

A explotación dos resultados de investigación do CITIUS.



Santiago, 15_Decembro 2011

pablo.gens@usc.es
fernando.pardo@usc.es

GUIÓN

1. O novo marco legal de xestión dos resultados de investigación
2. Protección de resultados: Patente - Rexistro Propiedade Intelectual
3. Guía de boas prácticas en proxectos colaborativos.
4. Software. Licenzas de software libre.
5. Acordos de comercialización de software: Licenzas de explotación.

Software-Programas de ordenador

- OMPI: Software é o conxunto de tres elementos:
 - a) **O programa de ordenador:** conxunto de instrucións capaces de facer que unha máquina con capacidade de procesar a información indique, actúe ou obteña unha función, tarefa ou resultados concretos.
 - b) **A descrición do programa:** definida como unha presentación procedimental completa en forma verbal ou esquemática, de forma suficientemente detallada para determinar un conxunto de instrucións que constitúan o programa de computador correspondente.
 - c) **O material de apoio:** entendido como calquera material creado para axudar á comprensión dun programa de computador, ex: as descricións dun problema ou as instrucións do usuario.

Nos falaremos de software=programa de ordenador

Novo marco legal da propiedade intelectual dos programas de ordenador (1)

Programas ordenador-Profesores universitarios

- **Art. 4.Ley de Patentes:** No se consideran invenciones... los programas de ordenador. Art.20.4 Obligación de notificar las invenciones. Son titularidad de la universidad.
- **Art.1: Ley de propiedad intelectual:** La propiedad intelectual de una obra literaria, artística o científica **corresponde al autor por el solo hecho de su creación.**
- **Art. 2 LPI.** La propiedad intelectual está integrada por **derechos de carácter personal** (morales) y **patrimonial** (de explotación), que atribuyen al autor la plena disposición y el derecho exclusivo a la explotación de la obra, sin más limitaciones que las establecidas en la Ley.
- **Art. 97LPI:** Cuando un **trabajador asalariado** cree un programa de ordenador, **en el ejercicio de las funciones que le han sido confiadas o siguiendo las instrucciones de su empresario, la titularidad de los derechos de explotación** correspondientes al programa de ordenador así creado, tanto el programa fuente como el programa objeto, corresponderán, exclusivamente, al empresario, salvo pacto en contrario.

CONCLUSIÓN = INVESTIGADOR-TITULAR DOS DEREITOS!!!

Novo marco legal da propiedade intelectual dos programas de ordenador (2)

- CITIUS=USC
- **Ley de Ec.Sostenible:** *“Los derechos de explotación relativos a la **propiedad intelectual** corresponderán a las entidades en que el autora haya desarrollado una relación de servicios en los términos y con el alcance previsto en la leg sobre prop.intelectual.”*
- **LOU nuevo art. 80.** Patrimonio de la Unviersidad:
5.-*“Formarán parte del patrimonio de la Universidad los derechos de **propiedad industrial y propiedad intelectual** de los que esta sea titular como consecuencia del desempeño por el personal de la Universidad de las **funciones que le son propias**. La administración y gestión de estos bienes se ajustará a la Ley de la Ciencia”.*

CONCLUSIÓN = USC-TITULAR DOS DEREITOS DE EXPLOTACIÓN!!!

Compensación económica

- Ley de la Ciencia_2011. **Disposición adicional decimonovena.** Compensación económica por obras de carácter intelectual.
- 1. En los casos en que los **derechos de explotación de la obra de carácter intelectual** creada correspondan a un centro público de investigación, el personal dedicado a la investigación tendrá **derecho a una compensación económica en atención a los resultados en la producción y explotación de la obra**, que se fijará en atención a la **importancia comercial** de aquella y teniendo en cuenta las **aportaciones propias** del empleado.
- 2. Las modalidades y cuantía de la participación del personal investigador de los centros públicos de investigación en los beneficios que se obtengan de la explotación o cesión de los derechos regulados en el párrafo anterior, **serán establecidas por el Gobierno, las Comunidades Autónomas o las Universidades**, atendiendo a las características concretas de cada centro de investigación. Dicha participación en los beneficios no tendrá en ningún caso la consideración de una retribución o salario para el personal investigador.

Novo marco legal da propiedade intelectual dos programas de ordenador (3)

- Real Decreto 1791/2010, de 30 de diciembre, por el que se aprueba el Estatuto del Estudiante Universitario

Artículo 7. Derechos comunes de los estudiantes universitarios: *Al reconocimiento de la autoría de los trabajos elaborados durante sus estudios y a la **protección de la propiedad intelectual de los mismos.***

Derechos específicos Grado, Master y Doctorado: *A contar con el reconocimiento y protección de la **propiedad intelectual** a partir de los resultados del trabajo de fin de grado, master y de la Tesis Doctoral y de los trabajos de investigación previos en los términos que se establecen en la legislación vigente sobre la materia.*

- Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado. *Art. 11: Las universidades establecerán las funciones de supervisión de los doctorandos mediante un compromiso documental firmado por la universidad, el doctorando, su tutor y su director en la forma que se establezca. Este compromisohabrá de incluir un procedimiento de resolución de conflictos y contemplar los aspectos relativos a los **derechos de propiedad intelectual o industrial** que puedan generarse en el ámbito de programas de doctorado*

Protección: Patente/Propiedad intelectual

Art. 96.3 LPI: Cuando los programas de ordenador formen parte de una patente gozarán, sin perjuicio de lo dispuesto en la presente Ley, de la protección que pudiera corresponderles por aplicación del régimen jurídico de la propiedad industrial.

- a) **Simplicidad:** a obra non necesita inscrición en rexistros, nin cumprimento de formalidades, nin está suxeita a exame previo para ser protexida.
- b) **Automatismo:** o dereito do autor nace polo mero feito da creación orixinal.
- c) **Economía:** a protección é económica. **Rexistro da Propiedade Intelectual**
- d) **Non se require novidade,** senón, como veremos, orixinalidade=resultado dun esforzo personalizado-NO COPIADO.
- e) **A protección abarca á documentación accesoria.**
- f) **Extensión internacional:** a protección outógase, en virtude de tratados internacionais, para case todo o mundo.
- g) **Armonización:** máis ou menos completa, dos dereitos de autor a nivel internacional.

Protección como obra literaria

Protección: Patente/Propiedade intelectual

- A **patente** nos programas de ordenador protexe a “idea” que contén o código fonte. Iso permite ao titular da patente impedir que outro informático escriba outro código fonte (por moi diferente que sexa na súa expresión ao seu) que contivese a mesma idea.
- Os **dereitos de autor ou copyright** protexen a “expresión” do código fonte. É dicir, protexen como se expresou a idea do programa. Con iso conséguese, entre outras cousas, que o código fonte non sexa copiado por outros. Con todo, os dereitos de autor e copyright non impiden que outro informático escriba outro código fonte similar ou completamente distinto que leve a mesma idea.

Boas prácticas

- Acordos de cotitularidade (con outras universidades ou colaboracións con empresas)
- Acordos de confidencialidade (Non disclosure Agreement).
- Acordos de cesión de dereitos de explotación daquelas persoas non vinculadas á Universidade.
- Acuerdos de evaluación de software (Material Transfer Agreement)

Acordos de confidencialidade

- Fixan as condicións nas que se transfire información confidencial ou secreta entre varias entidades ou persoas.
 - Débese de especificar:
 - Que información transfírese
 - Para que se pode utilizar
 - Durante canto tempo debe permanecer confidencial.

Acordo de evaluación de software

- Evitar o uso indiscriminado do programa transferido.
 - Autorizar para que se pode utilizar (testear versiones Beta, detectar fallos, etc)
-
- Entre Universidades e Org.Públicos de Investigación
 - Entre Universidade-Empresa
 - Empresa-Universidade

Acordos de cesión de dereitos

Contrato en virtude do cal o autor/colaborador nunha obra cede os dereitos de explotación (reproducción, comunicación pública, transformación, e distribución) á Universidade.

- Persoal colaborador en proxectos ou contratos, que non teñan unha relación laboral coa universidade, en particular nos traballos de grao, master e doutoramento.
- Debe ser recoñecido como autor/inventor (dereito moral).
- Estatuto do persoal investigador en formación (2006)

A autoría nos programas de ordenador: individual, colectiva, colaboración, orixinal, derivada.

- **Obras colectivas:** Existe unha persoa natural ou xurídica que encarga ou coordina os traballos e edita e divulga baixo o seu nome. Todas as achegas individuais intégranse na obra e dan lugar a unha creación única e global. Salvo pacto en contrario, os dereitos sobre a obra colectiva corresponderán á persoa que a edite e divulgue baixo o seu nome.
- Ex: Calquera contribución realizada por programadores que achegan máis de 10 liñas de código a un **proxecto coordinado pola FSF** deben transferir a titularidade do código á FUNDACION
- **Obra en colaboración:** Varios autores contribúan á creación dunha soa aplicación (obra), e as contribucións de cada autor poidan distinguirse (por exemplo, con avisos de autoría nos módulos). Os dereitos de propiedade intelectual sobre unha obra en colaboración corresponden a todos os autores.
- **Obra derivada/obra baseada nun programa:** Calquera modificación dunha obra orixinal constitúe unha obra derivada pero nova, propiedade do “modificador”. Todos os dereitos do modificador están restrinxidos polos dereitos do autor orixinal e as obrigacións impostas por el na licenza orixinal.

Copyright/Derecho de autor

- **Copyright:** protexe a creación (a obra).
Non reconece os dereitos morais do autor.
- **Dº de autor:** protexe ao creador (autor).
Os dereitos morais do autor, son
inalienables e irrenunciables.

Software libre/ Ley de prop intelectual (I)

El **software libre** es el que respeta la libertad de los usuarios sobre su producto adquirido y, por tanto, una vez obtenido puede ser usado, copiado, estudiado, cambiado y redistribuido libremente. (INE. Encuesta de I+d)



4 LIBERTADES:

- Libertad 0 para ejecutar el programa en cualquier sitio.
 - Libertad 1 para estudiarlo y adaptarlo.
 - Libertad 2 de distribuir copias.
 - Libertad 3 para mejorar el programa y publicar las mejoras.
-
- Libre \neq Gratuito: El Software Libre es libre aunque se pague por él porque el usuario tiene la libertad de usarlo a su gusto.
 - Licencia Pública General (GPL) de la Free Software Foundation



Libertades Software libre/ Ley de prop intelectual (II)

4 Libertades FSF

- Libertad 0 para ejecutar el programa en cualquier sitio.
- Libertad 1 para estudiarlo y adaptarlo.
- Libertad 2 de distribuir copias.
- Libertad 3 para mejorar el programa y publicar las mejoras.

Derechos Explotación LPI

- Reproducción
- Transformación
- Distribución
- Comunicación pública

CONCLUSIÓN = É A USC COMO TITULAR DOS DEREITOS DE EXPLOTACIÓN QUEN PODE LIBERAR UN PROGRAMA DE ORDENADOR

Licencia Software

- Contrato que establece os termos e condicións en virtude dos cales o autor ou titular dos dereitos de explotación dun programa informático (licenciante), permite a utilización de devandito programa a outra persoa (á que chamaremos licenciatarario ou usuario), xeneralmente, pero non sempre, a cambio dunha **remuneración económica**.

- Confusión co dereito anglosaxón:
 - contrato de licencia (acuerdo mutuo)
 - declaración unilateral do licenciante que o licenciatarario acepta.
 - Nuestra LPI habla de cesión exclusiva o no exclusiva

Tipos de licencias SW Libre

Licencias con Copyleft “Fuerte”.- Son aquellas que exigen que cualquier modificación o trabajo derivado que se distribuya debe tener la misma licencia que el original.

Ejemplos:

- **GNU General Public License (GPL)**
- GNU Affero General Public License
- Common Public License (CPL)

Licencias con Copyleft “suave”.- Son las que permiten integrar el software bajo otra licencia, pero la parte original debe conservar su licencia original (normalmente, se usan para librerías o módulos).

Ejemplos:

- **Lesser General Public License (LGPL)**
- Mozilla Public License (MPL)
- Open Software License (OSL)

Licencias sin Copyleft o “permisivas”.- Son aquellas que permiten redistribuir el código o sus modificaciones y derivados bajo cualquier otra licencia (incluso privativas).

Ejemplos:

- BSD Licence
- MIT license
- Apache License

Vantaxes Software Libre



VANTAXES S.W. LIBRE:

1. Facilita a transferencia de coñecemento e incrementa o estado da técnica.
2. Serve como elemento promocional de resultados e capacidades dos investigadores.

Á hora de transferir un programa de computador, e como recomendación no momento de asinar un contrato de licenza, hai que ter en conta os seguintes aspectos:

1. Indagación da orixe do software utilizado no desenvolvemento (Se se partiu de desenvolvementos anteriores, código fonte ou compoñentes de terceiros).
2. Cumprir coas obrigacións establecidas nas licenzas do software utilizado (e evitar a súa incompatibilidade).
3. Transferir o software baixo unha licenza compatible co software utilizado e acorde aos fins da entidade receptora..

Licencia GPL3



- R.Stallman 1988
- Abarca o 75% do SW libre disponible.
- No ten traducci3ns oficiais do ingl3s.
- Toda persoa pode executar un programa baixo GPL, para fins persoais ou comerciais.
- Toda persoa pode copiar, modificar e distribuir a calquera persoa copias e modificaci3ns do programa, sempre que ofrezca acceso a c3digo fonte.
- Non se poden cambiar as condici3ns da licenza GPL sobre programa, nin sobre as obras derivadas: sempre ser3 a GPL.
- Hai que distribuir o c3digo fonte sen canon ou regal3a para o destinatario
- Non se pode “privatizar” un software baixo GPL, nin as obras derivadas deste (efecto copyleft)

The GNU Lesser General Public License (para librerías informáticas)

- A LGPL creouse para permitir que se enlacen algúns compoñentes de software específicos (as bibliotecas) con programas non libres, sen afectar ao programa resultante. Xa que logo, unha biblioteca baixo LGPL ofrece certa comodidade ou certeza para os desenvolvedores de aplicacións propietarias que queren vincular os seus programas con compoñentes baixo licenzas libres, pero lle teñen medo ao efecto copyleft da GPL.
- A Lesser GPL non favorece o desenvolvemento de aplicacións libres, un obxectivo fundamental para a FSF. Por iso non recibe a súa plena aprobación.

Cuestionés

- 1. ¿Valen de algo los registros de software? **Sirven para probar la autoría de una obra. Es importante ya que se constituye una prueba de que un autor ha creado una obra “original”, en una fecha.**
- 2. ¿Qué implicaciones tiene un registro compartido con otras organizaciones para el futuro? **Si se hace un registro compartido tiene que haber un acuerdo de cotitularidad y en el se tiene que regular que puede hacer cada parte. Depende de si el resultado es una obra colectiva o en colaboración.**

Cuestiones 2

¿Cuándo debo licenciar?

¿Cómo debo licenciar?

3. Imaginemos que acuerdo con una empresa la publicación de resultados software de una subcontratación. Me libera esto de los compromisos de propiedad industrial dada la imposibilidad de patentar software?

La ventaja de la protección de la propiedad intelectual del software sobre las patentes es que no necesita ser registrada para que nazca el derecho, ya que éste surge de la mera creación.

Sin embargo en el caso de las patentes (propiedad industrial), la divulgación de la invención destruye el requisito de la novedad ya que pasa al estado del arte...Cosa distinta es que en un contrato con una empresa podemos estar sujetos a cláusulas de confidencialidad....

Cuestiones 3

- 4. ¿Tiene sentido licenciar software como si fuésemos una empresa desde la universidad y cobrar por producto ? **SI.**
- Se puede? **SI**
- Entrar en competencia desleal? **Sí, si se hace lo mismo que las empresas aprovechando infraestructuras y recursos humanos a bajo coste, licencias que paga la Universidad etc, cobrando por debajo de los precios de mercado. Aunque salvo disposición legal, la fijación de precios es libre**
- Se debería montar siempre una Spin-off en estos casos?. **No es necesario, la LOU (art.83) permite desarrollar trabajos de carácter científico, técnico y artístico a los profesores. Y la Universidad vende otro tipo de productos “científicos” emitiendo facturas directamente.**

Cuestións 4

- ¿Qué pasa si asociamos un coste de licencia a venta de productos? **En general, las condiciones económicas de las licencias son un pago único o a la obtención de royalties basados en ventas netas, número de copias vendidas,.....o la combinación de pago único y royalties.**
- ¿Cómo/cuando negociamos exclusividades autonómicas / nacionales / europeas /mundiales? **Esto suele condicionarse al mercado objetivo del producto. Primero es necesario hacer un estudio del mercado y luego determinar el ámbito territorial de la licencia.**

Cuestiones 5

1. ¿Cómo deberían manejarse los **registros y licencias previas** en un proyecto en el que se participa subcontratado, para **desarrollar nuevas funcionalidades basadas en estos módulos/licencias**?
2. Estamos ante una obra derivada de una previa original, que a su vez también será original, Suponiendo que se accedió al código fuente legalmente (autorización del titular del derecho de transformación).
3. Los símbolos ©, el registro de propiedad intelectual y las notas de reconocimiento de autoría incluidas en la misma obra son los instrumentos más usuales para identificar al titular de los derechos de autor de una obra,
4. En el software libre, la identificación del autor puede resultar problemático, por ejemplo en el caso de que existan varios autores anónimos que hayan contribuido con código a una aplicación particular (Mozilla, GNOME, KDE, etc.). Esta dificultad de identificación del autor puede causar problemas, por ejemplo, a la hora de pedir su consentimiento a un cambio de licencia.

Cuestions 6

¿Cómo/cuándo negociamos exclusividades asociadas a ciertas tecnologías o al desarrollo de un producto en cierta tecnología?

- ¿Ejemplos de otros casos gestionados desde la USC?
- MESTRELAB: RMN_Spin-off
- CILENIS: Opentrad_Spin-off
- BANTEGAL_Licencia
- INSTITUTO DA LINGUA_Licencia
- MODELIZACION MATEMATICA_Contrato de desarrollo de software