

Conceptos básicos e historia del software de fuentes abiertas/libre.

con o sin cambios o mejoras.

## ¿Qué es el software libre?



*El término software libre refiere  
el conjunto de software  
(programa informático) que por  
elección manifiesta de su autor,  
puede ser copiado, estudiado,  
modificado, utilizado libremente  
con cualquier fin y redistribuido  
con o sin cambios o mejoras.*

## Las cuatro libertades esenciales

### Libertad 0

*La libertad de ejecutar el  
programa como se desea,  
con cualquier propósito.*



### Libertad 1

*La libertad de estudiar cómo funciona  
el programa, o modificarlo para que  
haga lo que usted quiere. El acceso al  
código fuente es una condición  
necesaria para ello.*

### Libertad 2

*La libertad de redistribuir copias para  
ayudar a su prójimo.*

### Libertad 3

*La libertad de distribuir copias de sus  
versiones modificadas a terceros.*



## Libertad 0

*La libertad de ejecutar el programa como se desea, con cualquier propósito.*



## Libertad 1

*La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y cambiarlo para que haga lo que usted quiera. El acceso al código fuente es una condición necesaria para ello.*



## **Libertad 2**

*La libertad de redistribuir copias para ayudar a su prójimo.*

## **Libertad 3**

*La libertad de distribuir copias de sus versiones modificadas a terceros.*

## Un Poco de Historia

Richard Stallman no podía hacer que la nueva impresora del MIT notificase como la anterior a los usuarios de fin de impresión y atascos porque no tenía acceso al **código fuente**



Impresora Xerox 9700 (año 1977)

## ¿Esto era Software Libre?

*AT&T en 1970 distribuía las primeras versiones de UNIX sin costo para el gobierno y para los investigadores académicos, pero estas no se permitían su distribución ni la distribución de versiones modificadas.*





## **¿Compartir o Robar?**

*En 1976, Bill Gates marcó el gran cambio de era cuándo escribió, su ahora famosa Carta abierta a los aficionados, mandando el mensaje de que lo que los hackers llaman «compartir» era, en sus palabras, «robar».*



*En 1979, AT&T empezó a hacer cumplir sus licencias restrictivas cuando la compañía decidió que podrían generar utilidades vendiendo el sistema Unix.*

## ¿Que motivaron los proyectos de SW Libre?



En 1983, Richard Stallman lanzó el proyecto GNU para escribir un sistema operativo completo libre de restricciones para el uso, modificación y distribuirlo con o sin mejoras.

1985 Nace Free Software Foundation

1989 Nace la primer versión de la licencia GPL

## Nace Linux



El núcleo Linux iniciado por Linus Torvalds, fue liberado para poder ser modificado libremente en 1991.

La versión 0.12 lanzada en febrero de 1992, fue licenciada nuevamente por Torvalds bajo los términos de la Licencia Pública General de GNU



La combinación del casi terminado sistema operativo de GNU y el núcleo Linux resultó en el primer sistema operativo completo de software libre.



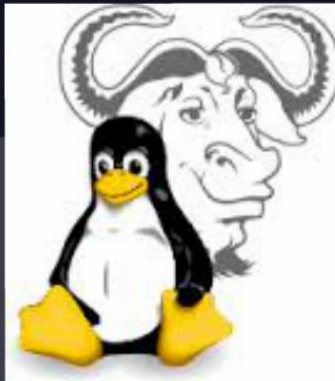
necesidades del usuario que  
Los usuarios deben tener un  
mínimos de programación y  
adaptarlo al contexto educ





*El núcleo Linux iniciado por  
Linus Torvalds, fue liberado para  
poder ser modificado libremente  
en 1991.*

*La versión 0.12 lanzada en  
febrero de 1992, fue licenciada  
nuevamente por Torvalds bajo los  
términos de la Licencia Pública  
General de GNU*





*La combinación del casi terminado sistema operativo de GNU y el núcleo Linux resultó en el primer sistema operativo completo de software libre.*



## **Los años del punto com**



*En la segunda mitad de los años 1990, cuándo muchas compañías basadas en web empezaban a operar; el software libre se volvió la opción popular de los servidores web. El servidor HTTP Apache se volvió en el software de servidor web más utilizado.*

## Nace el código abierto



*A principios de 1998, Netscape Communications Corporation junto con Raymond, publicaron el código fuente de su producto insignia Netscape Communicator como software libre.*

## ¿SW Libre solo para algunos?

*El software libre se compra o se adquiere sin garantías explícitas del fabricante o autor. Las modificaciones o problemas encontrados requiere de la dedicación de recursos institucionales, así como a la adaptación a las necesidades del usuario que lo utilice. Los usuarios deben tener unos conocimientos mínimos de programación para modificarlo y adaptarlo al contexto educativo.*

**Existen algunas desventajas?**



**Soft**

## **Software Libre en América Latina**



Fundación Software Libre A. C.



## ¿No compartir código es malo?

*La Open Source Initiative argumenta ventajas técnicas y económicas, con respecto a compartir código. Aparte de estas motivaciones, quienes trabajan con software libre suelen hacerlo por muchas otras razones, que van desde la diversión a la mera retribución económica, que es posible debido a modelos de negocio sustentables.*

## Producto informático vs Sinergia





**¿Yo controlo al software, o el  
software me controla a mí?**

