**Software:** Principio -> En caso que se copie, se deberá pagar. Formas de proteger el software: En caso que se quiera instalar en cada máquina, se va a tener que pagar por cada una. Intenta evitar el copiado.

**Pensamientos:** OpenSource = económico. // Software Libre. = filosófico.

**Copyright:** Semantic Copyright es un sistema tecnológico que proporciona información semántica de los derechos de propiedad intelectual de obras en formato digital, a las que identifica por su propia morfología.

**Copyleft:** El copyleft es un método para convertir un programa en software libre y exigir que todas las versiones del mismo, modificadas o ampliadas, también lo sean. La forma más sencilla de hacer que un programa sea libre es ponerlo en el dominio público, sin derechos reservados.

**Creative Commons:** Es una organización sin ánimo de lucro, que promueve el intercambio y utilización legal de contenidos cubiertos por los derechos de autor.

The **Apache License** is a [permissive](https://en.wikipedia.org/wiki/Permissive_free_software_licence" \o "Permissive free software licence) [free software license](https://en.wikipedia.org/wiki/Free_software_license) written by the [Apache Software Foundation](https://en.wikipedia.org/wiki/Apache_Software_Foundation) (ASF). The Apache License, Version 2.0 requires preservation of the [copyright](https://en.wikipedia.org/wiki/Copyright) notice and [disclaimer](https://en.wikipedia.org/wiki/Disclaimer" \o "Disclaimer). Like other [free software licenses](https://en.wikipedia.org/wiki/Free_software_license), the license allows the user of the software the freedom to use the software for any purpose, to distribute it, to modify it, and to distribute modified versions of the software, under the terms of the license, without concern for [royalties](https://en.wikipedia.org/wiki/Royalties).

**GNU License: GNU GPL:** Es una licencia de [derecho de autor](https://es.wikipedia.org/wiki/Derecho_de_autor) ampliamente usada en el mundo del [software libre](https://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre) y código abierto,​ y garantiza a los usuarios finales (personas, organizaciones, compañías) la libertad de usar, estudiar, compartir (copiar) y modificar el software. Su propósito es doble: declarar que el software cubierto por esta licencia es libre, y protegerlo (mediante una práctica conocida como [copyleft](https://es.wikipedia.org/wiki/Copyleft)) de intentos de apropiación que restrinjan esas libertades a nuevos usuarios cada vez que la obra es distribuida, modificada o ampliada. Esta licencia fue creada originalmente por [Richard Stallman](https://es.wikipedia.org/wiki/Richard_Stallman) fundador de la [Free Software Foundation](https://es.wikipedia.org/wiki/Free_Software_Foundation) (FSF) para el [proyecto GNU](https://es.wikipedia.org/wiki/Proyecto_GNU). ->> En otras palabras, permite su uso, pero no permite que nadie se adueñe de él.

**Licencia BSD:** Es la [licencia de software](https://es.wikipedia.org/wiki/Licencia_de_software) otorgada principalmente para los sistemas [BSD](https://es.wikipedia.org/wiki/BSD) (Berkeley Software Distribution), un tipo del [sistema operativo](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo) [Unix-like](https://es.wikipedia.org/wiki/Unix-like). Es una [licencia de software libre permisiva](https://es.wikipedia.org/wiki/Licencia_de_software_libre_permisiva) como la licencia de [OpenSSL](https://es.wikipedia.org/wiki/OpenSSL) o la [MIT License](https://es.wikipedia.org/wiki/MIT_License). Esto está en contraste con las licencias [copyleft](https://es.wikipedia.org/wiki/Copyleft), que tienen de reciprocidad requisitos de [compartir-igual](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Compartir-igual&action=edit&redlink=1). Esta licencia tiene menos restricciones en comparación con otras como la [GPL](https://es.wikipedia.org/wiki/Licencia_p%C3%BAblica_general_de_GNU) estando muy cercana al dominio público. La licencia BSD al contrario que la GPL permite el uso del [código fuente](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_fuente) en [software no libre](https://es.wikipedia.org/wiki/Software_no_libre). La versión original ya se ha revisado y sus variantes son denominadas licencias BSD modificadas.

Es muy similar en efectos a la [licencia MIT](https://es.wikipedia.org/wiki/Licencia_MIT).

**Sistema operativo freebsd:** BSD es la versión de [UNIX](https://es.wikipedia.org/wiki/UNIX)® desarrollada en la [Universidad de California en Berkeley](https://es.wikipedia.org/wiki/Universidad_de_California_en_Berkeley). Y al ser una versión de código abierto y gratuito, “free” es un sufijo para [BSD](https://es.wikipedia.org/wiki/BSD).

**De acuerdo con la definición establecida por Richard Stallman, un *software* es "libre" cuando garantiza las siguientes libertades:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Libertad** | **Descripción** |
| **0** | La libertad de **usar** el programa, con cualquier propósito (uso). |
| **1** | La libertad de **estudiar** cómo funciona el programa y modificarlo, adaptándolo a las propias necesidades (estudio). |
| **2** | La libertad de **distribuir** copias del programa, con lo cual se puede ayudar a otros usuarios (distribución). |
| **3** | La libertad de **mejorar** el programa y hacer públicas esas mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie (mejora). |
| **Las libertades 1 y 3 requieren acceso al**[**código fuente**](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_fuente)**, porque estudiar y modificar *software* sin su código fuente es muy poco viable.** | |

**NO se dice gratis, porque es algo que nunca se cobró. Por eso se dice que es libre. Porque proviene de un código libre, para usarlo, estudiarlo, distribuirlo y mejorarlo.**

**Para Linux:** Las empresas tienen que dar información del hardware, caso contrario es imposible crear los drivers, y por lo tanto perjudica su utilización.

<https://www.osboxes.org/virtualbox-images/>

**gnuLinEx:** fue una [distribución Linux](https://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_Linux) [libre](https://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre) basada en [Debian GNU/Linux](https://es.wikipedia.org/wiki/Debian_GNU/Linux) y [GNOME](https://es.wikipedia.org/wiki/GNOME), contando con [OpenOffice.org](https://es.wikipedia.org/wiki/OpenOffice.org) como [suite ofimática](https://es.wikipedia.org/wiki/Suite_ofim%C3%A1tica), entre otras aplicaciones. Hoy está descontinuada y el dominio de descarga fue comprado por una empresa alemana. ​Estaba impulsada por la Consejería de Economía, Comercio e Innovación de la Comunidad Autónoma de [Extremadura](https://es.wikipedia.org/wiki/Extremadura) ([España](https://es.wikipedia.org/wiki/Espa%C3%B1a)), siendo pionera y secundada por otros organismos públicos y privados del resto de España. Durante un periodo considerable de tiempo, la comunidad extremeña ofreció también apoyo a la de [Andalucía](https://es.wikipedia.org/wiki/Andaluc%C3%ADa) (la cual se inspiró en GnuLinex para desarrollar [Guadalinex](https://es.wikipedia.org/wiki/Guadalinex" \o "Guadalinex)) en la implantación de soluciones abiertas en colegios, administración, etc.

**Linux:** Sistema operativo // **GNU:** Aplicaciones.

**Enlace simbólico:** En informática, un enlace simbólico, en sistemas Unix o GNU/linux, indica un acceso a un directorio o fichero que se encuentra en un lugar distinto dentro de la estructura de directorios.

**COMANDOS EN LINUX**

**uname** **-s -a** -> Sirve para mostrar toda la información.

**-n** Muestra al usuario

**-o** -> Muestra al sistema operativo

**-- versión** Muestra la versión

-**m** Muestra la arquitectura.

**uptime** -> Muestra la hora, hace cuánto tiempo esta prendida la máquina.

**-s** Muestra cuando se inició la maquina

**-p** Muestra exactamente hace cuanto se inició la máquina.

**hostname** -> Muestra el nombre del host.

**domainname** -> Muestra el nombre del dominio.

**last time** ->

**last reboot** -> Veces que se prendió y se apagó.

**cal** -> Un calendario hermoso.

**w** -> Muestra los usuarios y qué están haciendo

**whoaim** -> Muestra quien soy yo, con que usuario.