

Curso de Software Libre UGR Ceuta

(Primera parte)

Bienvenidos

Angel Pablo Hinojosa

www.psicobyte.com

@psicobyte_



Oficina de Software Libre de la UGR

***Oficina de Software
Libre de la UGR***

osl@ugr.es

<http://osl.ugr.es>



Potenciar la imagen de la UGR como centro de creación y divulgación de conocimiento.

Potenciar la difusión de conocimiento de y en la UGR a través de licencias libres.

Promover la organización de comunidades de práctica dentro de la universidad.

Fomentar la colaboración interdisciplinar entre departamentos/servicios PDI/PAS profesores/alumnos.

Introducción



Conceptos

Que es software Libre

Leyes y licencias

Las cosas aburridas



Herramientas



Por qué usarlo

Aplicaciones y programas

Las cosas interesantes

Hardware y Software

Hardware: Lo que, cuando falla, puedes patear

Software: Lo que sólo puedes insultar

Código y Compilado

El “Código fuente” es comprensible por humanos

El “Código compilado” es comprensible por ordenadores

El software nació libre

Al principio, el software era un mero complemento a un (caro) ordenador.

Pero las cosas cambiaron.

Tu software no es tuyo

¿Qué cosas no puedes hacer con el software que compras?

Free Software



Software Libre (Free Software)

FREE quiere decir “Libre”, no “Gratis”.

(“Libre” como el sol cuando amanece, no como en “barra libre”)

FSF (Free Software Foundation)



Richard Stallmann

Libertades del Software

- 0: Usar el programa
- 1: Estudiarlo y adaptarlo
- 2: Distribuir copias
- 3: Hacer mejoras y publicarlas

Libertad para usar el programa

Sin restricciones por objetivo, modo de uso,
ubicación, etc.

Libertad para estudiar el programa

...Y para adaptarlo a las propias necesidades.

Necesita acceso al código fuente.

Libertad para distribuir copias

Gratis, o por un precio.

Libertad para mejorar el programa

...Y para compartir esas mejoras

Open Source



OSI (Open Source Initiative)



Eric S. Raymond

Criterios de la OSD

1. Redistribución libre
2. Código fuente
3. Obras derivadas
4. Integridad del código del autor
5. No discriminación de usuarios
6. No discriminación de actividad
7. Distribución de licencia
8. Independencia del producto
9. No limitar otro software
10. Neutra respecto a tecnología

1 Redistribución libre

La licencia no debe impedir la venta o distribución del programa, ni exigir pagos o regalías por su venta.

2 Código fuente

El programa debe incluir su código fuente o disponer del modo de acceso a este, y la licencia debe permitir su distribución

3 Obras derivadas

La licencia debe permitir la realización y distribución de modificaciones y obras derivadas.

4 Integridad del código del autor

Si se ha modificado el código fuente, e
puede impedir su distribución si se provee de

5 No discriminación de personas

... O grupos.

6 No discriminación de actividad

No se pueden discriminar sectores o ámbitos de actividad como, por ejemplo “Fabricación de zapatos”, “Investigación genética” o “Difusión de literatura religiosa”.

7 Distribución de la licencia

Los derechos del programa se cederán a todos los que los reciban, sin obligar a firmar ninguna licencia adicional.

8 Independencia de un producto

Los derechos del programa no deben depender de que este forme parte de un producto, paquete o versión de software.

9 No limitar otro software

La licencia no debe imponer restricciones sobre otro software que se distribuya conjuntamente con este.

10 Neutral respecto a la tecnología

Ninguna disposición de la licencia puede depender de una tecnología o tipo de interfaz determinado.

Software Privativo



Software Privativo

Es lo contrario del Software Libre o de Fuentes Abiertas.

Es aquel que en el que falta alguna de las libertades de la FSF y/o no cumple alguno de los criterios e la OSI

Software Privativo

No son Software Libre

Freeware

Shareware

Versiones “demo” limitadas

Código fuente (solamente) disponible

Cualquier licencia que prohíba la redistribución

Ventajas del software libre



Seguridad

el código es auditable (y auditado)
por muchos ojos.

Intimidad / privacidad

No hay sitio para "funcionalidades ocultas".

Economía

La tuya, La de la empresa, la de la Universidad,
la de los alumnos...

Transparencia

Puedes saber lo que estás
Haciendo / enseñando / experimentando.

Transparencia (y 2)

...y aprender del código.

Compatibilidad

Formatos libres y abiertos.

Eficiencia

Adaptable a equipos antiguos o limitados.

Flexibilidad

Puedes modificarlo / adaptarlo.

Soporte y documentación

Con la asistencia de toda una Comunidad.

Por qué liberar software



Quiero compartir.

Sí, quiero compartir, pero sin perder mis derechos.

Quiero darme a conocer, renombre, notoriedad,
que me citen...

Necesito buscar ayuda / colaboradores.

Para aprender, enseñar.

Hago ciencia. Publico ciencia. La ciencia debe ser replicable.

Por ética.

Oficina de Software Libre de la UGR

<http://osl.ugr.es>

osl@ugr.es

© 2017 Angel Pablo Hinojosa

