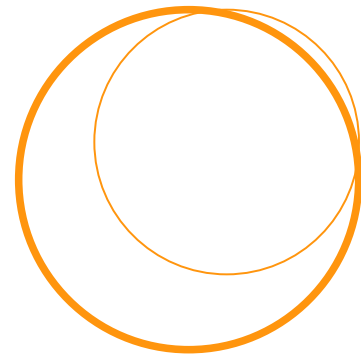




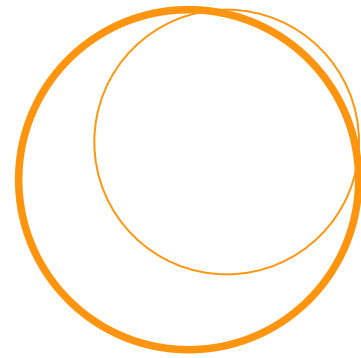
**Software Libre  
para su empresa**

# AGENDA



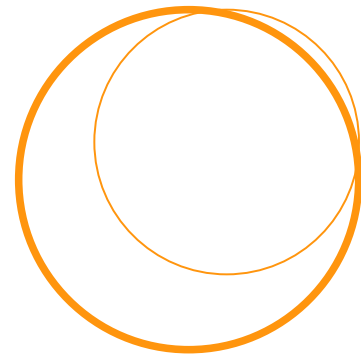
1. **Conceptos de Software libre. Principales licencias.**
2. **Soluciones ofrecidas por el Software Libre.**
3. **Valoración de la implementación y riesgos de la misma.**
4. **Herramientas y comparativas con sus competidoras privativas.**
5. **Análisis DAFO/FODA del Software Libre.**

# ¿Que es el Software Libre?



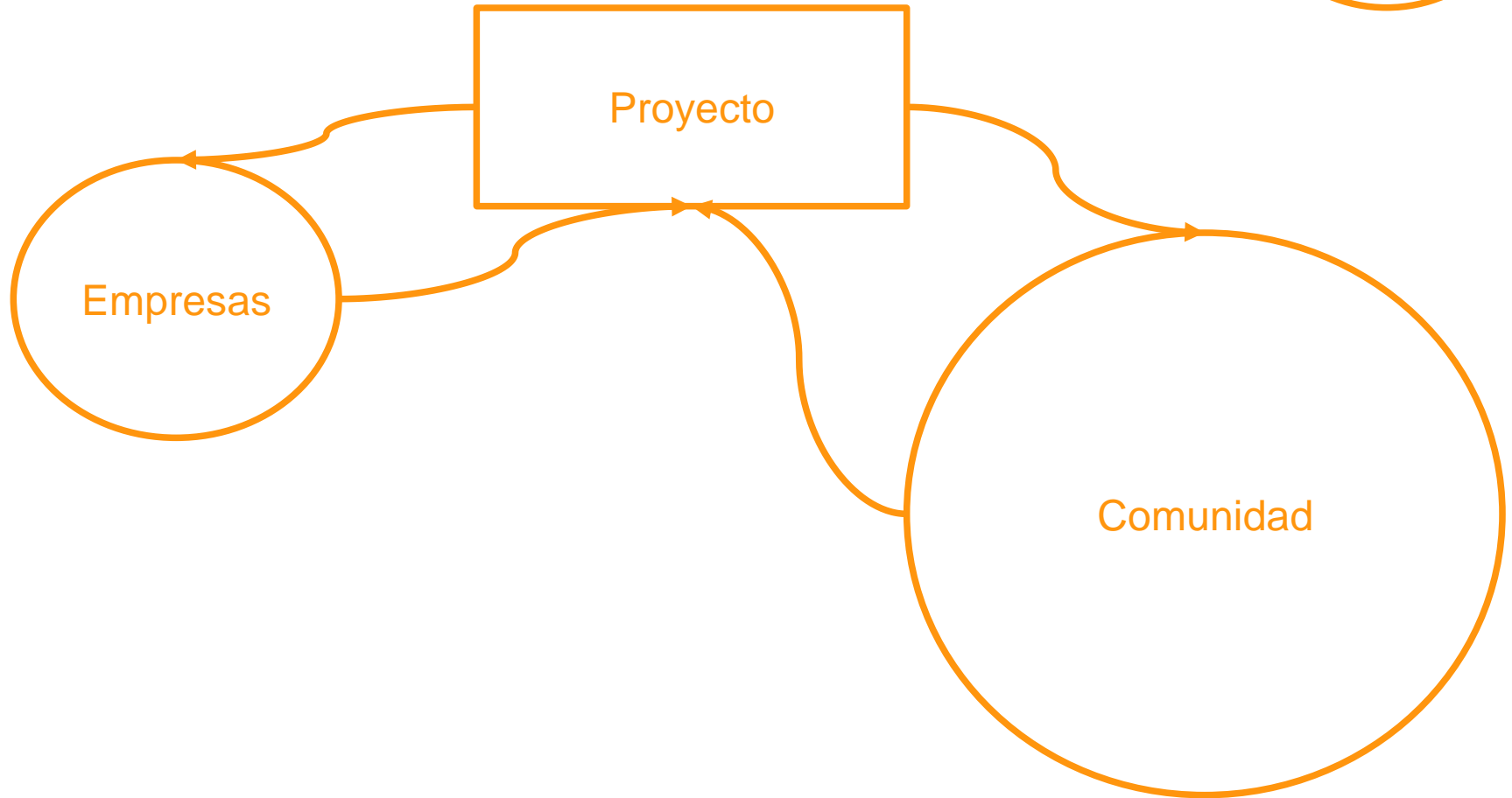
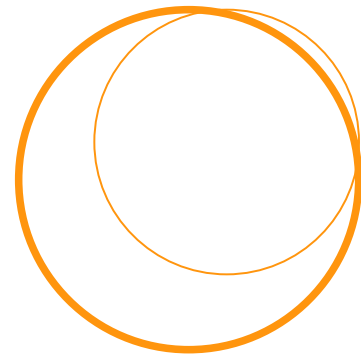
- **El Software Libre, en la mayor parte de los casos, es la solución rentable para las PYMES proveedoras de tecnologías, pues permite acceder al conocimiento necesario para la explotación de un sinfín de soluciones profesionales de calidad sin necesidad de pagar licencias de uso. Por supuesto si una empresa está interesada en contratar un servicio para el desarrollo de una aplicación o adaptación de un producto existente ese trabajo si conllevará un coste.**
- **La disponibilidad del código fuente del software permite modificar una aplicación a las necesidades específicas de cada empresa. Esto es muy útil en el caso de aplicaciones empresariales, por ejemplo ERPs que gestionan los procesos particulares de cada empresa.**
- **El software libre obliga al Software Privativo a tener mayor calidad.**

# Principios

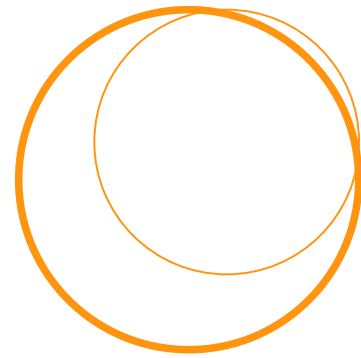


- **Uso del software para cualquier fin.**
- **Poder estudiar como funciona, adaptarlo y mejorarlo.**
- **Redistribución.**
- **Poder tener ganancias a través del mismo.**

# Comunidad y Empresas

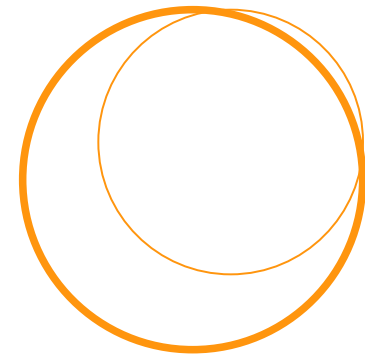


# Beneficios



- **Potencia la economía local.**
- **Mejora de acceso a las nuevas tecnologías y técnicas.**
- **Cambio en la mentalidad de trabajo.**

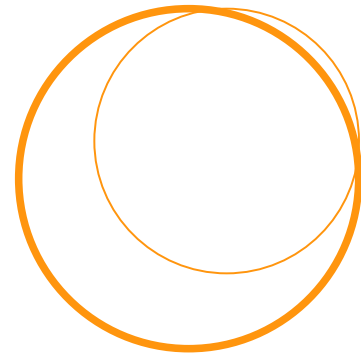
# Tipos de licencias



- **Licencias GPL:** El autor conserva los derechos de autor (copyright), y permite la redistribución y modificación bajo términos diseñados para asegurarse de que todas las versiones modificadas del software permanecen bajo la propia [GNU GPL](#). El conjunto tiene que ser GPL.
- **Licencias AGPL:** La Licencia Pública General de Affero (en inglés Affero General Public License, también Affero GPL o AGPL) es una licencia [copyleft](#) derivada de la [Licencia Pública General de GNU](#) diseñada específicamente para asegurar la cooperación con la comunidad en el caso de software que corra en servidores de red. Añade una cláusula obliga a distribuir el software si éste se ejecuta para ofrecer servicios a través de una red de ordenadores.
- **Licencias estilo BSD:** Llamadas así porque se utilizan en gran cantidad de software distribuido junto a los sistemas operativos [BSD](#). Son muy permisivas, tanto que son fácilmente absorbidas al ser mezcladas con la licencia [GNU GPL](#) con quienes son compatibles.
- **Licencia MPL y derivadas:** No obstante la MPL no es tan excesivamente permisiva como las licencias tipo BSD. Estas licencias son denominadas de copyleft débil.
- **Copy left :** Hay que hacer constar que el titular de los derechos de autor (copyright) de un software bajo licencia copyleft puede también realizar una versión modificada bajo su copyright original, y venderla bajo cualquier licencia que desee, además de distribuir la versión original como software libre

Link de referencia: [http://es.wikipedia.org/wiki/Software\\_libre#Tipos\\_de\\_licencias](http://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre#Tipos_de_licencias)

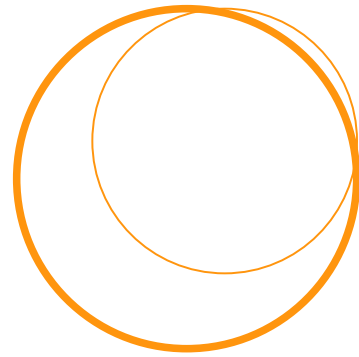
# **En España**



**Crecimiento de más del 100% desde el  
2002**



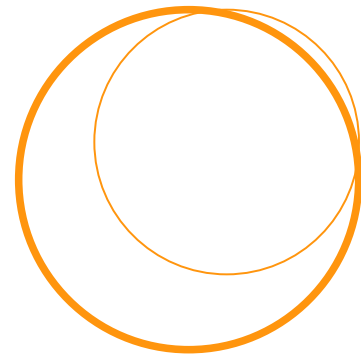
# TCO



- Exploración de soluciones
- Evaluación de soluciones
- Costo de integración
- Costo de formación
- Costo de soporte
- Hardware-Software-Operaciones TI

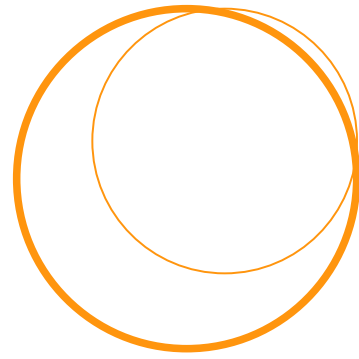
*<http://h10018.www1.hp.com/wwsolutions/linux/download/tco/HPLinuxTCOCalculator.html>*

# Valoración de la implementación



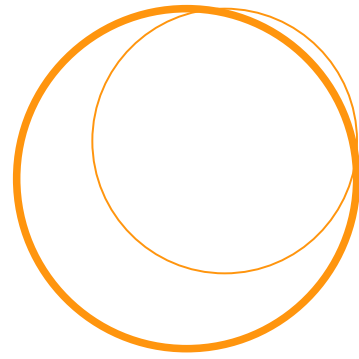
- Preparación del personal de la empresa
- Predisposición del personal de la empresa
- Ventajas (excluyendo las económicas) de su implementación
- Que áreas se beneficiarían en su implementación (infraestructura, desarrollo, general, etc)

# Riesgos



- **Implementación mal coordinada**
- **Elección de un proyecto que tenga un EOL antes de lo esperado**
- **Personal poco capacitado para el manejo de incidencias en aplicaciones / Sistemas Operativos**
- **Personal no predispuesto al cambio**
- **Seleccionar un proyecto que no se adecua exactamente a sus necesidades**

# Como solventar los riesgos

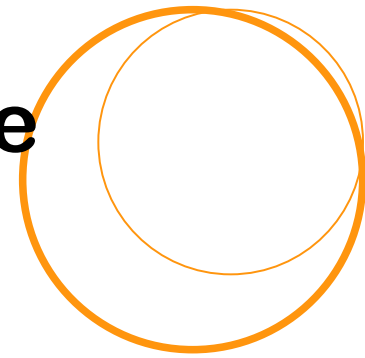


- **Coordinación medida y progresiva**
- **Seleccionar proyectos con comunidades grandes**
- **Preparar al personal técnico para el manejo de incidencias**
- **Desmitificar el software libre y dar a conocer las ventajas de su modalidad de trabajo**

*Recuerde:*

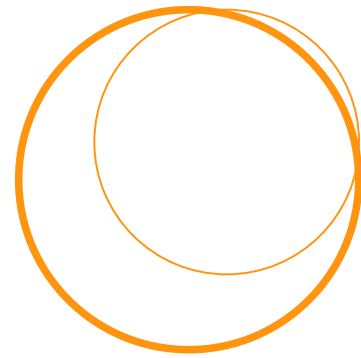
*“El Software libre no solo es software, contagia una modalidad de trabajo y política de la empresa”*

# Soluciones de Software Libre



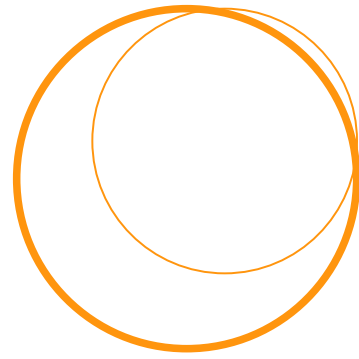
- **Sistemas Operativos:** Molinux, Ubuntu, Debian
- **ERP Gestión – Contabilidad:** Abanq, Oasis, OpenBravo
- **Procesadores de Texto:** OpenOffice, Writer, Abiword
- **Hojas de cálculo:** OpenOffice Calc, Impress
- **E-mail / Agenda:** Evolution, Thunderbird
- **Navegador WEB:** Firefox, Chrome, Opera
- **ANTIVIRUS:** ClamAV, ClamWin
- **Aplicación PDF:** OpenOffice, PDF Creator
- **Diseño de Imagen:** Gimp, Inkspace
- **Diseño WEB:** Bluefish, Kompozer
- **Busines Intellingence:** Pentaho, Jasper, Mondrian
- **Servidores de Internet:** Apache Tomcat, JBOSS, Ligthhttp
- **Programación:** Eclipse, NetBeans, Quanta
- **Programación .NET:** Mono, Spring, Zend
- **CRM Gestión de Clientes:** SugarCRm, Vtiger, AbanQ
- **Planificador de Proyectos:** Planner, dotProject
- **Bases de datos:** PostgreSQL, MySQL
- **Soporte de datos graficos:** PostGis

# DAFO (Debilidades)



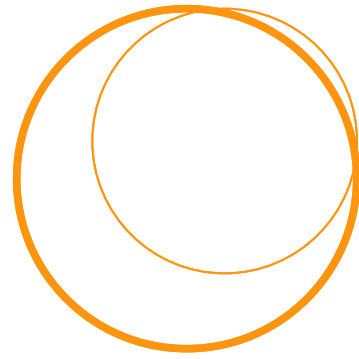
- Adopción de una tecnología no madura
- Formación más difícil acceso
- Cambio en la forma de trabajo
- Soporte escaso en algunas aplicaciones
- Escases de aplicaciones en algunos sectores
- Miedo al Fork-and-run de código

# DAFO (Amenazas)



- Comunidad activa y juzgante
- Si recibes de la comunidad, debes devolver
- Branch de tus propios proyectos
- Liderazgo de proyectos basado en reglas sociales y técnicas
- Patentes

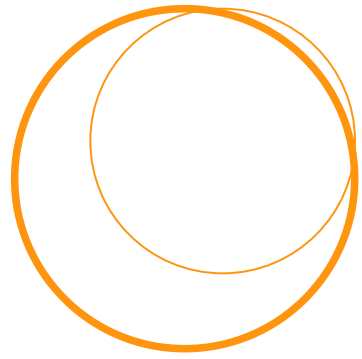
# DAFO (Fortalezas)



- Mayor demanda
- Menor coste de desarrollo
- Menor TCO que el software privativo
- Poca inversión inicial
- Colaboración competitiva e/empresas
- Reusable
- Documentación y testeo por la comunidad



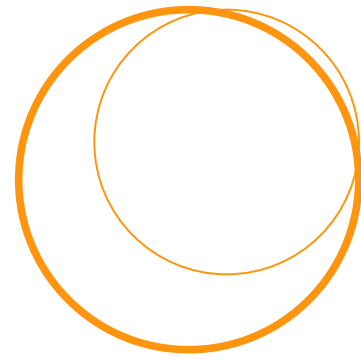
# DAFO(Oportunidades)



- Competencia cooperativa
- Aprovechamiento de la comunidad de desarrollo
- Mercado emergente
- Legislaciones favorables al SL.

# Links de interés

- [www.asolif.es](http://www.asolif.es)
- [http://www.augcyl.org/doc/2007-charlassalamanca/SoftwareLibre\\_y\\_Empresa.pdf](http://www.augcyl.org/doc/2007-charlassalamanca/SoftwareLibre_y_Empresa.pdf)
- <http://www.somoslibres.org/>
- [http://www.libroblanco.com/document/III libro blanco del software libre.pdf](http://www.libroblanco.com/document/III_libro_blanco_del_software_libre.pdf)
- <http://www.gnu.org/>
- [www.postgresql.org](http://www.postgresql.org)
- [www.postgresql.org.es](http://www.postgresql.org.es)
- <http://programarilliure.wordpress.com/>
- <http://www.lafarga.cat/>



**¡ Gracias por asistir !**

