



# gvSIG e os padrões

## O que ocorre quando se coloca a raposa para cuidar do galinheiro?

Gabriel Carrión  
Asociación gvSIG  
gcarrion@gvsig.com

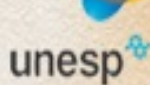
Jose Vicente Higón  
Asociación gvSIG  
jvhigon@gvsig.com

Jorge Piera  
Asociación gvSIG  
jpiera@gvsig.com

Asociación gvSIG  
[www.gvsig.com](http://www.gvsig.com)



**1<sup>as</sup> Jornadas Brasileiras gvSIG**  
22 a 24/09 de 2010 - Curitiba - Paraná



# Índice

---

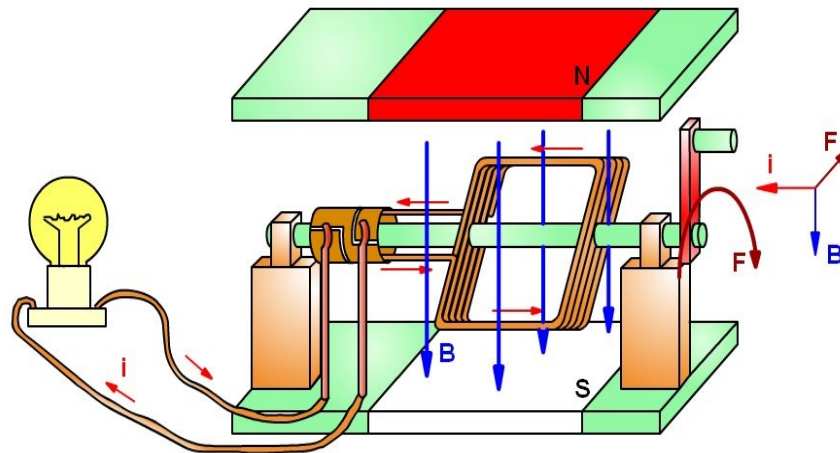
1. Un ejemplo de uso de patentes.
2. La dependencia tecnológica.
3. Estándares.
4. gvSIG y los estándares.
5. gvSIG y los Organismos de Estandarización.
6. Raposas e galinheiros
7. Conclusiones.

# 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.



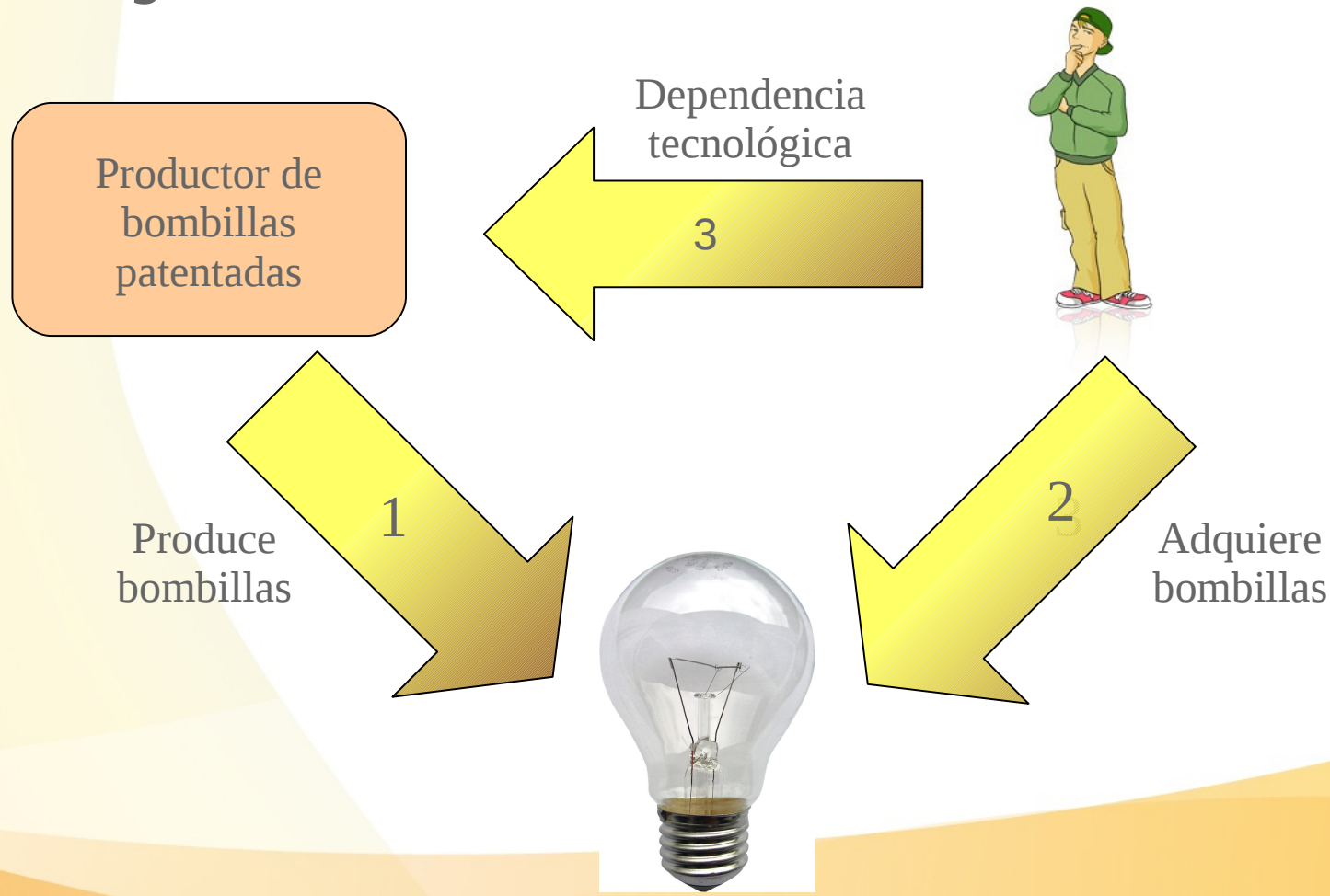
# 1. Un ejemplo de uso de patentes

- El uso de patentes provoca dependencia tecnológica.



# 1. Un ejemplo de uso de patentes

- El 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.



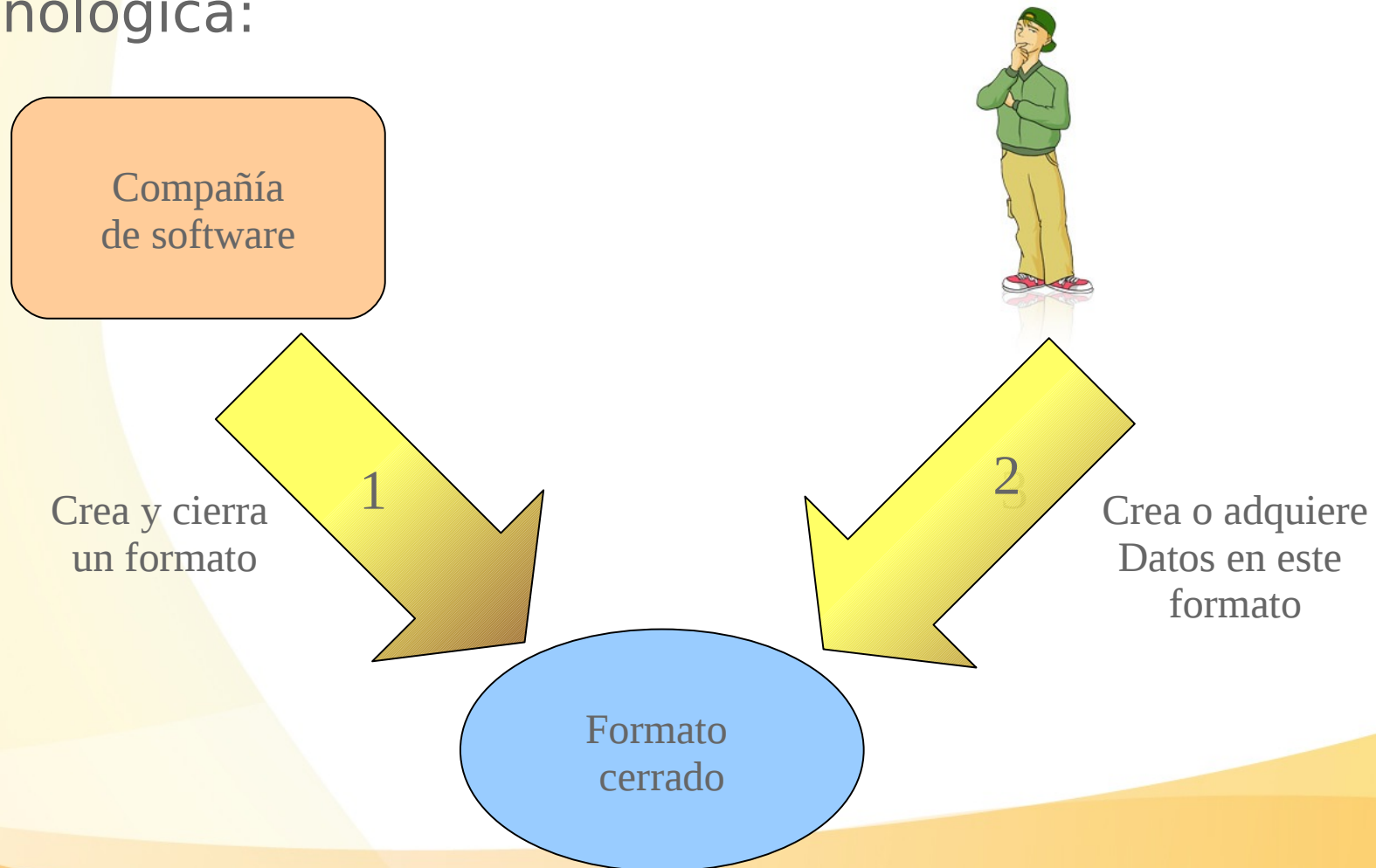
## 2. La dependencia tecnológica

---

- Haciendo un símil con el mundo del GIS/CAD, existen empresas que han creado y cerrado sus propios formatos para almacenar información espacial.
- El uso de un formato cerrado hace imposible a terceras empresas crear software que lo utilicen → mismo caso que la bombilla.

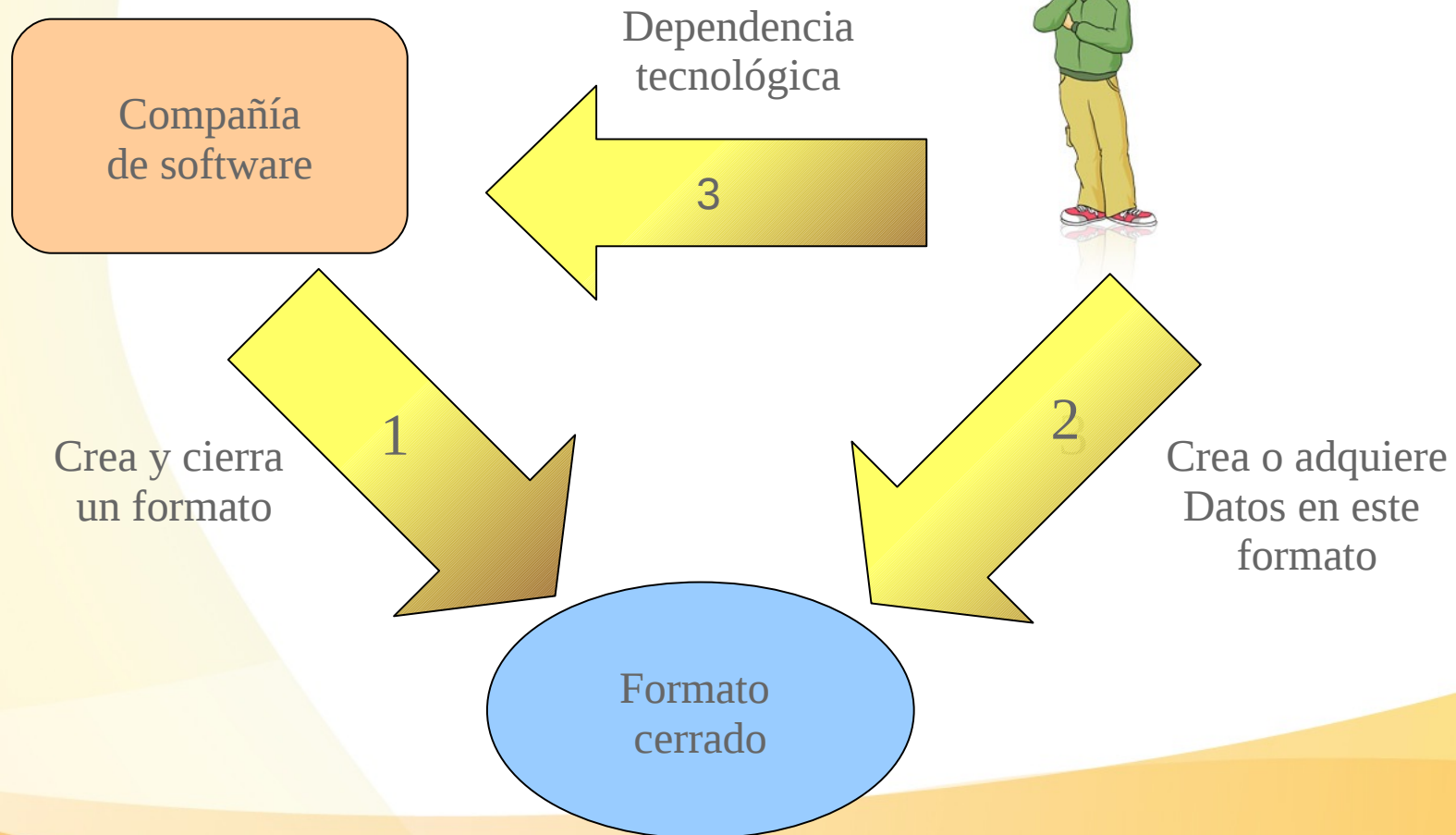
## 2. La dependencia tecnológica

- El uso de formatos cerrados provoca dependencia tecnológica:



## 2. La dependencia tecnológica

- El uso de formatos cerrados provoca dependencia tecnológica:



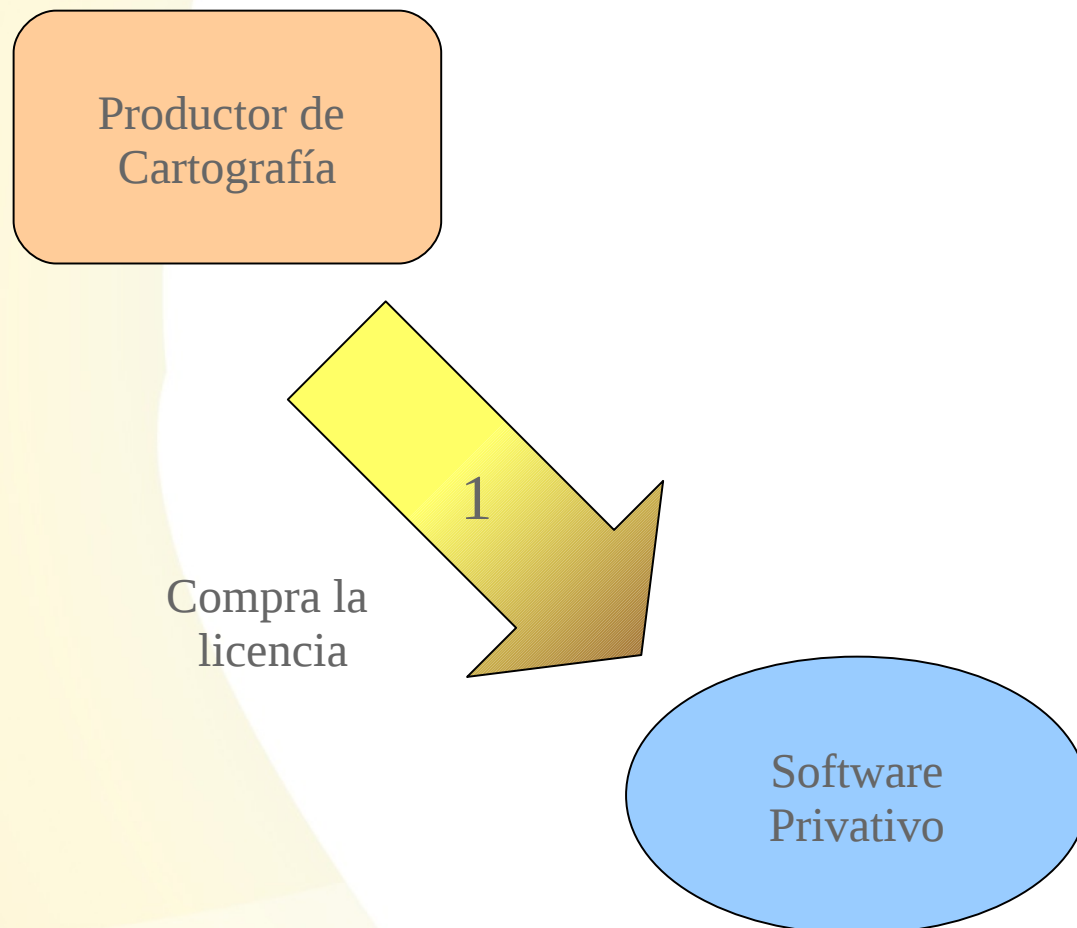
## 2. La dependencia tecnológica

---

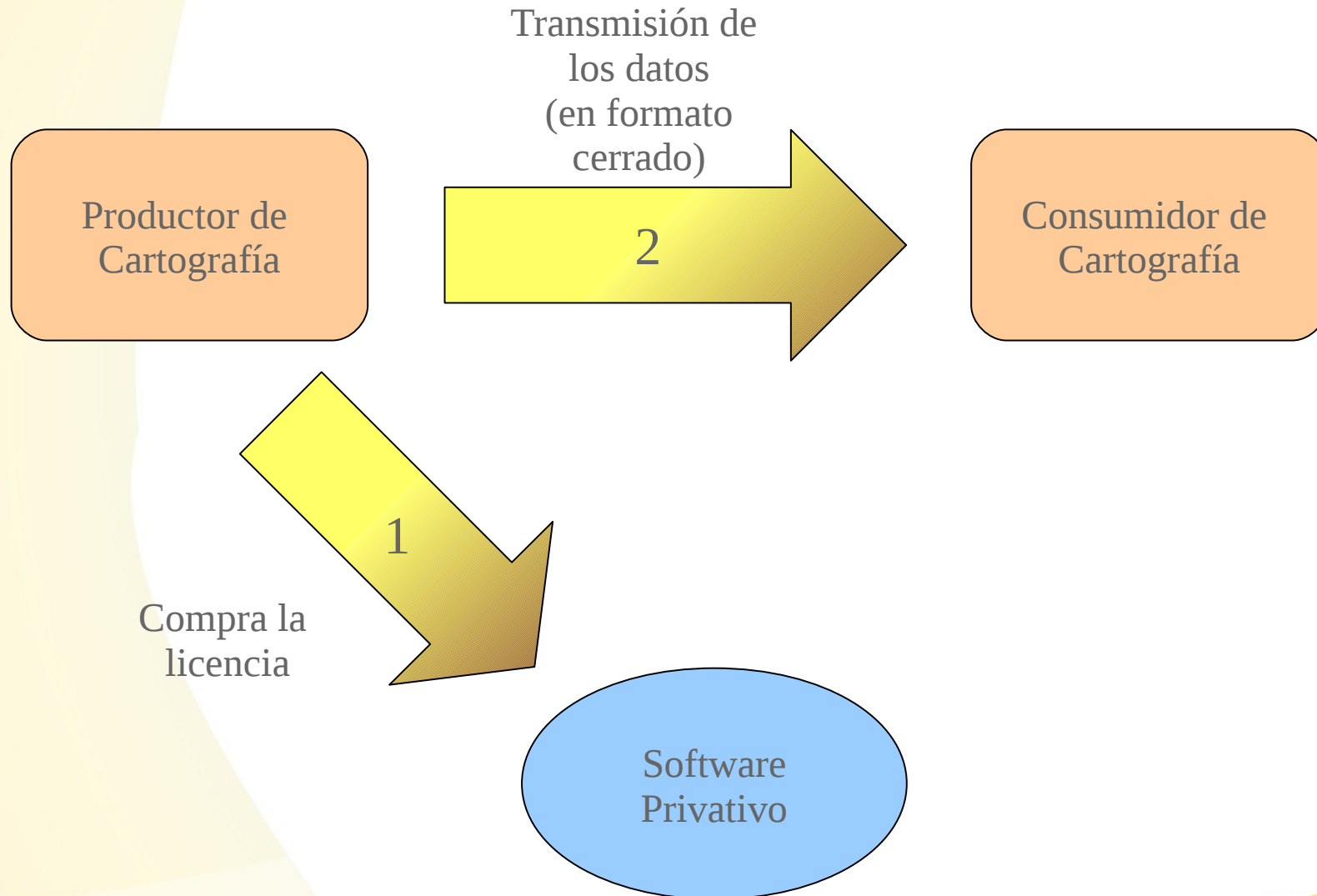
- Crear o adquirir datos en un formato cerrado genera dependencia tecnológica.
- Si el creador de los datos además los distribuye, está propagando su dependencia tecnológica.

## 2. La dependencia tecnológica

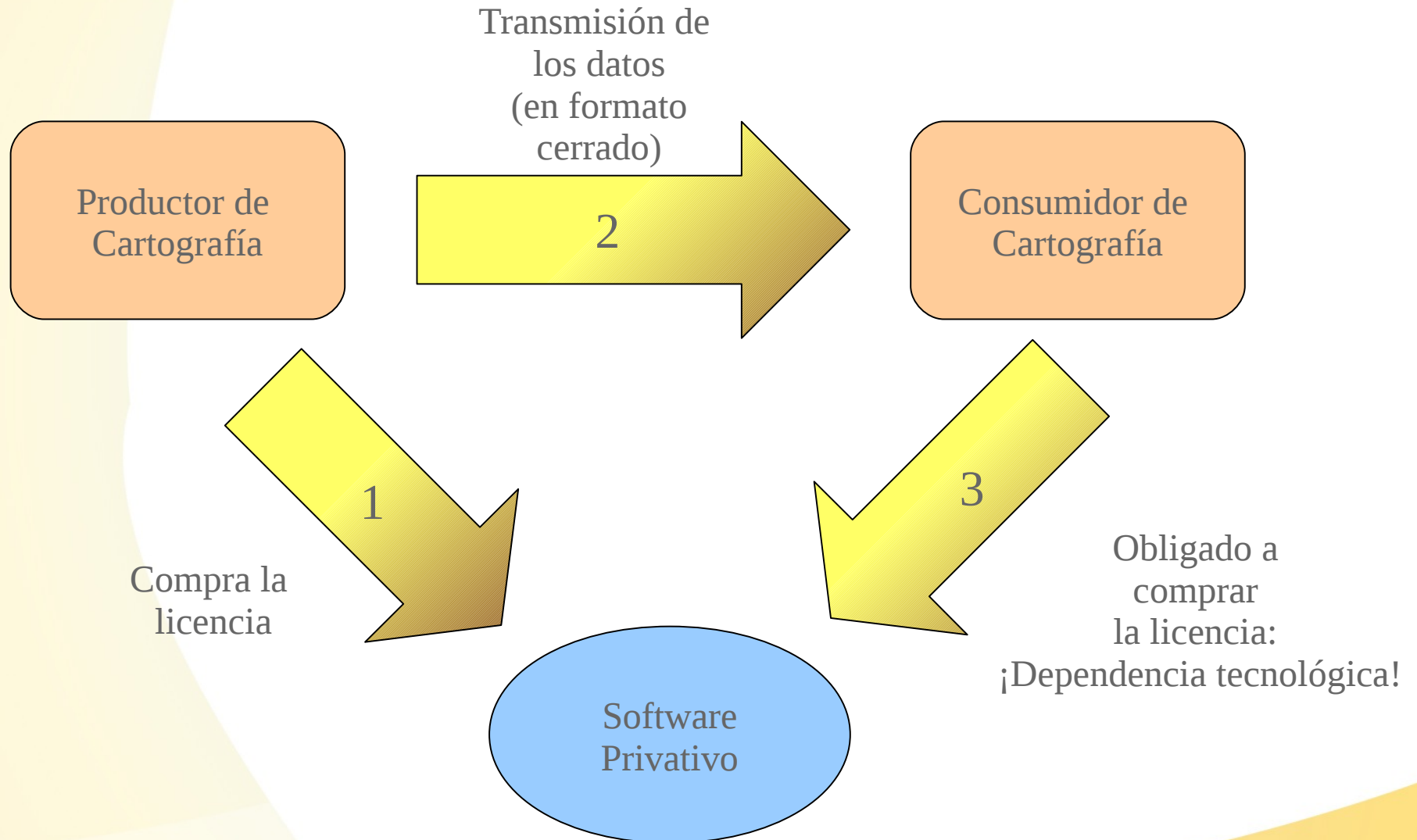
---



## 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.



## 3. Estándares

---

- Los estándares se pueden clasificar en:
  - Abiertos
  - Propietarios

## 3. Estándares

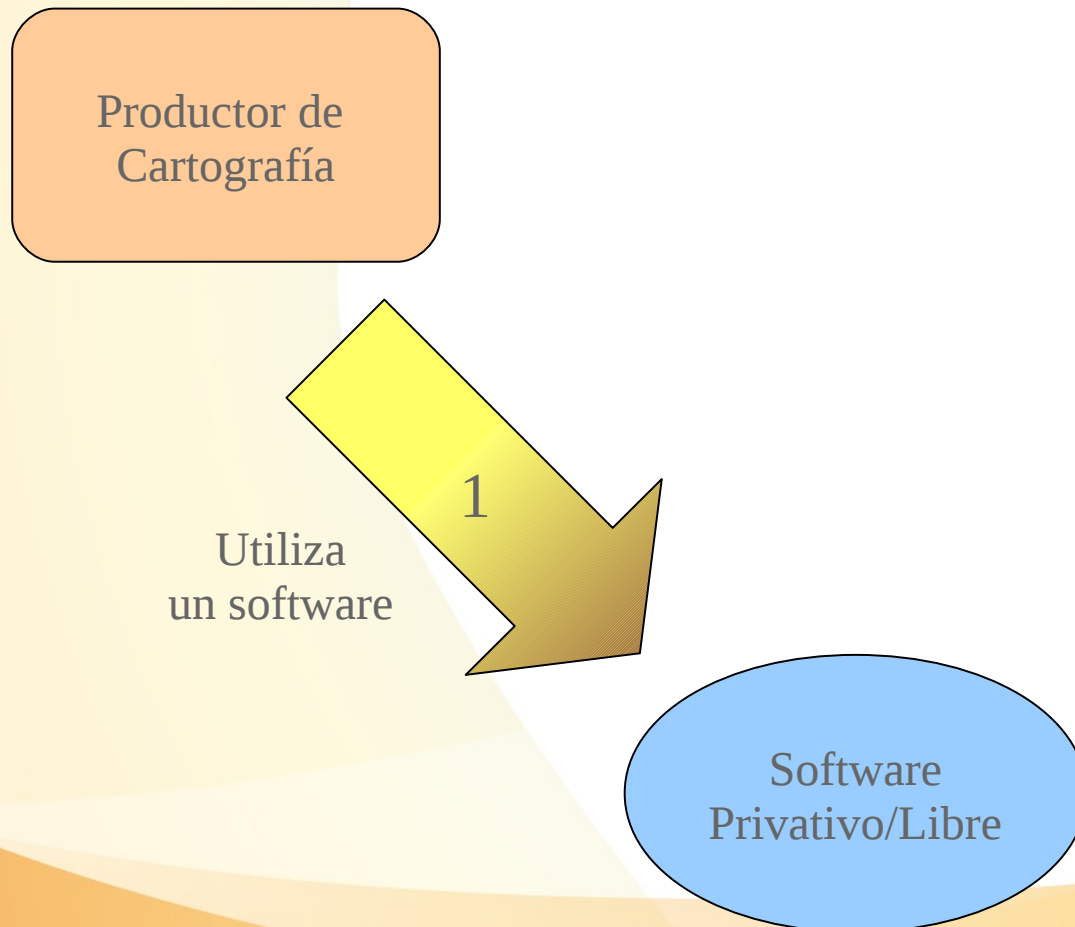
---

- 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

---

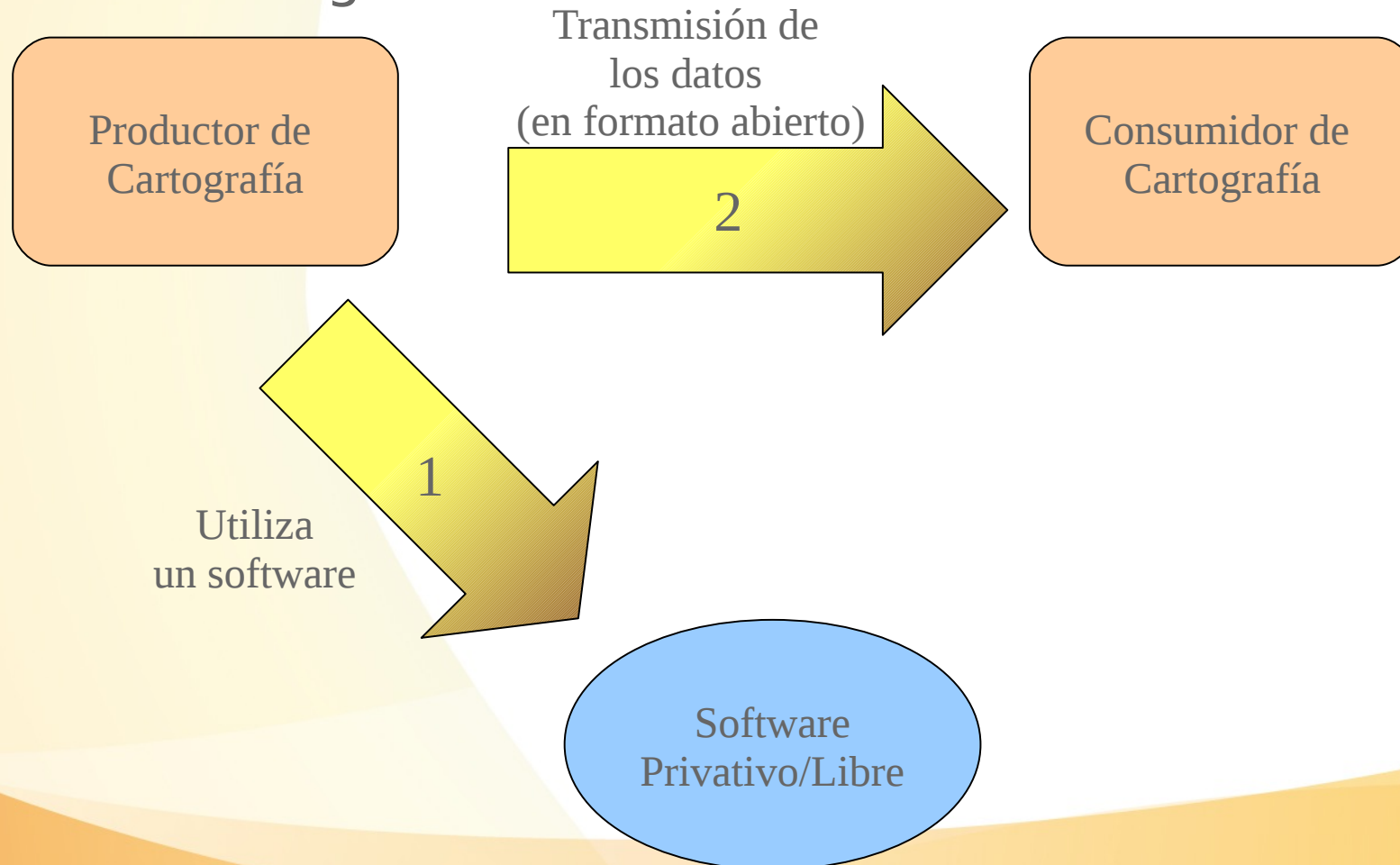
- La única forma de evitar la dependencia tecnológica es utilizar estándares abiertos.



## 3. Estándares

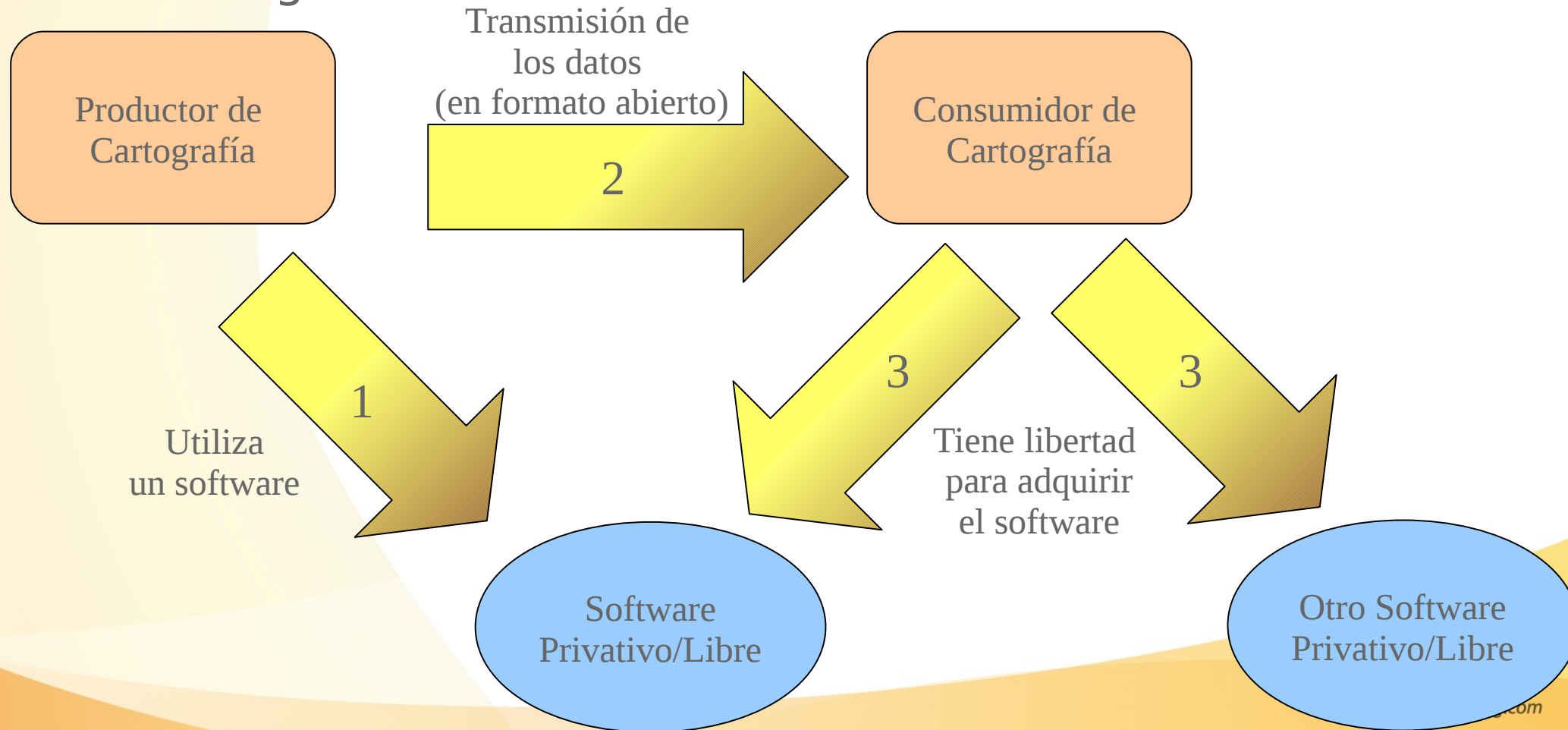
---

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



## 3. Estándares

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



## 3. Estándares

---

- Los estándares propietarios (aunque sean de acceso público) generan dependencia tecnológica:
  - No pueden ser extendidos por terceros.
  - El único que tiene derecho a modificarlos es el creador.

## 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.
- Vídeo

## 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.
- Autodesk saca la siguiente versión.



## 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 compatibilidad.

## 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

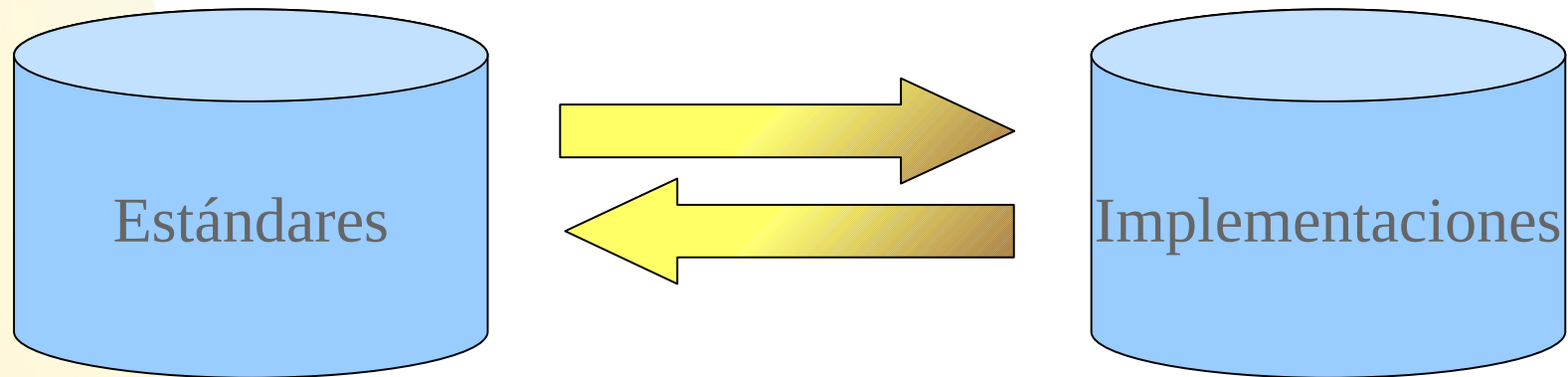
---

- 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

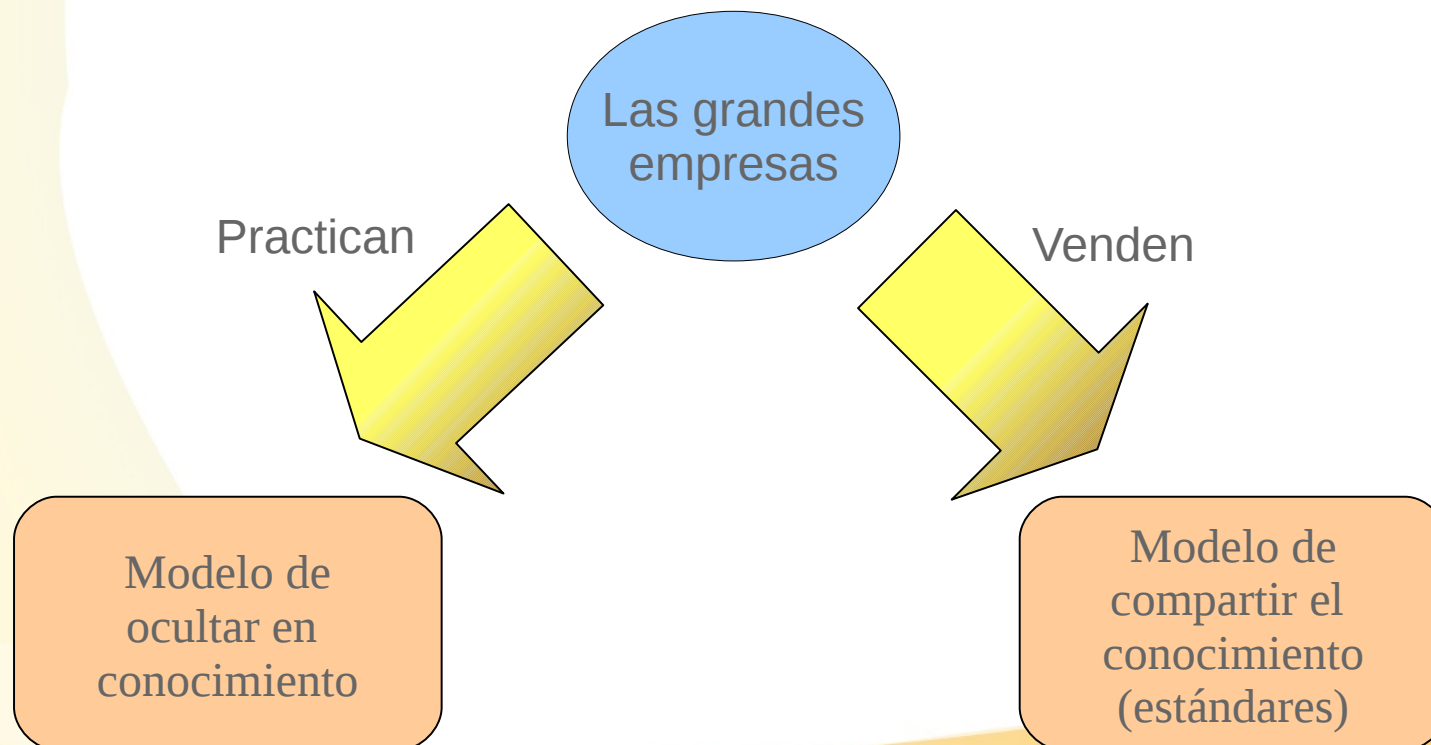
---

- 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

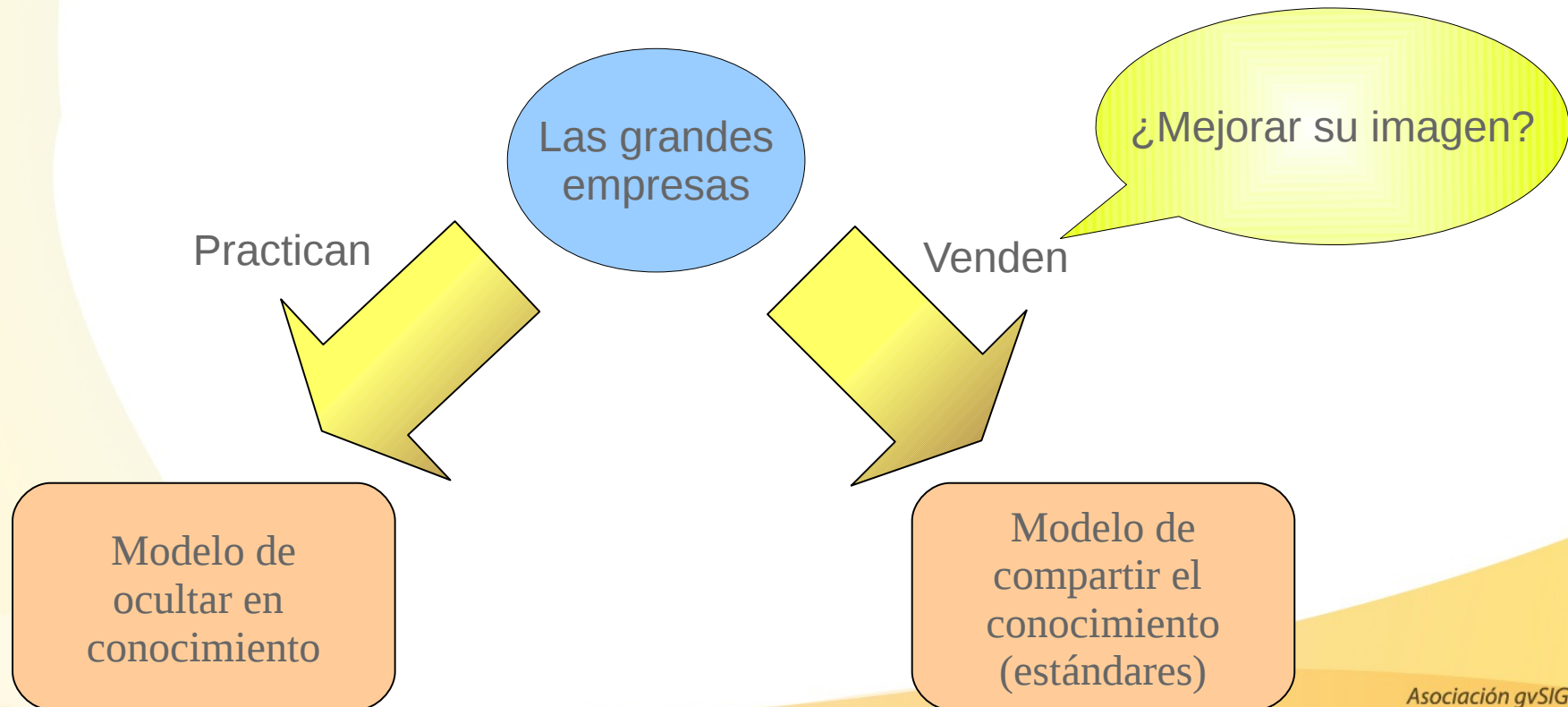
---

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



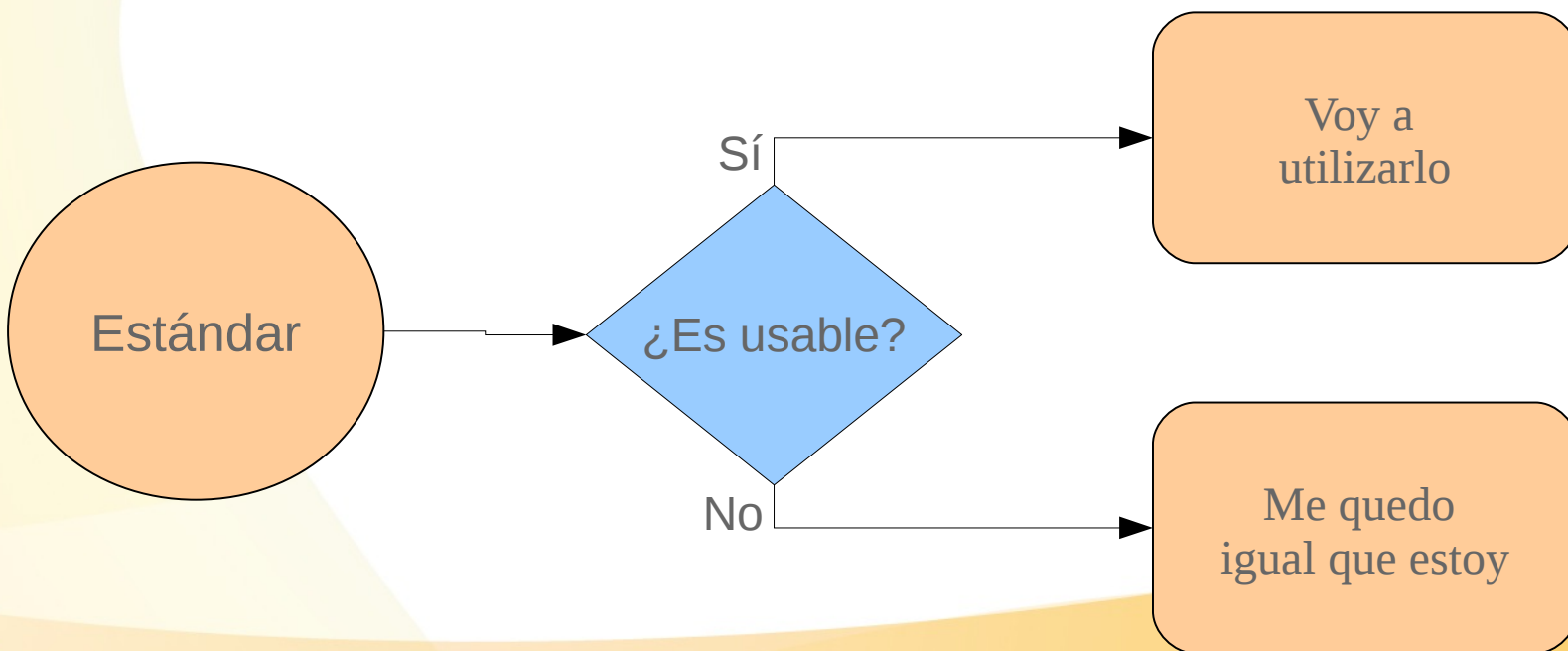
## 6. Zorros y gallineros

- 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. Raposas e galinheiros

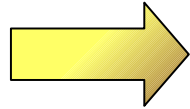
O que ocorre quando se coloca a raposa para cuidar do galinheiro?



## 7. Conclusiones

---

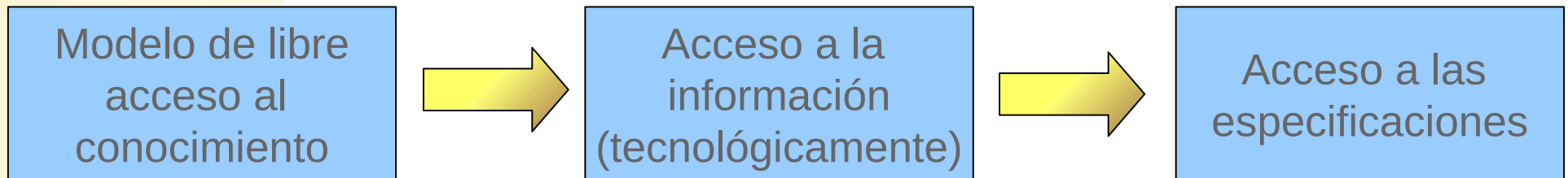
Modelo de libre  
acceso al  
conocimiento



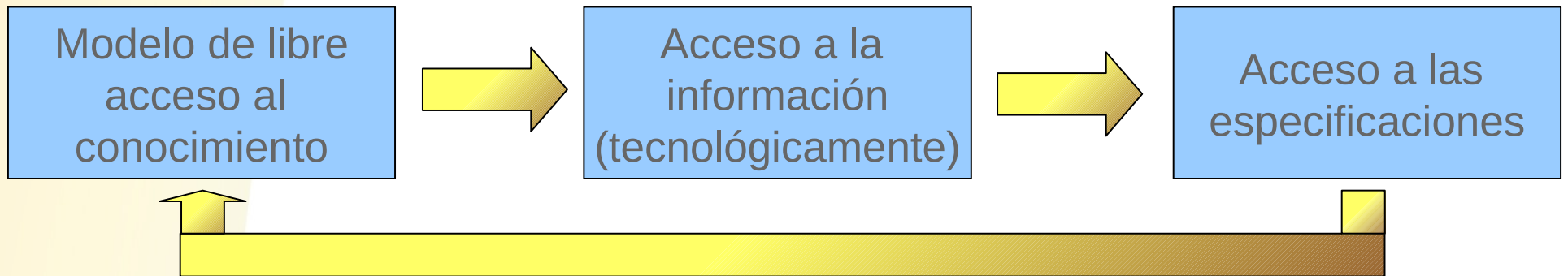
Acceso a la  
información  
(tecnológicamente)

## 7. Conclusiones

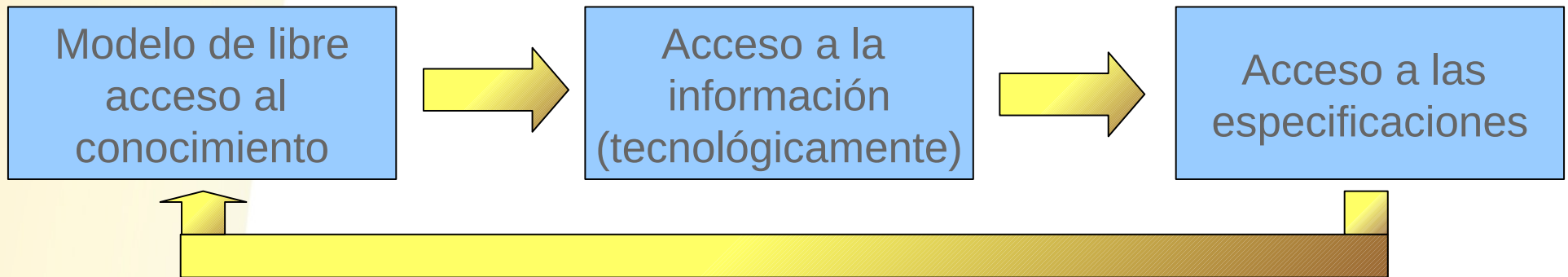
---



## 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 desconectados de la realidad.

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>