

# Introducción al Software Libre



“Primeras charlas en General La Madrid sobre  
Software Libre”

# ¿Que es el Software Libre?



El software libre es una cuestión de la libertad de los usuarios de ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. Más precisamente, significa que los usuarios de programas tienen las cuatro libertades esenciales.



# ¿Cuándo es Software Libre?

- La libertad de ejecutar el programa, para cualquier propósito (libertad 0).
- La libertad de estudiar cómo trabaja el programa, y cambiarlo para que haga lo que usted quiera (libertad 1). El acceso al código fuente es una condición necesaria para ello.
- La libertad de redistribuir copias para que pueda ayudar al prójimo (libertad 2).
- La libertad de mejorar el programa y publicar sus mejoras, y versiones modificadas en general, para que se beneficie toda la comunidad (libertad 3). El acceso al código fuente es una condición necesaria.



# Licencias



- Se prohíbe la copia.
- Puede ser empleado en un único ordenador con un máximo de 2 procesadores.
- No puede ser empleado como webserver o fileserver.
- Registro necesario a los 30 días.
- Puede dejar de funcionar si se efectúan cambios en el hardware.
- Las actualizaciones del sistema pueden modificar la licencia, si la compañía lo desea.
- Solo puede ser transferida una vez a otro usuario.
- Impone limitación sobre la ingeniería inversa.
- Da a Microsoft derecho para en cualquier momento recoger información del sistema y su uso, y también para entregar dicha información a terceros.
- La garantía es por los primeros 90 días.
- Actualizaciones y parches sin garantía.
- Permite la copia, modificación y redistribución del software.
- Proporciona garantía de los derechos del usuario a la copia, modificación y redistribución del software.
- Como no tiene costo, tampoco ofrece garantías.
- Puede ser vendido y se puede cobrar por los servicios sobre el software.
- Cualquier patente sobre el mismo debe ser licenciada para el beneficio de todos.
- El software modificado no debe tener costo por la licencia.
- Tiene que incluir el código fuente.
- Los cambios en la licencia deben mantener ciertos términos generales.

# GNU/Linux

## El Sistema Operativo



- Sistema operativo libre
- Linux es el núcleo
- GNU son las herramientas
- Existen muchas variantes
- Sobre este SO corren el resto de los programas



# Software Libre vs Software Privado

	Software Libre	Software Privado
Licencia	GPL	EULA
Compartir	Si	No
Modificar	Si	No
Estudiar	Si	No
Bugs	Horas	Meses
Virus	Pocos	Infinitos
Seguridad por defecto	Fuerte	Debil
Evolucion	Exponencial	Estancada



# Uso en la Oficina

- Openoffice: Planillas de calculo, procesador de texto, creador de presentaciones
- Thunderbird: Cliente de correo potente
- Firefox: Navegador web
- emesene: Mensajero





# El rol en la educación

- ¿Aprender o memorizar?
- Usuario o Usuarios bobos
- ¿Y los valores?



# Ejemplos y casos de éxito

- El 90% de los sitios en internet corren sobre Apache
- La wikipedia es software libre
- GNU/Linux es usado en el 95% de las computadoras mas potentes del mundo
- Google es google gracias al software libre



# Agradecimientos

- Club Deportivo Barracas
- Publico



# Consultas y contactos

Nicomán:

Mail: [nicolasmano@gmail.com](mailto:nicolasmano@gmail.com)

Web: <http://www.nicomán.com.ar/blog/>

Krahser:

Mail: [aldo.vizcaino87@gmail.com](mailto:aldo.vizcaino87@gmail.com)

Web: <http://www.krahser.com.ar>



<http://www.gulbac.org.ar>