



**Universidad de Guadalajara**  
**Centro Universitario de Ciencias Exactas E Ingenierías**  
**Ingeniería Informática**

**Juan Antonio Ramírez Aguilar**  
**(212482507)**

**Seminario de Solución de Problemas de Uso, Adaptación,  
Explotación de Sistemas Operativos**

**Sección: D02**

**Mtra. Becerra Velázquez Violeta del Rocío**

**“Actividad 6 (1.6 Distribuciones y licencias)”**

## Índice

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Distribución de software.....</b>                                    | <b>3</b>  |
| <b>Características y beneficios .....</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>Tipos de distribución.....</b>                                       | <b>3</b>  |
| <b>Licencias de software .....</b>                                      | <b>4</b>  |
| <b>Tipos principales .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>Funciones de las licencias .....</b>                                 | <b>4</b>  |
| <b>Implicaciones legales de la distribución y uso del software.....</b> | <b>5</b>  |
| <b>Riesgos y consecuencias .....</b>                                    | <b>5</b>  |
| <b>Procedimientos legales .....</b>                                     | <b>5</b>  |
| <b>Mi concepto de distribución y tipos de licencia .....</b>            | <b>6</b>  |
| <b>Respuestas a los comentarios de mis compañeros.....</b>              | <b>6</b>  |
| <b>Síntesis de los comentarios .....</b>                                | <b>8</b>  |
| <b>Conclusiones .....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>Referencias.....</b>   | <b>10</b> |

## Contenido de imágenes

|  |   |
|--|---|
| Imagen 1. Mi participación en el foro..... | 6 |
| Imagen 2. Respuesta 1.....                 | 6 |
| Imagen 3. Respuesta 2.....                 | 7 |
| Imagen 4. Respuesta 4.....                 | 7 |
| Imagen 5. Respuesta 5.....                 | 8 |

# **Distribución de software**

La distribución de software es el proceso mediante el cual un programa o conjunto de programas es puesto a disposición del usuario final desde el desarrollador o proveedor. Esta actividad abarca desde la entrega física o digital del software hasta su instalación y actualización en los sistemas de los usuarios (Wondershare, 2025).

## **Características y beneficios**

- Permite un despliegue seguro, coherente y eficiente de los programas en múltiples equipos, optimizando tiempo y recursos.
- Facilita las actualizaciones automáticas y el mantenimiento periódico sin necesidad de intervención directa en cada equipo.
- Proporciona mecanismos para controlar y supervisar el uso del software, contribuyendo a un entorno controlado de trabajo (Wondershare, 2025).

## **Tipos de distribución**

- Distribución binaria: entrega del software ya compilado e instalado mediante instaladores (.exe u otros).
- Distribución de código abierto: entrega del código fuente, permitiendo su revisión y modificación.
- Distribución para dispositivos móviles, que enfrenta retos asociados a conectividad y variedad de plataformas (Wikipedia, 2009; IBM, 1997).

# Licencias de software

Una licencia de software es un contrato legalmente vinculante entre el creador (licenciante) y el usuario final (licenciataria), que establece los términos, condiciones y restricciones sobre el uso y distribución del software (Vipnet360, 2022).

## Tipos principales

- **Licencias propietarias o de código cerrado:** restringen el uso, copia, modificación o distribución del software. Suelen limitar el número de instalaciones y no permiten acceder al código fuente. Son comunes en productos comerciales (Vipnet360, 2022; Wikipedia, 2005).
- **Licencias libres o de código abierto:** permiten usar, estudiar, modificar y redistribuir el software, fomentando la colaboración y la transparencia. Dentro de estas, se distinguen subtipos como:
  - **Dominio público:** sin restricciones, todos pueden modificar y compartir.
  - **Licencias permisivas:** permiten modificar y redistribuir con pocas condiciones (ej. Creative Commons).
  - **Licencias copyleft o recíprocas:** requieren que las adaptaciones se distribuyan con la misma licencia (ej. GPL) (Vipnet360, 2022).

## Funciones de las licencias

- Protegen la propiedad intelectual y derechos de autor del desarrollador.
- Definen las relaciones entre proveedores y usuarios para evitar un uso indebido.
- Garantizan derechos a actualizaciones y soporte a los usuarios legítimos (Vipnet360, 2022; ServiceNow, 2024).

# Implicaciones legales de la distribución y uso del software

El uso y distribución de software sin la licencia o permiso adecuado se considera una violación legal con serias consecuencias.

## Riesgos y consecuencias

- **Multas:** Según la Ley Federal del Derecho de Autor y el Código Penal Federal en México, las multas pueden ser severas y están calculadas en función del daño al titular del software (Medrano, 2025).
- **Acciones penales:** Incluyen posibles penas de prisión de hasta 10 años por piratería de software.
- **Pérdida de certificaciones:** El uso ilegal puede afectar la reputación y certificaciones empresariales.
- **Riesgos de seguridad:** Software no autorizado puede contener virus o malware que comprometan sistemas y datos confidenciales.
- **Falta de soporte y actualizaciones:** Software ilegal no cuenta con garantías, provocando fallas técnicas sin posibilidad de reclamar daños (Medrano, 2025).

## Procedimientos legales

Las denuncias pueden presentarse ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), que investiga y sanciona infracciones según la Ley Federal del Derecho de Autor.

Pueden presentar denuncias el titular del derecho, sus herederos o terceros legalmente autorizados (Medrano, 2025).

# Mi concepto de distribución y tipos de licencia


## Distribuciones y licencias de un sistema operativo


### Participacion Distribucion y Licencias

⚙️ Configuraciones ▾

◀ Distribuciones y licencias en un sistema operativo, mi participación.

Mostrar respuestas anidadas ▾

**Participacion Distribucion y Licencias**  
por Juan Antonio Ramirez Aguilar - domingo, 28 de septiembre de 2025, 20:13



La distribución es cómo un programa llega a tu computadora, como cuando lo descargas o lo instalas. Por otro lado, la licencia es el permiso que tienes para usar ese programa.

Hay dos tipos principales de licencias. Las propietarias son las que no te dejan copiar ni modificar el software. Las libres te permiten usar, cambiar y compartir el programa.

Es importante saber que usar un programa sin la licencia adecuada no solo es ilegal, sino que también puede ser peligroso, ya que te expone a virus.

Enlace permanente Editar Eliminar Responder

◀ Distribuciones y licencias en un sistema operativo, mi participación.

Imagen 1. Mi participación en el foro.

# Respuestas a los comentarios de mis compañeros

**Opinion acerca de Distribucion y Licencias de Software**  
por Jean Carlos Hernandez Martin - domingo, 28 de septiembre de 2025, 11:12



Yo pienso que la distribución de software es importante porque es la manera en que los programas llegan hasta nosotros. Antes era común que vinieran en discos o USB, pero ahora casi todo es por internet, lo que hace más fácil obtener actualizaciones y nuevas versiones.

También es interesante que haya diferentes formas de distribución, ya que no todo es de pago hay software libre, gratuito, de código abierto.

Sobre las licencias, entiendo que son básicamente las reglas de uso del programa. Algunas te dejan modificar el software y compartirlo, otras no te permiten hacer cambios y solo te dan permiso de usarlo, aun que puede que haya opiniones divididas que si esta bien o no las repercusiones legales o la severidad en el ambito legal en mi opinion esta bien pero a veces el ambito legal es muy denso y cerrado , en mi opinion eso es un poco excesivo.Por eso es importante leer las condiciones que impone el software, porque si no respetas las condiciones puedes tener problemas legales o estar usando algo de manera incorrecta sin saberlo.

Enlace permanente Responder

**Re: Opinión acerca de Distribución y Licencias de Software**  
por Luis David Magaña Valdovinos - domingo, 28 de septiembre de 2025, 11:33



Tu reflexión es muy acertada, especialmente al destacar cómo ha cambiado la manera en que se distribuye el software con la digitalización y las descargas en línea. Eso ha facilitado mucho el acceso, pero también trae nuevos retos como la seguridad, ya que no siempre es fácil distinguir entre una fuente oficial y una copia modificada que pueda contener malware.

Sobre las licencias, coincido en que a veces parecen densas y complejas, pero su función principal es proteger tanto al creador como al usuario. Una mejora que se podría impulsar es que las licencias se presenten en un lenguaje más claro y accesible, porque no todos los usuarios tienen formación legal o técnica.

En definitiva, tu comentario abre una buena discusión sobre el equilibrio entre la facilidad de acceso al software y la claridad en las condiciones legales que lo regulan.

Enlace permanente Mostrar mensaje anterior Responder

**Re: Opinión acerca de Distribución y Licencias de Software**  
por Alondra Guadalupe Sánchez González - domingo, 28 de septiembre de 2025, 18:41



es cierto que el obtener un software de manera virtual es muy fácil, pero gracias a esto podría ser contraproducente tanto tiene su lado bueno como su lado malo, es importante saber que la rapidez y comodidad de obtención, la disponibilidad, el almacenamiento, y actualizaciones son muy rápidas y más fáciles de obtener, pero también hay que tener mucho cuidado ya que los usuarios podrían correr con el riesgo de fraude , las limitaciones legales e incluso el soporte podrían no ser validos en ciertos aspectos como los países o no incluir todos los beneficios, la vulnerabilidad a los ciber ataques pueden ser altas si no está protegido adecuadamente.

Enlace permanente Mostrar mensaje anterior Responder

**Re: Opinión acerca de Distribución y Licencias de Software**  
por Juan Antonio Ramirez Aguilar - domingo, 28 de septiembre de 2025, 20:18




La distribución por internet ha hecho que todo sea mucho más rápido y cómodo, sobre todo para las actualizaciones.


Y tu punto sobre las licencias es clave. No solo son reglas para evitar problemas, también definen lo que el desarrollador garantiza o no. Por ejemplo, en una licencia libre, la responsabilidad sobre fallos recae en uno mismo, mientras que una licencia propietaria suele incluir algún tipo de soporte o garantía. Es interesante ver cómo cada una establece su propio balance entre libertad y seguridad.

Enlace permanente Mostrar mensaje anterior Editar Eliminar Responder

Imagen 2. Respuesta 1.




**Distribuciones y licencias**  
por **Alondra Guadalupe Sánchez González** - domingo, 26 de septiembre de 2025, 18:21




con base a mi investigación y lo que aprendí las licencias son acuerdos legales los cuales se encargan de la regularización del cómo se pueden utilizar, distribuir, copiar o modificar los programas informáticos, estas licencias funcionan como un contrato entre el creador y el usuario, estableciendo que es lo que se permite y que es lo que no, existen distintos tipos de licencias, como las propietarias, en las cuales se restringen los accesos a los códigos y limitan el uso únicamente bajo las condiciones del fabricante, las licencias libres que permiten usar, estudiar y compartir el software, de código, entre algunas más, las licencias protegen tanto a los desarrolladores, el nivel de libertad en su uso, o restricción que tendrá cada usuario.

en cuanto a las consecuencias legales, es importante comprender que el mal uso del software al no respetar las licencias puede generar ciertas sanciones económicas, pérdida de derecho de uso, incluso procesos judiciales por piratería o incumplimiento de propiedad intelectual, esto podría impactar tanto a usuarios individuales como a las organizaciones, podrían enfrentar multas o problemas legales serios, conocer y respetar los tipos de licencias es fundamental para evitar riesgos, responsabilizarse del uso de la tecnología y abrir debates sobre el equilibrio entre la protección de los creadores y el acceso libre al conocimiento de los usuarios que lo utilizan sin salirse del acuerdo.

[Enlace permanente](#) [Responder](#)




**Re: Distribuciones y licencias**  
por **Juan Antonio Ramírez Aguilar** - domingo, 28 de septiembre de 2025, 20:24



Estoy de acuerdo, Las licencias son contratos que definen claramente las reglas para el uso del software. Las licencias libres y las propietarias son dos filosofías distintas que buscan un equilibrio entre la protección de la inversión del desarrollador y el acceso de los usuarios, cada una con sus propios beneficios y riesgos.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#) [Editar](#) [Eliminar](#) [Responder](#)

Imagen 3. Respuesta 2.



Una distribución de software es un conjunto de programas y componentes que se entregan de manera organizada normalmente listos para ser instalados y utilizados en un sistema en el caso de los sistemas operativos, por ejemplo en Linux, cada distribución incluye el kernel, herramientas del sistema y aplicaciones adicionales que facilitan su uso.

Por otro lado, las licencias de software son los acuerdos legales que establecen cómo los usuarios pueden utilizar, modificar o distribuir un programa.


Existen diferentes tipos de licencias:

- Licencias libres o de código abierto (Open Source, GPL, MIT, Apache, BSD, etc.), que permiten estudiar, modificar y redistribuir el software.
- Licencias propietarias o propietarias (como las de Microsoft Windows o macOS), que restringen la modificación y distribución, otorgando solo el derecho de uso bajo ciertas condiciones.


Las implicaciones legales son importantes porque determinan los derechos y obligaciones tanto de los desarrolladores como de los usuarios. Por ejemplo, el incumplimiento de una licencia puede tener consecuencias legales como sanciones o limitaciones en el uso del software.

En conclusión, comprender la relación entre distribuciones y licencias permite a los usuarios elegir el software que mejor se adapte a sus necesidades, al mismo tiempo que se respetan los aspectos legales que garantizan un uso responsable y ético.

[Enlace permanente](#) [Responder](#)




**Re: Mi Participación sobre distribución y licencias de software**  
por **Cenise Guadalupe Naranjo Jaramila** - miércoles, 24 de septiembre de 2025, 19:05




tu análisis es muy acertado, Leonardo, especialmente al diferenciar entre distribuciones y los marcos legales de las licencias libres y propietarias. Para complementar tu aportación considero importante destacar que dentro del código abierto que mencionas existen diferencias cruciales: por ejemplo, la licencia GPL opera bajo un principio de "copyleft", obligando a que cualquier software derivado mantenga la misma libertad y se distribuya como código abierto.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#) [Responder](#)




**Re: Mi Participación sobre distribución y licencias de software**  
por **Pablo Ceik Mercado Huel** - miércoles, 24 de septiembre de 2025, 20:20




Me gustó mucho tu explicación porque aclara cómo en Linux una distribución no es solo el sistema, sino también todas las herramientas que lo hacen usable. También entendí mejor cómo las licencias definen lo que podemos o no hacer con el software, y coincidí en que conocerlas es clave para usarlo de forma responsable y evitar problemas legales.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#) [Responder](#)




**Re: Mi Participación sobre distribución y licencias de software**  
por **Jorge Abraham Pérez Basulto** - jueves, 25 de septiembre de 2025, 17:02




Hola leo, tu participación está muy bien hecha. Acertaste en la definición básica de distribución como el paquete listo para usar y la licencia como el acuerdo legal. Clasificar las licencias en libres y propietarias es lo más útil para que cualquiera lo entienda rápido.

Solo como idea constructiva, me parece que podrías haber resaltao la licencia GPL por su énfasis especial en el derecho a estudiar el código fuente, lo cual es más que solo modificarlo o redistribuirlo. Eso es lo que la hace la base ética del software libre. Tu conclusión sobre las implicaciones legales y el uso ético es excelente.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#) [Responder](#)




**Re: Mi Participación sobre distribución y licencias de software**  
por **Rafael Alexis Campos Ochoa** - jueves, 25 de septiembre de 2025, 22:35




Estoy de acuerdo con tu aporte, cada sistema dispone de implicaciones legales que se aceptan mejor con cierto tipo de usuarios ya es a gusto de cada quien, siento ya que ya coincidí mas con licencias libres, ya que da mas acceso al software y el poder modificarlo a mi gusto.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#) [Responder](#)



**Re: Mi Participación sobre distribución y licencias de software**  
por **Juan Antonio Ramírez Aguilar** - domingo, 28 de septiembre de 2025, 20:28



Me pareció bien cómo defines la distribución desde el punto de vista de sistemas operativos como Linux. Es interesante notar cómo, con la evolución de la tecnología, ese concepto se ha transformado. Por ejemplo, en el mundo de las aplicaciones móviles, la distribución se da a través de tiendas digitales como Google Play o la App Store, donde también se aplican licencias y se controlan los derechos de uso. Como bien mencionas, entender esta relación es clave para elegir un software que se adapte a nuestras necesidades de forma ética y responsable.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#) [Editar](#) [Eliminar](#) [Responder](#)

Imagen 4. Respuesta 4



Imagen 5. Respuesta 5.

## Síntesis de los comentarios

Los participantes en el foro coinciden en que la distribución de software ha evolucionado significativamente, pasando de los medios físicos como discos a un modelo predominantemente digital a través de internet. Este cambio ha facilitado la obtención de programas y sus actualizaciones, pero también ha introducido nuevos riesgos de seguridad, como la posibilidad de descargar malware de fuentes no oficiales.

Respecto a las licencias de software, el consenso es que son contratos legales que establecen las reglas para el uso de un programa y protegen los derechos de los desarrolladores. La discusión se centró en la distinción entre dos tipos principales:

- **Licencias Propietarias o Privativas:** Restringen el uso, copia y modificación del software. A menudo, ofrecen soporte y garantías, pero limitan el acceso al código fuente.
- **Licencias Libres o de Código Abierto:** Permiten a los usuarios estudiar, modificar y redistribuir el software, fomentando la colaboración y la innovación. Este modelo ha sido fundamental para el desarrollo de tecnologías clave como las que sostienen gran parte de internet.



## Conclusiones

En esta actividad aprendí que los métodos de distribución de software han cambiado con los años, pero técnicamente siguen siendo lo mismo. Antes se entregaba directamente en un dispositivo físico, como un cd o un disquete. Con el tiempo cambio a una manera completamente digital, en donde bastaba un botón para descargarlo desde tu página favorita.

El problema radica en que, al democratizar la distribución de software, también se masifico la distribución de software ilegal, y también software altamente dañino para las computadoras. Para esto se inventaron las licencias de uso para dichos programas. Estas nacieron para comercializar software a los usuarios, pero también se han convertido en una garantía de seguridad, de que no contendrá algún elemento dañino para nuestras computadoras, aunque esto no siempre se cumpla.

## Referencias

Medrano, M. (2025). Implicaciones legales de la violación de licencias de software en empresas. *Concreta Legal*. Recuperado de <https://concretalegal.com/blog/implicaciones-legales-violacion-licencias-software-empresas/>

Vipnet360. (2022). ¿Qué son las licencias de software y qué tipos existen? Recuperado de <https://www.vipnet360.com/blog/que-son-las-licencias-de-software-y-que-tipos-existen>

Wondershare. (2025). ¿Qué es la distribución de software y sus beneficios? Recuperado de <https://pdf.wondershare.es/business/what-is-software-distribution.html>

Wikipedia. (2009). Distribución de software. Recuperado de [https://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n\\_de\\_software](https://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_de_software)

Wikipedia. (2005). Licencia de software. Recuperado de [https://es.wikipedia.org/wiki/Licencia\\_de\\_software](https://es.wikipedia.org/wiki/Licencia_de_software)

ServiceNow. (2024). ¿Qué es una licencia de software? Recuperado de <https://www.servicenow.com/es/products/it-asset-management/what-is-a-software-license.html>

IBM. (1997). Distribución de software. Recuperado de <https://www.ibm.com/docs/es/i/7.5.0?topic=software-distributing>