

# gvSIG y los estándares

¿Qué pasa cuando pones al zorro  
a cuidar del gallinero?

<http://www.gvsig.org>

Gabriel Carrión  
Generalitat Valenciana  
carrion\_gab@gva.es

Jose Vicente Higón  
Software Colaborativo  
jvhigon@gvsig.org

Jorge Piera  
IVER T.I.  
jpiera@gvsig.org





Un ejemplo de uso de patentes

La dependencia tecnológica

Estándares

gvSIG y los estándares

gvSIG y los Organismos de Estandarización

Zorros y gallineros

Conclusiones



# 1. Un ejemplo de uso de patentes



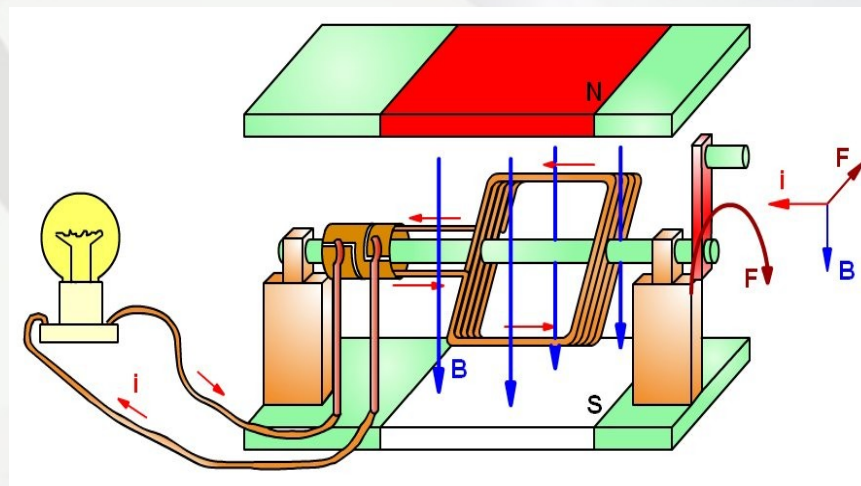
# 1. Un ejemplo de uso de patentes

Descubierta en 1887 por Thomas Edison.

La patentó y además patentó la dinamo.

Creó la compañía GE Energy.

Monopolizó el suministro de Energía en los EEUU.



# 1. Un ejemplo de uso de patentes

En 1924 se le fuerza a abandonar el mercado de generación de energía.

Posteriormente se le fuerza a liberar su patente.



# 1. Un ejemplo de uso de patentes

Es uso de patentes provoca dependencia tecnológica.



# 1. Un ejemplo de uso de patentes

Es uso de patentes provoca dependencia tecnológica.



# 1. Un ejemplo de uso de patentes

La dependencia de un proveedor implica:

Si la compañía sube los precios, tenemos que pagar.

Si la compañía desaparece, nos quedamos sin servicio.





## 2. La dependencia tecnológica

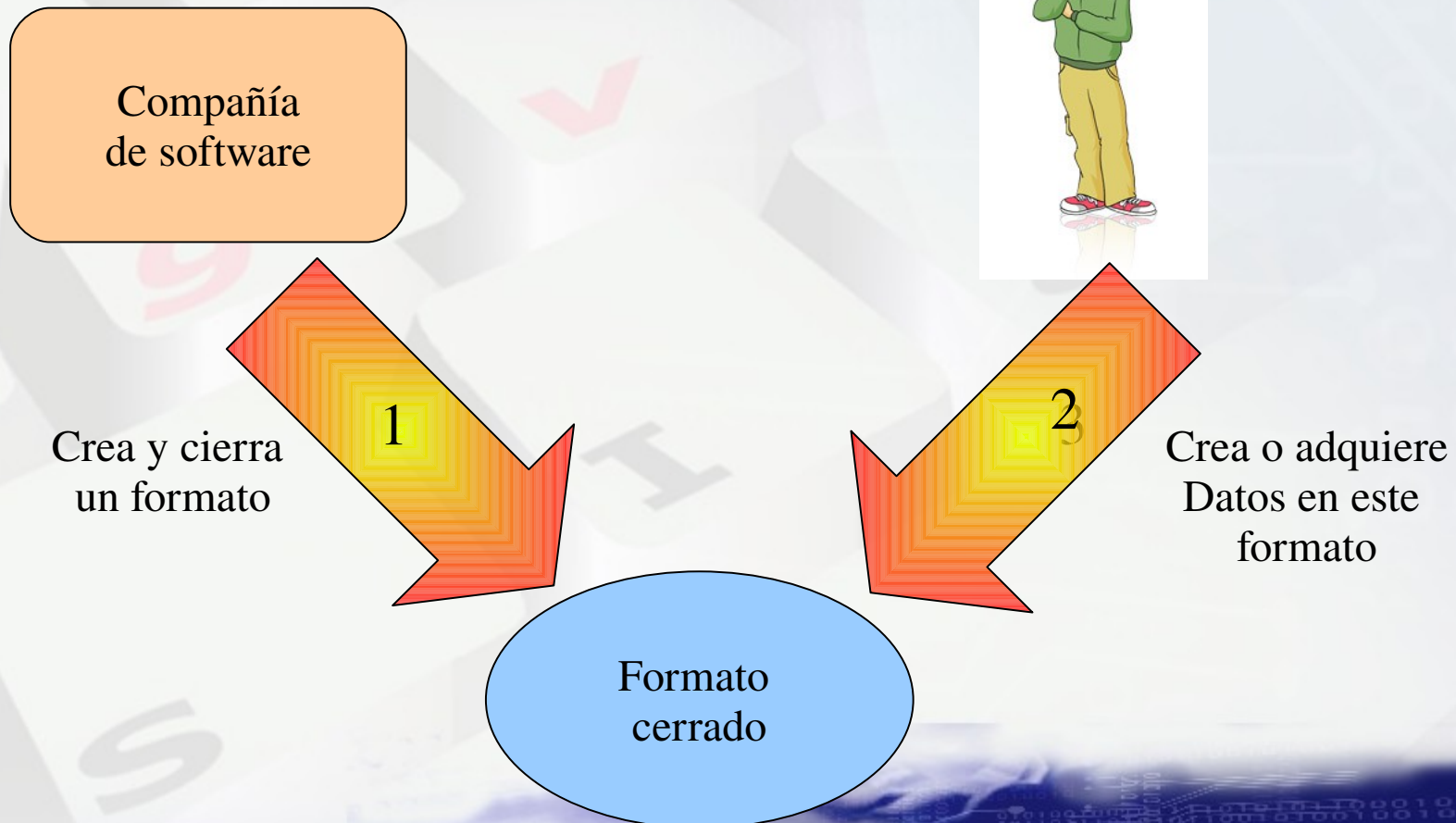
Haciendo un símil con el mundo del GIS/CAD, existen empresas que han creado y cerrado sus propios formatos para almacenar información espacial.

Es uso de un formato cerrado hace imposible a terceras empresas crear software que lo utilicen  
→ mismo caso que la bombilla.



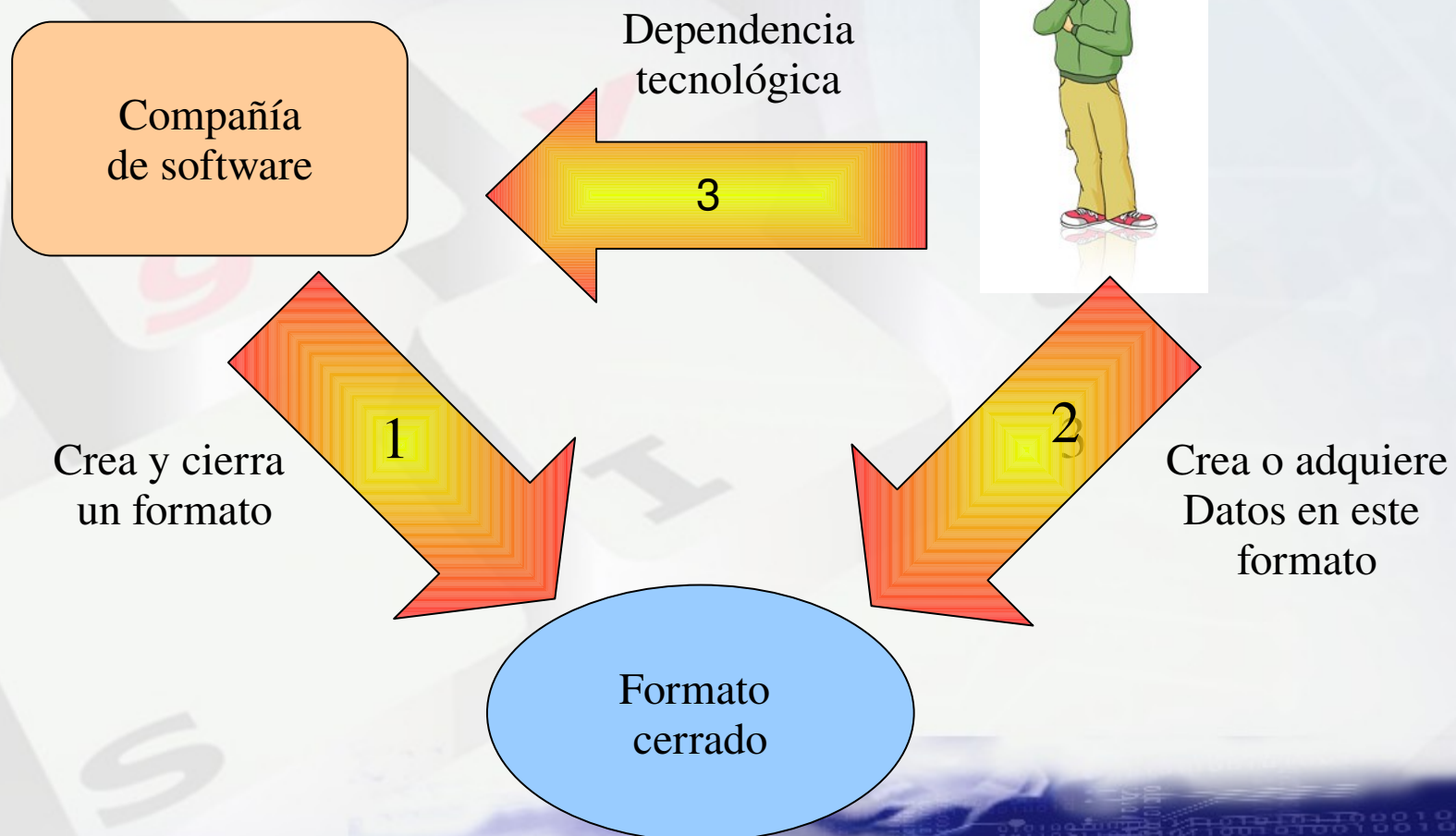
# 2. La dependencia tecnológica

Es uso de formatos cerrados provoca dependencia tecnológica



# 2. La dependencia tecnológica

Es uso de formatos cerrados provoca dependencia tecnológica



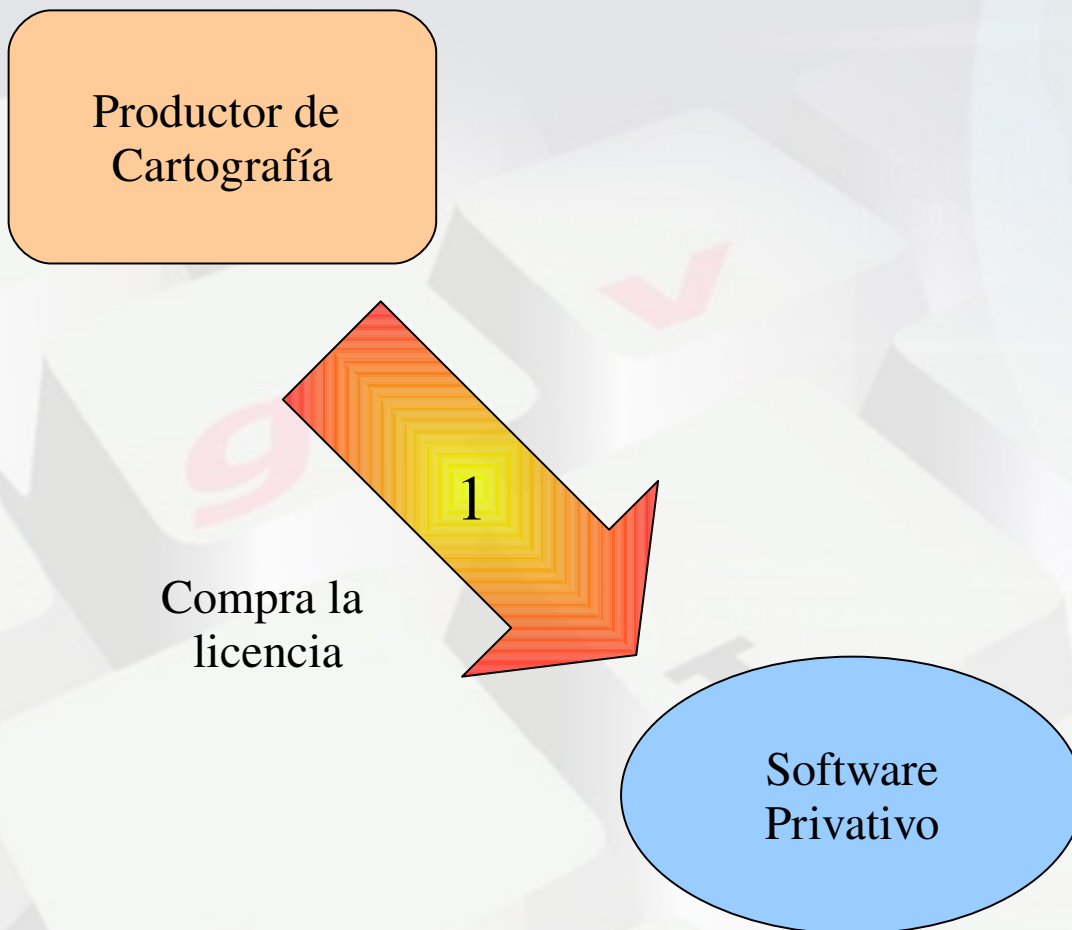
## 2. La dependencia tecnológica

Crear o adquirir datos en un formato cerrado genera dependencia tecnológica.

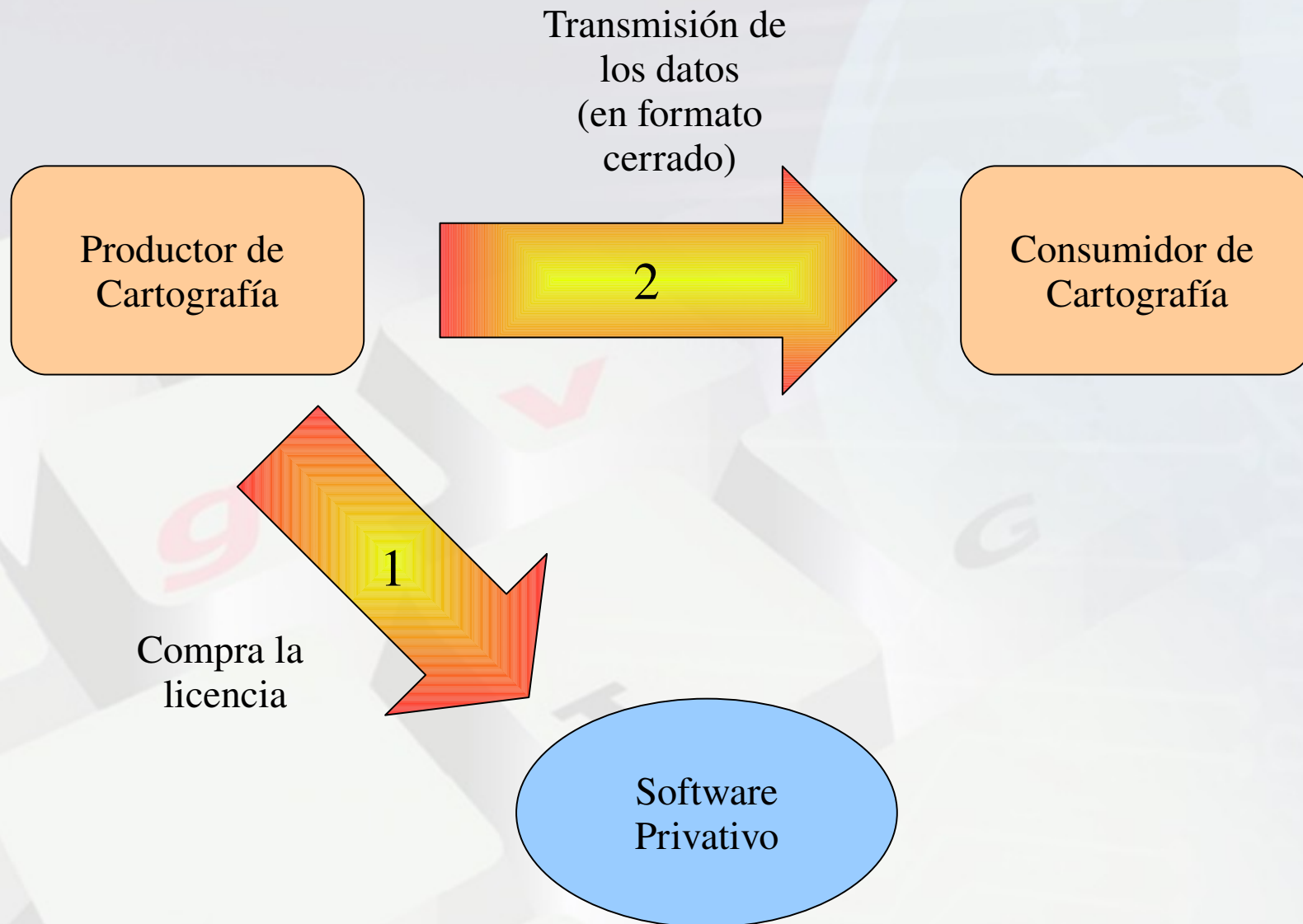
Si el creador de los datos además los distribuye, está propagando su dependencia tecnológica.



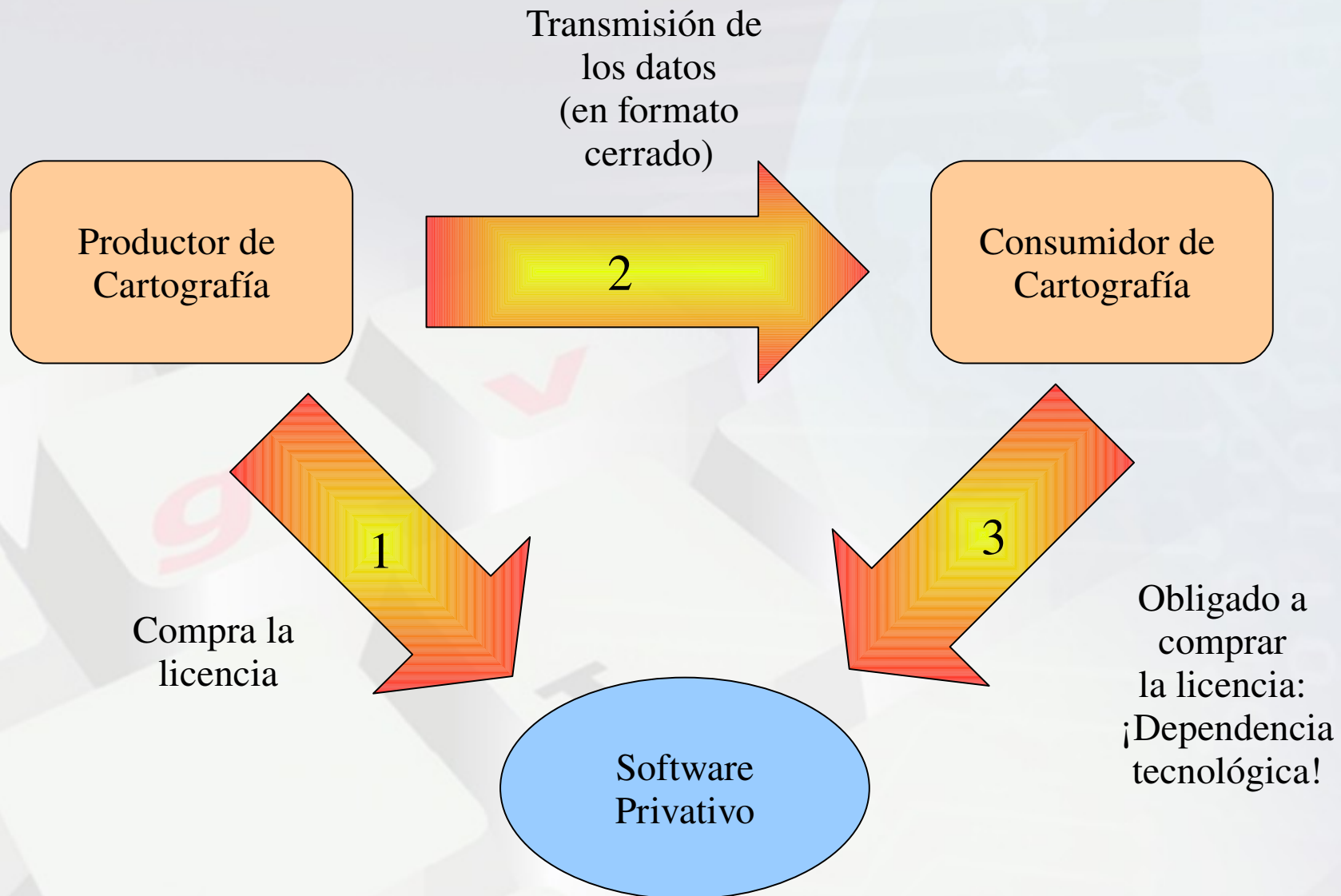
# 2. La dependencia tecnológica



# 2. La dependencia tecnológica



# 2. La dependencia tecnológica





## 2. La dependencia tecnológica

Se puede utilizar software privativo, pero no se puede entregar información en un formato cerrado.

Los organismos públicos no deberían generar dependencia tecnológica.





## 2. La dependencia tecnológica

### Excusa

“Tengo un primo que ha montado una web y ha puesto descargas en DWG y en GML y como la gente eligía en el 90% de los casos DWG's eliminó el GML”



## 2. La dependencia tecnológica

### Excusa

“Tengo un primo que ha montado una web y ha puesto descargas en DWG y en GML y como la gente eligía en el 90% de los casos DWG's eliminó el GML”

### Respuestas:

“Mi cuñado ha montado un servicio WFS dónde se puede elegir el formato de salida y el 90% de la gente elige GML”

“Tu primo está propagando su dependencia tecnológica”



# 3. Estándares

Hay tres tipos de estándares.

Abiertos

De facto

Cerrados



# 3. Estándares

Los estándares abiertos:

Creados en un proceso abierto a toda la industria  
(organismos estandarizadores)

Accesible a todo el mundo, sin discriminaciones, ni  
requisitos previos.

Accesibles gratuitamente o a un precio simbólico (el  
coste de distribución).

Permitir un uso libre de patentes y licencias.

Poder usarse sin restricciones.





## 3. Estándares

Los estándares de facto (aunque sean de acceso público) generan dependencia tecnológica:

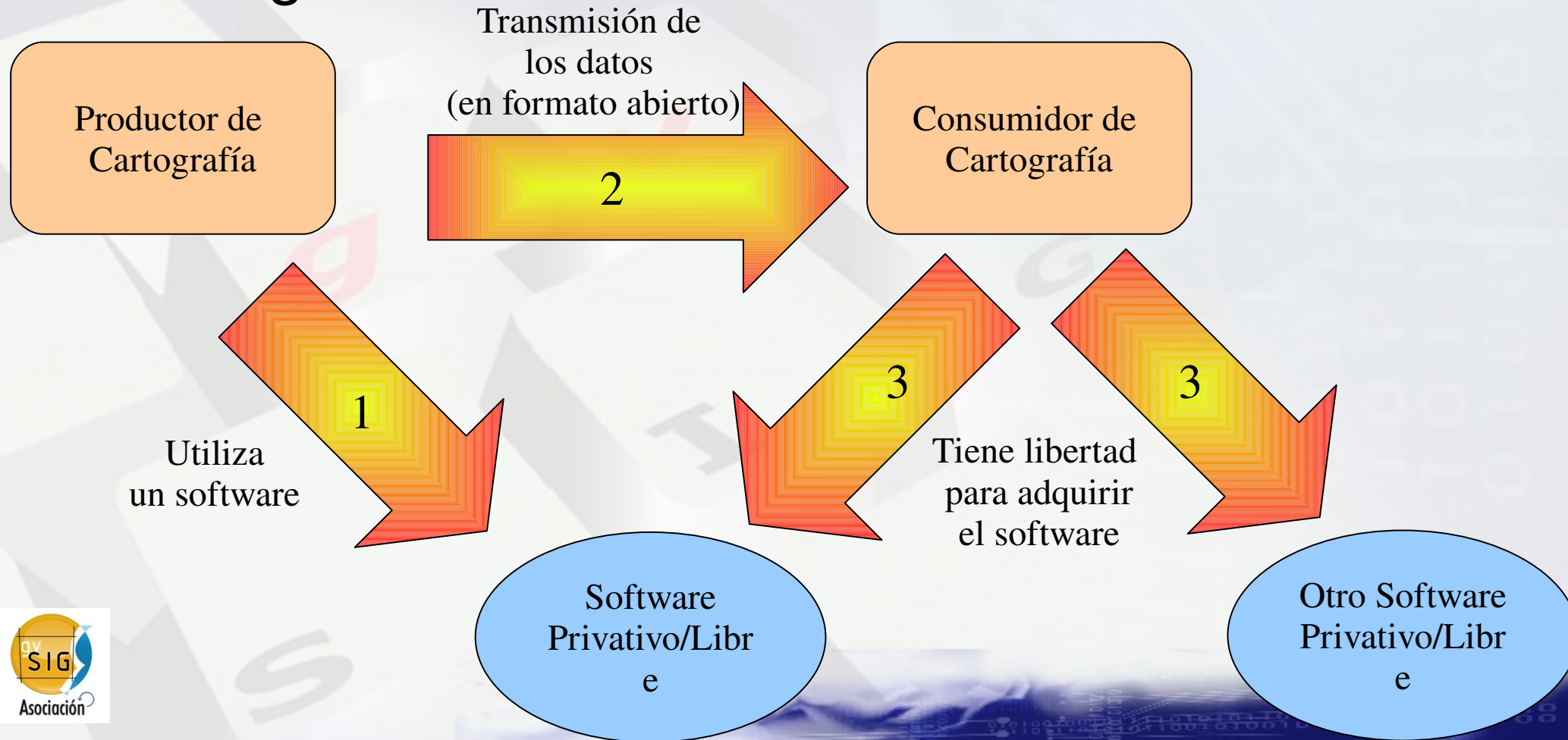
No pueden ser extendidos por terceros.

El único que tiene derecho a modificarlos es el creador.



# 3. Estándares

La única forma de evitar la dependencia tecnológica es utilizar estándares abiertos.





# 4. gvSIG y los estándares

Premisa del proyecto → soportar el mayor número de estándares abiertos.

Formatos abiertos de cartografía.

Protocolos de acceso a la cartografía.

Video



## 4. gvSIG y los estándares

Intento  
Nº1

En su día había una comunidad de software libre que soportaba DWG v12, 13, 14 y 2000.

Se integró en gvSIG.

Autodesk sacó en DWG 2004 → gvSIG decide soportarlo: un desarrollador 6 meses haciendo ingeniería inversa.





## 4. gvSIG y los estándares

Intento  
Nº2

En su día se decide dar soporte para ArcSDE.  
Para ello se utilizó una librería que proporciona  
ESRI.  
Rendimiento mucho peor que con software de  
ESRI.  
ESRI cambió de versión y se perdió la



## 4. gvSIG y los estándares

Intento  
Nº3

En su día Intergraph dijo que entregaban las especificaciones del DGN al que las pidiera. Pero claro, eso era la versión 7, no la nueva 8. Tras numerosas peticiones, cartas, faxes y demás aún estamos esperando.





# 5. gvSIG y los Organismos de Estandarización

Principales organismos de estandarización:

OGC.

ISO TC 211 (Comité Técnico de Normalización 148 de AENOR).

Existe un GT en el CDT de gvSIG encargado de evaluar los borradores del AEN/148.



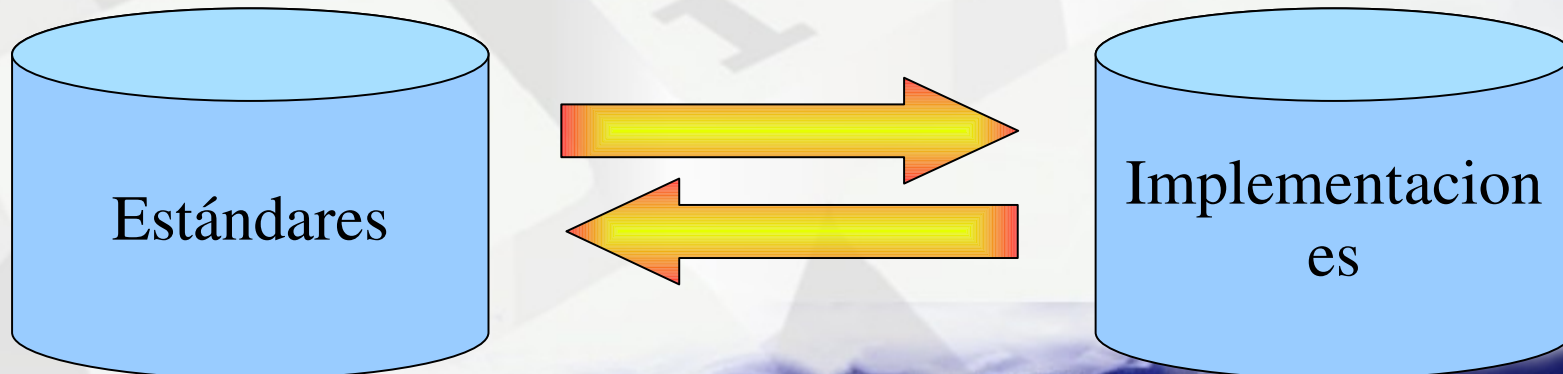
# 5. gvSIG y los Organismos de Estandarización

Los estándares suelen ser abstractos:

Raramente hay implementación de referencia.

Algunos son muy complejos de implementar.

La relación Estándar - Implementación debería ser bidireccional.



## 6. Zorros y gallineros

Teóricamente, los organismos estandarizadores deben admitir a personal de todas las organizaciones.

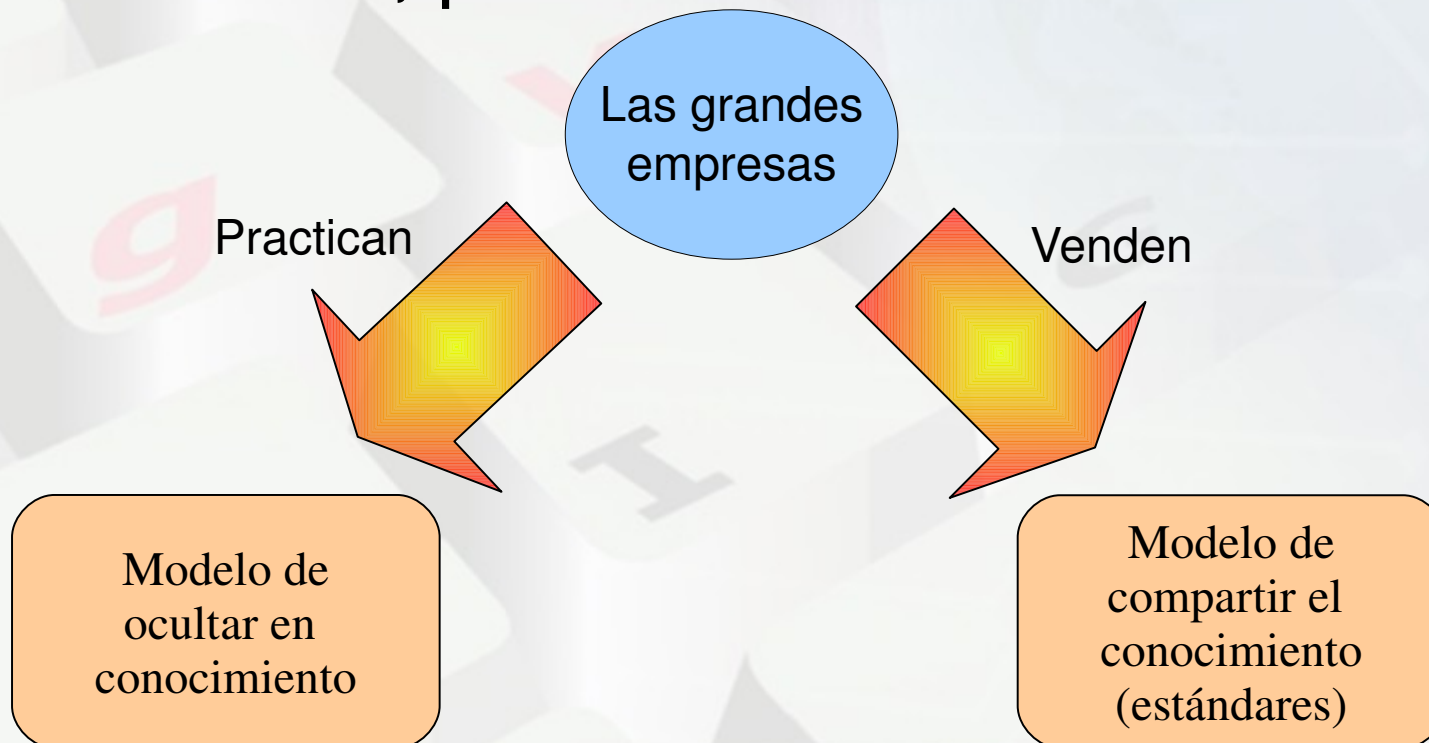
En la práctica, son las grandes empresas las únicas que tienen recursos para poder designarlos a este tipo de tareas.

Estas empresas “venden” la imagen de que apuestan por los estándares participando en estos organismos.



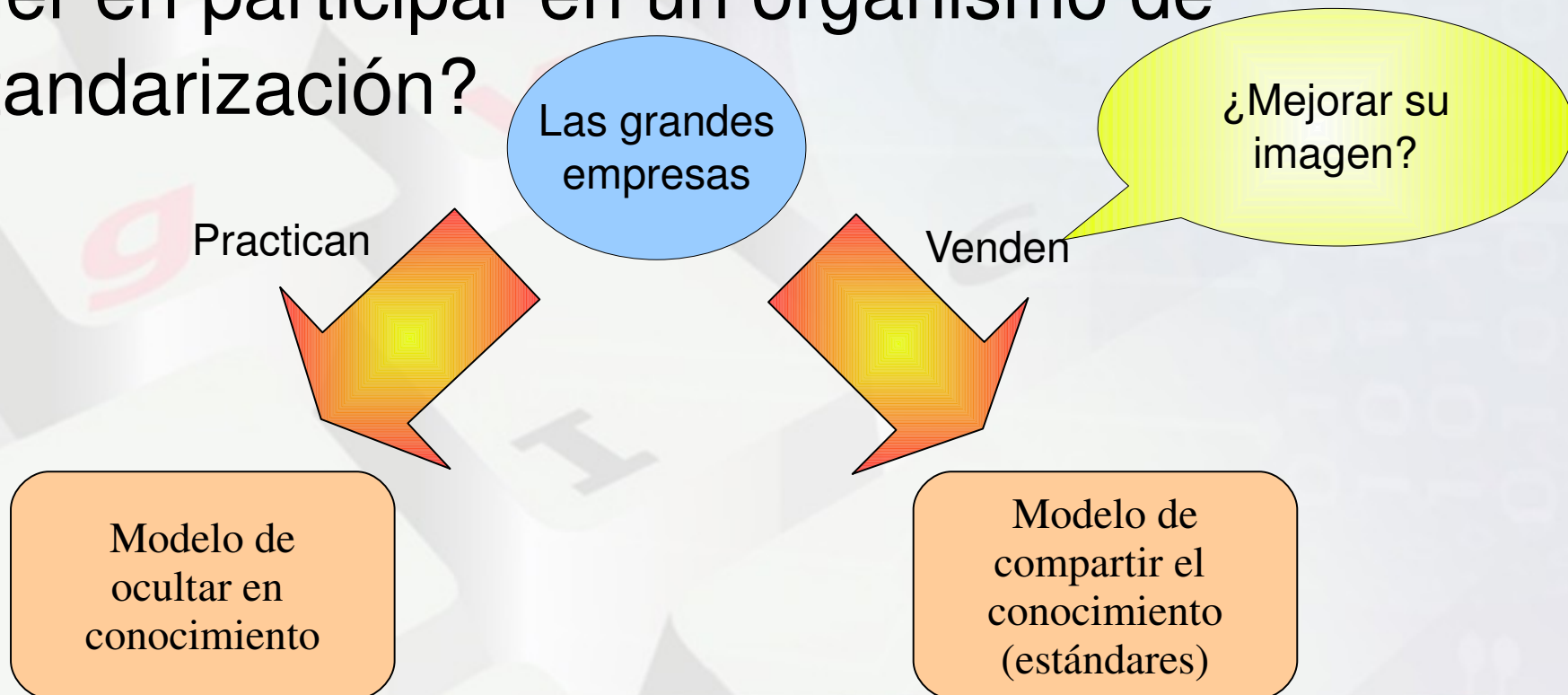
# 6. Zorros y gallineros

En los ejemplos que hemos visto las grandes empresas practican un modelo de ocultar en conocimiento, pero venden otro.



# 6. Zorros y gallineros

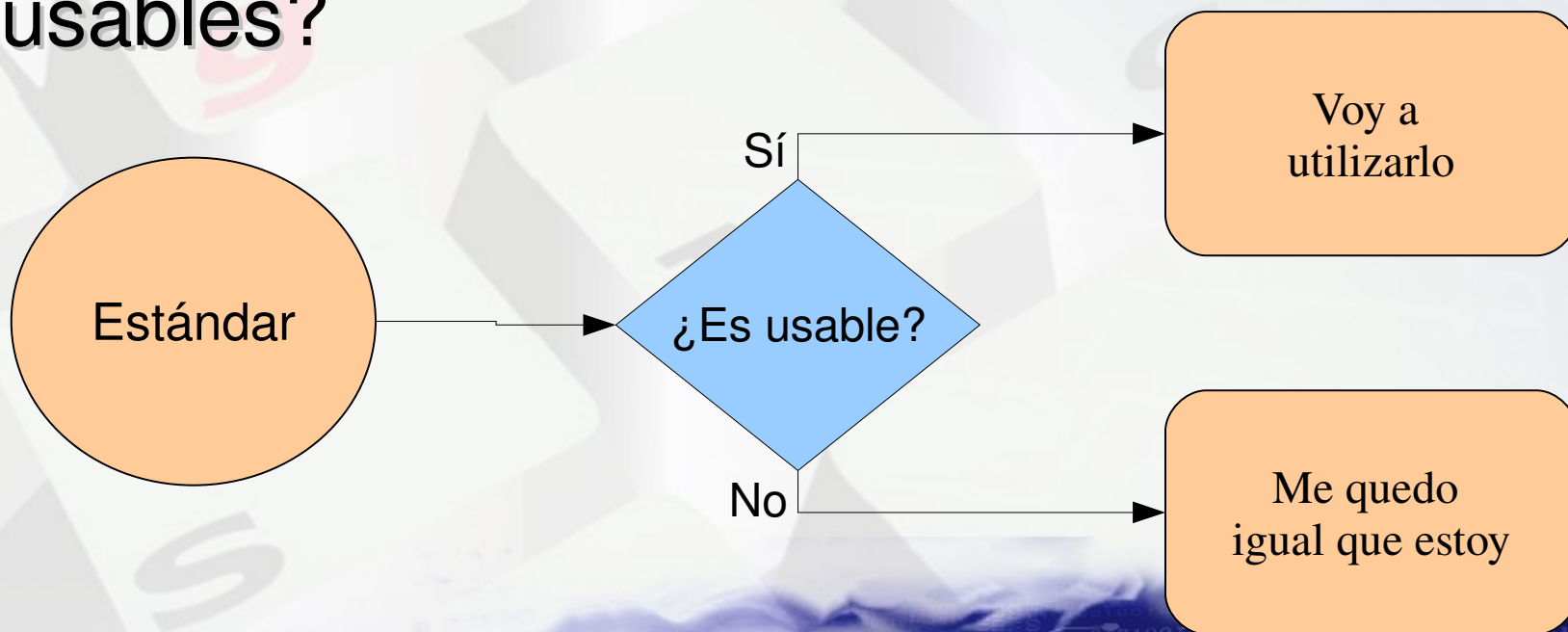
Una empresa cuyo modelo de negocio es el de ocultar el conocimiento: ¿qué interés puede tener en participar en un organismo de estandarización?



# 6. Zorros y gallineros

Si sólo quieren mejorar su imagen, simplemente practican publicidad engañosa.

¿Realmente les interesa que existan alternativas a su productos que sean estándares y usables?





## 6. Zorros y gallineros

Pueden existir millones de estándares, pero si no son usables no sirven para nada.

Si los que controlan los organismos de estandarización no tienen intereses en que los estándares funcionen, no funcionarán.



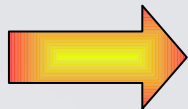
## 6. Zorros y gallineros

¿Qué pasa cuando pones al zorro a cuidar del gallinero?



# 7. Conclusiones

Modelo de libre  
acceso al  
conocimiento

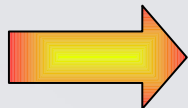


Acceso a la  
información  
(tecnológicamente  
)



# 7. Conclusiones

Modelo de libre  
acceso al  
conocimiento



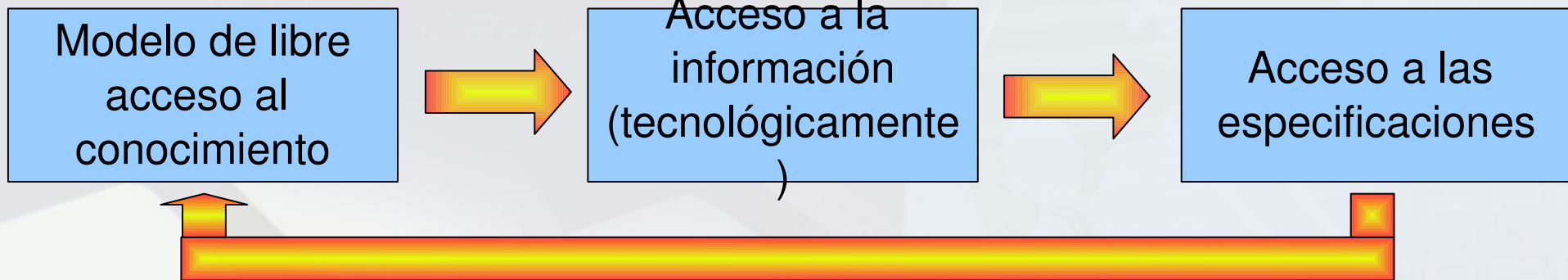
Acceso a la  
información  
(tecnológicamente  
)



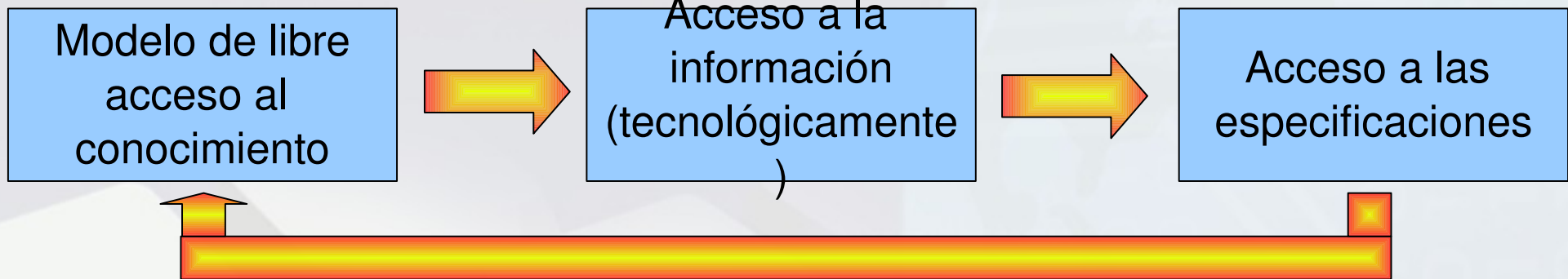
Acceso a las  
especificaciones



# 7. Conclusiones



# 7. Conclusiones



gvSIG apuesta por el conocimiento compartido como motor de desarrollo.

Todos los organismos oficiales deben generar la cartografía utilizando estándares abiertos.

No deben existir estándares abstractos



Muchas gracias por su atención



## Creative Commons License Deed Attribution-Noncommercial 2.5 Spain

You are free:



to copy, distribute and transmit the work



to adapt the work

Under the following conditions:



Attribution. You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).



Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.

For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work. Any of the above conditions can be waived if you get permission from the copyright holder. Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/es/legalcode.es>

