

CC3201-1

BASES DE DATOS

OTOÑO 2023

Clase 14: La Ética

Aidan Hogan

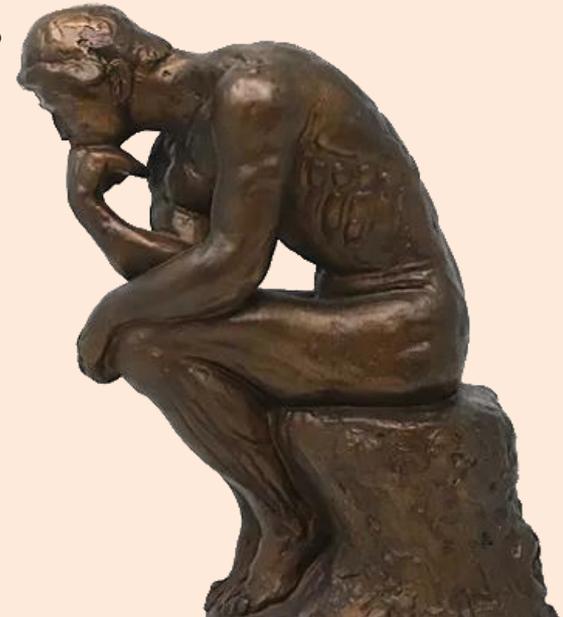
[aidhog@gmail.com](mailto:aidhog@gmail.com)

¿QUÉ ES LA ÉTICA?

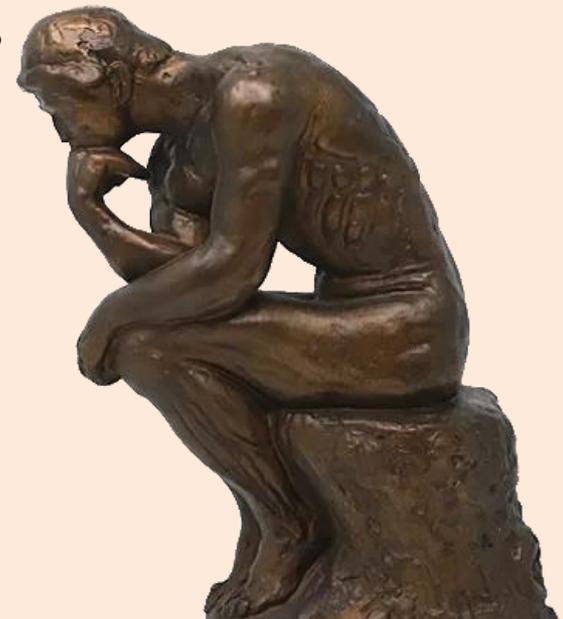
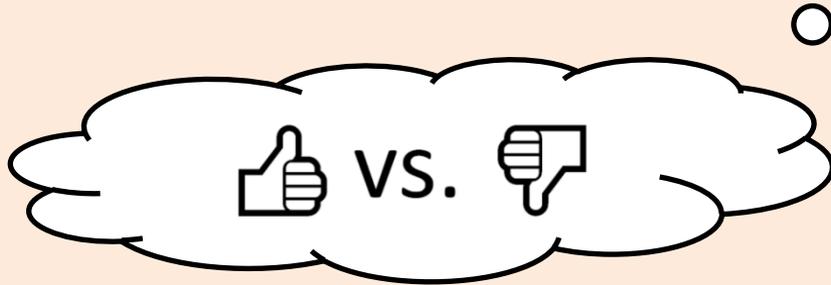
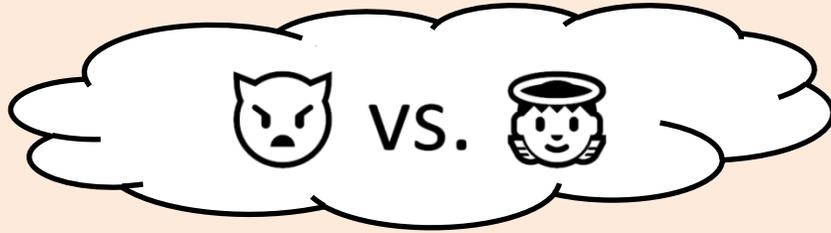
# La Ética: Una rama de la filosofía

¿Qué debería hacer?

Y ¿por qué?



# La Ética: Intenta sistematizar la moralidad



# La Ética: Algunos conceptos

## *Meta-ética:*

*Escepticismo moral:*

Nadie tiene ningún conocimiento moral

*vs*

*Realismo moral:*

Hay afirmaciones éticas que son objetivas

## *Ética normativa:*

*Deontología:*

Son los actos, deberes, etc., que importan

*vs*

*Consecuencialismo:*

Son las consecuencias que importan

*Egoísmo:*

Me favorecen a mí

*vs*

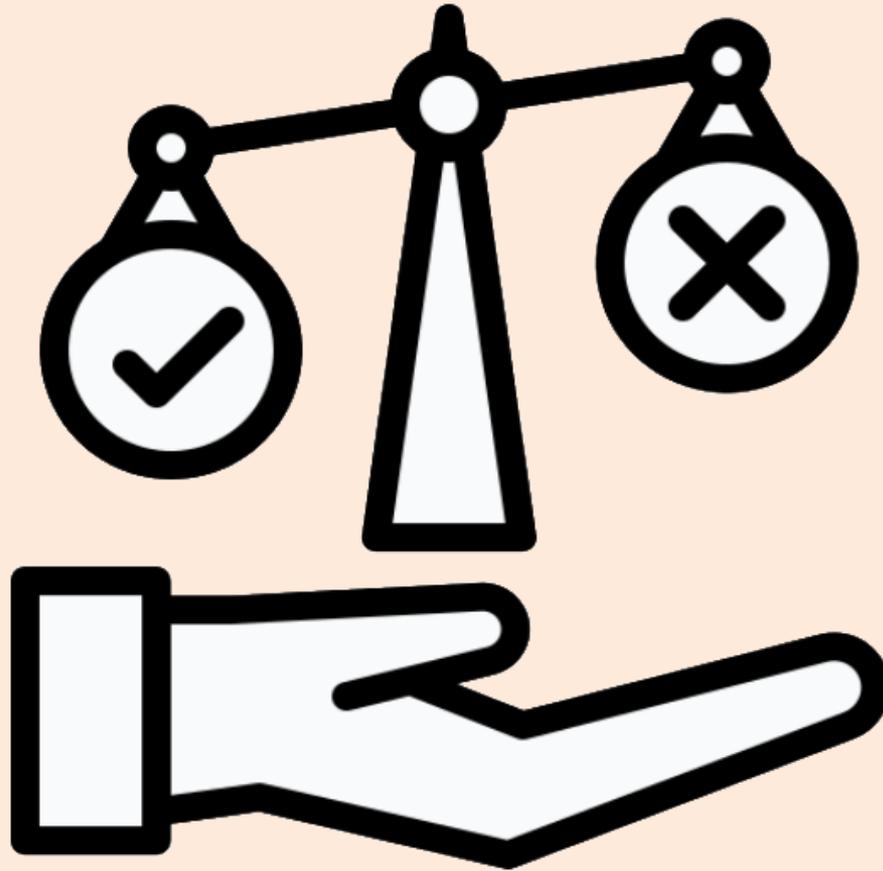
*Utilitarismo:*

Favorecen a una mayoría

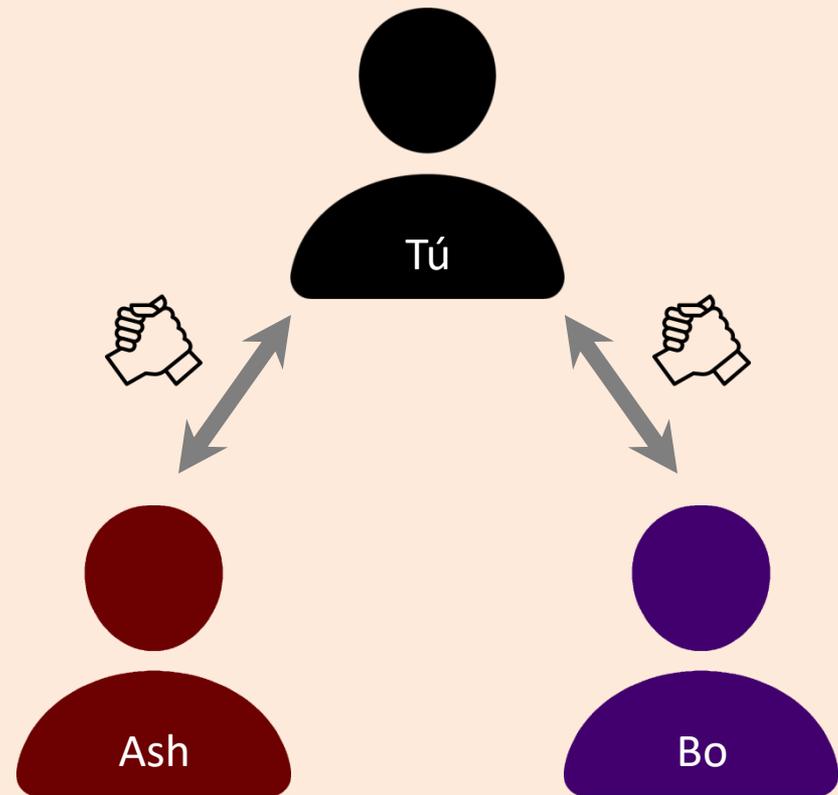
*Ética aplicada ...*

# ÉTICA APLICADA

# La ética aplicada: Ayuda a tomar decisiones

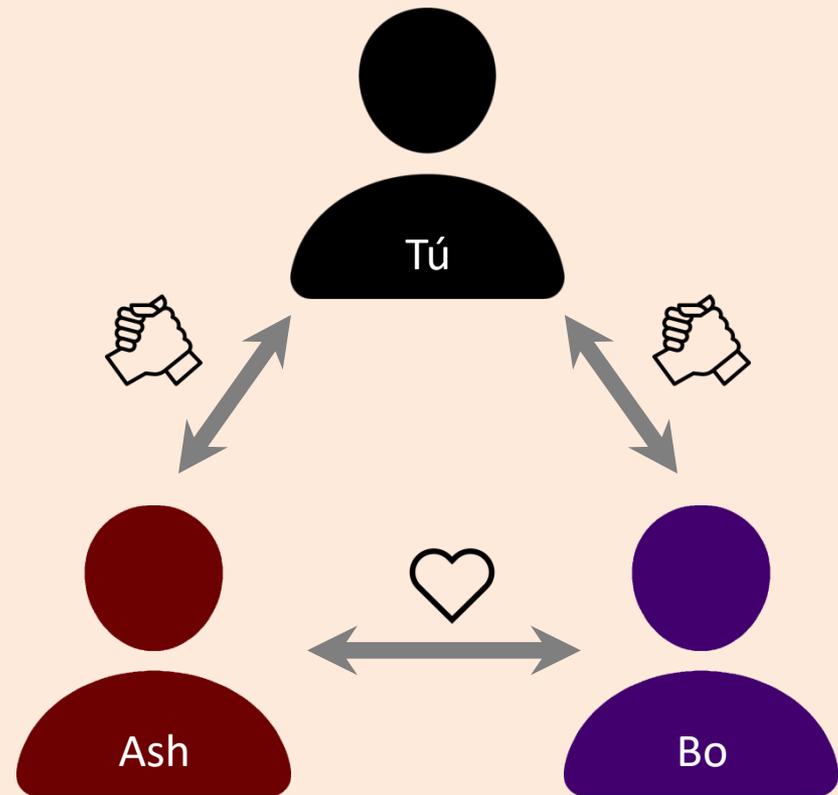


# Un ejemplo de una decisión



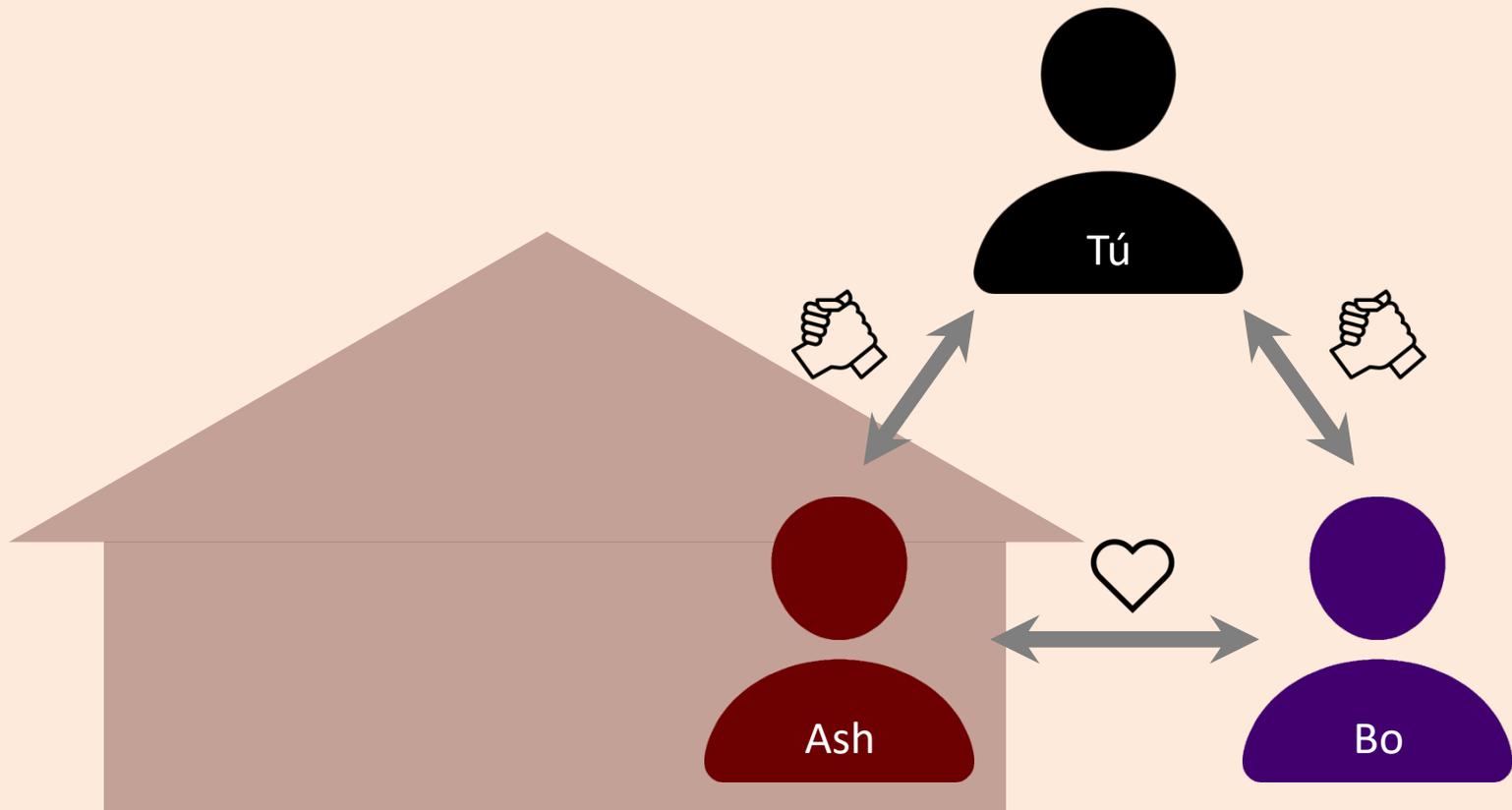
Eres buen amigo de Ash y Bo.

# Un ejemplo de una decisión



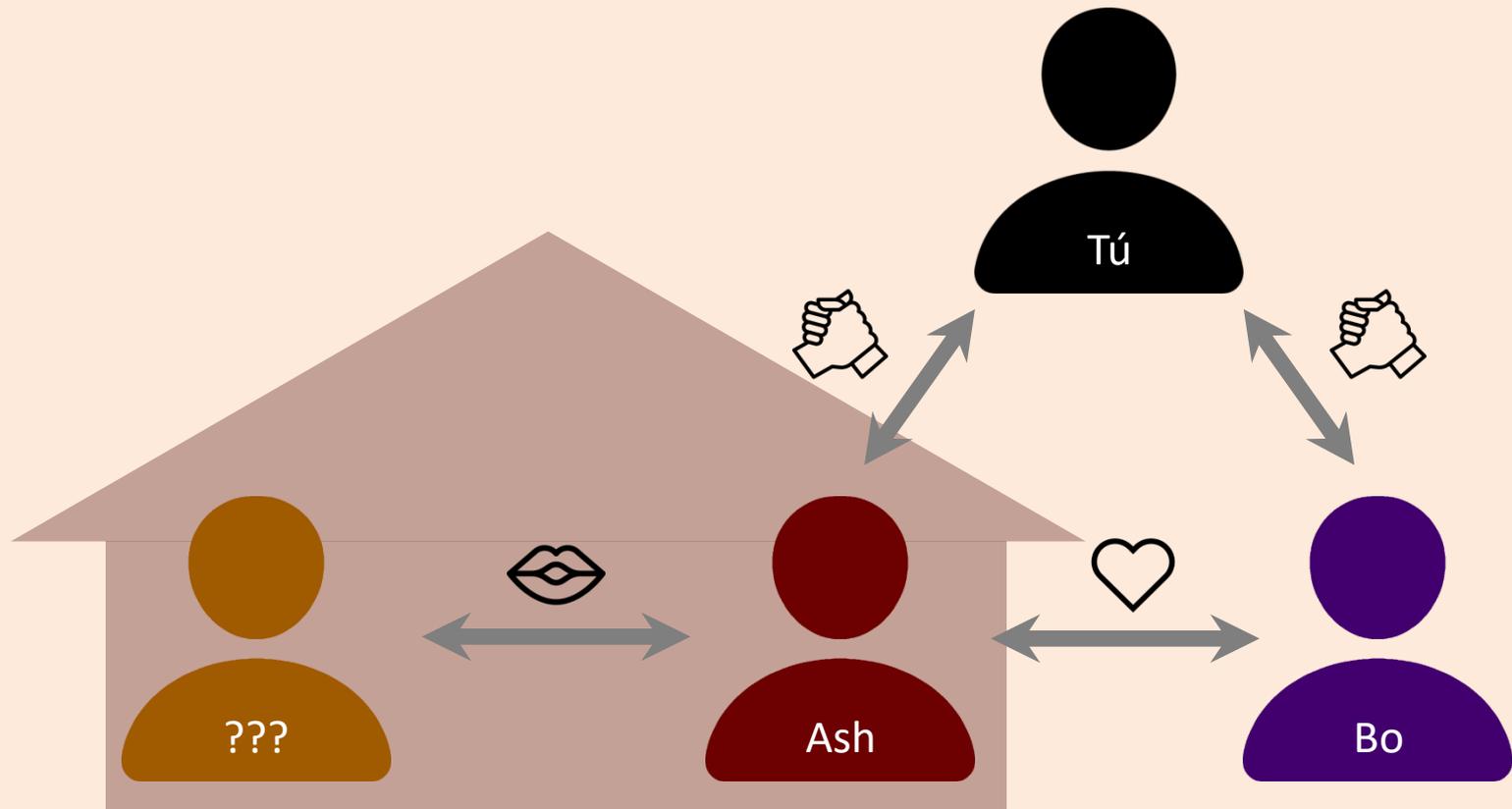
Ash y Bo están en una relación romántica exclusiva.

# Un ejemplo de una decisión



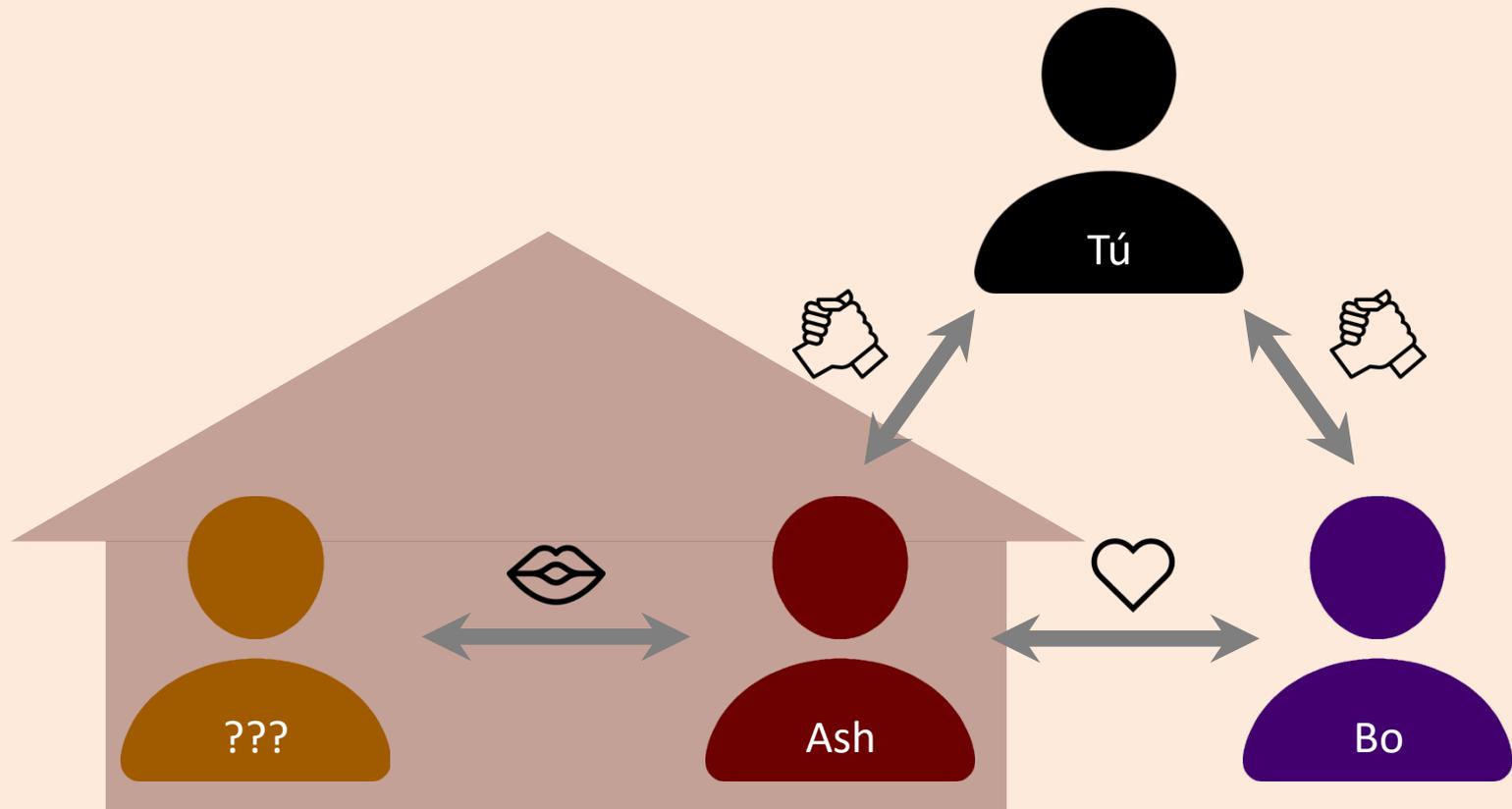
Un día vas a la casa de Ash para darle un regalo sorpresa.

# Un ejemplo de una decisión



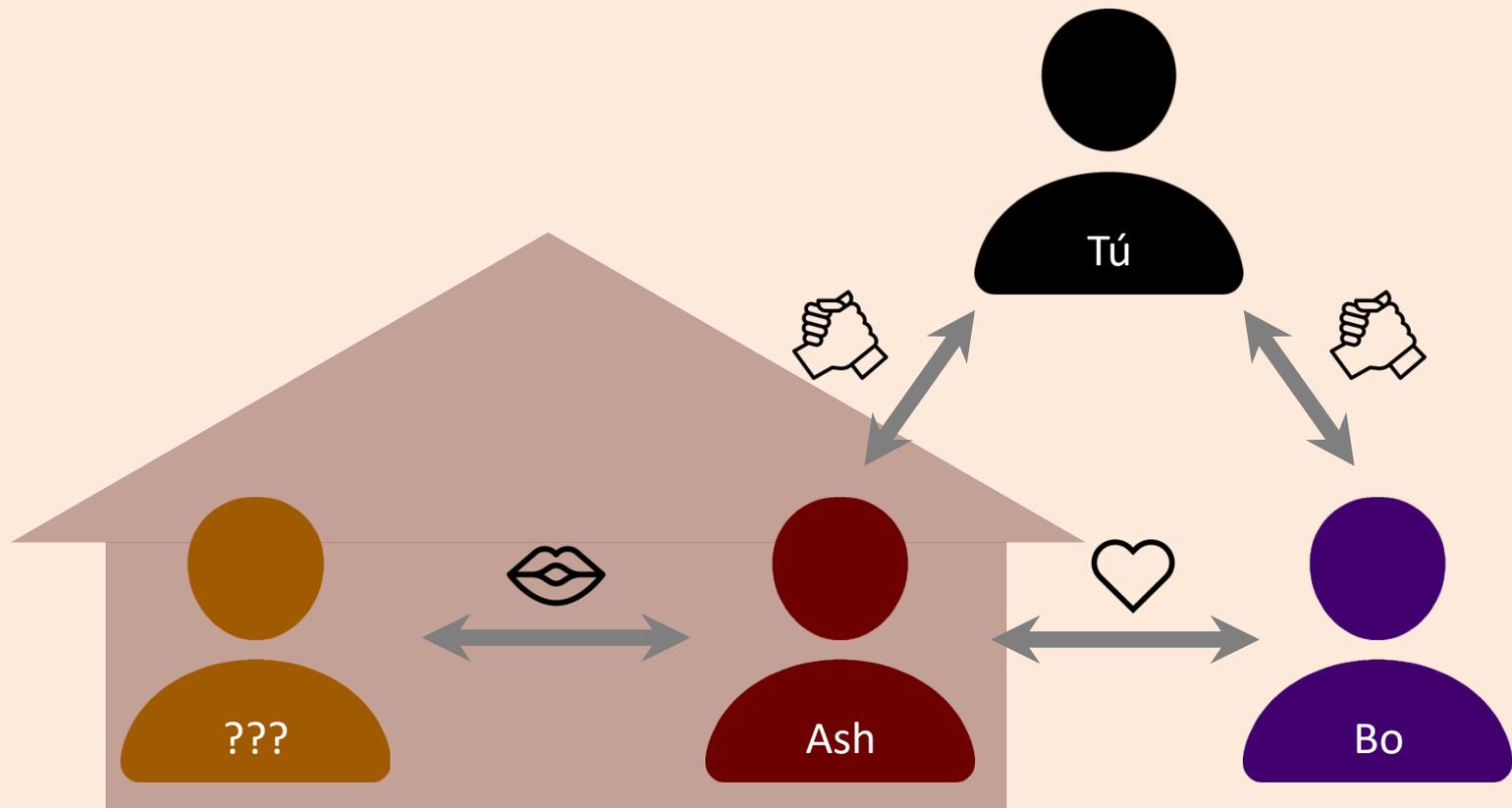
En la ventana, ves a Ash y alguien que no conoces besándose con pasión.

# Un ejemplo de una decisión



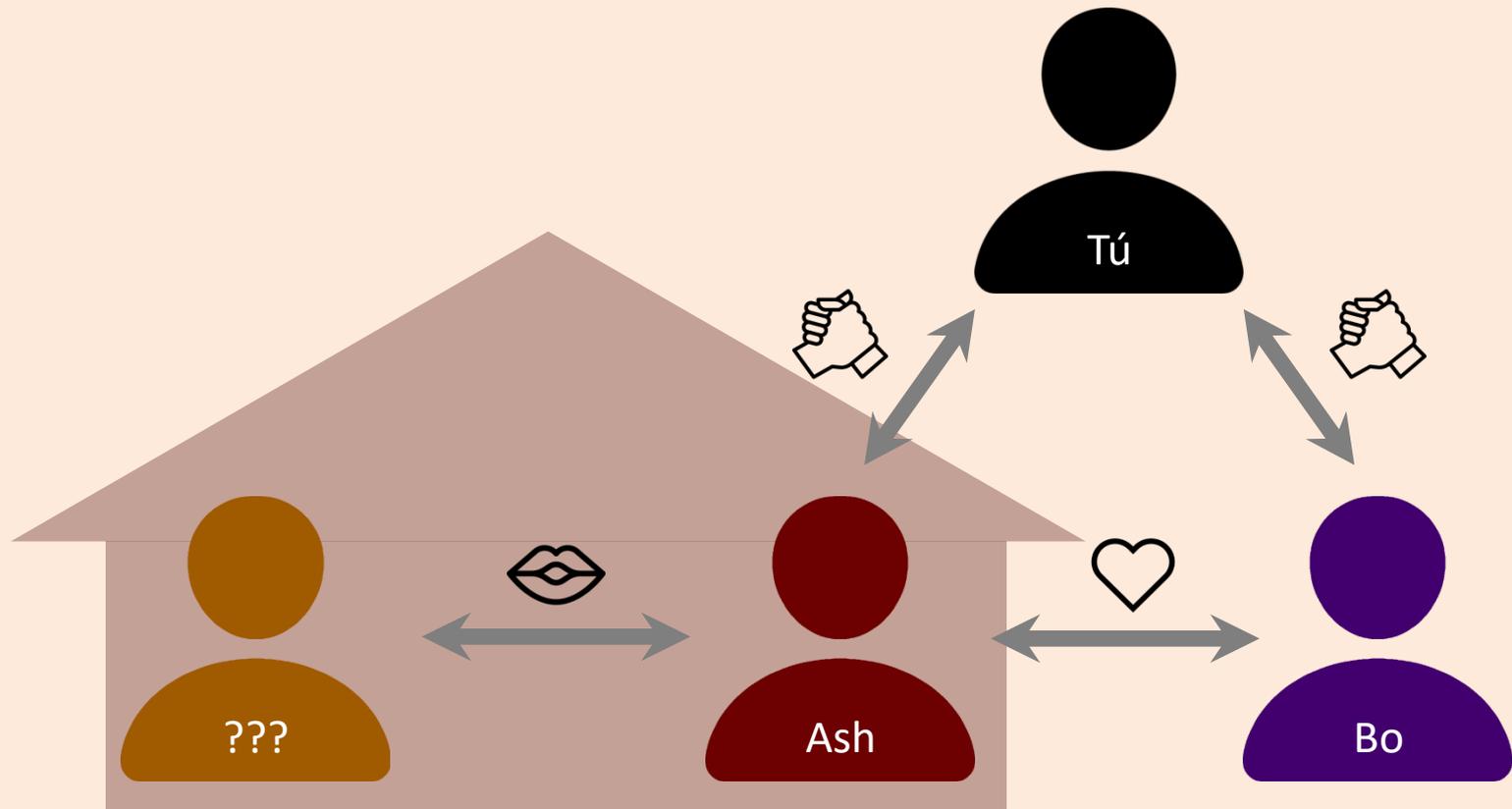
Ash te ve y te dice que no quiere que le menciones lo que viste a Bo.

# Un ejemplo de una decisión



Dado que pasó en su casa, Ash opina que es algo privado que no tienes el derecho de compartir.

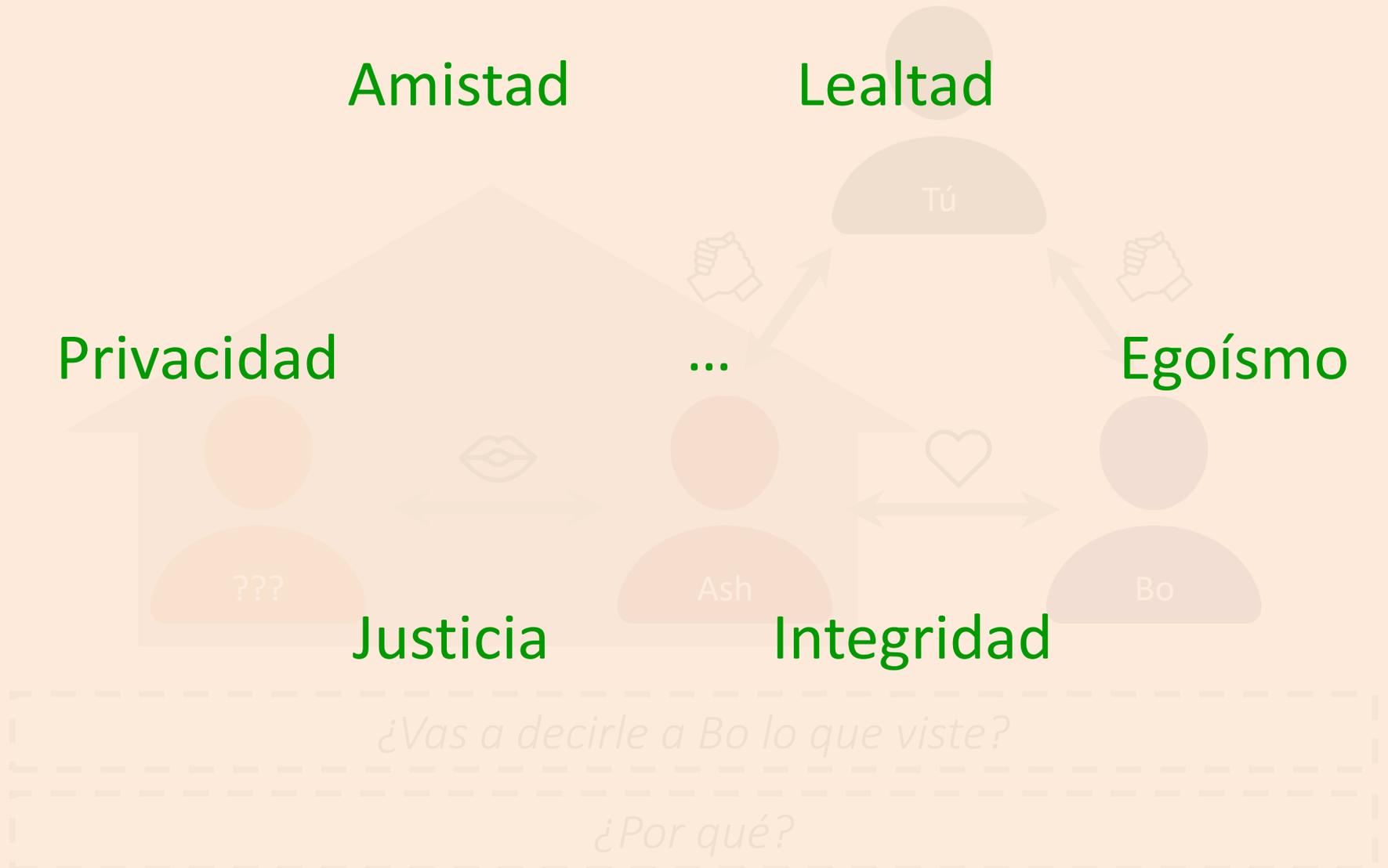
# Un ejemplo de una decisión



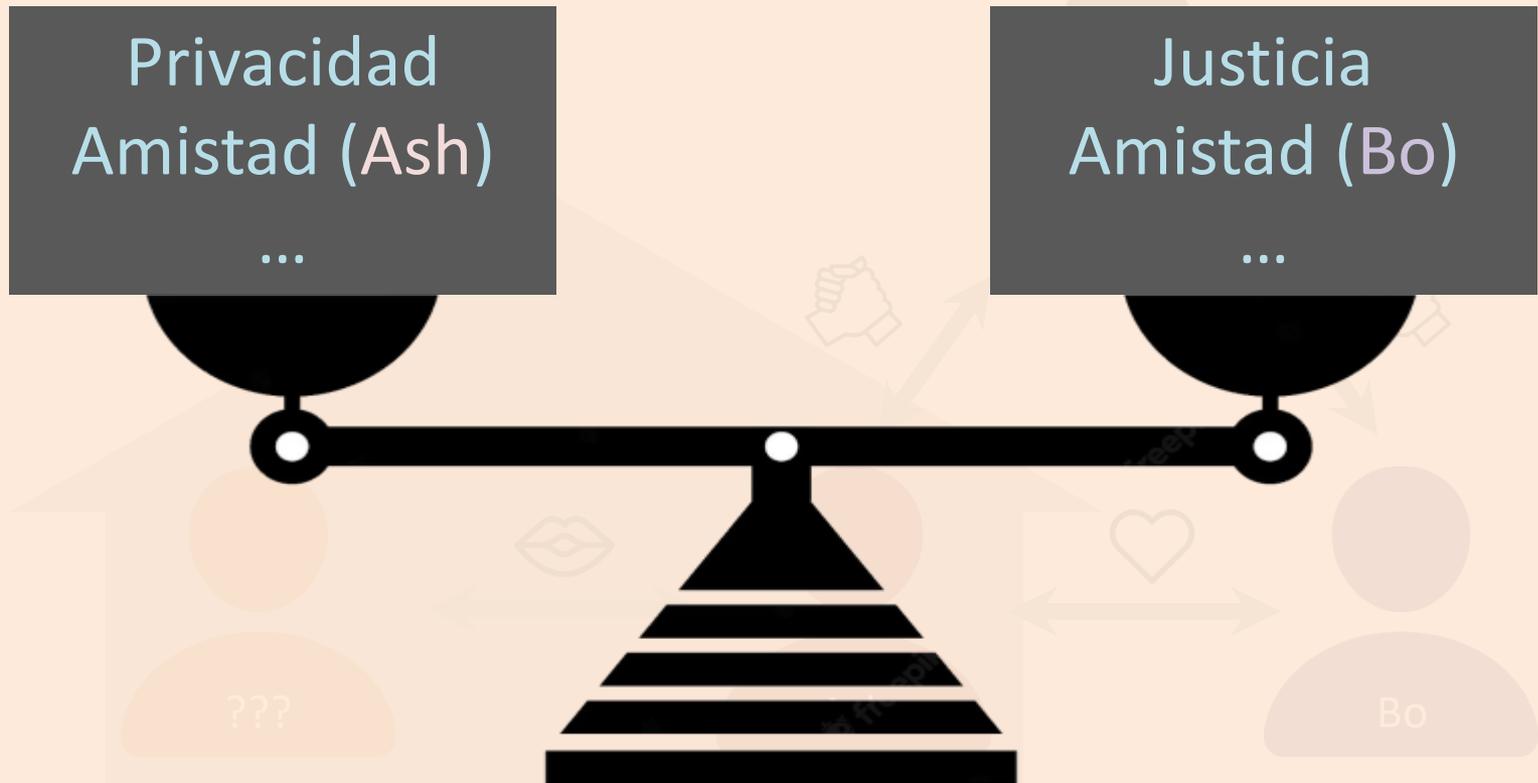
*¿Vas a decirle a Bo lo que viste?*

*¿Por qué?*

# La Ética: Valores

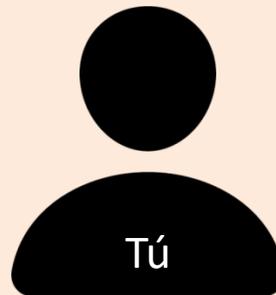


# Un dilema ético



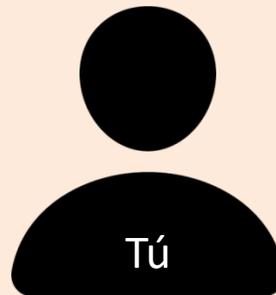
Un dilema ético es cuando no hay una solución evidente, pues las demandas éticas están en conflicto y son igualmente trascendentes.

¿Otro dilema ético?



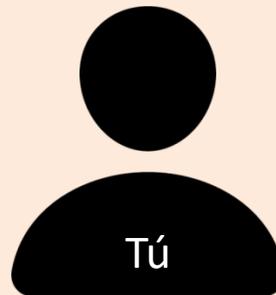
Vas a la universidad para asistir a una clase.

¿Otro dilema ético?



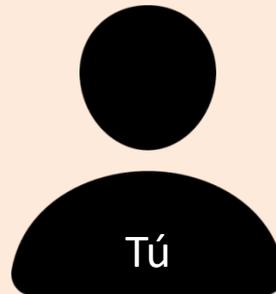
Ves a un bebé ahogándose en un charco en la vereda.

¿Otro dilema ético?



Pero si intentas ayudar al bebé, estarás tarde para tu clase.

¿Otro dilema ético?

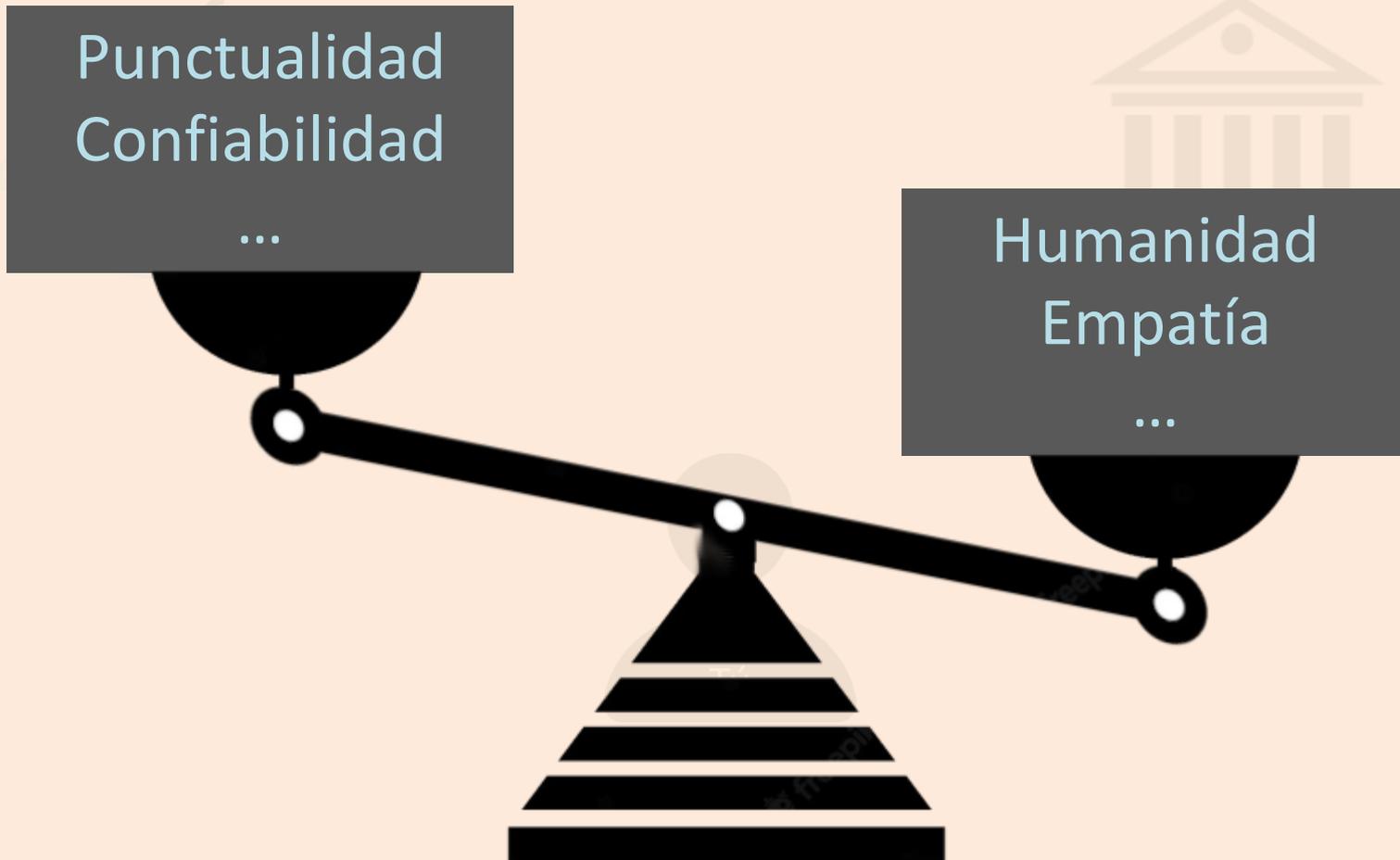


*¿Vas a rescatar al bebé?*

*¿Por qué?*

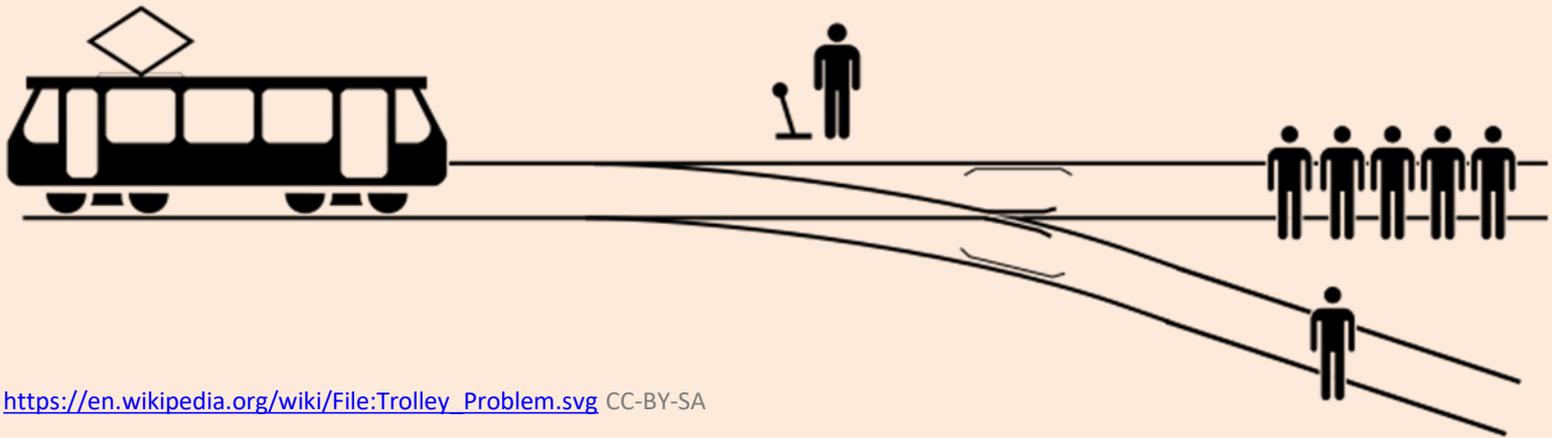
*¿Es un dilema ético?*

# ¿Otro dilema ético?



Para muchas personas, no es un dilema ético, pues no están balanceadas las demandas éticas.

# El dilema ético del tranvía

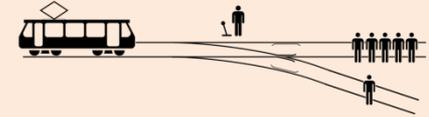


[https://en.wikipedia.org/wiki/File:Trolley\\_Problem.svg](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Trolley_Problem.svg) CC-BY-SA

Un tranvía avanza fuera de control. En su camino hay cinco personas atadas. Puedes usar un desviador para mandar el tren por una ruta diferente pero hay otra persona atada en esta.

*¿Vas a activar el desviador?*

# La dilema ético del tranvía



## Sí, activaría el desviador

- Cinco vidas valen más que una vida (*Utilitarismo*)
- La inacción acá es una acción (*Deber moral*)

## No, no activaría el desviador

- Lo primero es no hacer daño (*No maleficencia*)
- No se pueden comparar vidas (*Inconmensurabilidad*)

**Hacer esta pregunta no es ético**

# Aplicación del dilema del tranvía



# CÓDIGO DE ÉTICA DE INGENIERÍA



## INDICE

<b>CÓDIGO DE ÉTICA .....</b>	<b>2</b>
Fundamento .....	2
TITULO I: De las Normas Generales.....	3
TITULO II: Del Ejercicio Profesional .....	4
TITULO III: De las relaciones entre profesionales.....	6
TITULO IV: De las Relaciones con Mandantes .....	7
TITULO V: De las Relaciones con la Comunidad .....	7
TITULO VI: De las Relaciones con el Colegio .....	8

# Código de Ética (puntos clave)

- a. Este Código establece los principios éticos y normas de conducta que deben observar los Ingenieros frente a la sociedad, a sus mandantes, a sus pares y a la comunidad.

## Código de Ética (puntos clave)

- b. Es deber de los ingenieros **mantener una conducta ética y profesional irreprochable** en defensa del prestigio y de los derechos de la profesión y velar por su correcto ejercicio.

## Código de Ética (puntos clave)

- c. Los ingenieros **deben velar por la ejecución técnica y moralmente correcta** de los encargos recibidos.

## Código de Ética (puntos clave)

- d. Los ingenieros en su actividad profesional deben cuidar la seguridad de las personas, proteger la salud y el bienestar público, cumpliendo con los principios del desarrollo sustentable y de la protección del medio ambiente.

## Código de Ética (puntos clave)

- e. Los ingenieros **deben desempeñar sus tareas solamente en las áreas de su competencia** en las cuales estén debidamente cualificados y posean un conocimiento suficiente para llevarlas a cabo.

## Código de Ética (puntos clave)

- f. Los ingenieros **deben asegurarse que sus declaraciones sean siempre objetivas y veraces.**

## Código de Ética (puntos clave)

- g. Los ingenieros **deben actuar** ante sus empleadores o mandantes, **como agentes de confianza** y evitar todo conflicto de intereses.

## Código de Ética (puntos clave)

- h. Los ingenieros deben **basar su reputación profesional en el mérito de sus servicios propios** y no competir de mala fe con sus colegas.

## Código de Ética (puntos clave)

- i. Los ingenieros deben actuar siempre de manera ética, leal y honorable, de modo de enaltecer y honrar la profesión, y **no tolerar de ningún modo el soborno, el fraude ni la corrupción.**

## Código de Ética (puntos clave)

- j. Los ingenieros **deben continuar su desarrollo profesional** durante toda su carrera y también **dar la oportunidad de hacerlo a los ingenieros bajo su dependencia.**

## Código de Ética (puntos clave)

- k. Los ingenieros **deben actuar siempre con equidad y buena fe** hacia sus mandantes, empleadores, colegas y personal dependiente, **dando el crédito del trabajo** de los demás cuando corresponda.

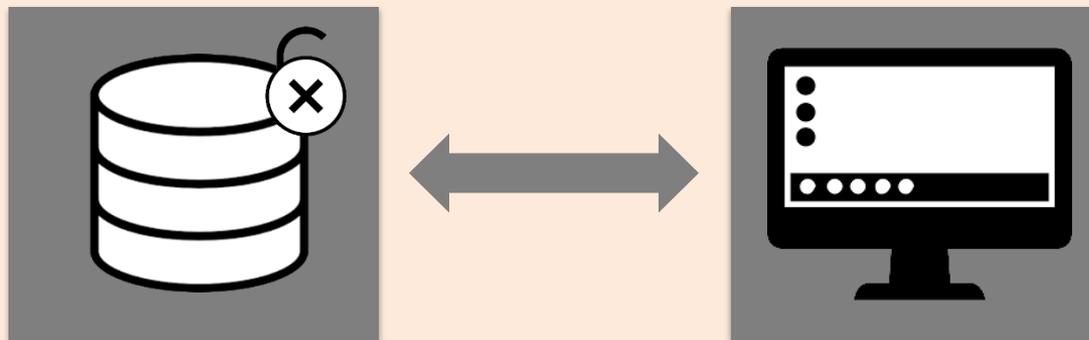
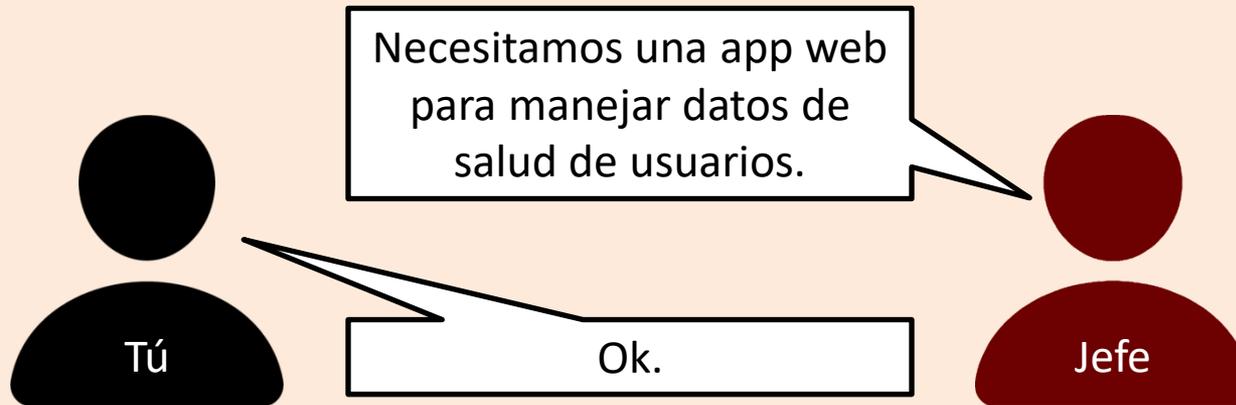
# Código de Ética (puntos clave)

- I. Los ingenieros **no deben discriminar** a mandantes, colegas o personal dependiente por motivos de índole personal o social.

# LA ÉTICA EN BASES DE DATOS

# La ética en bases de datos

*¿Es un acto ético?*



Armas una base de datos no segura contra inyecciones.  
A tu jefe le gusta la aplicación, en particular la interfaz.

# La ética en bases de datos

*¿Es un acto ético?*

*¡No!* Contradice, por ejemplo:

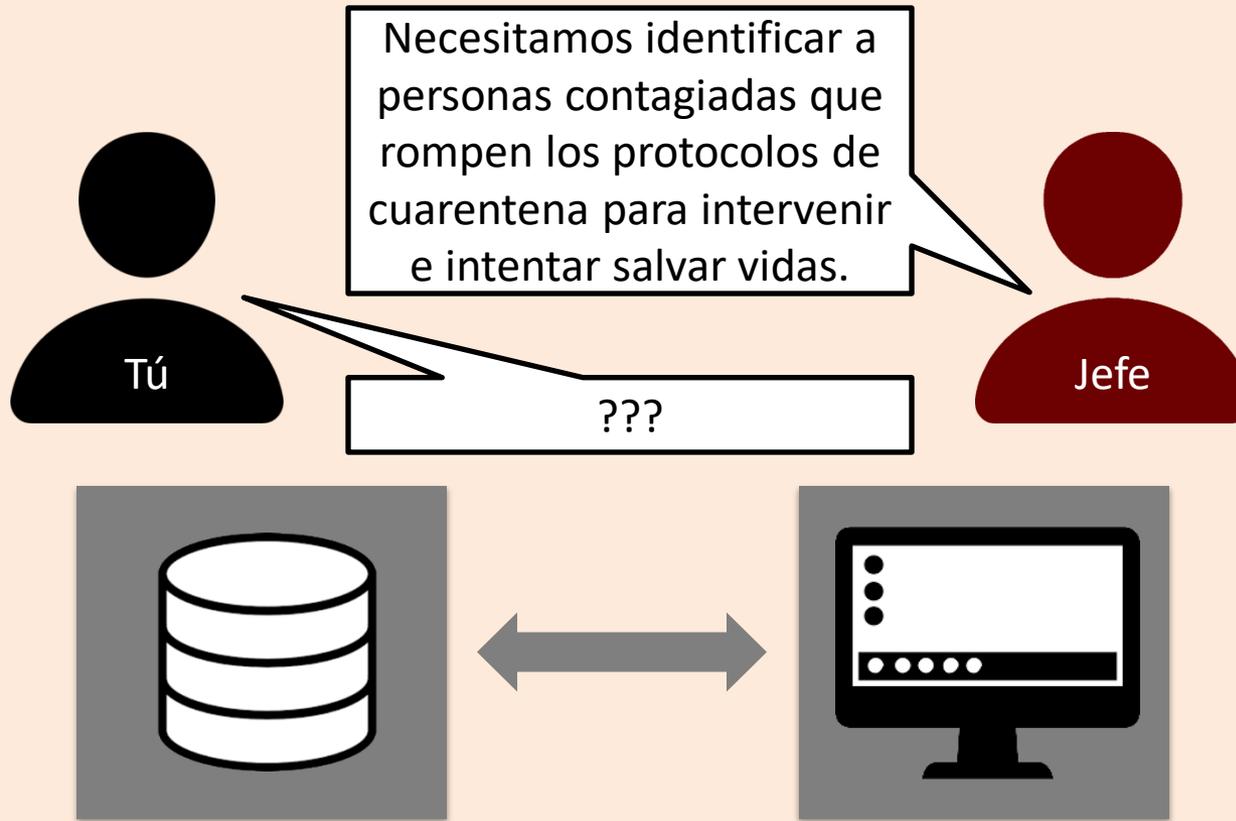
- c. Los ingenieros **deben velar por la ejecución técnica y moralmente correcta** de los encargos recibidos.
- d. Los ingenieros en su actividad profesional **deben cuidar la seguridad de las personas, proteger la salud y el bienestar público, cumpliendo con los principios del desarrollo sustentable y de la protección del medio ambiente.**

Además, si es que no sabemos qué es una inyección SQL:

- e. Los ingenieros **deben desempeñar sus tareas solamente en las áreas de su competencia** en las cuales estén debidamente cualificados y posean un conocimiento suficiente para llevarlas a cabo.

# ¿Un dilema ético en bases de datos?

*¿Qué deberías hacer?*



# ¿Un dilema ético en bases de datos?

*¿Qué deberías hacer?*

En contra:

- d. Los ingenieros en su actividad profesional **deben cuidar la seguridad de las personas** [...].

En favor:

- d. Los ingenieros en su actividad profesional **deben** [...] **proteger la salud y el bienestar público** [...]
- k. Los ingenieros **deben actuar siempre con equidad y buena fe** hacia sus [...] empleadores [...]

LAB DE ÉTICA

# Lab de ética

1. Pensar en al menos un acto no ético (original) relacionado con bases de datos [5 min, individual]
  - Relacionar con uno o más puntos del código de ética para justificar que no sea ético
2. Pensar en al menos un dilema ético (original) relacionado con bases de datos [5 min, individual]
  - Indicar los puntos del código en conflicto
3. Formar 10 grupos y elegir dos actos no éticos y un dilema ético (originales) [20 min, grupal]
4. Cada grupo presenta sus dos actos no éticos y su dilema ético (originales) a la clase [2 min]
5. Conclusión [5 min]

¿Preguntas?

