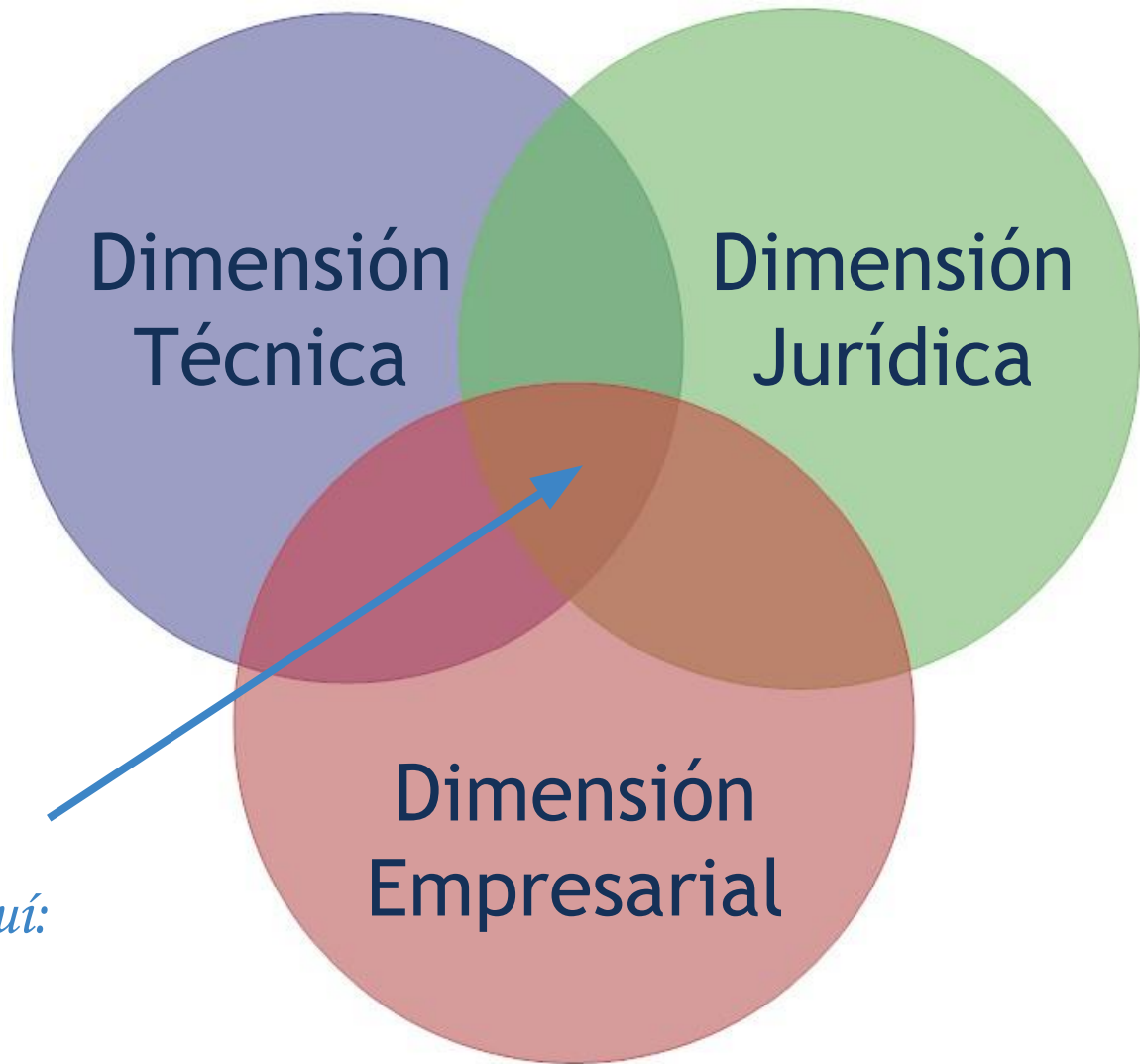


Por qué, cómo y dónde aprovechar software libre, sin morir en el intento

Óscar Retana
oscar@gridshield.com
www.gridshield.com



Agenda



*Puede usar
software libre aquí:*

“Fear, uncertainty and doubt”

(Miedo, incertidumbre y duda)

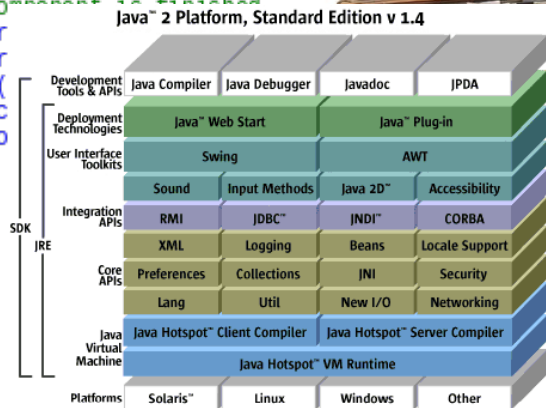


“Software” y “Software Libre”

Dimensión Técnica

```
/**
 * Simple HelloButton() method.
 * @version 1.0
 * @author john doe <doe.j@example.com>
 */
HelloButton()
{
    JButton hello = new JButton( "Hello, wor
    hello.addActionListener( new HelloBtnList

// use the JFrame type until support for t
// new comment is finished
JFrame fr
Container
pane.add(
frame.pac
frame.sho
}
```



Dimensión Jurídica



Lenguaje Metodología Procesos Estándares Plataforma

Logical Iterative Functional Objects	Waterfall	Planing Design	CMMI ISO/IEC 12207 PMBOK	Windows
Interpreted Compiled	Prototyping	Project Management		UNIX
	Incremental	Quality Assurance	XML HTTP SMTP IEEE 802.1Q	Linux
Java C / C++ C# Objective-C PHP Python Ruby JavaScript SQL	Iterative	Release Management		AS/400
	Agil	Deployment	ITIL COBIT	...
	Scrum	Maintenance		
	Spiral			
	Extreme			

Dimensión Técnica del Software



*El software libre es “mejor / peor”
que el software no libre.*

Generalizaciones Técnicas Equivocadas



*El software libre es “más / menos”
seguro que el software no libre.*

Generalizaciones Técnicas Equivocadas

Pregunta abierta:

¿Cómo se desarrolla software seguro?





Seguridad Informática

Confidencialidad

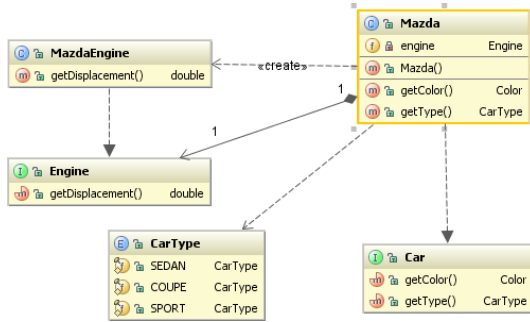
Integridad

Disponibilidad



*El software libre es “más” barato
que el software no libre.*

Otras Generalizaciones Equivocadas



```

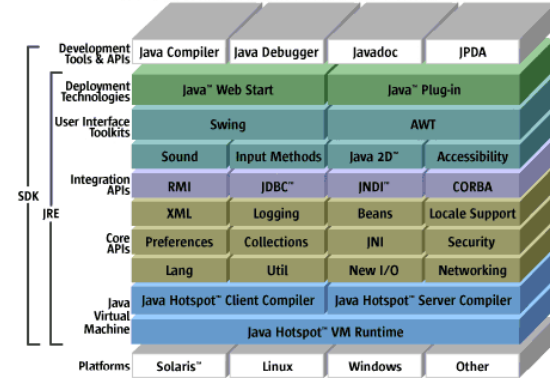
/**
 * Simple HelloButton() method.
 * @version 1.0
 * @author john doe <doe.j@example.com>
 */
HelloButton()
{
    JButton hello = new JButton( "Hello, wor
hello.addActionListener( new HelloBtnList

// use the JFrame type until support for t
// new component is finished
JFrame frame = new JFrame( "Hello Button"
Container pane = frame.getContentPane();
pane.add( hello );
frame.pack();
frame.show();           // display the fra
}

```



Java™ 2 Platform, Standard Edition v 1.4



Dimensión Jurídica del Software

Derechos de Autor:

Copia

Uso

Distribución

Modificación

Reproducción

Derivación





Dimensión Jurídica del Software

Cesión de Derechos, en el Software Libre:

Usar

Estudiar / Modificar

Distribuir copias

Distribuir versiones modificadas



Licencias de software libre:



¿Quiénes desarrollan software libre?



Richard Stallman
GNU Project



Linus Torvalds
Linux Kernel Project

... ¿y por qué?

¿Quiénes desarrollan software libre?



**Massachusetts
Institute of
Technology**

Berkeley
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

... ¿y por qué?

¿Quiénes desarrollan software libre?



... ¿y por qué?

¿Quiénes desarrollan software libre?



... ¿y por qué?

¿Quiénes desarrollan
software libre?



... ¿y por qué?

Dimensión Empresarial

Desarrolladores
y Proveedores
de T.I.

Empresas y
negocios que
usan T.I.

El Estado



Proveedores y compradores de TI:

Su empresa podría estar desarrollando algo:

1. Que ya existe

2. Desarrollado voluntariamente por cientos de ingenieros alrededor de todo el mundo

3. Que podría ser una solución técnicamente más idónea

4. Y que es libre, “gratis”

El software libre ha incursionado en:

Industria de “ERP”

Industria de “HIS”

Industria de “BI”

Industria de “ITSM”

Industria de “VoIP”

Monitoreo, Service
Desk, COBIT, ITIL



El software libre ha incursionado en:

Industria de “ERP”

Industria de “HIS”

Industria de “BI”

Industria de “VoIP”

Industria de “ITSM”

Monitoreo, Service
Desk, COBIT, ITIL



“BI”

“ITSM”

“Su Industria”

Implementación

2/3

4/5

¿?

Licenciamiento

1/3

1/5



Desarrolladores y compradores de TI:

*“Si Usted no está evaluando el software libre,
su competidor sí lo podría estar haciendo.”*



Desarrolladores de software:

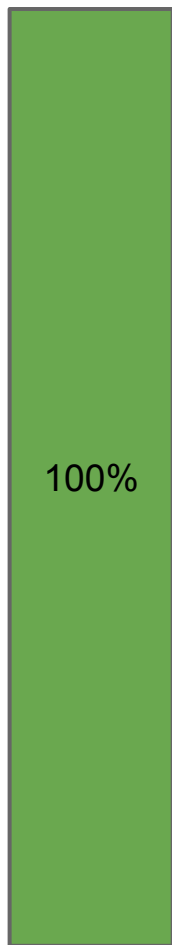
¡Cuidado!

Las licencias restrictivas de software libre
son “virales”

Las obras derivadas de **código fuente** libre,
si son distribuidas a terceros (clientes),
debe ser bajo los mismos términos libres.



Aprovechamiento



100%

90%

80%

70%

60%

50%

*La “bendición / maldición”
de tener acceso al código
fuente.*

Compradores de TI:

Empecemos por lo obvio,

“Implementar soluciones de T.I. basadas en software libre, no es gratis.”

(El licenciamiento del software, sí lo es)



Costo Total de Propiedad

Rubro	Periodicidad	En 5 años de operación
Licenciamiento	Una vez	\$ 0,00 (Software Libre)
Implementación	Una vez	\$?,??
Documentación	Una vez	\$?,??
Capacitación	Periódica	\$?,??
Administración	Continua	\$?,??
Operación	Continua	\$?,??
Mantenimiento	Continuo	\$?,??
Soporte Técnico	Continuo	\$?,??
		\$?,??

*Caso de Estudio:**

GWOS**

TCO, 3 años

\$867.000

HP Op. Mngr.

TCO, 3 años

\$2.688.087

Total de ahorro en 3 años: 68%

* Pricing Study: GroundWork Open Source VS HP Software (2011)

<http://www.gwos.com/2011/pricing-study-groundwork-open-source-vs-hp-software/>

** GroundWork Open Source, basado 100% en software libre

Compradores de TI:

Ya tengo proveedores de T.I.

En software libre, para todo ese trabajo que hay que hacer:

¿Quién lo puede hacer?

¿A quién acudo a pedir garantía?

¿A quién puedo demandar?



- 
1. Recurso interno
 2. Recurso externo (tercerización)
 3. Invierta en recurso interno (-> TCO)
 4. Utilice otra alternativa

“Para cada necesidad o problema, particular, en cada negocio, en cada momento: estudiar las alternativas y escoger la más idónea, eficaz y eficiente.”



Software libre
y código abierto
Un capítulo de CAMTIC

Es un **grupo de trabajo**, conformado por
empresas asociadas a CAMTIC;

Dedicadas al desarrollo, aprovechamiento
y uso de herramientas de Software Libre;

Para la comercialización de servicios
o productos informáticos.



CAMTIC

Preguntas & Discusión

Oscar Retana

Ingeniería en Computación (ITCR)

Maestría en Propiedad Intelectual (UNED)*

Gestión de Tecnologías de Información,
Seguridad Informática, Propiedad Intelectual y
Software Libre.

Director de Operaciones de [Gridshield](#).

Profesor de la [Universidad Cenfotec](#).

E-mail: oscar@gridshield.com

Twitter: [@OscarRetana](#)

* Candidato