



amenaza a la
libertad

DRM

amenaza a la libertad

qué significa? <

→ Ellos:

- Digital Rights Managment
- Gestión Digital de Derechos

→ Nosotros:

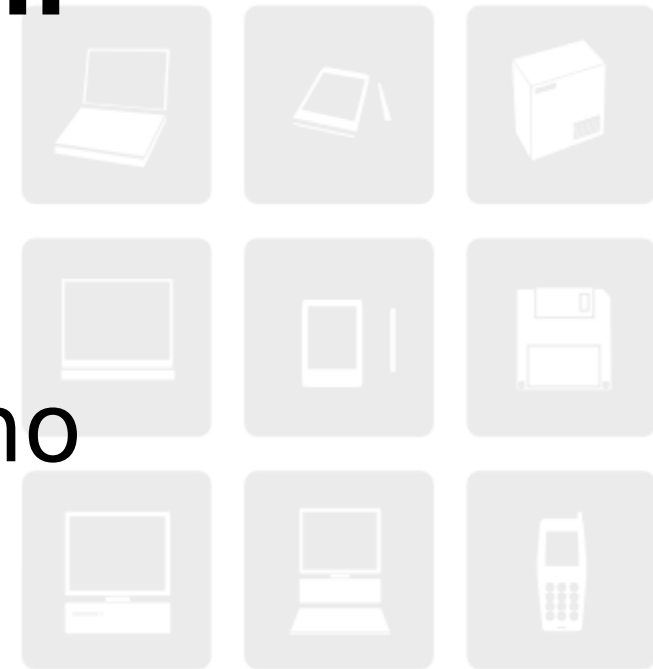
- Digital Restrictions Managment
- Gestión Digital de **Restricciones**

DRM

amenaza a la libertad

definición <

Son todos los sistemas técnicos que permiten a un tercero **controlar y decidir sobre** lo que las personas hacen con los contenidos digitales bajo derechos de autor – tengan o no derecho a hacerlo.



DRM

amenaza a la libertad

implementación <

→ A nivel hardware (electrónica)

→ Firmware

→ Software

→ Contenido



DRM

amenaza a la libertad

No hay dos iguales <

- Publicitado (Trusted Computing)
- “Declarado” (Win Media Player)
- Oculto (Rootkit/ SONY)

DRM

amenaza a la libertad

trusted computing <

- Trusted Computing Group
- Sistema integral de confianza
 - TPM: Trusted Platform Module
- Menor cantidad de fallos y riesgos
- Esquema de capas
 - Endorsement Key
 - Secure I/O
 - Memory Curtaining
 - Sealed storage
 - Remote attestation

DRM

amenaza a la libertad

traecherous computing <

- Confianza “unilateral”
- Sistema de vigilancia embebido
- Pérdida del anonimato
- Imposible estudiar/modificar software
- Anti-competitivo
- Censura de contenidos -> 1984
- Contenidos atados al hardware

DRM

amenaza a la libertad

windows media player <

El DRM de Windows Media Player ofrece Seguridad

Individualización: Identifica de forma unívoca los reproductores multimedia y los vincula a los equipos host correspondientes. Reduce las posibilidades de que se usen reproductores cuya seguridad está comprometida y los deshabilita.

Exclusión de aplicaciones: Este DRM permite al emisor prohibir a las aplicaciones reproducir determinados archivos.

Exclusión de componentes DRM: Los emisores pueden denegar licencias a las aplicaciones que utilicen un componente DRM dañado.

Ruta segura de audio: Garantiza la protección de los archivos multimedia digitales en el sistema operativo, desde el reproductor hasta el controlador de la tarjeta de sonido y reduce la probabilidad de que programas no autorizados capturen las transmisiones multimedia digitales de un equipo.

DRM

amenaza a la libertad

windows media player <

Horas de inicio y fin: Los proveedores de contenido pueden crear períodos temporales específicos para la reproducción de los archivos multimedia digitales.

Duración de la reproducción: Los proveedores de contenido pueden especificar un tiempo determinado durante el que se permita la reproducción de un archivo multimedia digital específico. Este período puede empezar la primera vez que se reproduzca el archivo.

Total de operaciones: La opción de reproducción única o limitada resulta de gran utilidad para que el cliente pueda obtener una vista previa de los archivos multimedia digitales un determinado número de veces.

DRM

amenaza a la libertad

rootkit Sony <

- Instalación oculta (rootkit)
- Basado en XCP
- Bloquea la lectura del disco
- No es desinstalable
- Sensible a ser “forzado”
- Solo afecta a MS-Windows

- Aspectos legales
 - EULA
 - DMCA
 - GNU GPL/LGPL

DRM

amenaza a la libertad

violaciones <

- Al derecho a leer y al libre acceso a la cultura
- Al derecho a la intimidad
- Al derecho a realizar copias en casos particulares
- Al derecho a la libre expresión
- Al derecho a aprender/experimentar

DRM

amenaza a la libertad

daños + problemas <

- Realización de obras derivadas
- "fair use" y las excepciones al copyright
- Al dominio público
- "Presunción de culpabilidad"

DRM

amenaza a la libertad

contraofensiva legal <

→ GNU GPL v3

- DRM afecta la libertad 2 y 3
- Evitar la “Tivoization”
- Distribuir claves generadoras

→ Creative Commons

- Atribución-CompartirDerivadasIgual 2.5 (Argentina) - 4.a
 - “...Usted no puede distribuir, exhibir públicamente, ejecutar públicamente o ejecutar públicamente en forma digital la Obra con **medida tecnológica** alguna que controle el acceso o uso de la Obra de una forma inconsistente con los términos de este Acuerdo de Licencia...”
- CC v3 en discusión
 - TPM (Technological Protection Measure)

DRM

amenaza a la libertad

contraofensiva activista <

→ Defective By Design (FSF – GNU)

- Sumate a DefectiveByDesign.org
- No compres productos con DRM o con la insignia de Trusted Computing
- Informa sobre el peligro de los DRMs!

→ Entretenidos y controlados (FSFLA)

- Unite a la campaña anti-DRM en gestación!

DRM

amenaza a la libertad

referencias <

- DbD: www.defectivebydesign.org
- FSFLA: www.fsfla.org
- GPL v3: gplv3.fsf.org
- CC v3: creativecommons.org/weblog/entry/6017
- Against DRM: www.freecreations.org/Against_DRM2
- DRMBlog: www.drmblog.org

DRM

amenaza a la libertad

el final <

Franco Iacomella
GNU Project
<yaco@gnu.org>



Creative Commons

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/ar/>

Esta presentación está basada en el trabajo de **Beatriz Busaniche**...¡Gracias Bea!

Video e ilustraciones de **LAFKON**: <http://vektordb.lafkon.net/> bajo licencia CC Samplig Plus 1.0

franco iacomella - GNU project