

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.

Ciencias de la computación

Seminario de Uso, Adaptación y Explotación de Sistemas Operativos, Becerra Velázquez Violeta del Rocío

Becerra Velázquez Violeta del Rocío

Hernandez Lomelí Diego Armando

219750396

INNI- Ingeniería en informática

D02

Actividad de aprendizaje 6

Distribuciones y licencias en un sistema operativo

2023/08/25

## **Investigar los conceptos de distribución de software y licencias, sin olvidar las implicaciones legales que esto conlleva.**

Software:

La distribución en si es el proceso de entrega de un proveedor hacia sus clientes o usuarios final, hablando de software, este es un paquete que recibe el usuario que puede ser la distribución del servidor del sistema operativo o un intérprete. El paquete entregado contiene todos los archivos necesarios para la ejecución del sistema (instrucciones, recursos multimedia, ficheros de datos) la distribución sigue un desempaquetado y posiblemente instalación de este. Su obtención dependerá del desarrollador, puede estar en formato físico por una unidad de almacenamiento externo o desde una nube de almacenamiento. Siendo el software de sistema (sistema operativo) el que normalmente se accede a leer a través de dispositivos de almacenamiento externos (cuando no se han instalado) y al software de aplicación es más común obtenerlo de una nube y usarlo desde el almacenamiento del equipo.

Licencias:

Una licencia es la que se encarga de autorizar el uso legitimo de software en especifico y sus diferentes copias (siendo del mismo usuario o de diferentes), el software es un acuerdo de uso del software determinado, dentro de el se especifican los lineamientos de uso del software (posibilidades y limitaciones), términos de uso (marco legal y derechos), cantidad de usos/instalaciones.

Existen diferentes tipos de licencias, algunos son:

* **Shareware**: permiten su utilización durante un periodo de prueba, después de este periodo de prueba (usualmente 15 días) se bloquea la utilización del software y será necesario pagar una licencia para extender el uso del software o desinstalar el software
* **Freeware**: este tipo de programas permite su utilización sin restricciones este software se entrega en formato objeto (sin código fuente) pero también existe la posibilidad de restringir algunas funcionalidades en versiones gratuitas (solo si existen versiones de paga).
* **Software libre**: esta disponible en formato de código objeto y código fuente, el código fuente puede ser completamente modificado por otros desarrolladores ajenos al desarrollo base y además liberado bajo cualquier otro tipo de licencia, en este tipo de software es muy común encontrar diferentes distribuciones con aportes de otros desarrolladores (si la licencia de uso lo permite)

Estos son ejemplos básicos de licencias, existen muchos otros tipos de licencia con diferentes características.

Es importante respetar el acuerdo de uso de las licencias y los métodos de distribución del software para evitar complicaciones legales, pues estas licencias están construidas bajo un marco legal para permitir el uso justo y proteger la propiedad intelectual de los desarrolladores.

##### **Distribución de software**

La distribución de software es el método encargado de empaquetar software en **código objeto** o **código fuente** para permitir a usuarios adquirir un programa informático y la manera en que el usuario podrá ser capaz de comenzar la utilización.  
  
Existen diferentes estrategias de distribución, la más común en 2023 es la obtención del software a través de una nube de almacenamiento, pero existen aun otros métodos de distribución en formato físico como **CD**o**USB,**estos últimos ya no son especialmente utilizados en computadoras personales pero aún es posible su obtención.

##### **Licencias**

Acuerdos legales para la utilización del software declarados por la desarrolladora, indican las funcionalidades incorporadas en el producto y sus limitaciones (en cuanto su utilización), además de indicar los términos y condiciones (lineamientos de uso).  
  
Las licencias indican lo anterior en orden al tipo de licencia asignada al software, pues algunas licencias permiten modificaciones al producto mientras que otras las restringen completamente

##### **Consideraciones en licencias**

Es importante seguir los lineamientos de uso dictados por la licencia para evitar problemas legales como violación de derechos de autor o de propiedad intelectual, pero no solo eso, pues dependiendo del tipo de software sin importar que sean de aplicación o sistema, se pueden infligir otras leyes fuera del mismo que estén fuertemente ligados a un contexto especifico y que deberán estar indicados también dentro de los términos de uso.