

Propiedad Intelectual en el Desarrollo de Software

Ulises Hernandez Pino

GEC - Grupo de Investigación en Educación y Comunicación

GLUC - Grupo GNU/Linux Universidad del Cauca

www.gec.unicauca.edu.co

gluc.unicauca.edu.co



Agenda

1. Legislación sobre Propiedad Intelectual

**2. La Propiedad Intelectual desde en el
Movimiento de Software Libre**

**3. La Propiedad Intelectual en la
Universidad del Cauca**

1. Legislación sobre Propiedad Intelectual

www.derautor.gov.co
www.OMPI.int

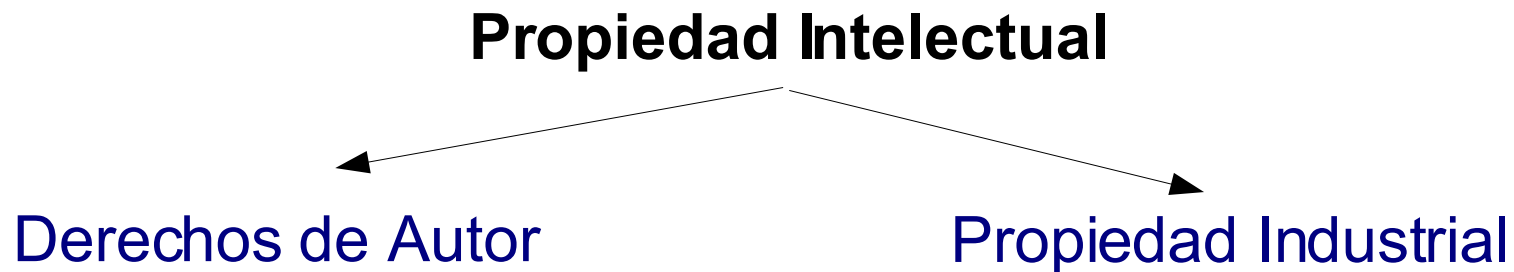
El Concepto de Propiedad Intelectual en la Legislación

Propiedad Intelectual

“... es la que se ejerce sobre toda creación del talento o del ingenio, referida al dominio científico, literario, artístico, industrial o comercial, siempre que sea susceptible de plasmarse en un medio de reproducción o de divulgación conocido o por conocer”

Art.9, Acuerdo 08/99 UC

El Concepto de Propiedad Intelectual en la Legislación



“... protege exclusivamente la forma mediante la cual las ideas del autor son descritas, explicadas, ilustradas o incorporadas a las respectivas obras. No son objeto de protección las ideas o contenido conceptual de las obras literarias, artísticas y científicas, o el contenido ideológico o técnico de las obras científicas...”.

No requiere registro

Art.9, Acuerdo 08/99 UC

El Concepto de Propiedad Intelectual en la Legislación

Propiedad Intelectual

```
graph TD; A[Propiedad Intelectual] --> B[Derechos de Autor]; A --> C[Propiedad Industrial];
```

Derechos de Autor

“... protege exclusivamente la forma mediante la cual las ideas del autor son descritas, explicadas, ilustradas o incorporadas a las respectivas obras. No son objeto de protección las ideas o contenido conceptual de las obras literarias, artísticas y científicas, o el contenido ideológico o técnico de las obras científicas...”.

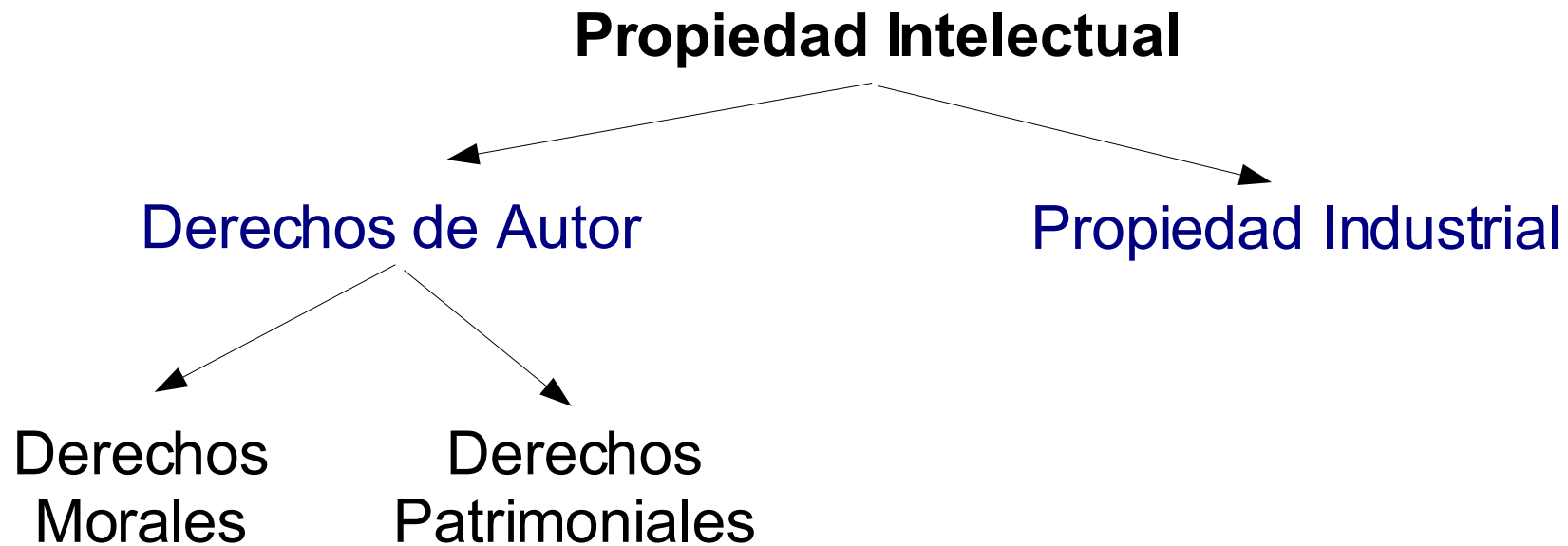
No requiere registro

Art.9, Acuerdo 08/99 UC

Propiedad Industrial

“Es la propiedad que se ejerce sobre las producciones intelectuales que tienen aplicación en la industria, entendiéndose por industria cualquier actividad productiva, incluidos los servicios.”. **Requiere registro**
Art.13, Acuerdo 08/99 UC

El Concepto de Propiedad Intelectual en la Legislación



www.derautor.gov.co

Ley 23 de 1986
Decreto 1360 de 1999
Ley 44 de 1993
Decisión Andina 351

<http://www.derautor.gov.co>

Los Derechos de Autor en la Legislación

Derechos Morales

- Reconocer la paternidad de la obra
- Conservar la obra inédita o anónima a petición expresa del autor.
- Modificar la obra antes o después de su publicación.
- Oponerse a toda modificación, circulación o forma de utilización de la obra cuando esto afecte la reputación del autor.

Los Derechos de Autor en la Legislación

Derechos Morales

- Reconocer la paternidad de la obra
- Conservar la obra inédita o anónima a petición expresa del autor.
- Modificar la obra antes o después de su publicación.
- Oponerse a toda modificación, circulación o forma de utilización de la obra cuando esto afecte la reputación del autor.

Derechos Patrimoniales

- Disponer de la obra a título gratuito u oneroso.
- Reproducción de la obra a través de cualquier medio conocido o por conocerse. **Derecho de Copia**
- Realizar ediciones, traducciones o cualquier otra forma de adaptación.

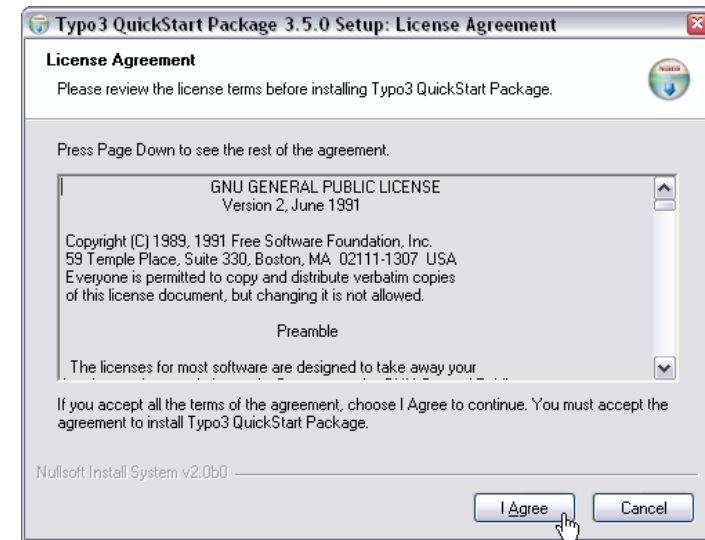
Limitación y Excepciones

- Citar
- Enseñanza
- Medios de Comunicación
- Copia privada

Derechos de Autor sobre el Software en la Legislación

Historia

- **OMPI:** Protección del Software vía Derechos de Autor (1978)
- Colombia: Software como Obra Literaria (**Ley 23 de 1982**)
- **Decreto 1360 de 1989:** Registro del Software
- **Decisión Andina 351 de 1993:** Ratifica el Software como Obra Literaria en los Países Andinos
- Licencia de Uso = Permiso de Uso



<http://typo3.org>

Circular No. 5 – Octubre de 2001
Dirección Nacional de Derechos de Autor
www.derautor.gov.co

Derechos de Autor sobre el Software en la Legislación

Licencia de Uso = Permiso de Uso

- **Clasificación** de las Licencias:

- Comercial
- Shareware
- Freeware (Libre)
- Dominio Público

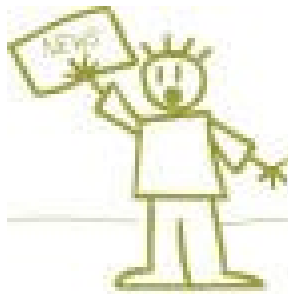
- **Tipos** de licencia:

- De máquina
- Uso individual
- Uso concurrente
- De ubicación o corporativa

Circular No. 5 – Octubre de 2001
Dirección Nacional de Derechos de Autor
www.derautor.gov.co

Derechos de Autor sobre el Software en la Legislación

- Las Licencias son mecanismos que pueden privilegiar los derechos de autor o los derechos de usuario



Derechos de Autor



Derechos de Usuarios



Comparación Licencias

- **MS-EULA (End-User License Agreement)**
 - Se prohíbe la copia.
 - El software solo puede ser empleado en un único ordenador con un máximo de 2 procesadores.
 - No puede ser empleado como webserver o fileserv.
 - Puede dejar de funcionar si se efectúan cambios en el hardware.
 - Las actualizaciones del sistema pueden modificar la EULA.
 - Solo puede ser transferida una vez a otro usuario.
 - Limita la ingeniería inversa.
 - Sé podrá en cualquier momento recoger información del sistema y su uso, la cual podrá suministrar dicha información a terceros.
 - La garantía tan solo cubre los primeros 90 días.
 - Actualizaciones y parches sin garantía.

<http://www.conocimientosweb.net/dt/article208.html>

Comparación Licencias

- **MS-EULA (End-User License Agreement)**
 - Se prohíbe la copia.
 - El software solo puede ser empleado en un único ordenador con un máximo de 2 procesadores.
 - No puede ser empleado como webserver o fileserver.
 - Puede dejar de funcionar si se efectúan cambios en el hardware.
 - Las actualizaciones del sistema pueden modificar la EULA.
 - Solo puede ser transferida una vez a otro usuario.
 - Limita la ingeniería inversa.
 - Sé podrá en cualquier momento recoger información del sistema y su uso, la cual podrá suministrar dicha información a terceros.
 - La garantía tan solo cubre los primeros 90 días.
 - Actualizaciones y parches sin garantía.
- **GNU-GPL (GNU Public Licence)**
 - Permite la copia, modificación y redistribución del software.
 - Garantía de los derechos del ciudadano a la copia, modificación y redistribución del software.
 - No ofrece garantías.
 - Puede ser vendido y se puede cobrar por los servicios sobre el software.
 - Cualquier patente sobre el mismo debe ser licenciada para el beneficio de todos.
 - Debe incluir el código fuente.

<http://www.conocimientosweb.net/dt/article208.html>

Origen del Derecho de Autor

Los Griegos y el Plagio
Los Romanos y los Manuscritos

China

Imprenta XV

Control y Vigilancia
de los Editores

Siglo XVII y
las Doctrinas Liberales

Inglaterra (1710):
Protección de la Propiedad Intelectual

Colombia 1834:
Estatuto Autoral

Internet !



<http://gblx.cache.el-mundo.net>



<http://www.pc-success.co.jp>

El Concepto de Propiedad Intelectual en la Legislación

Propiedad Intelectual

Derechos de Autor

Propiedad Industrial

Derechos
Morales

Derechos
Patrimoniales

Invenciones
y Modelos de
Utilidad

Diseños Industriales
Signos Distintivos
Marcas y Lemas



www.derautor.gov.co

Ley 23 de 1986
Decreto 1360 de 1999
Ley 44 de 1993
Decisión Andina 351

<http://www.derautor.gov.co>



<http://www.trizland.ru>

www.OMPI.int
www.wipo.int

Convenios:
15 Derechos Autor
7 Propiedad Intelectual

La Propiedad Industrial en la Legislación

Las invenciones

“... que sean novedosas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial.”

Los modelos de utilidad

“nueva forma, configuración o disposición de elementos... que permita un mejor o diferente funcionamiento, utilización o fabricación...”

Acuerdo 08/1999 Unicauca

Por la cual se expide el Estatuto sobre la Propiedad Intelectual.

La Propiedad Industrial en la Legislación

Las invenciones

“... que sean novedosas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial.”

Los modelos de utilidad

“nueva forma, configuración o disposición de elementos... que permita un mejor o diferente funcionamiento, utilización o fabricación...”

Diseños Industriales

“.. líneas, colores o cualquier forma externa bidimensional o tridimensional que se incorpora a un producto para darle una apariencia especial... y sirva de tipo o patrón para su fabricación”

Signos Distintivos, Marcas, Lemas

identifican comerciantes, productos y servicios

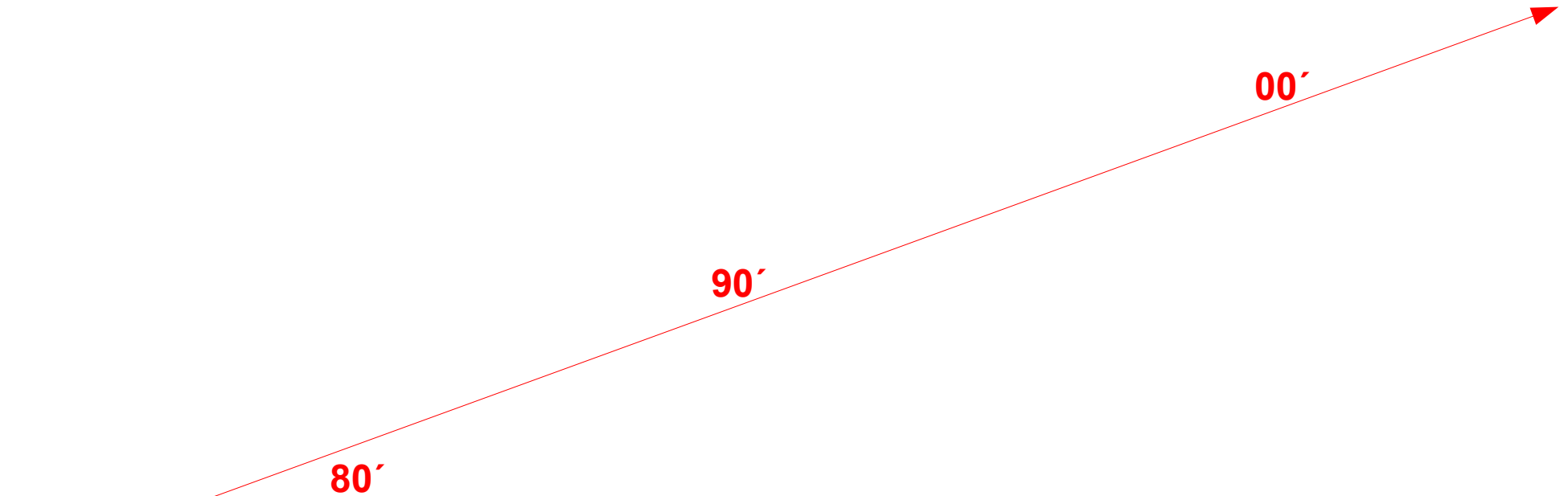
Acuerdo 08/1999 Unicauca

Por la cual se expide el Estatuto sobre la Propiedad Intelectual.

2. La Propiedad Intelectual desde en el Movimiento de Software Libre

[**www.gnu.org**](http://www.gnu.org)

Origen del Movimiento de Software Libre



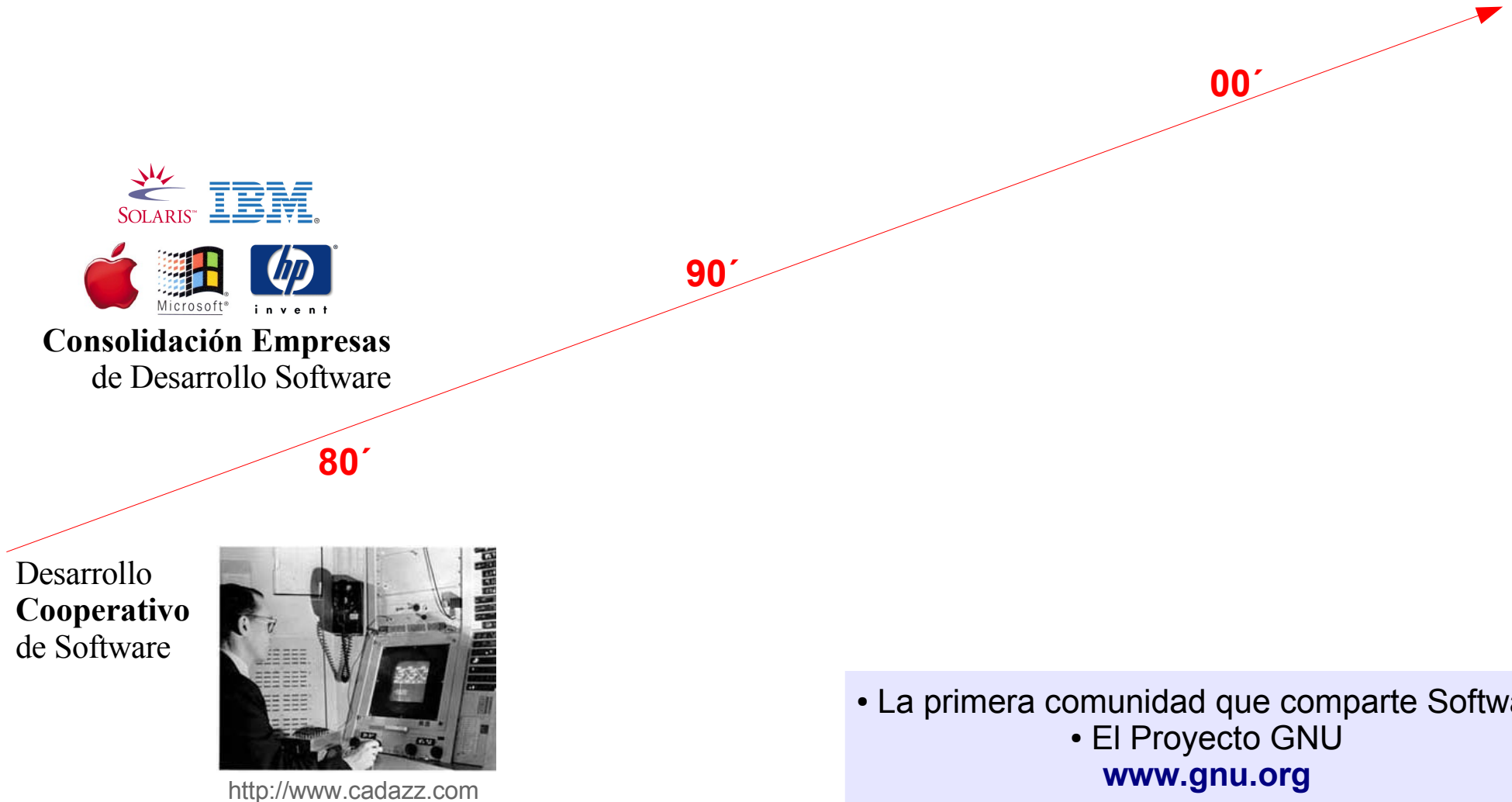
Desarrollo
Cooperativo
de Software



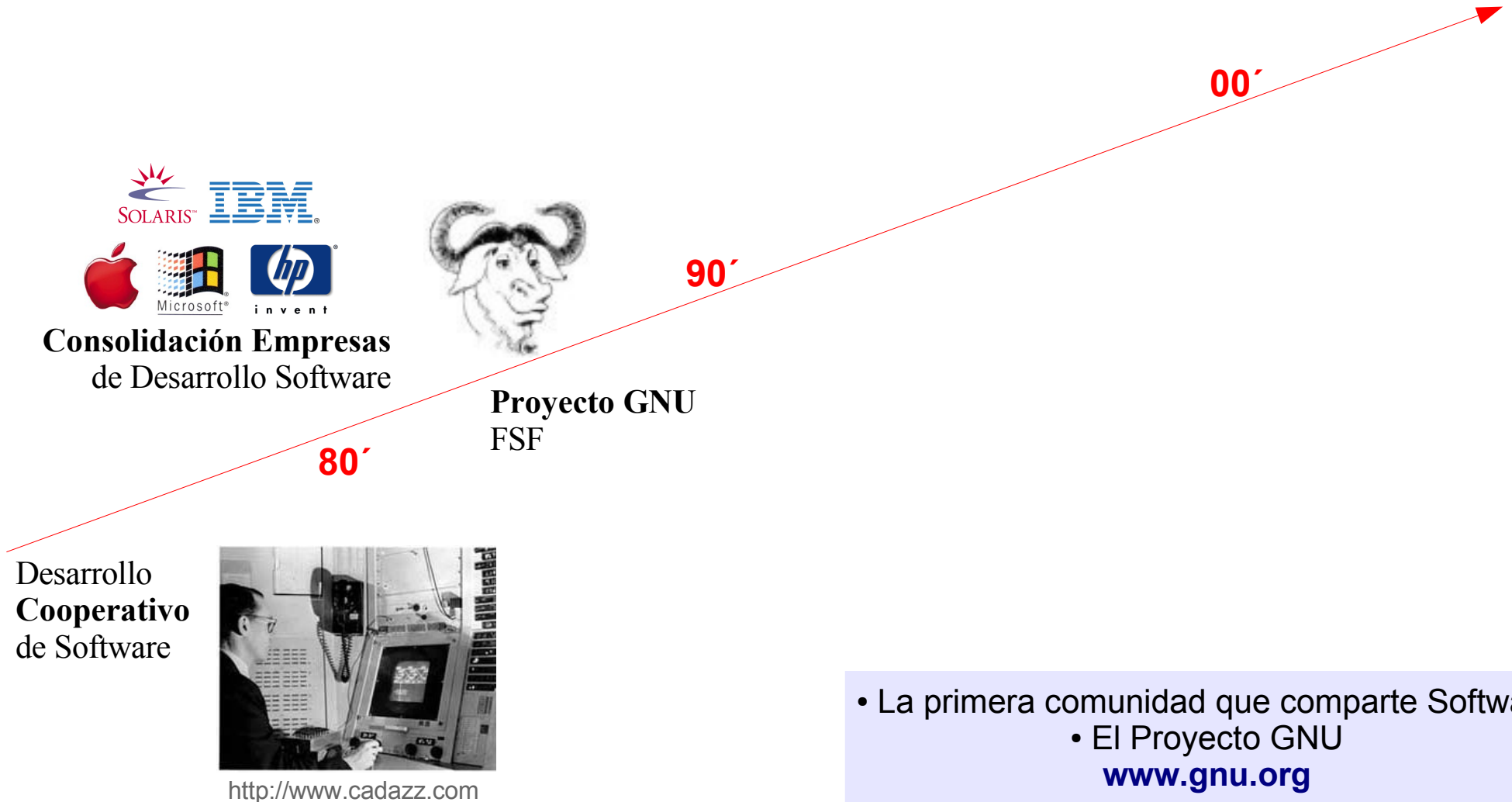
<http://www.cadazz.com>

- La primera comunidad que comparte Software
 - El Proyecto GNU
- www.gnu.org

Origen del Movimiento de Software Libre



Origen del Movimiento de Software Libre



Que es el Software Libre

Software Libre:

“la cuestión es la libertad no el precio”

- **Ejecutar** el programa con cualquier propósito.
- **Estudiar** el programa y **adaptarlo** a mis necesidades.
- **Redistribuir copias**, tanto gratis como por un precio.
- **Distribuir versiones modificadas** del programa, de tal manera que la comunidad pueda beneficiarse con sus mejoras.

La definición de Software Libre
www.gnu.org

Que es el Software Libre

Software Libre:

“la cuestión es la libertad no el precio”

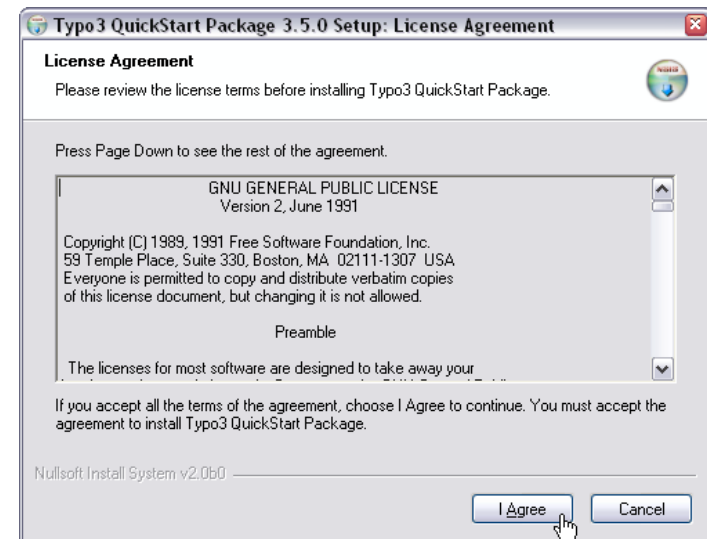
- **Ejecutar** el programa con cualquier propósito.
- **Estudiar** el programa y **adaptarlo** a mis necesidades.
- **Redistribuir copias**, tanto gratis como por un precio.
- **Distribuir versiones modificadas** del programa, de tal manera que la comunidad pueda beneficiarse con sus mejoras.

La definición de Software Libre
www.gnu.org

Software Libre: **Restricciones**

- **No** se pueden **restringir** ninguna de las libertades en la redistribución.
- Todo producto derivado debe **mantener** estas libertades.

Licencia **GNU/GPL**:



<http://typo3.org>

Que NO es Software Libre

Software Libre **NO** es Software **Privativo**

Software Libre **NO** es **Freeware** / Gratuito

Software Libre **NO** es Shareware / **Trial** / de Prueba

Software Libre **NO** es Software de **Dominio Público**

Software Libre **Es** Software **Comercial**

<http://www.gnu.org/philosophy/categories.es.html>

Posición de R. Stallman sobre los Derechos de Autor

- El **Copyright** apareció con la imprenta para controlar el monopolio económico y de conocimiento.
- El **Copyright** no se ajusta a las posibilidades que ofrecen las tecnologías digitales.
- El **Copyright** no le hace bien a la sociedad porque hace de la cooperación un delito.

Por qué el Software No debe tener Propietarios
www.gnu.org

Posición de R. Stallman sobre los Derechos de Autor

- El **Copyright** apareció con la imprenta para controlar el monopolio económico y de conocimiento.
- El **Copyright** no se ajusta a las posibilidades que ofrecen las tecnologías digitales.
- El **Copyright** no le hace bien a la sociedad porque hace de la cooperación un delito.

Argumentos para el Copyright:

- Pirata informático = Ladrón
(¿A quien le quito cuando copio Sw?)
- Perdida económica
(¿Si no copio lo compraría?)
- Lo dice la Ley
(¿Acaso la Ley tiene la verdad?)
- Derecho Natural del Autor
(¿Y el desarrollo social?)
- Fomento para la Creación
(¿Que necesitan las personas?)

Por qué el Software No debe tener Propietarios
www.gnu.org

Posición de R. Stallman sobre las Patentes de Software

- ¿Las **Patentes** promueven la invención? Empresas Grandes vs Empresas Pequeñas.
- Las **Patentes** como nuevo nicho de negocio
- Las **Patentes** son como un campo minado: a cada caso te puedes encontrar con una mina
- Las **Patentes** no son sólo un problema para el Software Libre

Salvando a Europa de la Patentes de Software
www.gnu.org

Posición de R. Stallman sobre las Patentes de Software

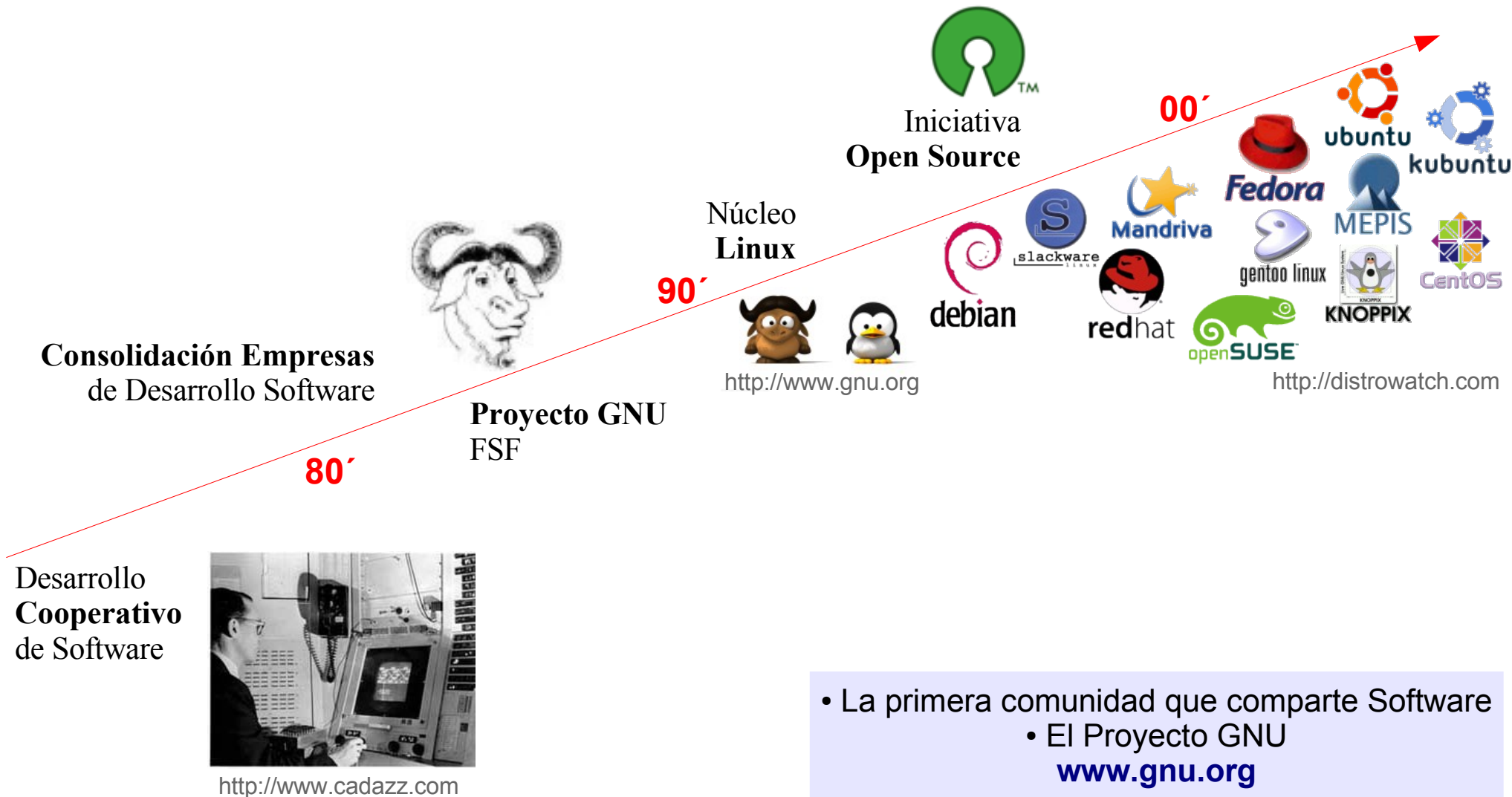
- ¿Las **Patentes** promueven la invención? Empresas Grandes vs Empresas Pequeñas.
- Las **Patentes** como nuevo nicho de negocio
- Las **Patentes** son como un campo minado: a cada caso te puedes encontrar con una mina
- Las **Patentes** no son sólo un problema para el Software Libre

Algunos Ejemplos:

- El interés gubernamental detrás de **PGP**
- El algoritmo **LZW** y el formato **GIF**
- El algoritmo y el formato **MP3**
- Las Hojas de Estilo y la **W3C**
- El **Click** en los dispositivos de mano

Salvando a Europa de la Patentes de Software
www.gnu.org

Origen del Movimiento de Software Libre



La Libertad más allá del Software

- Familia de Licencias **Creative Commons**
 - Condición básica: copiar y distribuir libremente por el mundo
 - Restricciones se eligen: a) **Atribución de la obra**, b) **Modificación**, c) **Usos comerciales**, d) **Licencia con la que se comparte**.
- Licencias para Documentación
 - **GNU/FDL**: Free Documentation License
 - **Open Publication License**
 - **Open Content License**
 - **Open Access License** = CC by
 - **20 Minutos** = CC by-sa
- Licencias para Música
 - **Open Audio License** = CC by-sa
 - **OML**: Open Music License
 - **FMPL**: Free Music Public License
- Otro Tipo de Licencias
 - **DSL**: Design Science License
 - **LDGPL**: Libre Designs General Public License
 - **Free Art License**
 - **Wireless Commons**
 - **Science Commons**

3. La Propiedad Intelectual en la Universidad del Cauca

Derechos Patrimoniales de los Estudiantes

- La **persona que crea** tiene los derechos patrimoniales.
- La **persona que encarga** una obra tiene los derechos patrimoniales.
- La **persona que dirige un trabajo** tiene los derechos patrimoniales.
- El **empleador** tiene los derechos patrimoniales sobre lo que resulte de la labor de los empleados.

Derechos Patrimoniales de los Estudiantes

- La **persona que crea** tiene los derechos patrimoniales.
- La **persona que encarga** una obra tiene los derechos patrimoniales.
- La **persona que dirige un trabajo** tiene los derechos patrimoniales.
- El **empleador** tiene los derechos patrimoniales sobre lo que resulte de la labor de los empleados.
- **Labores operativas**: según acuerdo puede ser reconocimiento académico o pago (no derechos patrimoniales)
- **Labores de investigación**: derechos patrimoniales según acta.
- **Encargo de la Universidad**: pago y derechos patrimoniales según acta.
- **Obra colectiva**: los derechos patrimoniales son de quien dirige.

¿Preguntas?

Algunas Referencias Importantes

- Aspectos Introdutorios sobre Propiedad Intelectual - OMPI
http://www.wipo.int/academy/es/courses/distance_learning/catalog/c_index.html
- Circulares de la Dirección Nacional de Derechos de Autor en Colombia
http://www.derautor.gov.co/htm/legal/directivas_circulares/directivas_circulares.htm
- Estatuto sobre Propiedad Intelectual en la Universidad del Cauca
<http://www.unicauca.edu.co/acuerdos.php?idn=5>
- Licencias desde la perspectiva del Software Libre
<http://www.gnu.org/licenses/licenses.es.html>
- Licencias desde la perspectiva del Software de Código Abierto
<http://opensource.org/docs/definition.php>
- Familia de Licencias Creative Commons
<http://creativecommons.org/>

Algunas Referencias Importantes

- El Proyecto GNU
<http://www.gnu.org/gnu/thegnuproject.es.html>
- La definición de Software Libre
<http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.es.html>
- Por qué el Software No debe tener Propietarios
<http://www.gnu.org/philosophy/why-free.es.html>
- Salvando a Europa de la Patentes de Software
<http://www.gnu.org/philosophy/savingeurope.es.html>
- Declaración Universal de Derechos Humanos en la Asamblea General de las Naciones Unidas
<http://www.unhcr.ch/udhr/lang/spn.htm>