

Principios de Economía

La Economía

Introduzca su nombre aquí

Introduzca el logo de su
institución en formato jpg/ png

Principios de Economía

Capítulo 1: ¿Qué es la economía?

Introduzca su nombre aquí

Introduzca el logo de su
institución en formato jpg/ png

¿Qué es la economía?

- Etimología de la palabra economía
 - ▶ Proviene de los vocablos griegos "oikos", que significa patrimonio, y "nemein", que significa administrar. Entonces, etimológicamente, la economía es el modo de administrar los recursos.
- Es una ciencia: tiene un objeto propio (la asignación de recursos escasos), un método (inductivo - deductivo) y un conjunto de teorías económicas capaces de explicar estos fenómenos.
- Es una ciencia empírica: se puede contrastar con la realidad.
- Es una ciencia social: estudia diversos aspectos de las sociedades.

¿Qué es la economía?

ESTO NO...



¡No es una ciencia exacta!

¿Qué hace un economista?

- Busca asignar eficientemente recursos escasos.
- ¿Que quiere decir "eficientemente"?
- ¿Qué mecanismos tiene para realizar dicha asignación?

¿Cómo los puedo asignar?



¿Y ahora?



¿Qué aspectos estudia la economía?

- Cómo tomamos decisiones.
- Cómo interactuamos unos con otros (compradores y vendedores, empleados y empleadores, ciudadanos y servidores públicos, padres con hijos y familia).
- Cómo interactuamos con nuestro entorno.
- Cómo estas cosas cambian en el tiempo.

Entendiendo el mundo

Estudiar las causas y consecuencias de los problemas sociales es un reto

- Responder algunas preguntas no es fácil...
 - ▶ ¿Por qué algunos países son ricos y otros son pobres?
 - ▶ ¿Por qué hay inflación en Argentina?
 - ▶ ¿Las mujeres que se casan más tarde tienen niños más educados?
 - ▶ ¿Causan los cinturones de seguridad más accidentes?
- ¡A veces es complicado comprender la pregunta!

¿Cómo hacer frente a estas preguntas?

- ¡El mundo es muy complejo! Para entenderlo debemos simplificar la realidad.
- Vamos a pensar utilizando modelos económicos... y vamos a confrontar esos modelos con la realidad.
- Pero... ¿Que es un modelo? Es una simplificación de la realidad.
⇒ Supuestos y modelos
- “Del rigor de la ciencia” Jorge Luis Borges.

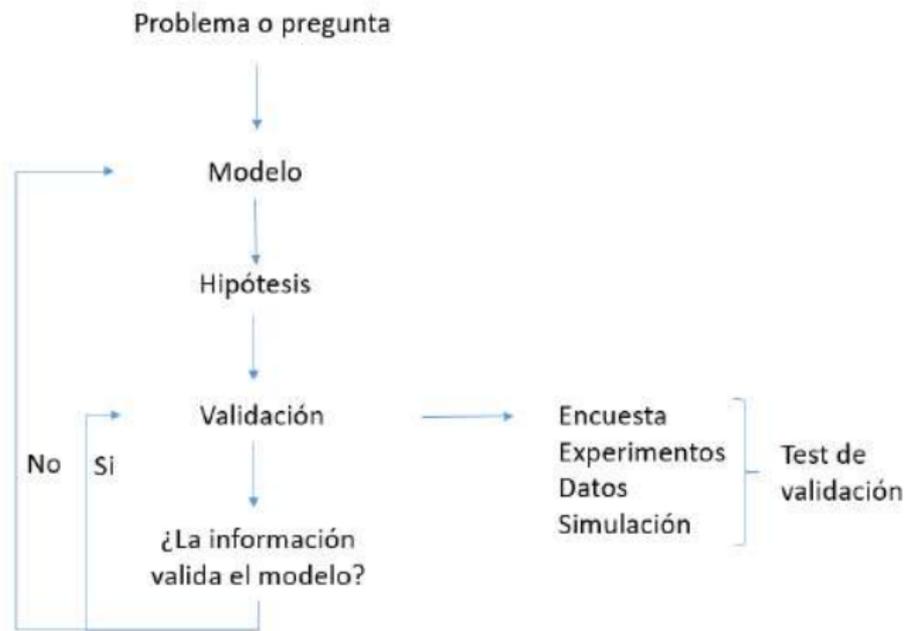
Modelos y supuestos

- En un sentido estricto, todos los supuestos son irrealistas. No se puede hacer una descripción exacta de la realidad.
- No hay que examinar el grado de realismo de los supuestos, sino su utilidad para entender la realidad.
- “Criticar los modelos económicos por sus supuestos irrealistas es como criticar los experimentos de la bola rodante de Galileo por utilizar un plano perfeccionado para tener la menor fricción posible”

¿Cómo construimos modelos?

- Construimos una descripción simplificada en base a **la pregunta de interés**.
- Determinamos las hipótesis y resultados del modelo.
- Validación de una teoría: comparación de sus predicciones con la realidad.
- Nunca podemos afirmar que una hipótesis es cierta porque esté de acuerdo con los hechos.
- Si podemos negar la verdad de una hipótesis en base a ellos.
- “No existe lógica de la verificación, sí de la refutación” (Blaug).
- Una teoría estará bien corroborada, no cuando esté de acuerdo con un gran número de hechos, sino cuando seamos incapaces de encontrar hechos que la refuten. La teoría resiste y se consolida.

¿Cómo construimos modelos?



¿Qué es un buen modelo?

- El que nos ayuda a entender algo importante.
- Predice con precisión: sus predicciones son consistentes con la evidencia.
- Mejora la comunicación. Nos ayuda a entender en qué estamos de acuerdo (y qué en desacuerdo).
- Es útil. Podemos usarlo para encontrar formas de mejorar el funcionamiento de la economía.

Principios de Economía

Capítulo 2: Desenmarañando datos y gráficos

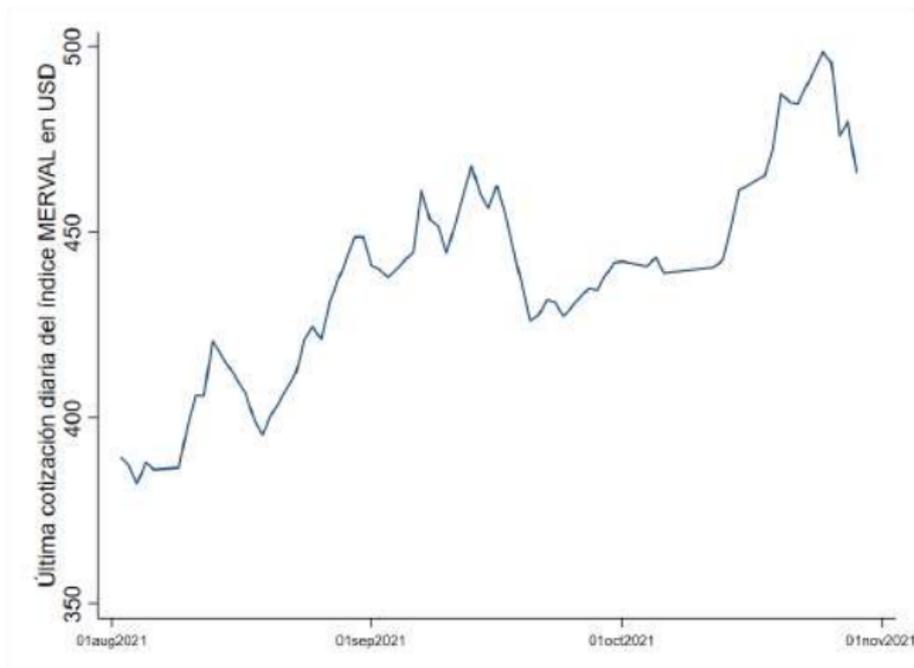
Introduzca su nombre aquí

Introduzca el logo de su
institución en formato jpg/ png

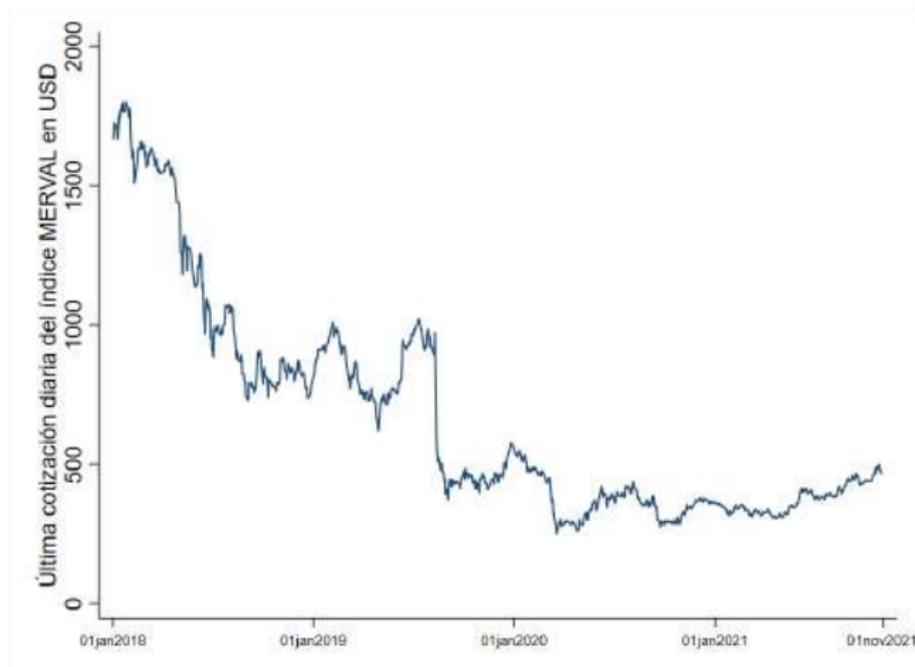
Gráficos como herramienta para entender el mundo

- Los gráficos son una herramienta muy eficaz para presentar información visual de manera sencilla y rápida.
- Es importante que aprendamos a interpretarlos y comprenderlos de manera correcta.
- Los gráficos son útiles para ver si hay relación entre dos variables
- ¡Pero tenemos que tener cuidado!
 - 1 Análisis erróneos a partir de gráficos distorsionados
 - 2 No confundir correlación con causalidad!

Gráficos que se pueden distorsionar



Gráficos que se pueden distorsionar



La correlación...

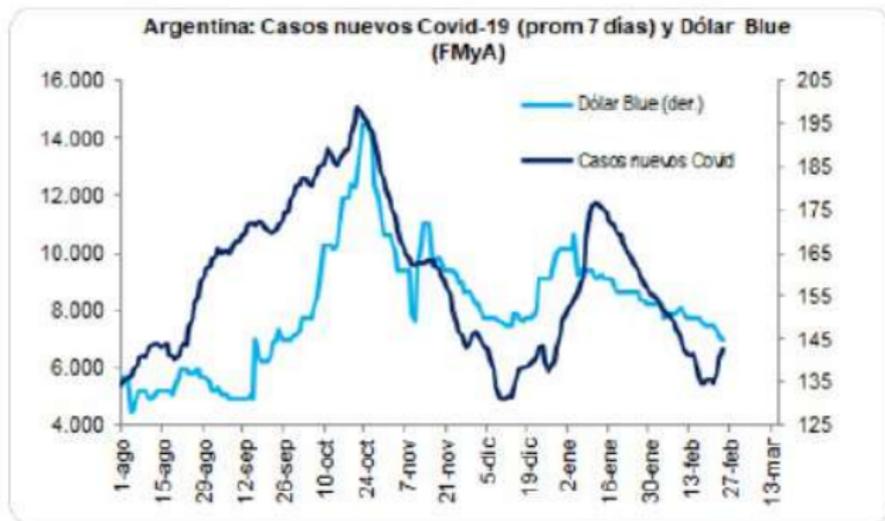


Fernando Marull
@FernandoMarull

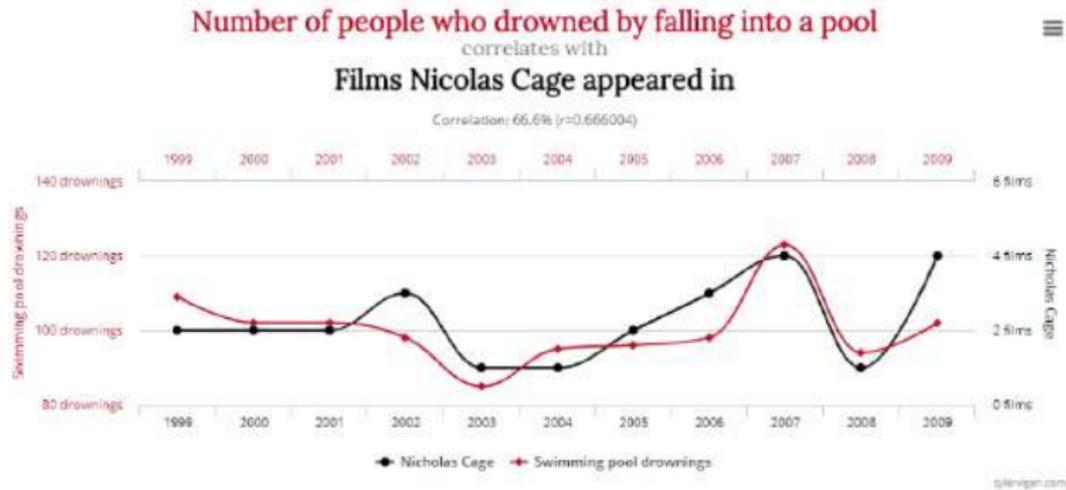
...

En Argentina, los Casos Covid y el Dólar Blue siguen con dinámicas MUY parecidas. Hay causalidad o pura casualidad. [#regresiónspuria](#)

[Translate Tweet](#)



La correlación...



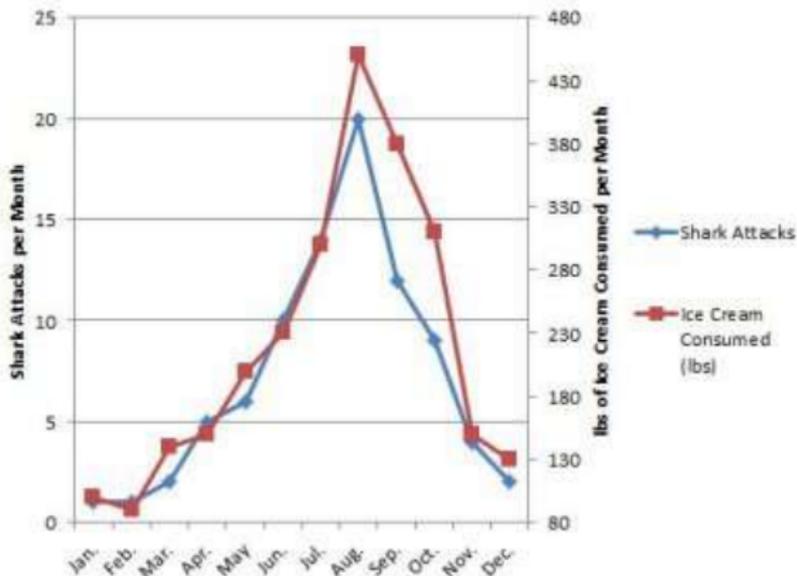
Correlación vs causalidad

- Los gráficos sólo nos indican si las variables se mueven juntas, separadas, en el mismo sentido o de forma dispar, pero para concluir que una causa a la otra, tenemos que trabajar bastante más todavía.
- Entonces:
 - ▶ Correlación: Relación recíproca entre dos o más acciones, variables o fenómenos.
 - ▶ Causalidad: Hace referencia a los motivos que originan “algo”. Hay causalidad si mover una variable, digamos x , genera un cambio en la variable y .

Algunas explicaciones

- OJO al interpretar relaciones entre variables porque correlación no implica causalidad.
- Endogeneidad: “todo tiene que ver con todo”
 - ▶ ¿En qué sentido va la correlación?
 - ▶ Potenciales fuentes de confusión:
 - ★ Omisión de variables
 - ★ Simultaneidad
 - ★ Error de medición en la variable explicativa

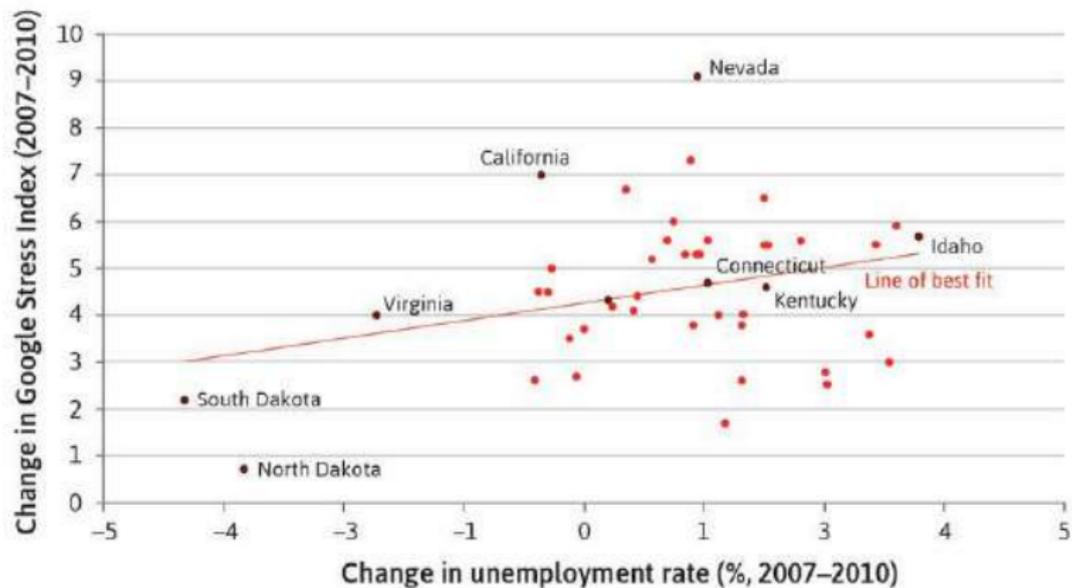
Omisión de variables



Fuente: Google

[Volver](#)

Simultaneidad



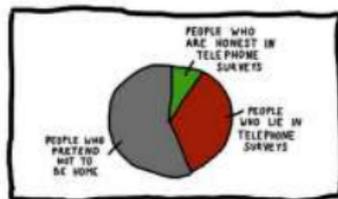
Fuente: Google

[Volver](#)

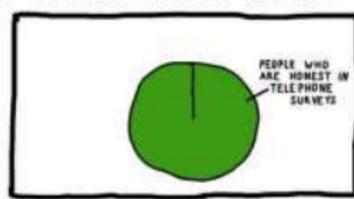
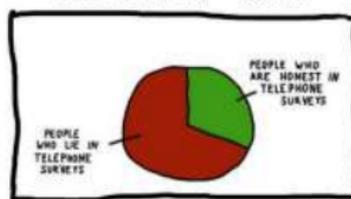
Error de medición en la variable explicativa

TELEPHONE SURVEYS SIMPLY EXPLAINED

REAL DATA,



SELECTION BIAS and MEASUREMENT ERROR



Fuente: Google

[Volver](#)

¿Qué podemos hacer?

- En algunos casos se pueden diseñar experimentos o utilizar experimentos naturales (exógenos por definición) para detectar eventos que producen un cambio claro en la variable independiente.
- Usamos técnicas estadísticas que nos permiten "descubrir" la causalidad a partir de los datos que tenemos. Para ello usamos una herramienta que los economistas llaman "econometría".

Principios de Economía

Capítulo 3: Hablemos de falacias

Introduzca su nombre aquí

Introduzca el logo de su
institución en formato jpg/ png

¿Qué es una falacia?

- Son proposiciones, argumentos, conclusiones o razonamientos que se presentan de forma aparentemente correcta, pero que si los analizamos con detalle, veremos que son engañosos y nos llevan a conclusiones erróneas.
- Queremos verificar la validez (o la falta de validez) en las maneras en las cuales se argumenta algo en un diálogo o debate.
 - ▶ ¡Puede incluso ser útil cuando discutan con amigos, familia o naveguen por Internet!
- Veamos algunos ejemplos de ellas...

Negación del antecedente

- Esta falacia comete el error de pensar que hay una sola explicación para un resultado.
 - ▶ Como esto no es así, es falso asumir que si no se produce la causa tampoco va a suceder el efecto.
- Este tipo de falacia parte de un condicional, por ejemplo: “si obtienes un título, obtendrás un buen trabajo”, y sugiere que cuando se niega el primer elemento, se infiere incorrectamente que el segundo también queda negado: “si no obtienes un título, no obtendrás un buen trabajo”. Esto segundo es claramente falso.

Afirmación del consecuente

- Esta falacia supone que sólo hay una explicación para la observación que se está haciendo.
- Este tipo de falacia también parte de un condicional, por ejemplo: “si llueve, me mojo”.
- En este caso, la falacia se comete cuando se afirma el segundo elemento y se infiere incorrectamente que el antecedente es verdadero: “si me mojo, entonces está lloviendo”.

Afirmación del consecuente



Arturo P
@Arturo_P

También conocida como la falacia del tuitero políticamente incorrecto. "La verdad ofende" "entonces si estoy ofendiendo debo estar diciendo la verdad".

(También conocida como afirmación del consecuente, supongo)

From [@SMBCComics](#)



Falacia de la composición

- La falacia de la composición es creer que lo que es verdadero para las partes, también es verdadero para el conjunto.
- En esta falacia se ignora que la interacción entre las partes puede tener un efecto en el agregado.
 - ▶ Un buen ejemplo es el tweet que explica por qué Messi funcionaba bien en el Barcelona, pero no funcionaba bien en la selección. Concluir que porque Messi y los otros jugadores de la selección son individualmente buenos, entonces el equipo también será bueno es, a todas luces, un razonamiento incorrecto (lamentablemente).

Falacia de la composición



Enzo Quinteros
@EnzoQuinterosRp



Por esta razón Messi no funciona en la selección y en el Barcelona si.

[#LombardiALaSeleccion](#)

[@intrusosoficial](#)



2:15 p. m. · 6 jul. 2016 · Twitter for Android

Falacia cum hoc ergo propter hoc

- Esta falacia se produce cuando se piensa que dos eventos que ocurren juntos deben tener una relación de causa y efecto entre ellos (correlación = causalidad).



Falacia post hoc ergo propter hoc

- Esta falacia afirma que debido a que un evento siguió a otro, fue causado por él.



Falacia de suma cero

- Muchas falacias individuales en economía se basan en la idea de que las transacciones económicas se constituyen en un proceso de suma cero, en el que lo que alguien gana, lo pierde otra persona.
- Pero si así fuera, dejarían de existir las transacciones económicas voluntarias, ya que las mismas ocurren solo cuando ambas partes están mejor haciéndolas.



Falacia de la autoridad

- Vincula la veracidad de una proposición a la autoridad de quien la defiende, como si eso proporcionase una garantía absoluta. Si lo dice tal persona debe ser cierto o estar bien. Y esto no tiene por qué ser así.



Ricardo Alfonsín

@RICALFONSIN



Dicen algunos políticos que el pase sanitario es una medida autoritaria que ataca libertades. Pensarán lo mismo de Francia, Italia, España, Alemania, Portugal, Bélgica, entre otros países, que también lo exigen?

8:56 a. m. · 27 dic. 2021 · Twitter for iPad

722 Retweets 486 Tweets citados 2.923 Me gusta



Falacia ad hominem

- Un argumento es “ad hominem” cuando se ataca a la persona en lugar de rebatir el argumento. La secuencia lógica es la siguiente:
 - ▶ A afirma la proposición “X”.
 - ▶ B presenta algo que cree cuestionable (o que quiere cuestionar) acerca de A.
 - ▶ Por tanto, “X” es falsa.



Principios de Economía

Capítulo 4: Testeando hipótesis

Introduzca su nombre aquí

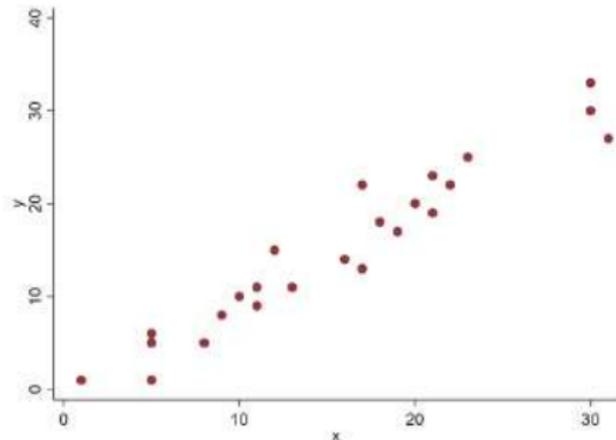
Introduzca el logo de su
institución en formato jpg/ png

Testeando hipótesis

- Hasta el momento, definimos a la economía como una ciencia que establece modelos para captar la esencia de los fenómenos sociales que busca entender...
- Ahora bien, para saber si un modelo sirve o no, sus conclusiones deben ser contrastadas con la evidencia.
- La economía, a diferencia de las ciencias duras, trata fenómenos sociales lo cual dificulta la posibilidad de realizar experimentos aleatorios para testear las hipótesis que estemos planteando.
- Esto genera dificultades para sacar conclusiones sobre la causalidad de las variables
 - ▶ Entonces... ¿Que podemos hacer? Vamos a repasar las distintas maneras que utilizan los economistas para tratar de llegar a conclusiones sobre los datos.

Econometría

- La econometría es una disciplina que, utilizando herramientas de la estadística, nos permite analizar y predecir el comportamiento de distintas variables económicas.
 - ▶ En particular, nos va a ayudar a entender correctamente las relaciones causales entre las variables.



Relación entre X e Y

Lidiando con el problema de la causalidad

- El hecho de que dos variables se mueven juntas, ¿quiere decir que una afecta a la otra?
- Para establecer una causalidad entre dos variables no alcanza con observar que dos variables se mueven juntas...
- Los economistas utilizan varias estrategias para encontrar efectos causales:
 - ▶ Estrategias experimentales
 - ★ Experimentos de campo
 - ★ Experimentos naturales
 - ▶ Estrategias cuasiexperimentales
 - ★ Diferencias en Diferencias
 - ★ Regresión discontinua
 - ★ Control sintético

Veamos algunos ejemplos: experimento de campo

- Los helmintos intestinales infectan a más de una cuarta parte de la población mundial. Miguel y Kramer realizaron un sorteo para ver el efecto de medicamentos antiparasitarios. Estos se distribuyeron en las escuelas que integraron el grupo tratamiento.
- El programa redujo el ausentismo escolar en escuelas de tratamiento en una cuarta parte.



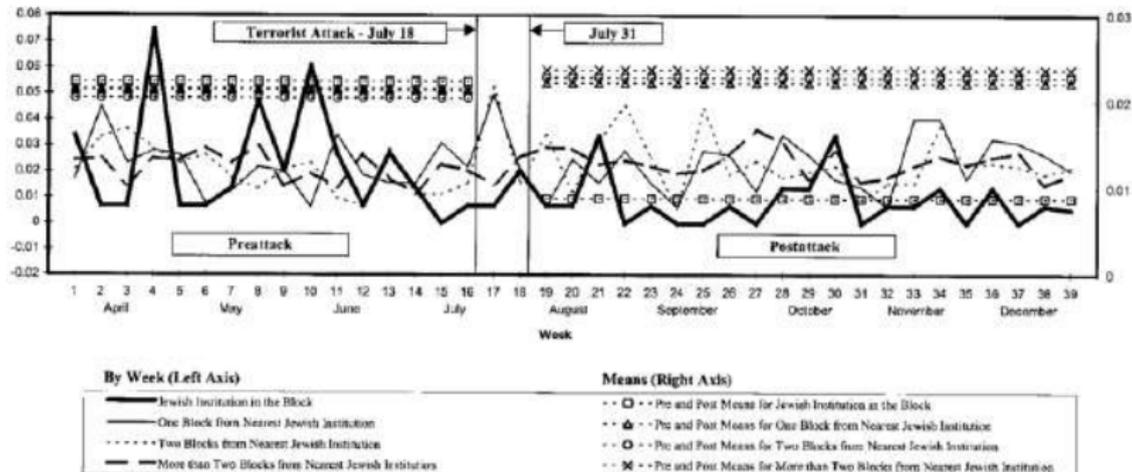
Experimento natural: ¿la policía reduce el crimen?

Do Police Reduce Crime? Estimates Using the Allocation of Police Forces After a Terrorist Attack

By RAFAEL DI TELLA AND ERNESTO SCHARGRODSKY*

An important challenge in the crime literature is to isolate causal effects of police on crime. Following a terrorist attack on the main Jewish center in Buenos Aires, Argentina, in July 1994, all Jewish institutions received police protection. Thus, this hideous event induced a geographical allocation of police forces that can be presumed exogenous in a crime regression. Using data on the location of car thefts before and after the attack, we find a large deterrent effect of observable police on crime. The effect is local, with no appreciable impact outside the narrow area in which the police are deployed. (JEL K42)

Experimento natural: ¿la policía reduce el crimen?



Minimum Wages and Employment: A Case Study of the Fast-Food Industry in New Jersey and Pennsylvania

By DAVID CARD AND ALAN B. KRUEGER*

On April 1, 1992, New Jersey's minimum wage rose from \$4.25 to \$5.05 per hour. To evaluate the impact of the law we surveyed 410 fast-food restaurants in New Jersey and eastern Pennsylvania before and after the rise. Comparisons of employment growth at stores in New Jersey and Pennsylvania (where the minimum wage was constant) provide simple estimates of the effect of the higher minimum wage. We also compare employment changes at stores in New Jersey that were initially paying high wages (above \$5) to the changes at lower-wage stores. We find no indication that the rise in the minimum wage reduced employment. (JEL J30, J23)