

U1. Aplicaciones Ofimáticas. Instalación y puesta en marcha Parte I

Aplicaciones Ofimáticas
Sistemas Microinformáticos y Redes

Índice

- Conceptos previos
 - ¿Qué es el software?
 - Software vs Hardware
 - Tipos de software
 - Suite o paquete ofimático
- Licencias
 - Tipos de licencia
 - Software libre vs propietario
 - Copyright y copyleft

Conceptos previos

¿Qué es el Software?

Un ordenador apagado es poco más que una estructura inerte de silicio, metales y plásticos. Cuando lo encendemos, la corriente eléctrica da vida al **software**. Y es el software el que le da vida e inteligencia al ordenador.



Conceptos previos

- **Software:** conjunto de programas y aplicaciones que permiten utilizar el hardware.
- **Hardware:** conjunto de dispositivos físicos, conectados entre sí, que componen el ordenador (procesador, monitor, teclado, ratón, etc...).



Tipos de Software

Podemos distinguir dos clases principales de software en función de su uso:

- **Programas del sistema:** controlan las funciones básicas del ordenador para dar soporte a las aplicaciones que emplearán los usuarios. El más importante es el sistema operativo.
 - **Sistemas operativos:** controlan el funcionamiento del hardware, información de usuarios, etc.
- **Programas de aplicación:** sirven para que el usuario realice tareas con ellos. Pueden ser:
 - Verticales o específicos (Ej: programa cálculo meteorológico)
 - Horizontales o genéricos (Ej: procesador de textos word)

Conceptos previos: Paquete ofimático o Suite

- Suite o paquete informático: conjunto de aplicaciones relacionadas.
- Suite ofimática: conjunto de aplicaciones relacionadas que tienen como función resolver las tareas propias de una oficina.

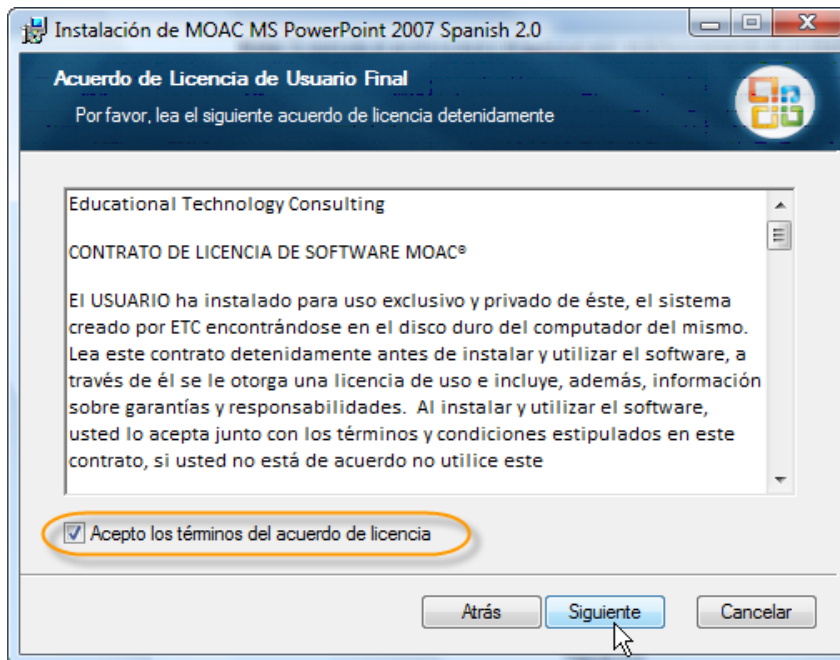


¿Otras?

- ✓ Gnome Office
- ✓ Lotus
- ✓ Google for Work

Licencia

- Una licencia es un contrato entre el autor (o el titular de los derechos de explotación) de una aplicación y el usuario. Por este motivo, el usuario se compromete a cumplir una serie de puntos para usar ese programa.



- ✓ ¿Dónde se puede instalar?
- ✓ ¿Quién lo puede instalar?
- ✓ ¿Qué pasa si hay un error y deja de funcionar?

Tipos de licencias

- Existen muchísimos tipos de licencias software, pero podemos dividirlos en dos grandes grupos: propietarias y libres.

Un software se considera libre si permite:

- Utilizar el programa con cualquier fin (mientras siga siendo libre)
- Acceder al código fuente del mismo
- Hacer copias del programa
- Publicar las mejoras

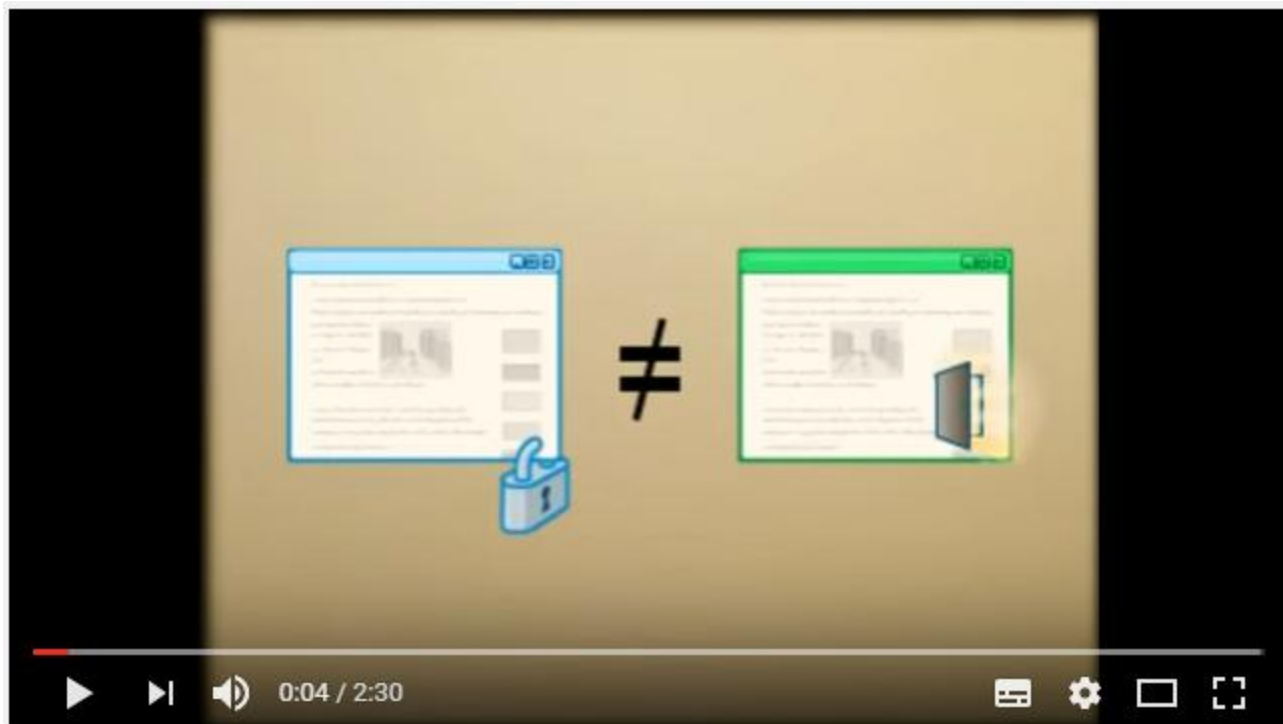
Un software se considera propietario si permite:

- La licencia limita el uso, distribución, copia, modificación y cesión de la aplicación.
- Normalmente el programa no podrá ser modificado.
- Es habitual que el propietario ofrezca servicios de actualización y soporte técnico durante la vida útil del software.

¿Verdad o mentira?

- El software libre esta hecho por aficionados, por lo tanto es de peor calidad que el software propietario
- El software libre es gratuito
- Con el software libre nadie gana dinero.
- El software libre no lo utiliza nadie

Software propietario vs libre



Copyright y copyleft

- Todas las creaciones artísticas y científicas están sujetas a derechos de autor, y los programas informáticos no son una excepción. El **copyright** (literalmente '**derecho a copia**') regula los permisos de uso de la obra.



Copyright



Sin copyright



Copyleft

- **Sin licencia: dominio público**
Cuando una obra no es registrada o cuando sus derechos de autor prescriben, la creación pasa a ser considerada de **dominio público y cualquier persona puede utilizarla** sin importar el fin.
- **Licencias software libre permisivas**
El desarrollador ofrece su creación y otro usuario puede acceder a su código fuente y utilizarlo para crear un software propietario.
- **Licencias software libre con copyleft.**
Este método consiste en registrar el programa con copyright, pero utilizar los derechos de autor para imponer una única condición: cualquier desarrollador que utilice el código de la aplicación deberá necesariamente ofrecer su programa resultante como software libre.

Algunas preguntas

- Ejemplo de software y ejemplo de hardware
- ¿Para qué sirve el sistema operativo?
- Ejemplo de sistema operativo
- Ejemplo de software de programas del sistema
- Ejemplo de programa de usuario específico o vertical
- Ejemplo de programa de usuario genérico u horizontal