UD1 · NADA ES GRATIS · HISTORIETA 4

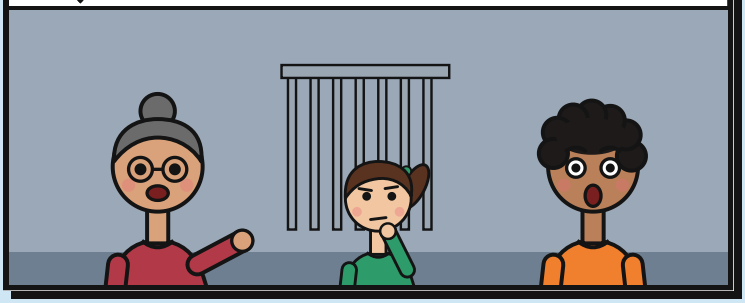
EL DILEMA DEL PRISIONERO

Teoría de juegos: por qué cooperar es la mejor solución... y por qué cuesta tanto.

TEORÍA DE JUEGOS: estudia decisiones en las que el resultado depende también de lo que hagan los demás. 1

LA PROFE
Representad el dilema del prisionero. Os interrogo por separado: ¿confesáis o calláis?

ÁLEX
¡Lucía, ni una palabra!



Años de cárcel para Lucía y Álex según lo que haga cada uno. 2

ÁLEX
Si los dos callamos, solo 5 años cada uno.

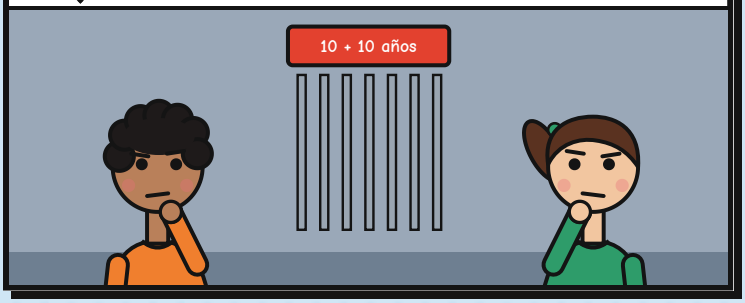
LUCÍA
Pero si tú callas y yo confieso, ¡yo salgo con 1 y tú te comes 20!

	Álex calla	Álex confiesa
Lucía calla	5 y 5	20 y 1
Lucía confiesa	1 y 20	10 y 10

INCENTIVO PARA NO COOPERAR: confesar es lo mejor para cada uno, haga lo que haga el otro (estrategia dominante). 3

ÁLEX
Si ella confiesa, me conviene confesar (10 mejor que 20). Si calla, también (1 mejor que 5).

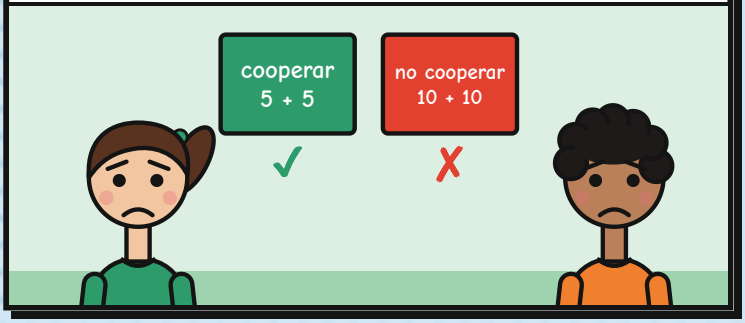
LUCÍA
Y yo pienso igual... así que los dos confesamos.



LA PARADOJA: cooperar (callar los dos) es la mejor solución para ambos: 5 + 5 años en vez de 10 + 10. 4

LUCÍA
Si hubiéramos confiado el uno en el otro...

ÁLEX
...¡nos habríamos ahorrado 5 años cada uno!



EN LAS EMPRESAS: dos empresas venden 100.000 unidades cada una. Precio alto: 10 €. Bajo: 8 €. 5

ÁLEX
Con precios altos las dos ganan 500.000 €, pero cada una tiene la tentación de bajarlo.

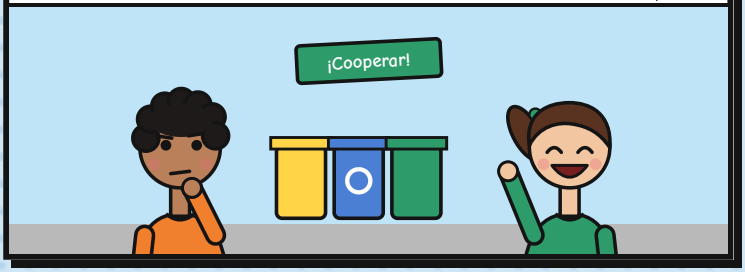
LUCÍA
Al final las dos bajan y ganan solo 400.000 €.

miles de €	B: alto	B: bajo
A: alto	500 y 500	200 y 640
A: bajo	640 y 200	400 y 400

EN LA VIDA REAL: reciclar, vacunarse, usar el transporte público. Si todos cooperamos, ganamos todos... pero cada uno tiene la tentación de no hacerlo. 6

ÁLEX
¿Para qué voy a reciclar yo, si los demás no lo hacen?

LUCÍA
Si todos pensamos así, perdemos todos. ¡Cooperar es la mejor solución!



REPASO EN 30 SEGUNDOS

Riesgo e incertidumbre: en la historieta 6.

TEORÍA DE JUEGOS
Mi resultado depende también de lo que hagan los demás.

COOPERAR
Es la mejor solución para todos (5 + 5 años).

INCENTIVOS
Cada uno gana más si no coopera... si el otro sí lo hace.

ESTRATEGIA DOMINANTE
Confesar es lo mejor para cada uno: acaban en 10 + 10.

EN LA VIDA REAL
Precios, reciclaje, vacunas, transporte público.

© Inma Lucia · Economía con Inma (economiaconinma.com) · Licencia **CC BY-NC-ND 4.0**: puedes copiarlo y compartirlo **íntegro y sin modificación**, citando la autoría y **sin fines comerciales**.