**¿Qué es software?**

En un sistema informático estructurado, se hace referencia a un conjunto específico de componentes interconectados que permiten realizar tareas específicas, a diferencia de los componentes físicos tangibles conocidos como hardware los elementos intangibles y programables que facilitan estas tareas se denominan software o soporte especializado estos componentes de software son esenciales para el funcionamiento del sistema, ya que dictan cómo se deben realizar las operaciones procesar los datos y facilitar la interacción entre el usuario y la máquina. En resumen, el software desempeña un papel crucial en la definición y ejecución de las funcionalidades del sistema informático, proporcionando las instrucciones y los algoritmos necesarios para su operación eficiente.

**¿Qué es una licencia de software?**

Exactamente, una licencia de software es un acuerdo legal entre el licenciante (que puede ser el autor o el propietario del software) y el licenciatario (que puede ser un cliente, usuario profesional o empresa). Este acuerdo establece los términos y condiciones bajo los cuales el software puede ser utilizado. Las cláusulas en la licencia definen los derechos que el licenciante otorga al usuario, como la capacidad para distribuir, usar o modificar el producto bajo ciertas condiciones específicas.

Además, los términos de la licencia incluyendo plazos y limitaciones suelen estar definidos en función del alcance de la licencia y pueden variar según las leyes y regulaciones de cada país o región. Es esencial que los usuarios comprendan y respeten los términos de la licencia de software para utilizar el producto de manera legal y ética. Las licencias de software son cruciales para proteger los derechos de autor y establecer las reglas para el uso adecuado del software por parte de los usuarios.

**Tipos de licencia de software**

**Licencia de software freeware:**

Son aquellas que permiten descargar, instalar y/o usar gratuitamente un programa para computador. Para este tipo de licencia, el usuario no necesita suscribirse ni registrarse o comprar alguna licencia. Este tipo de licencia permite tener acceso al código objeto, mas no al código fuente.

**Licencias de software libre o software de código abierto**

En este tipo de licencia los desarrolladores, generalmente, dan acceso abierto al código fuente de su software. Existen diferentes licencias creadas por las organizaciones, como GNU GPL (General Public License), Licencia Pública General de GNU, que fue creada por la fundación Free Software Foundation, es una licencia de derecho de autor ampliamente usada en el mundo del software libre y código abierto, ya va la a los usuarios finales (personas, organizaciones, compañías) la libertad de utilizar, analizar, compartir (copiar) y modificar el software.

**Licencias de software shareware**

Este tipo de licencia consiste en que se libera gratuitamente una versión con funcionamiento limitado, ósea, después de unos días, para seguir utilizando todas las funcionalidades, el usuario tendrá que pagar. Este tipo de licencias no permite ningún tipo de cambio, debido a que no se incluye su código fuente.

**Licencias de software propietario**

Esta licencia consiste en que el autor del software limita los derechos de copia, redistribución y modificación de su proyecto. De esta manera, si un usuario final hace cualquiera de estas acciones, deberá pagar una cantidad de dinero al autor para legalizar el derecho de poder hacerlo

**¿Cuáles son las más adecuadas y por qué?**

Las licencias de software más adecuadas para los desarrolladores de software son aquellas que se ajustan mejor a sus necesidades y a los requisitos de su proyecto. En el caso del proyecto que vincula inteligencia artificial y machine learning con la industria, una licencia de código abierto como la GNU GPL podría ser la más adecuada. Esto se debe a que la GPL permite la redistribución y la modificación del código fuente, lo que es necesario para el desarrollo de este tipo de proyecto.