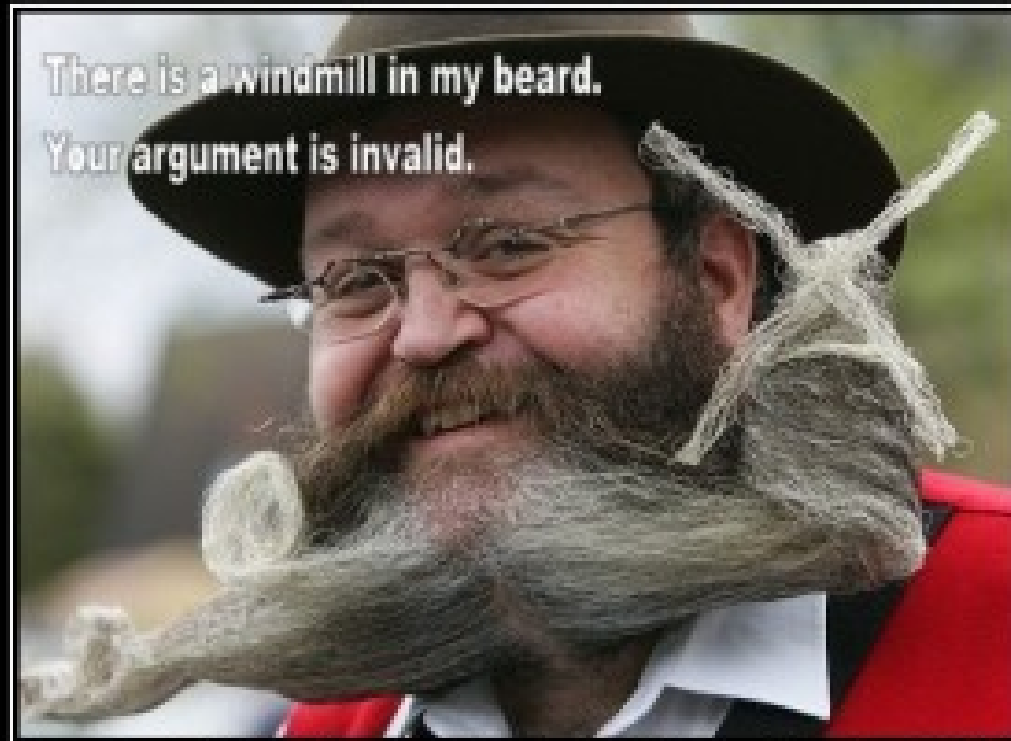


# Breve introducción a las falacias lógicas



## LOGICAL FALLACY

Confusing your opponent  
into silence does not mean  
you have won the argument

motifake.com

¿VIENES A LA CAMA?

NO PUEDO. ESTO  
ES IMPORTANTE.

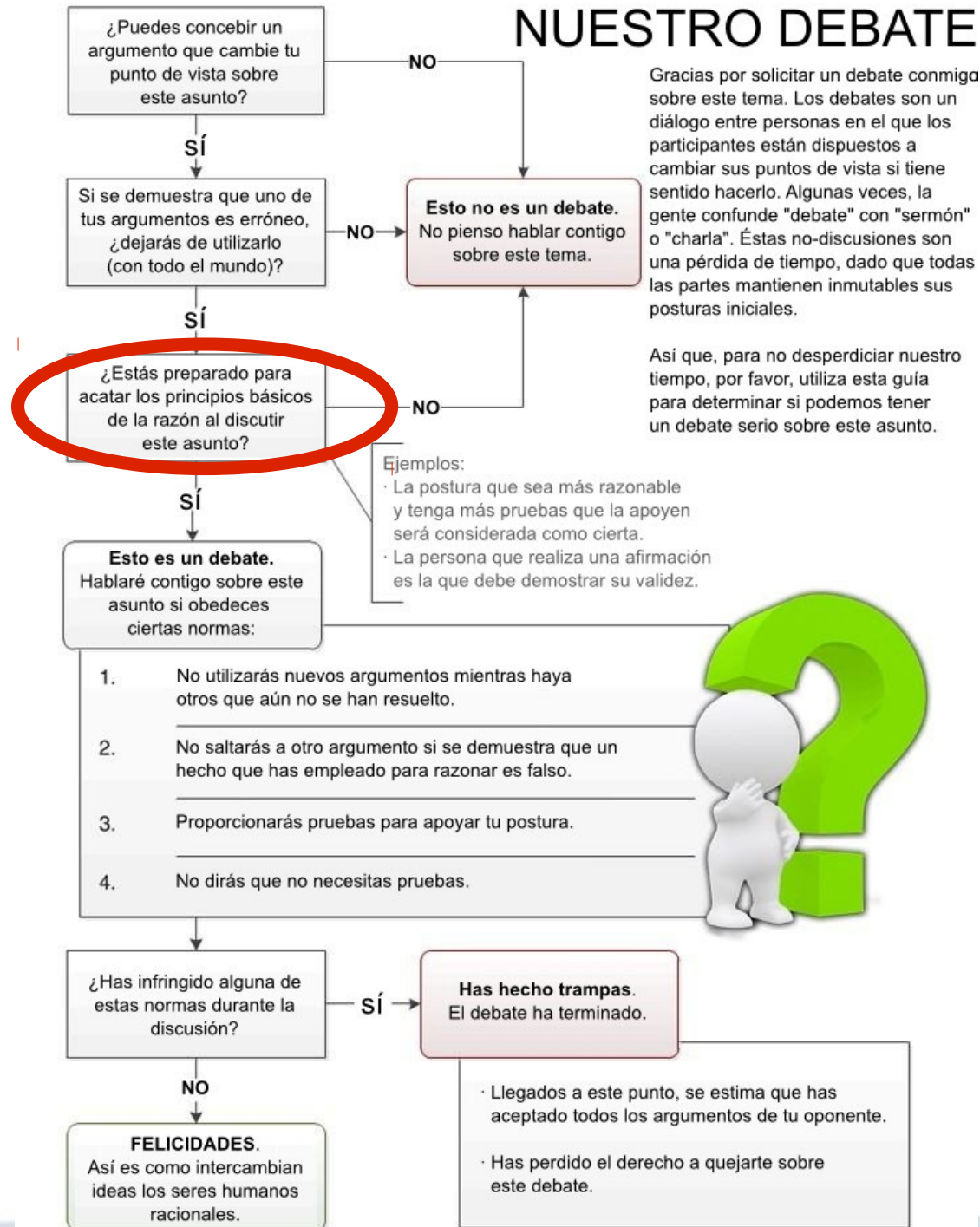
¿EL QUÉ?

ALGUIEN EN INTERNET  
ESTÁ EQUIVOCADO.

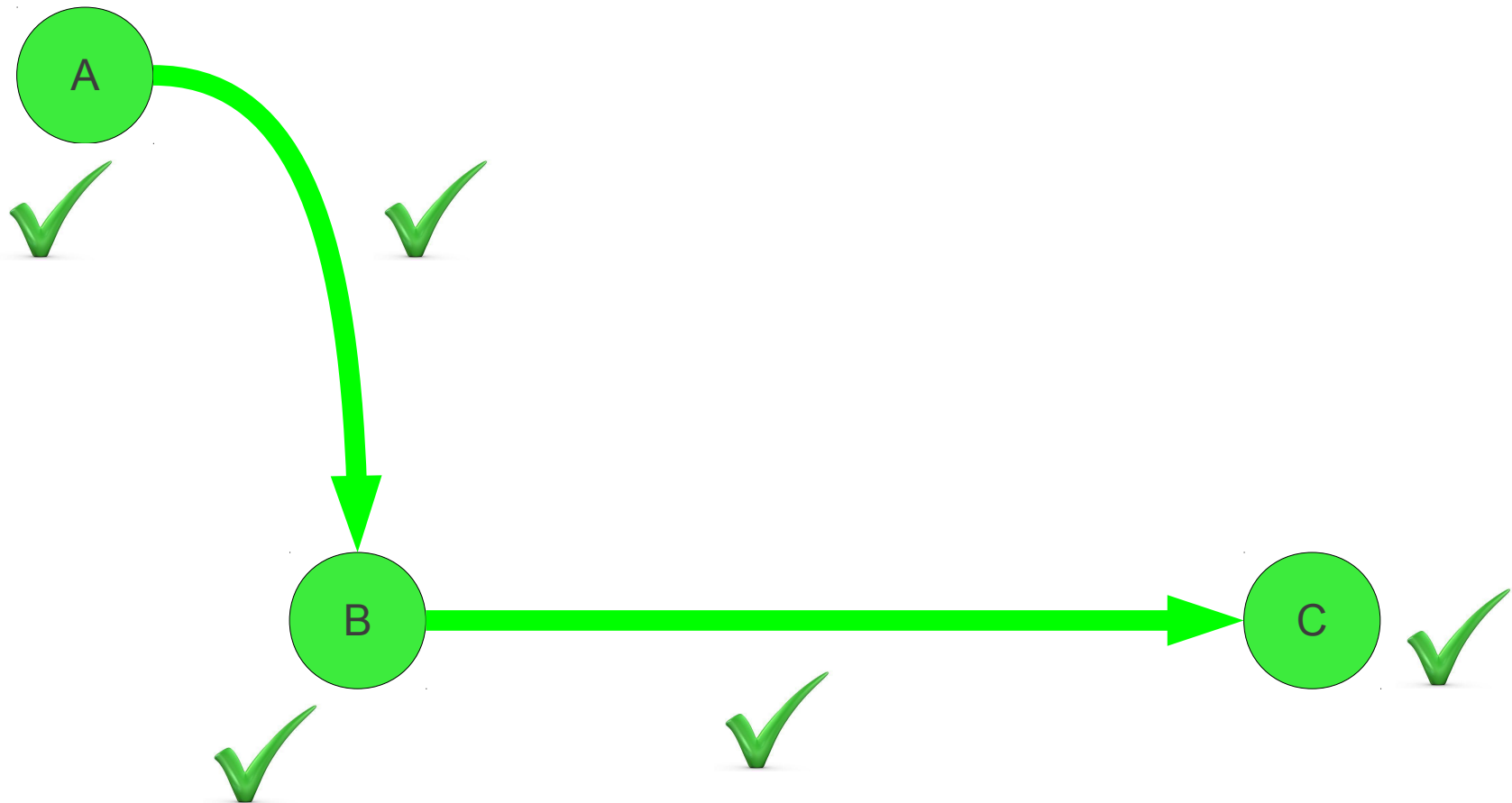


<http://es.xkcd.com/strips/el-deber-llama/>

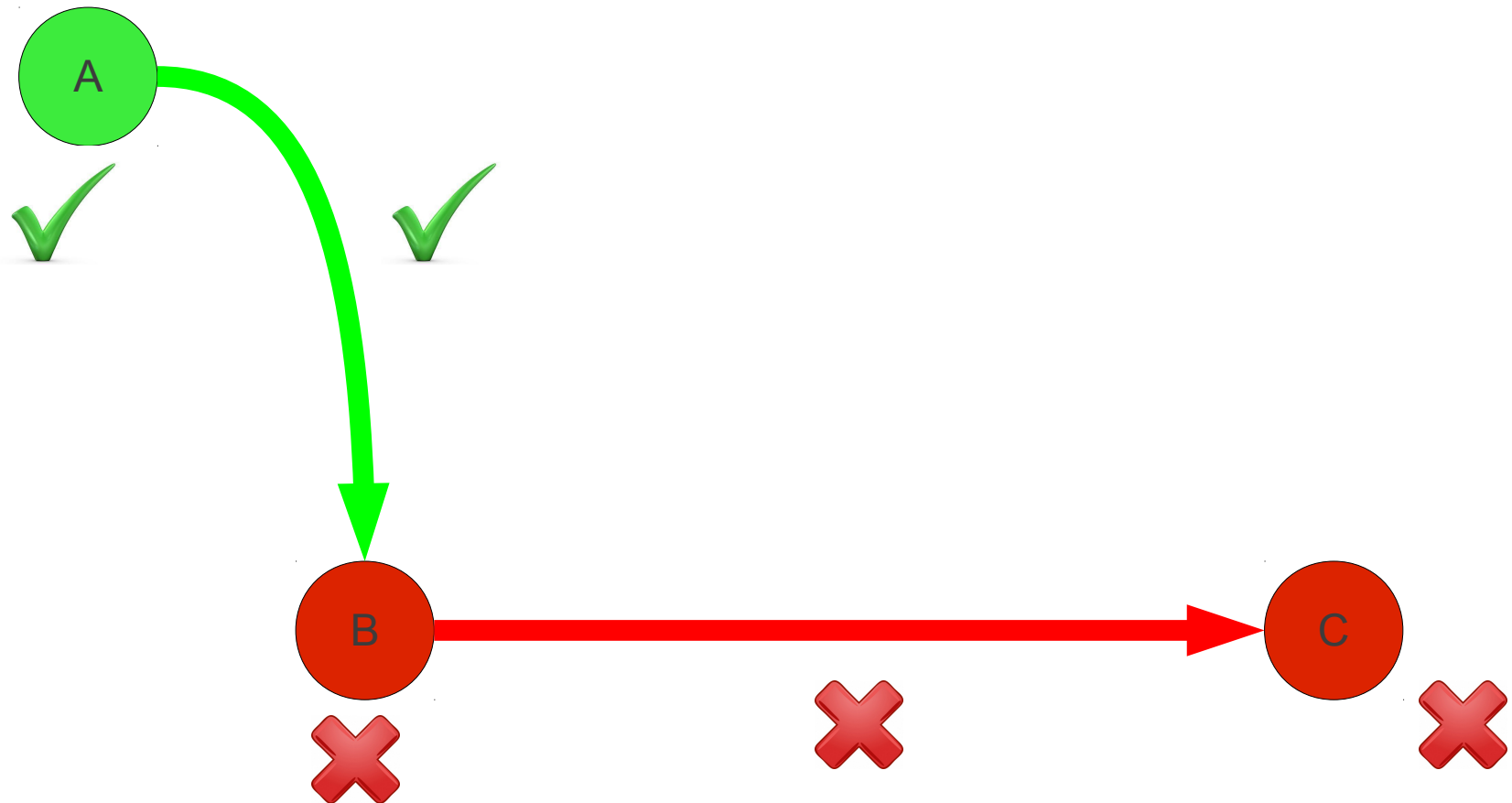
## NUESTRO DEBATE



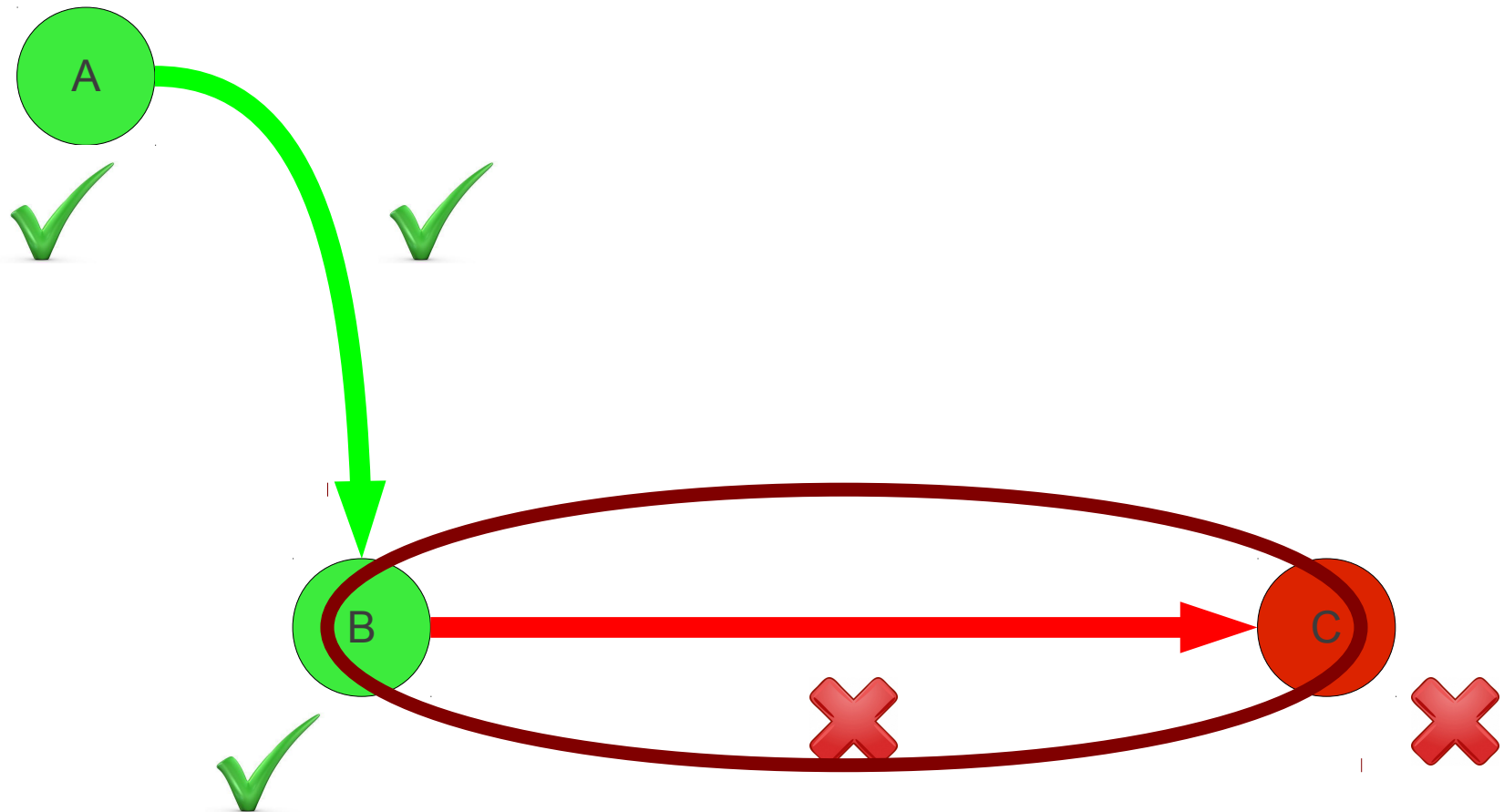
# Razonamiento válido



# Razonamiento erróneo



# Razonamiento erróneo



# Falacias lógicas

- Una falacia lógica es un patrón de razonamiento erróneo que aparenta ser válido.
- Ej: Si llueve, la calle se moja. La calle está mojada, luego ha llovido.



# Falacias lógicas

- Podemos dividir las falacias en falacias formales y falacias informales.
- Falacia formal: es la propia estructura del razonamiento la que es errónea.
- Falacia informal: las premisas empleadas son incorrectas, o son correctas pero no apoyan el razonamiento que se desprende de ellas.

# Falacias lógicas formales

- Ejemplo de razonamiento correcto: *modus ponendo ponens* («modo que afirmando afirma»).
- 1. Si **P**, entonces **Q**.
- 2. **P**.
- 3. Por tanto, **Q**.
- Da igual qué **P** y **Q** se escojan. Si cumplen la primera condición y la segunda, cumplirán la tercera. Ej: «Si llueve, el suelo se moja. Ha llovido, luego el suelo se ha mojado».

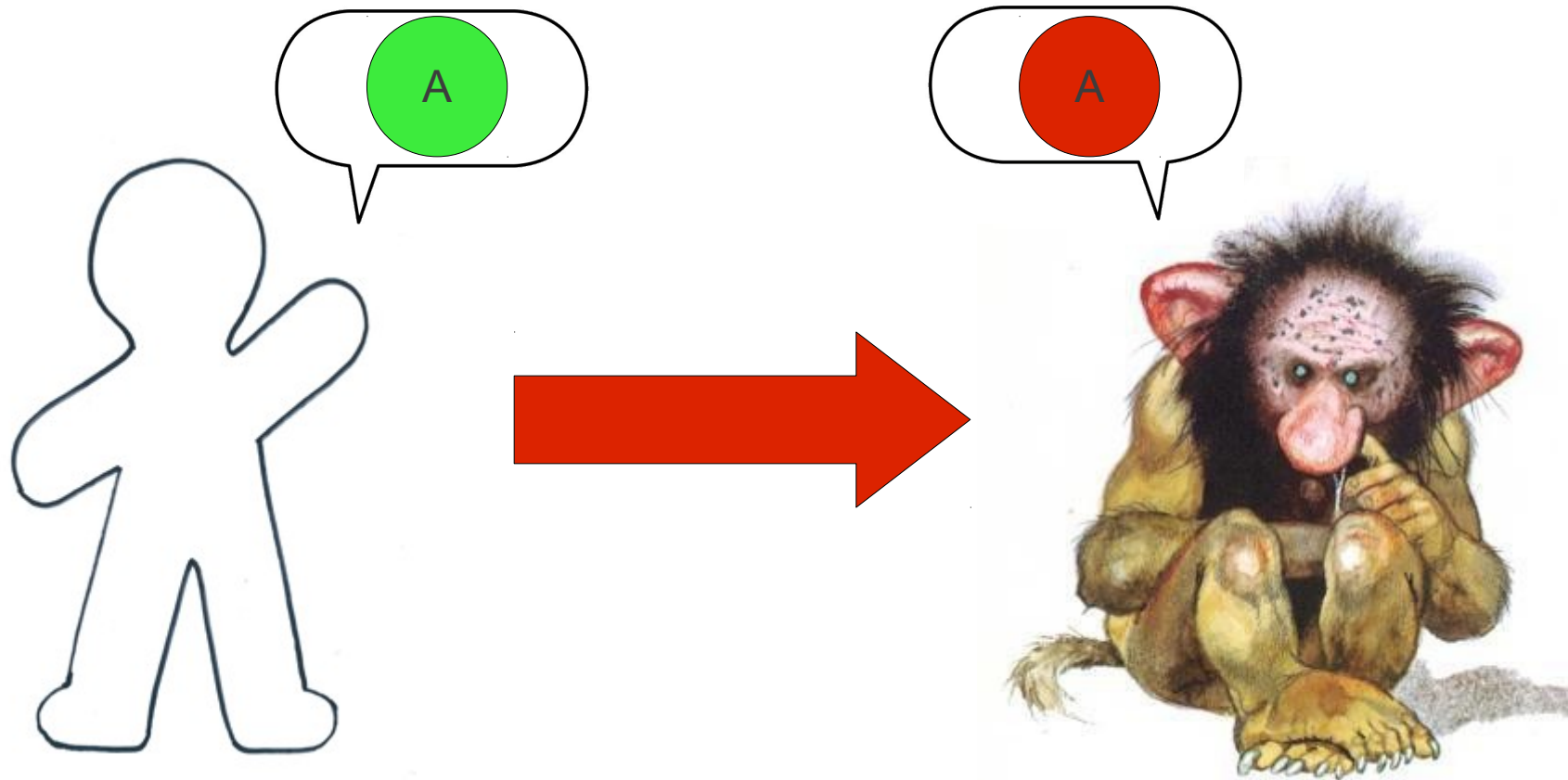
# Falacias lógicas formales

- Ejemplo de razonamiento incorrecto: afirmar el consecuente.
  1. Si **P**, entonces **Q**.
  2. **Q**.
  3. Por tanto, **P**.
- La estructura de ahí arriba no lleva a una conclusión necesariamente cierta. Ejemplo: «Si llueve, el suelo se moja. El suelo está mojado, luego ha llovido».

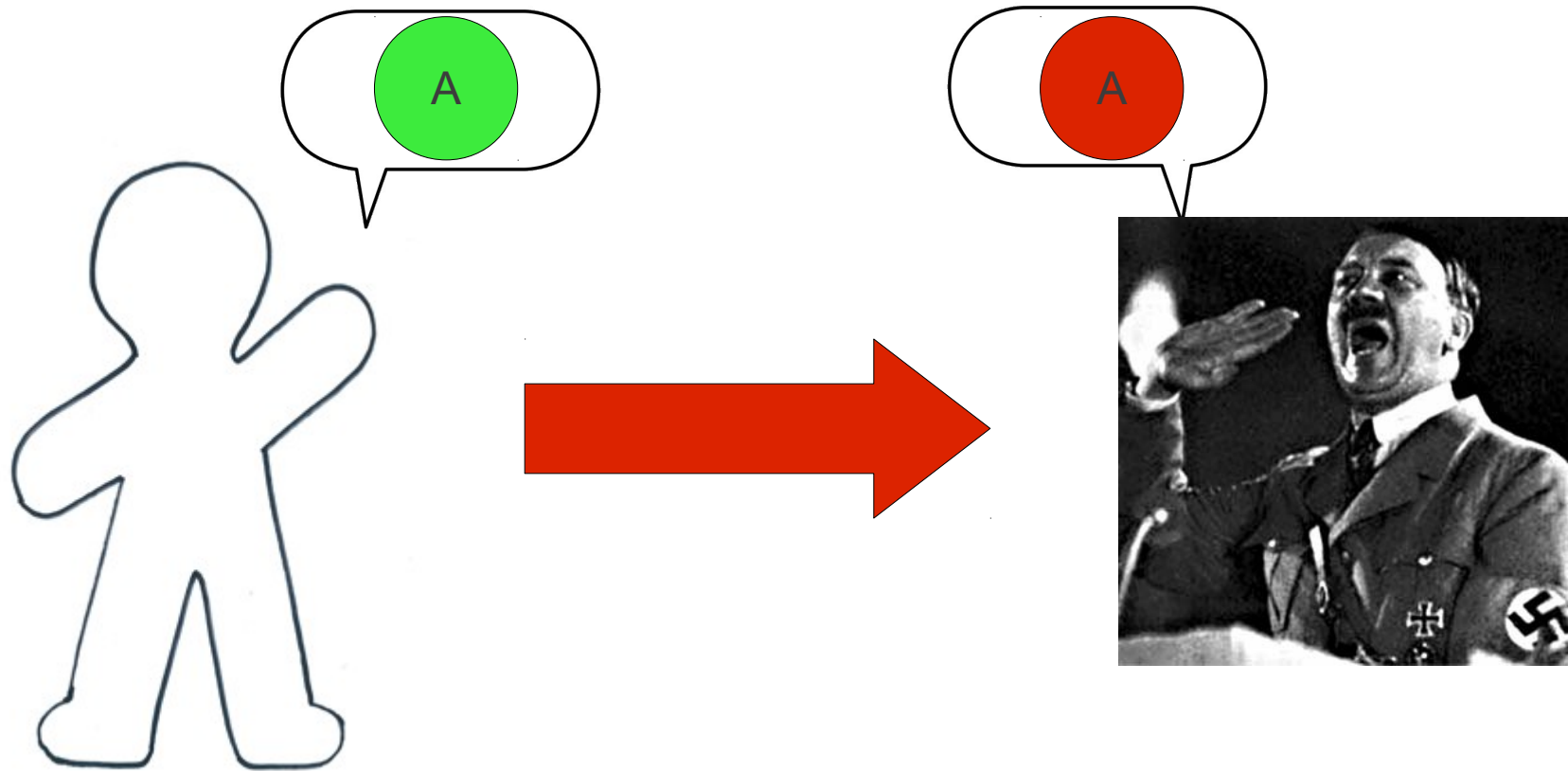
# Falacias informales

- A partir de este punto, la charla presentará falacias **informales** sacadas del mundo real.

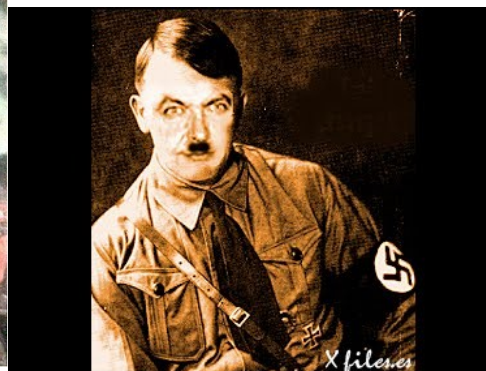
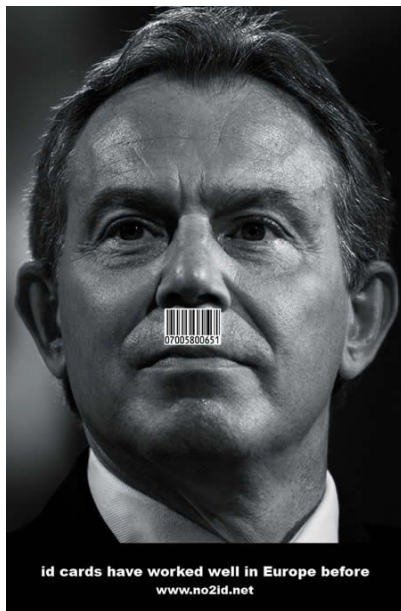
# Ad hominem



# Ad Hitlerum



# Ad Hitlerum



# Ley de Godwin

**"A medida que una discusión online se alarga, la probabilidad de que aparezca una comparación en la que se mencione a Hitler o a los nazis tiende a uno".**

Fuente: [http://es.wikipedia.org/wiki/Ley\\_de\\_godwin](http://es.wikipedia.org/wiki/Ley_de_godwin)

# Ad Hitlerum

"Primero buscaban a los judíos,  
aquí denunciamos a los  
fumadores"

El alcalde de Valladolid equipara la posibilidad de denunciar a los establecimientos que no apliquen la ley antitabaco con la persecución a los judíos

Fuente: Público (04/01/2011).

---

**R.** En la historia del fumador, siempre ha habido personas que han estado en contra, como de las bebidas alcohólicas. Adolf Hitler, por ejemplo, fue uno de los personajes más radicales contra el tabaco. Pero pese a todos esos ataques, el hecho es que los

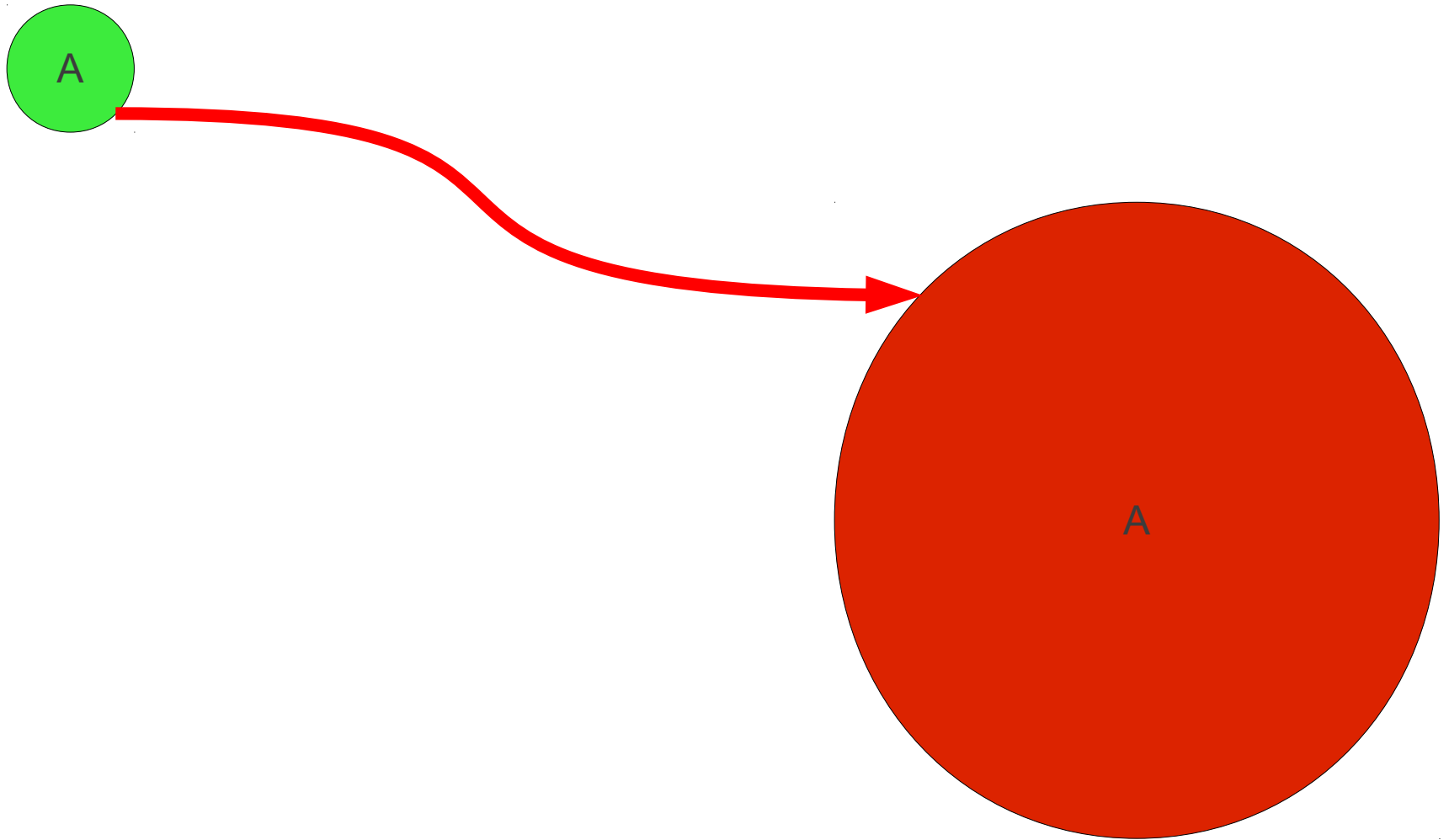
Dominic Brisby, presidente de Altadis. Entrevista para El País (15/11/2010).

# Los nazis celebraban la Navidad



Inside a Nazi Christmas Party, 1941

# Pendiente resbaladiza



# Pendiente resbaladiza

La Política Online | 06.05.2010 09:52:00

Luego de que Diputados le diera media sanción al proyecto de matrimonio entre personas del mismo sexo, y lo girara a la Cámara Alta, el senador de Tierra del Fuego, Jorge Colazo, ya anticipó su postura. "Creo que es antinatural. Mañana alguien se va a poder casar con un perro, con un burro. ", dijo sin vueltas.

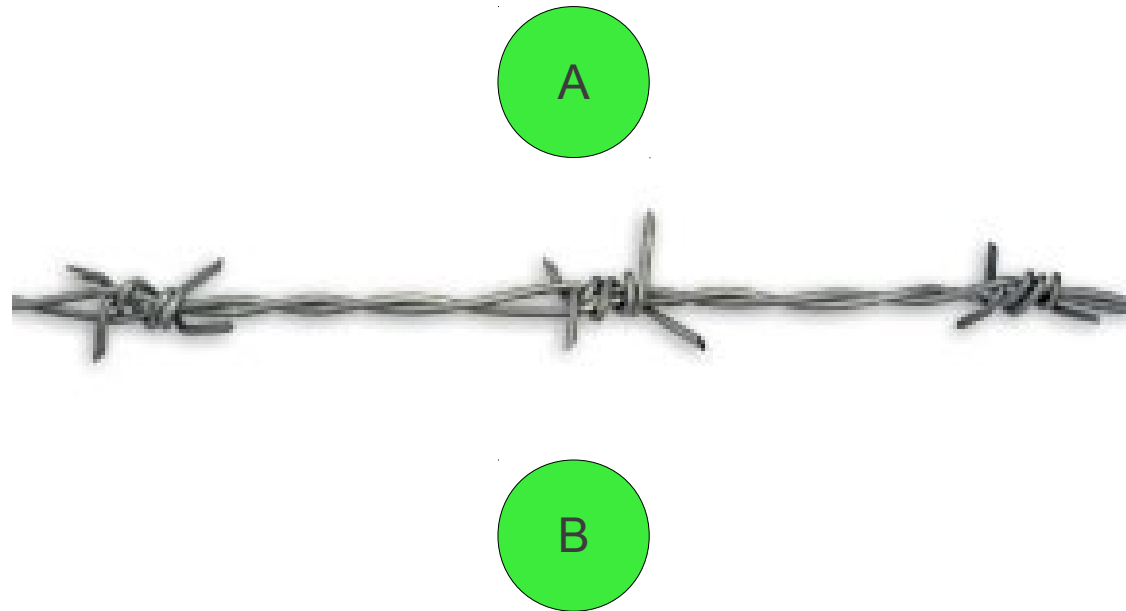
---

*no los hay"*

El portavoz fue más allá y argumentó que si se renuncia al cristianismo y a la cruz, "habría también que destruir las catedrales, cerrar museos, no aparecer por los cementerios y retirar las lápidas, destruir gran parte de la literatura, teatro, poesía, pintura y arte en general".

Fuente: Público (14/11/2010). Noticia sobre la retirada de crucifijos en colegios públicos.

# Falso dilema



# Falso dilema

TRABAJAR  
POR LA PAZ

**VS**

SEMBRAR  
EL MIEDO

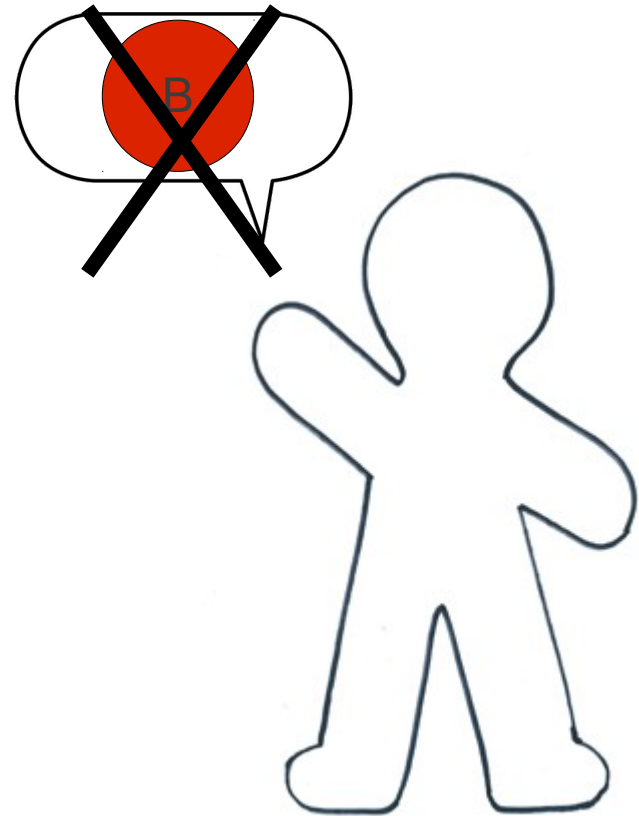
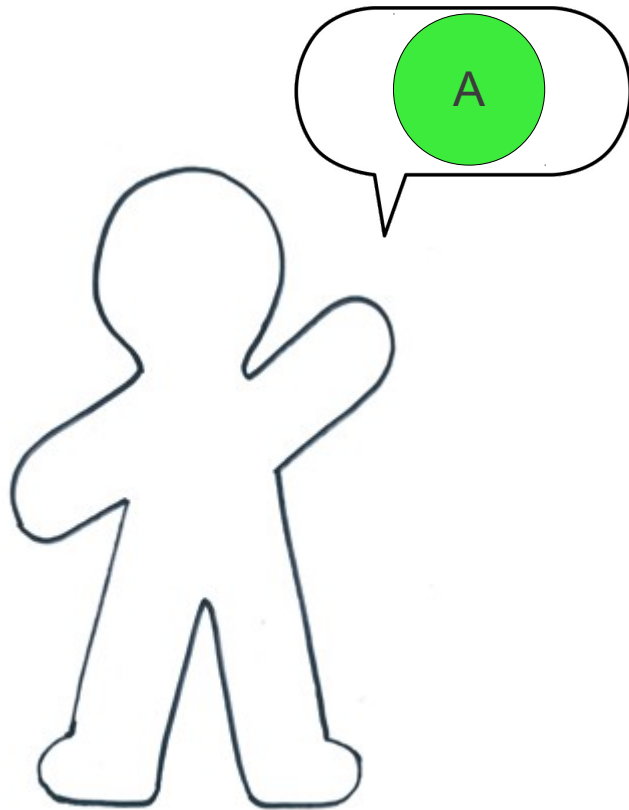
**PSOE** ESTE PARTIDO  
SE JUEGA  
EN EUROPA.

Cartel electoral, PSOE,  
Elecciones al  
Parlamento Europeo,  
2009.

# Falso dilema



# Hombre de paja



# Hombre de paja



Campaña  
publicitaria del  
Ayuntamiento de Madrid.

# Ausencia de prueba como prueba de ausencia

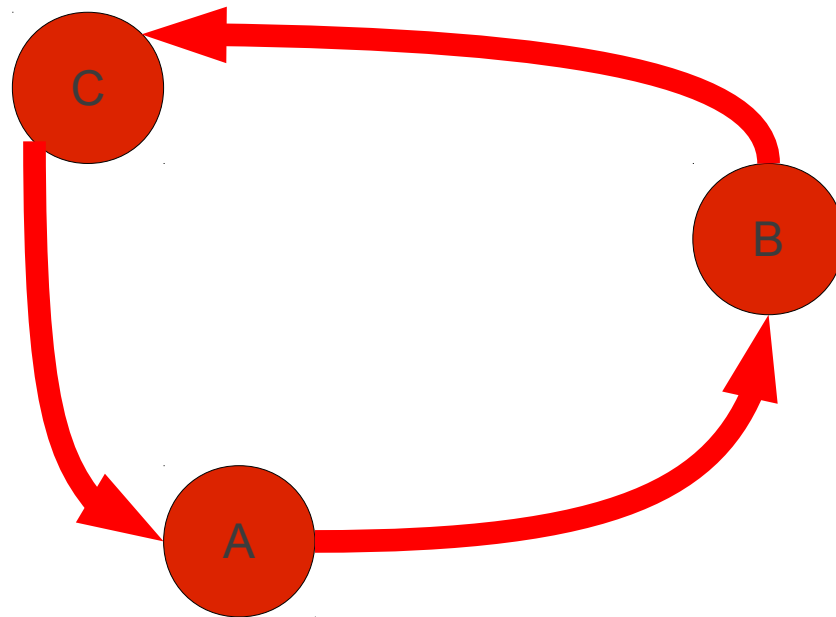
- “No tenemos pruebas de que no ocurra P, luego ocurre P”.
- Es un caso particular del argumento desde la ignorancia: «No se puede demostrar A, luego A es falso», o «No se puede refutar A, luego A es cierto».

# Ausencia de prueba como prueba de ausencia

“WikiLeaks forma parte de una campaña de desinformación orquestada por el gobierno estadounidense. Es una desclasificación controlada de documentos. Si de verdad fuese documentación importante, habría referencias sobre la verdadera autoría de los atentados del 11-S, 11-M y 7-J, y no las hay. Por tanto, todo esto no es más que una maniobra de distracción.”

Oído durante una manifestación de apoyo a WikiLeaks, 11-12-2010, Madrid.

# Razonamiento circular

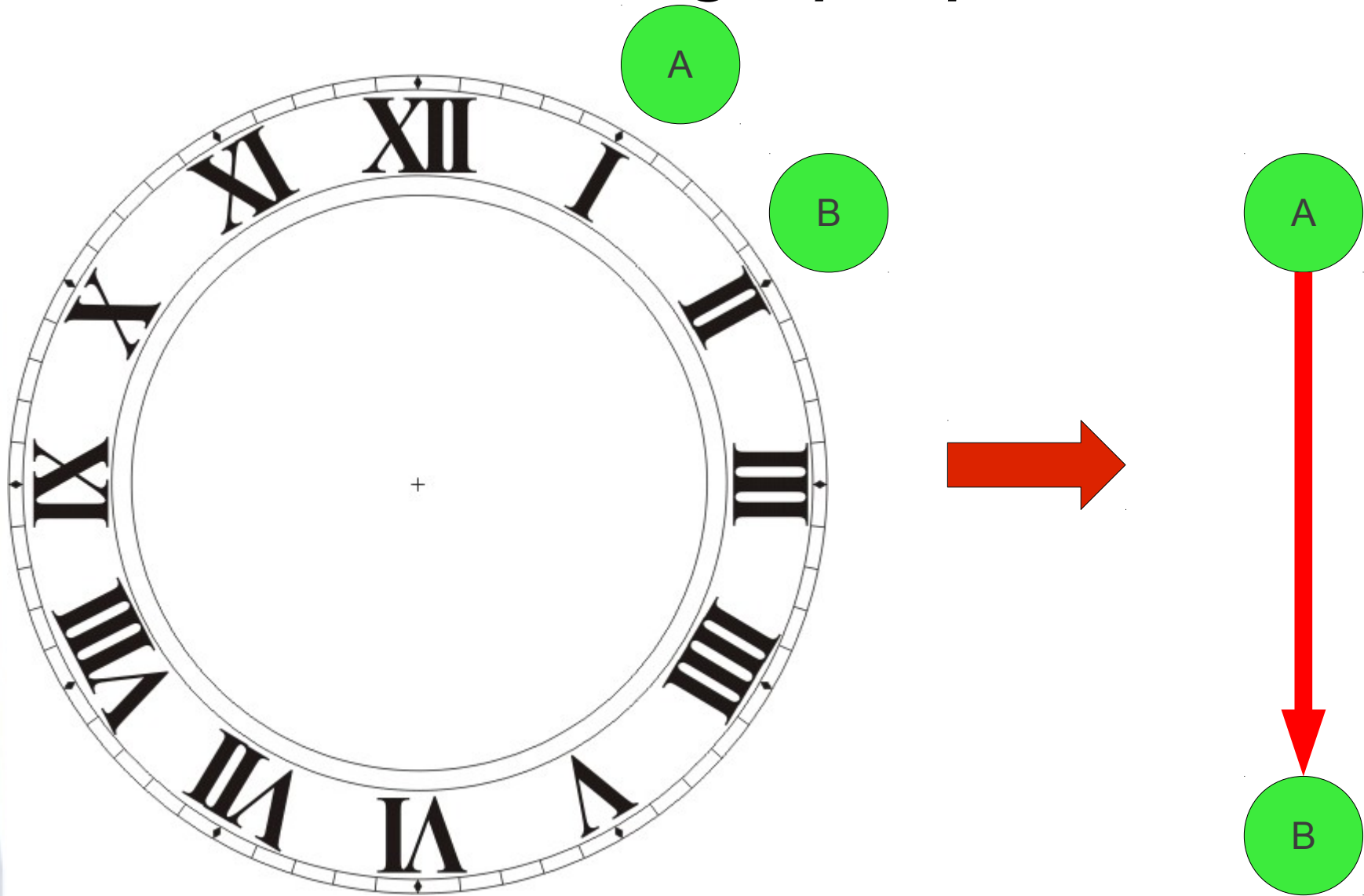


# Razonamiento circular

- Diputado: No puedes comparar el daño que produce una actividad legal con el de una actividad ilegal.
- Nutt: ¿Por qué?
- D: Porque es ilegal.
- N: ¿Por qué es ilegal?
- D: Porque es dañino.
- N: ¿No deberíamos comparar el daño para determinar si debería ser ilegal?
- D: No puedes comparar el daño que produce una actividad legal con el de una actividad ilegal.

Fuente: *Estimating drug harms: a risky business?* David Nutt, Centre for Crime and Justice Studies.

*Post hoc, ergo propter hoc*



# Post hoc, ergo propter hoc

MADRID | 1,30 euros | Año CIX | Número 35.079



## Los mercados premian los ajustes de España

El Tesoro coloca 10.000 millones de euros en deuda, el doble de lo previsto y con menos coste, en la primera subasta tras la aprobación de las reformas de Rajoy [Ed. y 63]

13 ENE. 2012 Viernes [ABC.es](http://ABC.es)

### LOS PAPELES DEL ENGAÑO EN EL TRASPASO DE PODERES

## Más de 250 incumplimientos

El Ejecutivo socialista ocultó, además del déficit, otros datos e informaciones relevantes [Ed. y 18]

### Griñán tardó nueve meses en reclamar las ayudas irregulares

La Junta andaluza conoció por ABC en febrero que existía un fondo de reptiles para el «fomento» del empleo [22]



**ABC de OCIO**  
**José Mota**  
«Necesitamos tres televisores para no vernos a nosotros y echarnos cosas en cara» [35]

# *Post hoc, ergo propter hoc*

DERECHOS DE AUTOR | El fin de semana

## Los cines llenan tras el cierre de Megaupload

- La recaudación en EEUU mejora en un 32% a la de la misma semana en 2011.
- En España, 'Los descendientes' triplica las previsiones
- El videoclub en 'streaming' filmin.es duplica su tráfico

Luis Alemany | Madrid

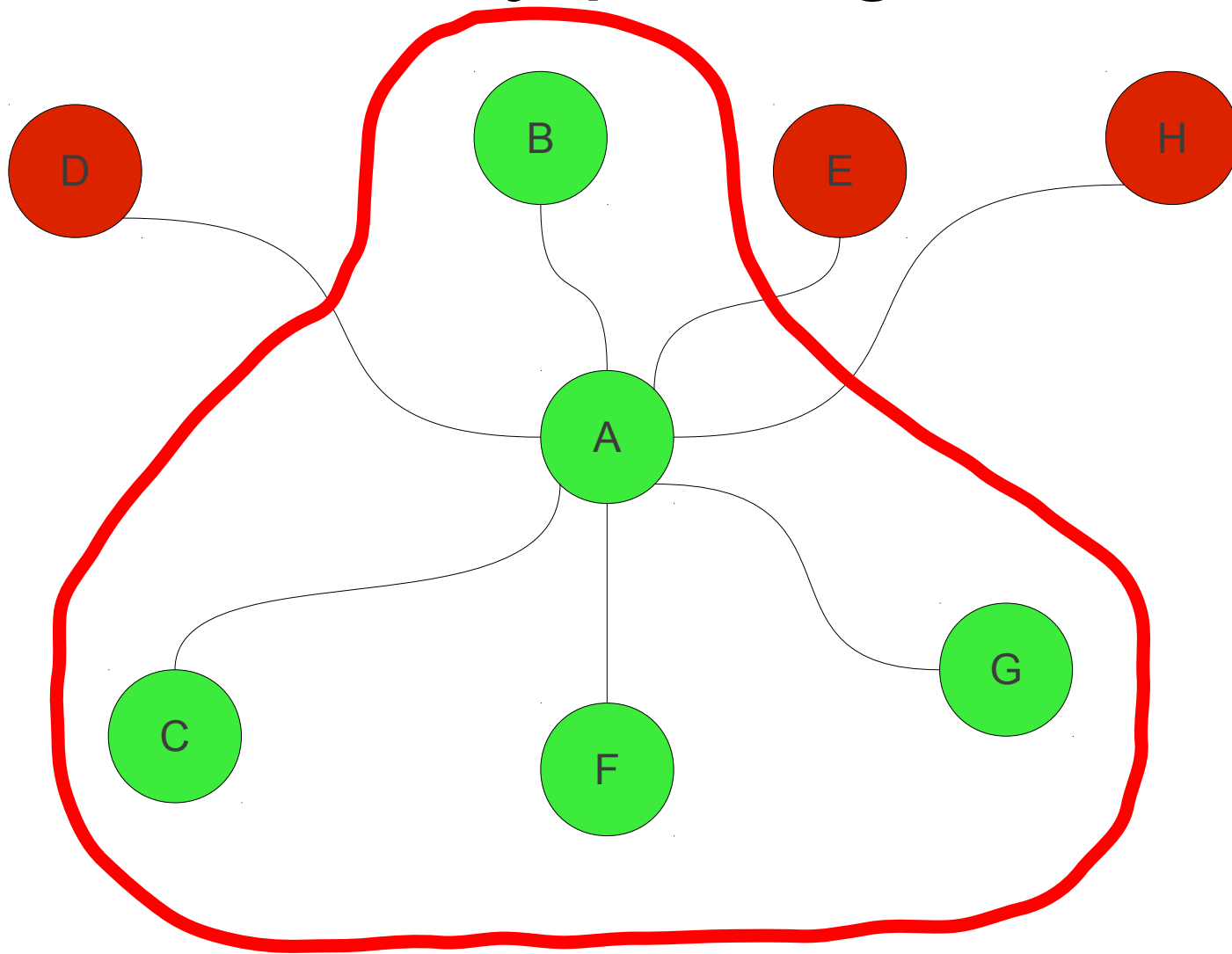
 **Comentarios** 383

Actualizado martes 24/01/2012 **07:29 horas**




Los dueños de los cines de medio mundo sonríen tras el primer fin de semana con [Kim Schmitz fuera de juego](#). Los resultados de recaudación, recién horneados, y aún provisionales, son sobresalientes tanto en Estados Unidos como en España, gracias, quizá, al cierre de Megaupload.

# “Cherry picking”





# “Cherry picking”



que te diréca

COMPARATIVA con otros Metros del Mundo (Precios equivalentes a la zona A de Metro de Madrid)

 MADRID	SEÑALLO 1,50 €	 BERLÍN	SEÑALLO 2,30 €
 PARÍS	SEÑALLO 1,70 €	 ÁMSTERDAM	SEÑALLO 2,60 €
 NEW YORK	SEÑALLO 1,83 €	 OSLO	SEÑALLO 3,61 €
 ESTOCOLMO	SEÑALLO 2,20 €	 LONDRES	SEÑALLO 4,64 €

Precios según la cotización de la moneda a 11/11/11

Metro de Madrid. El mejor Metro del mundo

Fotografía de Stéphane M. Grueso (@fanetin)

Metro de Atenas: 0.80 €; Metro de Roma: 1.00 €; Metro de Lisboa: 1.05 €

# Bibliografía



# Otras referencias

- <http://www.usoderazon.com/>
- <http://www.xtec.es/~lvallmaj/preso/fal-log2.htm>
- <http://www.arp-sapc.org/alojadas/falacias1.html>
- <http://www.fallacyfiles.org/index.html>
- <http://www.youtube.com/watch?v=-WdVtRN2OMo>