datos en el disco duro, cintas, e impresoras; controlar el uso de la memoria; y ejecutar otros programas.

# DISTRIBUCIONES LINUX

- Una **distribución Linux** (coloquialmente llamada **distro**) es una distribución de software basada en el núcleo Linux que incluye determinados paquetes de software para satisfacer las necesidades de un grupo específico de usuarios.

Existen diferentes distros de Linux!



# DISTRIBUCIONES LINUX

- Para Principiantes
- Para Amantes de la estabilidad
- Para Seguridad y Hacking
- Para equipos de bajos recursos

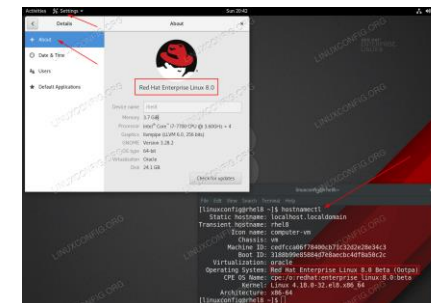
# DISTRIBUCIONES LINUX - PRINCIPIANTES

- **Ubuntu:** Una de las distribuciones más utilizadas gracias a su gran facilidad de uso, está basada en Debian
- **Linux Mint:** Basado en Ubuntu, es uno de los más recomendados para todos aquellos que tocan Linux por primera vez. Su entorno de escritorio, Cinnamon, tiene muchas similitudes con el de Windows



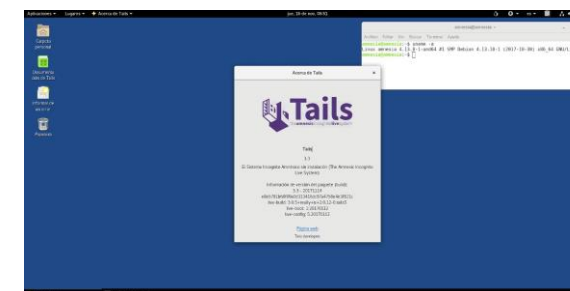
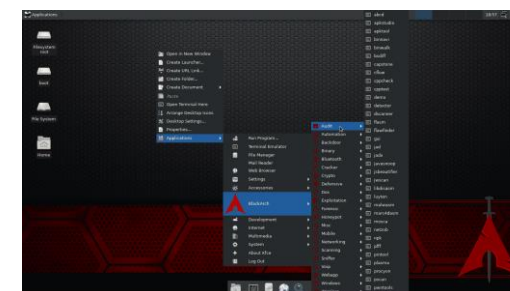
# DISTRIBUCIONES LINUX - AVANZADOS

- **Red Hat:** Distribución comercial de Linux desarrollada por Red Hat. Ofrece una estabilidad y flexibilidad una de las más recomendadas para empresas y servidores.
- **Debian:** Es una de las distribuciones más importantes de GNU/Linux ideal para servidores.
- **CentOS:** Nació como un derivado gratuito de la distribución comercial Red Hat Enterprise Linux (RHEL) destinada al uso empresarial.



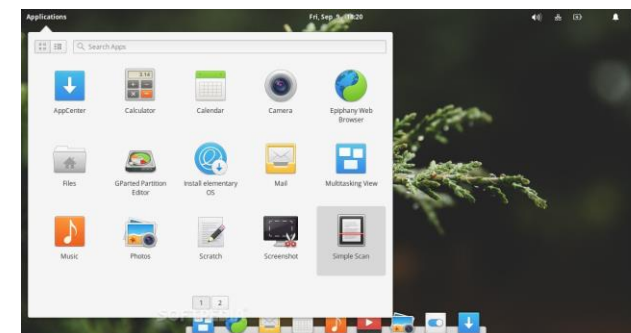
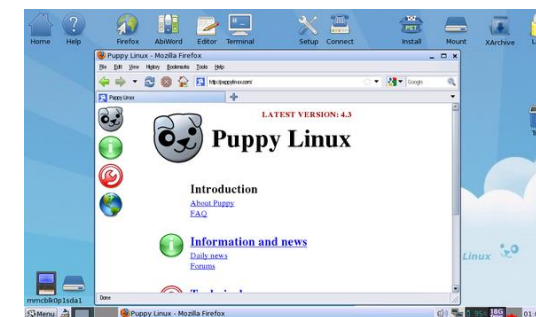
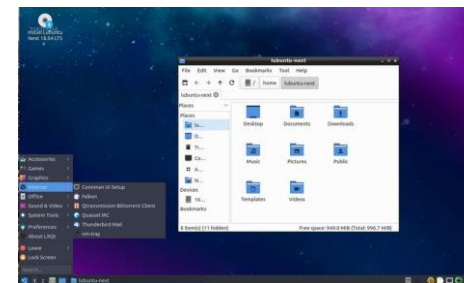
# DISTRIBUCIONES LINUX – SEGURIDAD Y HACKING

- **Kali Linux:** Distribución basada en Debian con una inmensa colección de herramientas para proteger nuestros equipos y usado en Hacking.
- **BlackArch Linux:** Una distribución orientada a la seguridad informática, con una impresionante cantidad de herramientas de hacking.
- **Tails Linux:** Es una distribución lista para ser ejecutada desde un USB o DVD. Te ayuda a utilizar Internet de forma anónima y evitar la censura en prácticamente cualquier lugar y cualquier ordenador.



# DISTRIBUCIONES LINUX – BAJOS RECURSOS

- **Lubuntu:** Mucho más ligera y asequible para equipos poco potentes, utiliza el sistema de escritorio LXDE y el gestor de ventanas Openbox.
- **Puppy Linux:** Una minúscula distribución que puede llevarse en un USB o CD. Se carga en 30 o 40 segundos y ocupa sólo 100 MB.
- **Elementary OS:** Imita el del sistema operativo OS X de Apple. Increíblemente rápida y fácil de usar



# LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN Y BASES DE DATOS



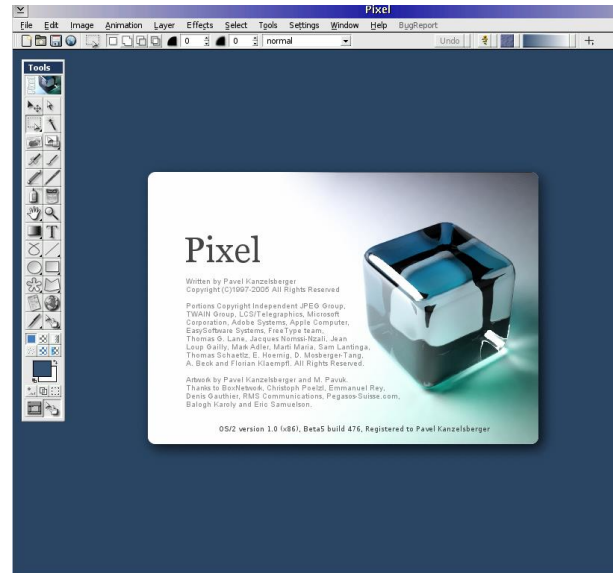
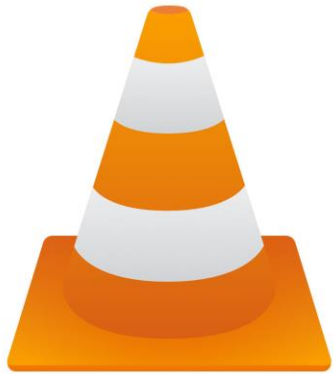
## IDE'S Y EDITORES DE TEXTOS



Android Studio



# MULTIMEDIA Y OFIMÁTICA Y MÁS







## BOLIVIA Y EL SOFTWARE LIBRE

- Bolivia asume el reto de la migración a Software libre con el Decreto Supremo Nro 3251 del 12 de Julio de 2017
- Las instituciones públicas del Estado deben encarar un proceso de transición gradual para la utilización exclusiva de software libre y estándares abiertos, dejando de lado software de tipo privativo, como Windows y Mac.

## BOLIVIA Y EL SOFTWARE LIBRE

- La norma que prohíbe el uso de estos sistemas privativos se aplica únicamente en el ámbito público, y no así en el privado.
- Esto implica la reducción de costes en aspectos de licencia (Aunque eso en nuestro país es un decir)



# BOLIVIA Y EL SOFTWARE LIBRE

El Decreto Supremo Nro 3251 del 12 de Julio de 2017 tiene por objeto:

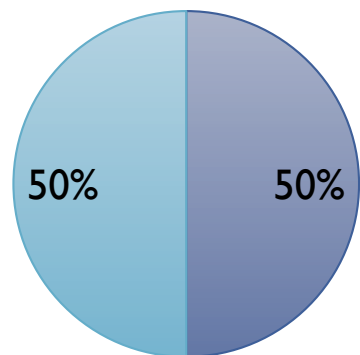
- Plan de Implementación de Gobierno Electrónico
- Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos

<https://agetic.gob.bo/1-plan-de-implementacion-de-software-libre.pdf>

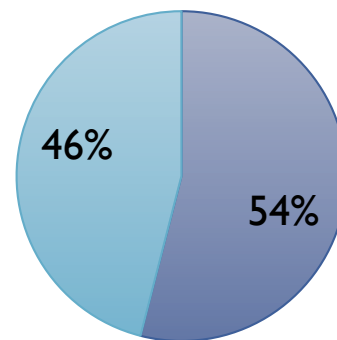
<https://agetic.gob.bo/#/plan-de-implementacion-de-software-libre-y-estandares-abiertos>

# ESTADO ACTUAL EN BOLIVIA - SERVIDORES

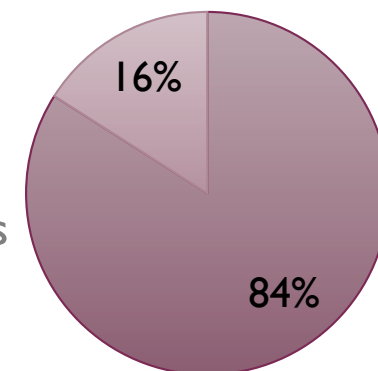
Entidades Públicas



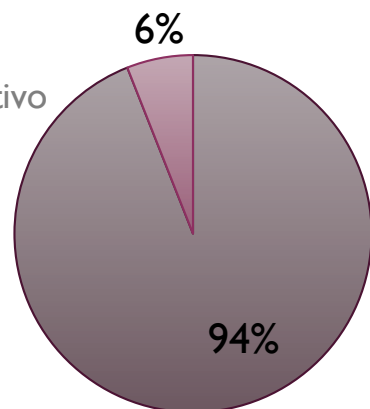
Servidor de Correos



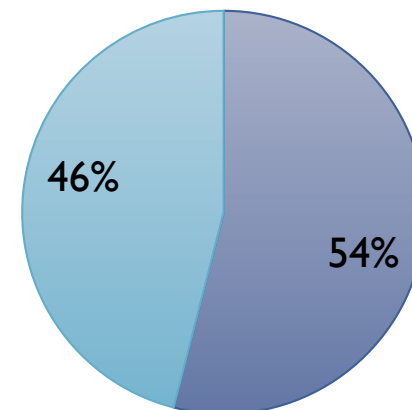
Servidores de Dominio



Servidor de Aplicaciones



Servidor de Base de Datos



■ Software Libre ■ Software Privativo

■ Software Libre ■ Software Privativo

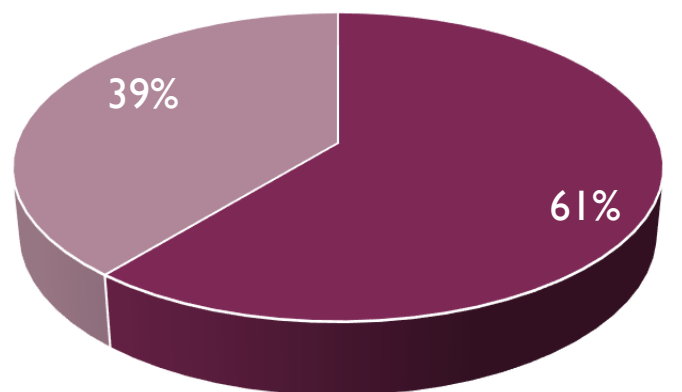
■ Software Libre ■ Software Privativo

■ Software Libre ■ Software Privativo

■ Software Libre ■ Software Privativo

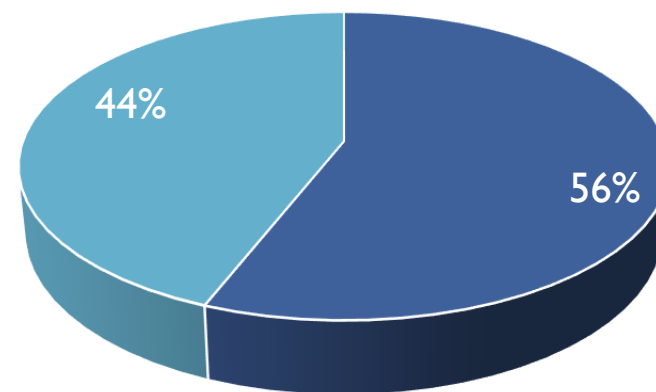
# ESTADO ACTUAL EN BOLIVIA - SOFTWARE DE DESARROLLO

Desarrollo de Software



■ Software Libre ■ Software Privativo

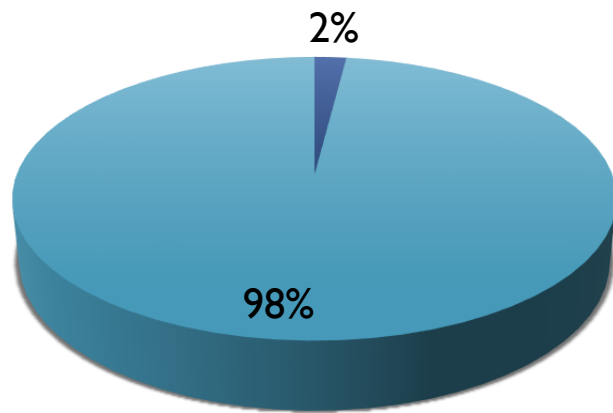
Interfaces



■ Software Libre ■ Software Privativo

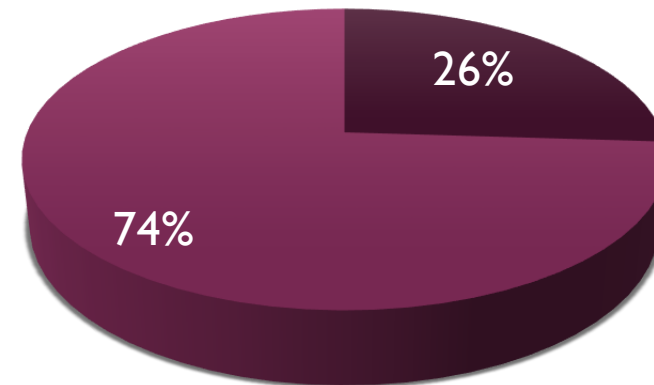
# ESTADO ACTUAL EN BOLIVIA - SOFTWARE DE ESCRITORIO

## Software de Escritorio



■ Software Libre ■ Software Privativo

## Software Especializado



■ Software Libre ■ Software Privativo

## ESTADO ACTUAL EN BOLIVIA - UNIVERSIDADES

- Como la demanda del mercado no es clara, las universidades enseñan indistintamente con herramientas de software libre y privativo o se limitan a enseñar lo conceptual o los fundamentos de la informática, para darle al alumno el concepto y dejan que el estudiante escoja cualquier herramienta, es decir los alumnos tienen la libertad de escoger y usar el software a su conveniencia. La informalidad en la adquisición de licencias fomenta el software privativo y con ello la educación en este.



# ¡GRACIAS!



[facebook.com/a.roymer](https://facebook.com/a.roymer)



[73839810](https://wa.me/73839810)



[github.com/roymer/](https://github.com/roymer/)



[@roymerariel](https://twitter.com/roymerariel)