



#vivaFCA

**PROCESO DE SELECCIÓN 2021-2**

**LICENCIATURA EN ECONOMÍA EMPRESARIAL**





#vivaFCA

# La ciencia de la macroeconomía





# Objetivos educativos

#vivaFCA

Este capítulo le introduce a:

- Los temas que estudian los macroeconomistas
- Las herramientas que usan los macroeconomistas
- Algunos conceptos importantes en el análisis macroeconómico



# Cuestiones importantes en Macroeconomía

#vivaFCA

**Macroeconomía**, el estudio de la economía en su conjunto, intenta responder preguntas cómo:

- ¿Por qué el coste de la vida continúa incrementándose?
- ¿Por qué hay millones de personas sin empleo, aún cuando la economía se encuentra en expansión?
- ¿Qué causa las recesiones? ¿Puede el gobierno hacer algo para combatir las recesiones? ¿Debe hacerlo?



# Cuestiones importantes en Macroeconomía

#vivaFCA

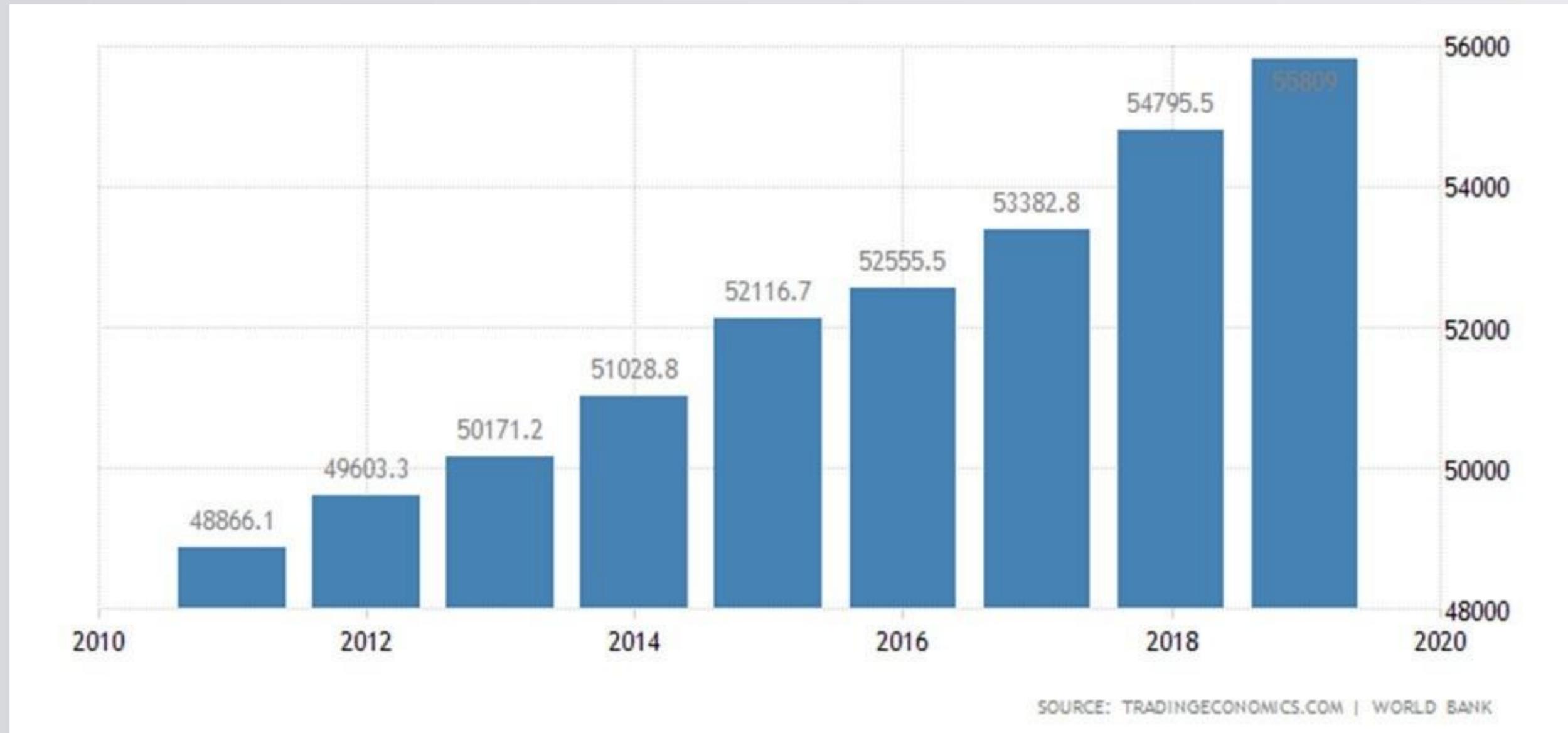
**Macroeconomía**, el estudio de la economía en su conjunto, intenta responder a preguntas cómo:

- ¿Qué se entiende por déficit presupuestario del gobierno? ¿Cómo afecta a la economía?
- ¿Por qué algunos países tienen un déficit comercial tan grande?
- ¿Por qué muchos países son pobres? ¿Qué políticas pueden ayudarlos a crecer y a salir de la pobreza?



# PIB per cápita real de EE.UU. (dólares de 2000)

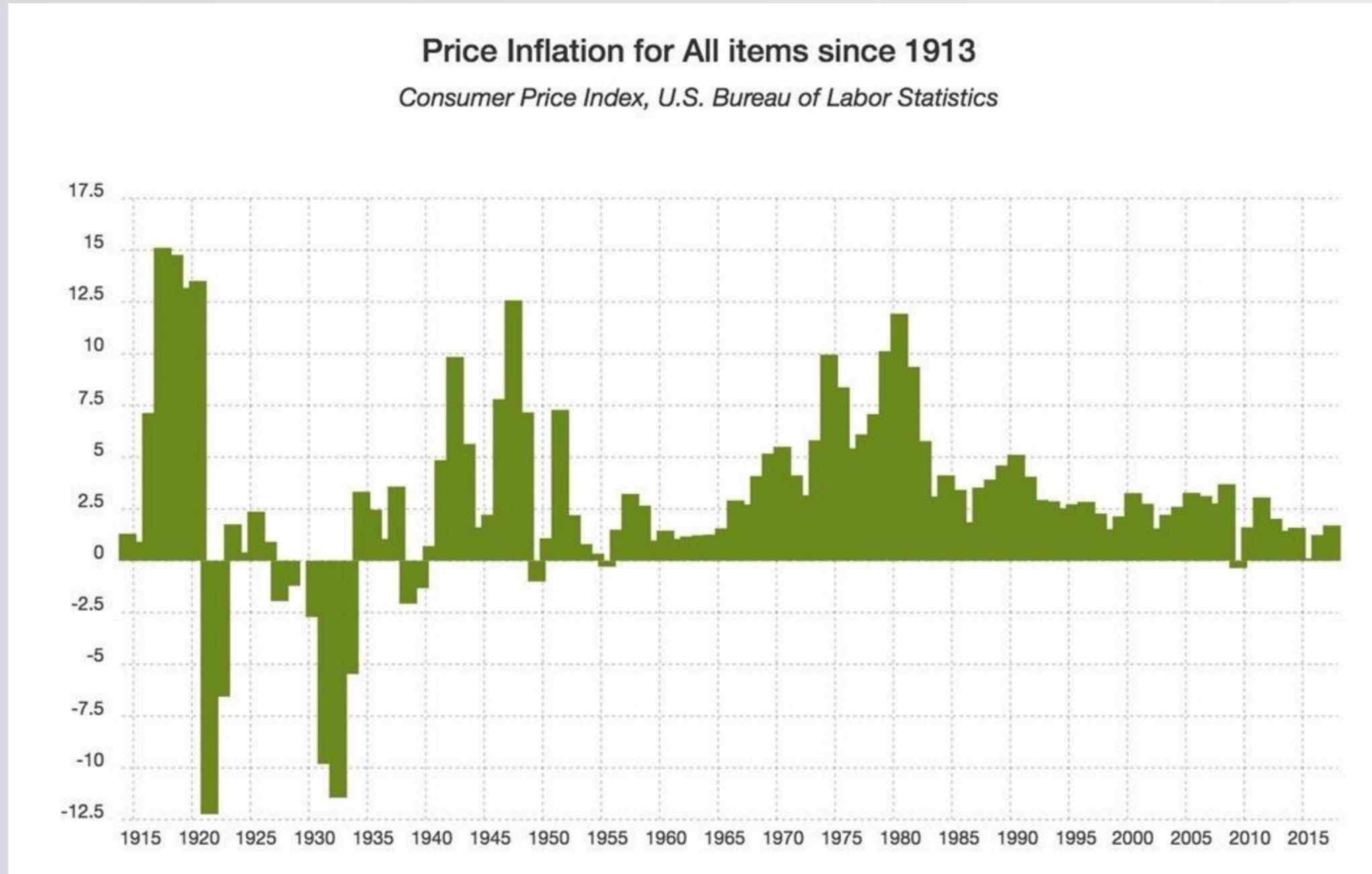
#vivaFCA





# Tasa de inflación en EE.UU. (% por año)

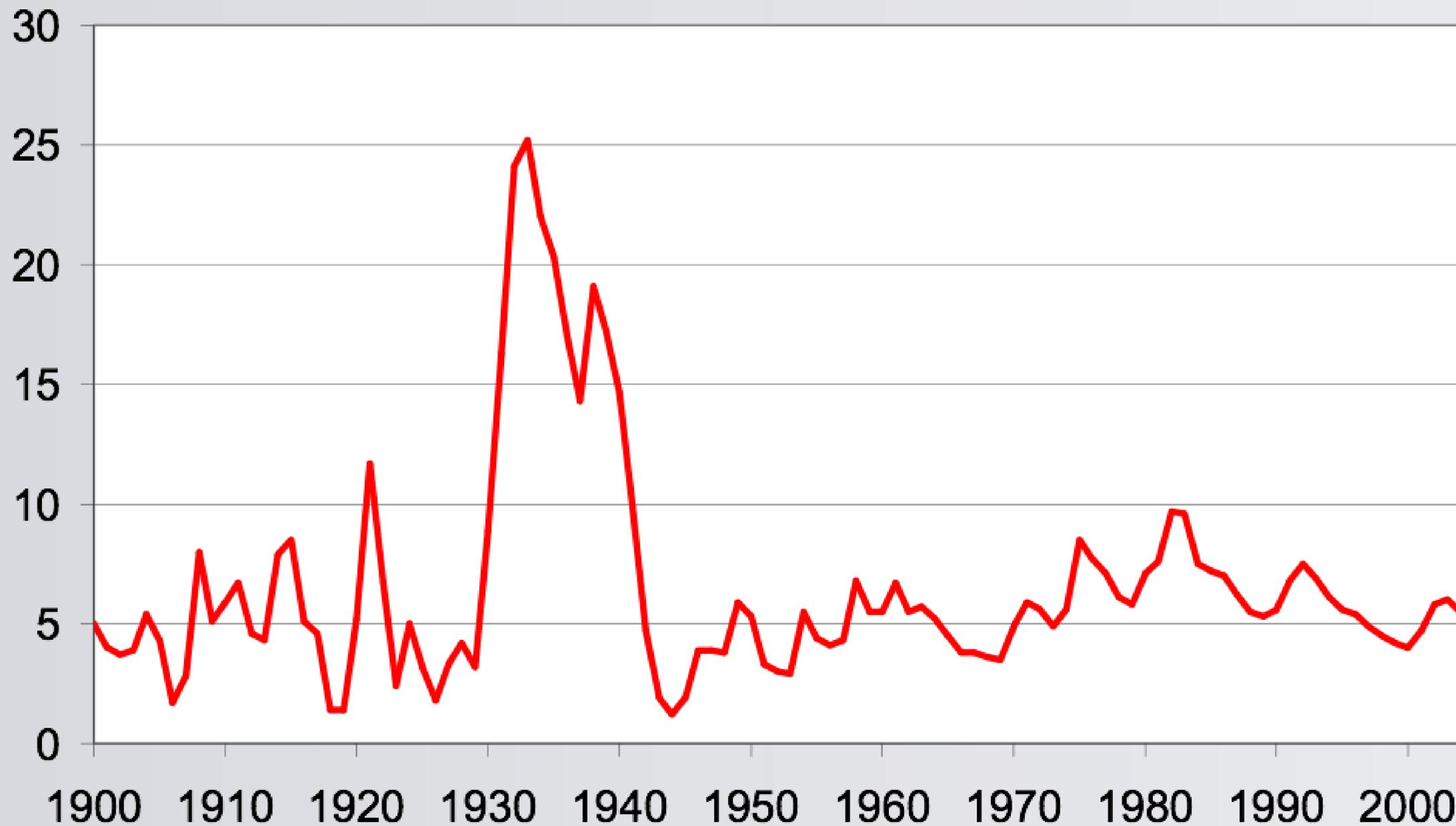
#vivaFCA





# Tasa de desempleo en EE.UU. (% de la población activa)

#vivaFCA



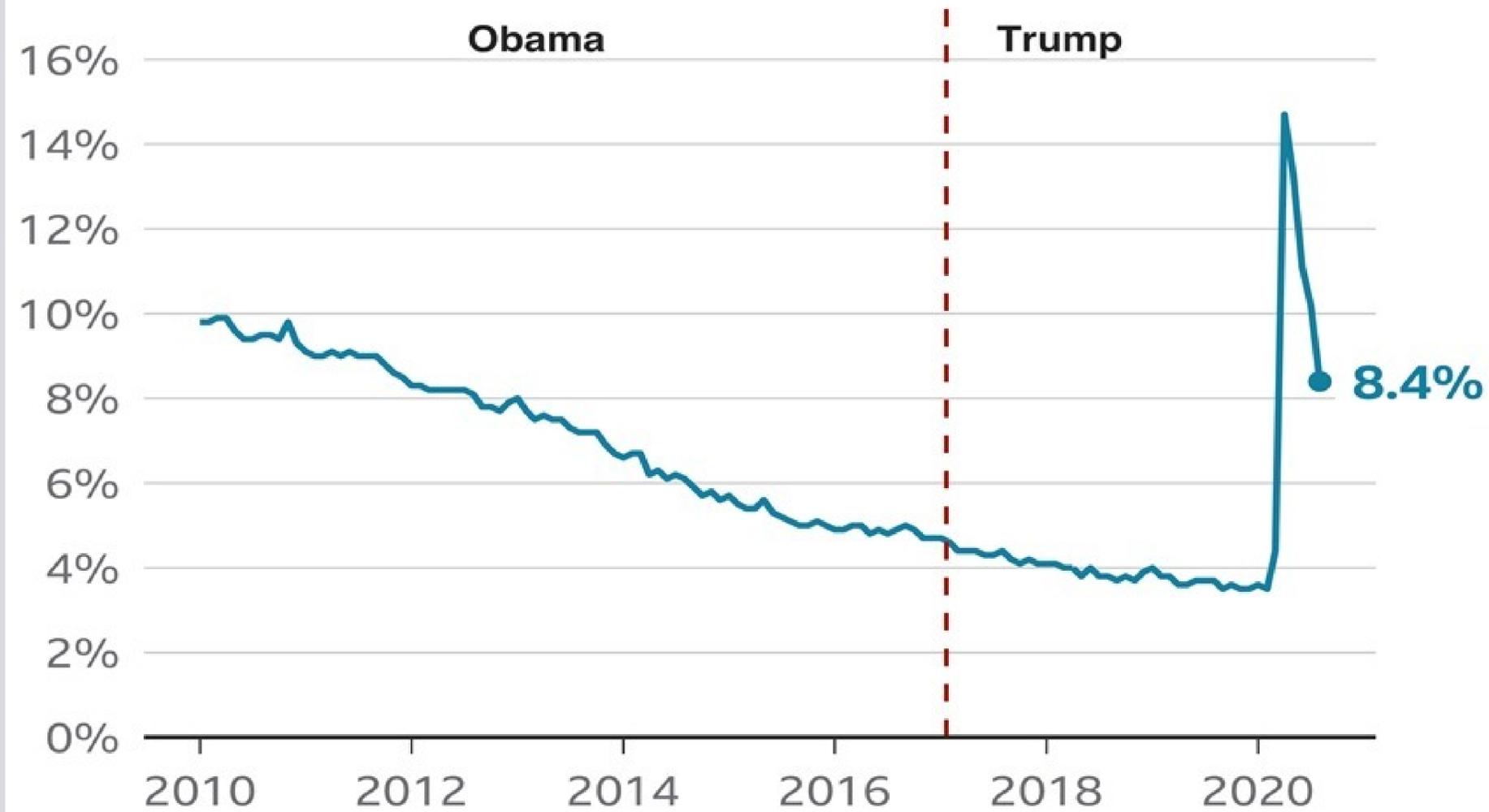


# Tasa de desempleo en EE.UU. (% de la población activa)

#vivaFCA

## US unemployment rate

Percentage of US labour force not in work



Source: US Bureau of Labor Statistics

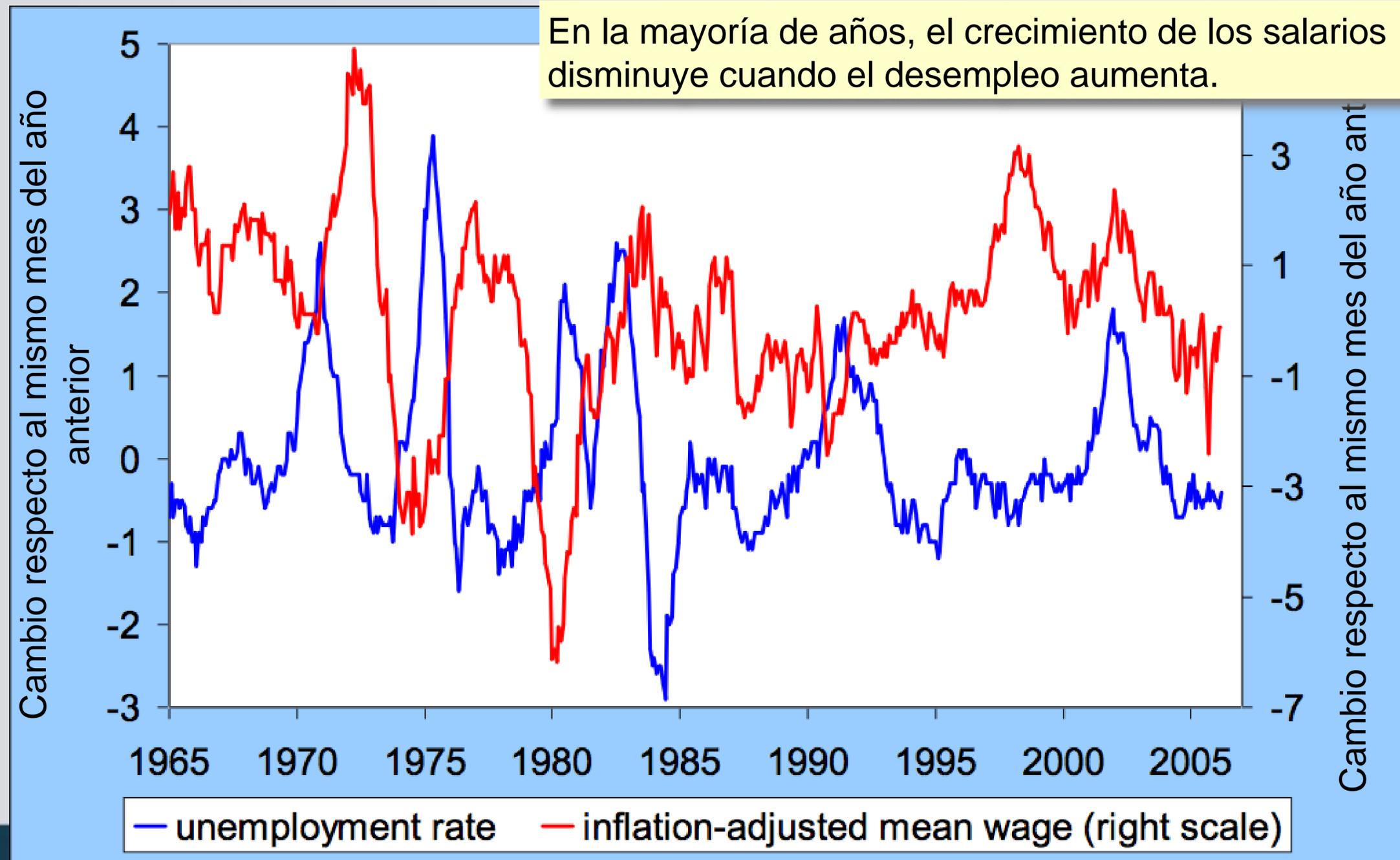
BBC



# ¿Por qué aprender Macroeconomía?

#vivaFCA

La Macroeconomía afecta **su** bienestar.



## La Macroeconomía afecta a la política.

¿Por qué aprender Macroeconomía?

3. La Macroeconomía afecta a la política.

### Desempleo e inflación en años de elecciones

<i>Año</i>	<i>Paro</i>	<i>Inflación</i>	<i>Resultado</i>
1988	5.5%	4.1%	Bush I (R)
1992	7.5%	3.0%	Clinton (D)
1996	5.4%	3.3%	Clinton (D)
2000	4.0%	3.4%	Bush II (R)
2004	5.5%	3.3%	Bush II (R)
2008	7.2 %	3.85%	Obama (D)
2016	4.7 %	1.26 %	Trump (R)
2020	6.7 %	0.6 %	Biden (D)



# Modelos Económicos

#vivaFCA

...son una versión simplificada de una realidad más compleja

- Se descartan los detalles irrelevantes

...son utilizados para

- Mostrar relaciones entre variables
- Explicar el comportamiento de la economía
- Llevar a cabo políticas para mejorar el funcionamiento de la economía



# Ejemplo de un modelo: Oferta y demanda de automóviles nuevos

#vivaFCA

- Muestra cómo varios factores afectan los precios y la cantidad de automóviles
- Supone que el mercado es **competitivo**: cada comprador y vendedor es demasiado pequeño para afectar el precio de mercado

- Variables:

$Q^d$  = Cantidad de automóviles que demandan los compradores

$Q^s$  = Cantidad que ofertan los productores

$P$  = precio de los nuevos automóviles

$Y$  = Ingreso agregado

$P_a$  = Precio del acero (un factor)



# La demanda de automóviles

#vivaFCA

Ecuación de demanda:  $Q^d = D(P, Y)$

- Indica que la cantidad de automóviles que los consumidores demandan está relacionada con el precio de los automóviles y el ingreso agregado



# Digresión: notación

#vivaFCA

- **Notación general de una función** sólo muestra que las variables se relacionan.

$$Q^d = \mathbf{D}(\mathbf{P}, \mathbf{Y}) \longrightarrow$$

Una lista de variables que afectan  $Q^d$

- Una **forma funcional concreta** indica la relación cuantitativa precisa.
  - Ejemplo:  
 $\mathbf{D}(\mathbf{P}, \mathbf{Y}) = 60 - 10\mathbf{P} + 2\mathbf{Y}$



# El mercado de automóviles: Demanda

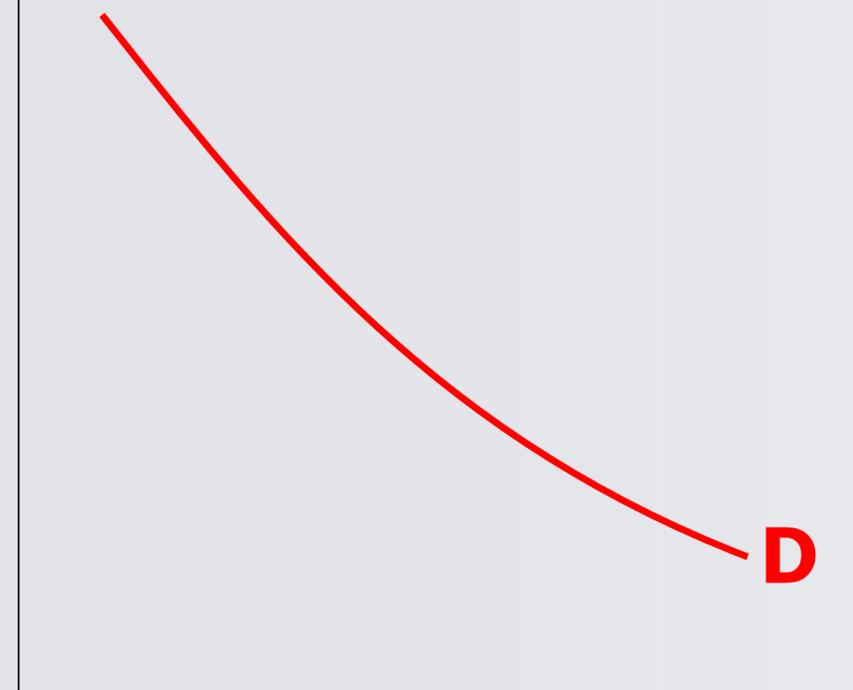
#vivaFCA

Ecuación de demanda:

$$Q^d = D(P, Y)$$

La **curva de demanda** muestra la relación entre cantidad demandada y el precio, con todo lo demás constante.

**P**  
Precio de  
automóviles



**Q** Cantidad  
de  
automóviles



# El mercado de automóviles: Oferta

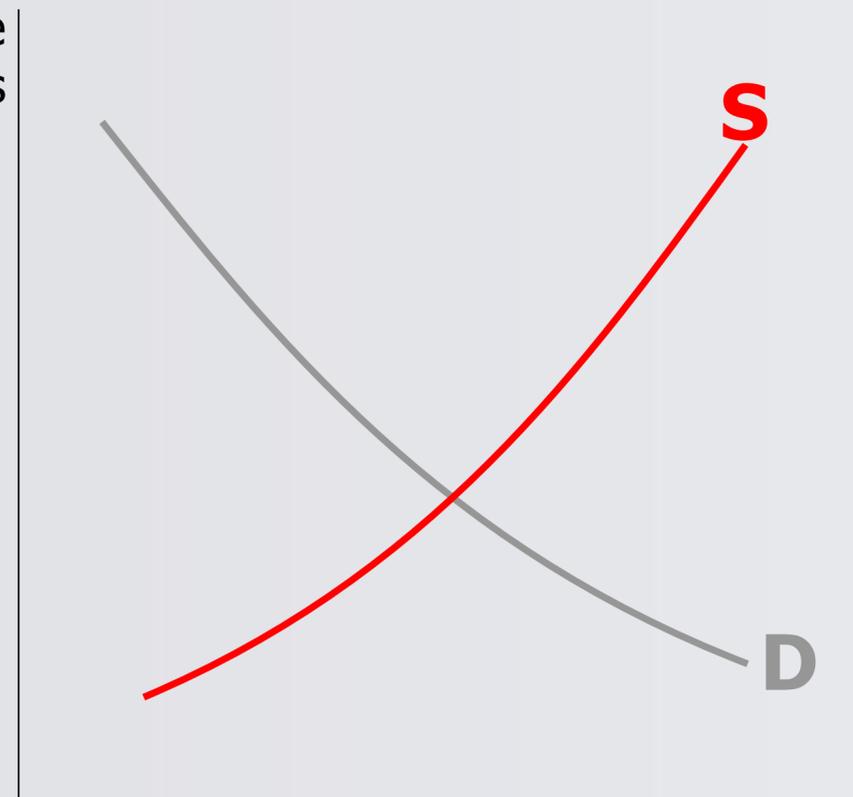
#vivaFCA

Ecuación de oferta:

$$Q^s = S(P, P_a)$$

La **curva de oferta** muestra la relación entre cantidades ofertadas y el precio, con todo lo demás constante.

**P**  
Precio de  
automóviles

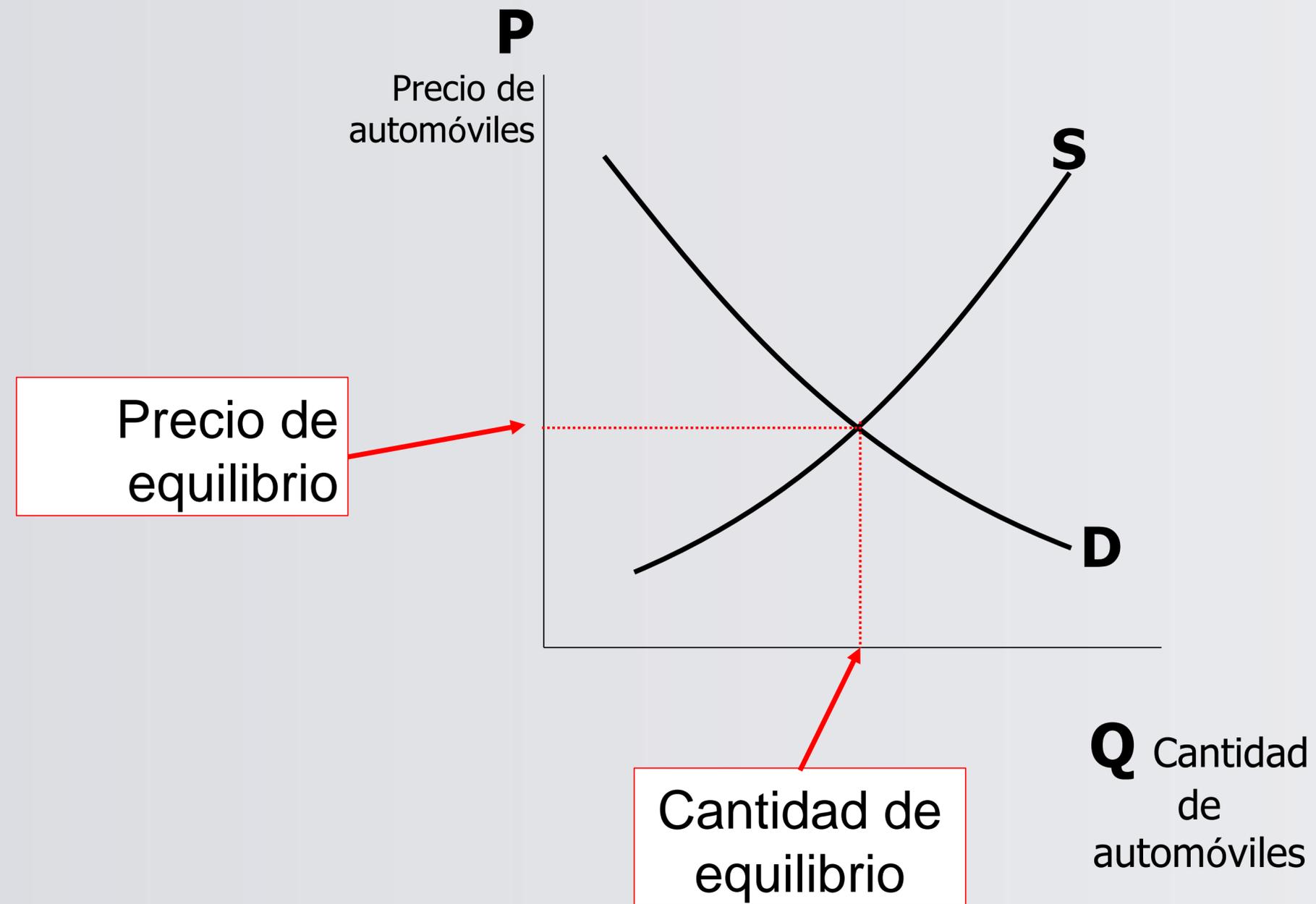


**Q** Cantidad  
de  
automóviles



# El mercado de automóviles: Equilibrio

#vivaFCA





# El efecto de un incremento del ingreso

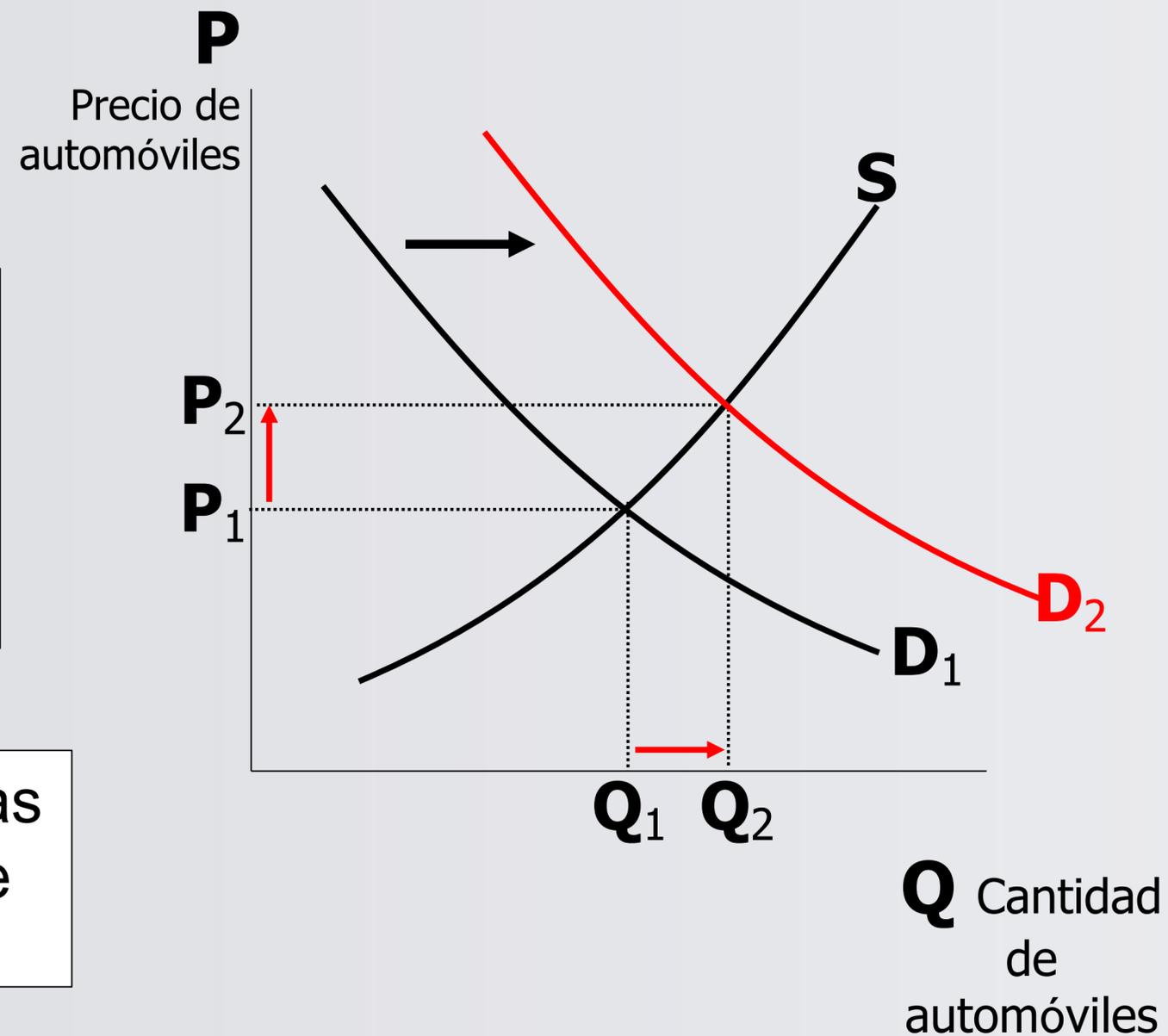
#vivaFCA

Ecuación de demanda:

$$Q^d = D(P, Y)$$

Un aumento del ingreso aumenta la cantidad de automóviles que los consumidores demandan a cada precio...

...lo que incrementa las cantidades y precio de equilibrio.





# El efecto de un aumento del precio del acero

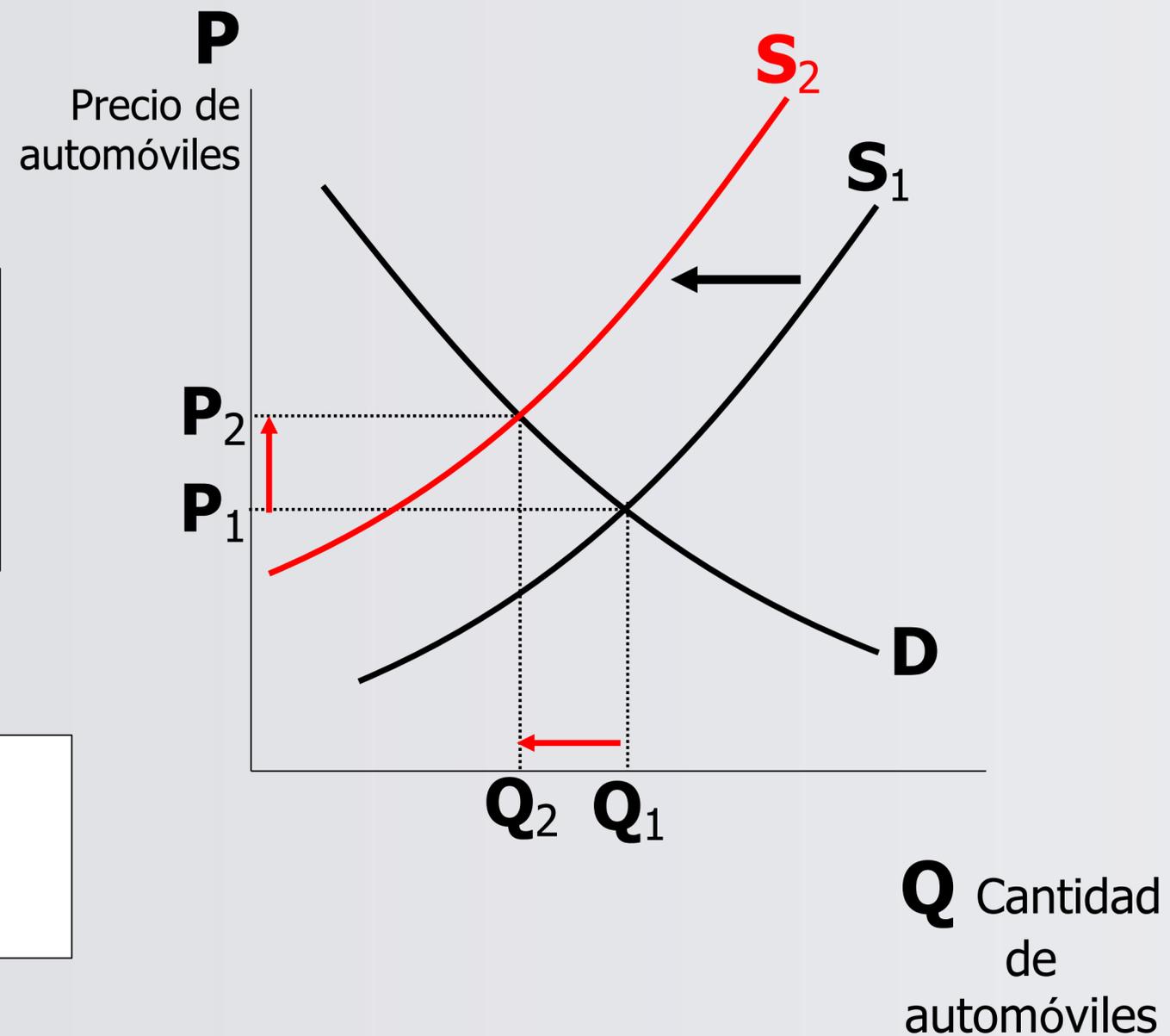
#vivaFCA

Ecuación de oferta:

$$Q^s = S(P, P_a)$$

Un aumento en  $P_a$  reduce la cantidad de automóviles que los productores ofrecen a cada precio...

...lo que incrementa el precio de equilibrio y reduce las cantidades.



# Variables endógenas versus exógenas

- Los valores de las variables **endógenas** vienen determinadas en el modelo.
- Los valores de las variables **exógenas** vienen determinadas fuera del modelo: el modelo toma sus valores como dados.
- En el modelo de oferta y demanda de automóviles,

Endógenas:  $P, Q^s, Q^d$

Exógenas:  $Y, P_a$



# Ahora inténtelo:

#vivaFCA

1. Escriba la oferta y demanda de los teléfonos inalámbricos: incluya dos variables exógenas en cada ecuación.
2. Dibuje una gráfica de oferta y demanda de los teléfonos inalámbricos.
3. Utilice su gráfica para mostrar cómo un cambio en una de las variables exógenas afecta las variables endógenas del modelo.





# Una multitud de modelos

#vivaFCA

- Ninguno puede resolver todas las cuestiones que nos interesan.
- *Ejemplo*, nuestro modelo de oferta y demanda del mercado de automóviles...
  - Puede decirnos cómo una caída en el ingreso agregado afecta el precio y las cantidades.
  - No puede decirnos *por qué* cae el ingreso agregado.



# Una multitud de modelos

#vivaFCA

- Vamos a utilizar diferentes modelos para estudiar diferentes temas (por ejemplo, desempleo, inflación, crecimiento a largo plazo).
- Para cada modelo nuevo, se debe considerar
  - Sus supuestos
  - Qué variables son endógenas y cuáles son exógenas
  - Las preguntas que los modelos nos pueden ayudar a comprender, y cuáles no pueden ayudarnos a entender



# Precios: flexibles versus rígidos

#vivaFCA

- **El mercado se vacía:** El supuesto de precios flexibles ajusta la demanda y la oferta hasta el equilibrio.
- En el corto plazo, muchos precios son **rígidos**, se ajustan lentamente en respuesta a cambios en la oferta y demanda. Por ejemplo,
  - Muchos contratos de trabajo establecen el salario nominal por un año o más
  - Muchas revistas cambian los precios sólo una vez cada 3-4 años



# Precios: flexibles versus rígidos

#vivaFCA

- El comportamiento de la economía depende en parte de si los precios son rígidos o flexibles:
- Si los precios son rígidos, entonces la demanda no siempre será igual a la oferta. Esto ayuda a explicar
  - El desempleo (exceso de oferta de trabajo)
  - Por qué las empresas no siempre venden todos los bienes que producen
- En el largo plazo: precios flexibles, los mercados se vacían, la economía se comporta de forma muy diferente



# La estructura de éste libro:

#vivaFCA

- Material introductorio (Caps. 1 & 2)
- Teoría Clásica (Caps. 3-6)  
Cómo funciona la economía en el largo plazo, cuando los precios son flexibles
- Teoría del crecimiento (Caps. 7-8)  
Los niveles de vida y su tasa de crecimiento en el muy largo plazo
- Teoría del ciclo económico (Caps. 9-13)  
Cómo funciona la economía en el corto plazo, cuando los precios son rígidos



# La estructura de éste libro:

#vivaFCA

- Debates sobre política económica (Caps. 14-15)  
¿Debe el gobierno intentar suavizar los ciclos económicos? ¿Es la deuda del gobierno un problema?
- Fundamentos microeconómicos (Caps. 16-19)  
Analizamos la conducta de los consumidores, empresas y otros aspectos desde una perspectiva microeconómica



# Resumen

#vivaFCA

- La macroeconomía es el estudio de la economía en su conjunto, incluyendo
  - Crecimiento de las rentas,
  - Variaciones del nivel general de precios,
  - La tasa de paro.
- Los macroeconomistas intentan explicar la economía y elaborar políticas que mejoren los resultados económicos



- Los economistas usan distintos modelos para examinar distintos aspectos de la realidad económica.
- Los modelos con precios flexibles describen la economía en el largo plazo; los modelos con precios rígidos describen la economía en el corto plazo.
- Los sucesos y resultados macroeconómicos surgen de muchas transacciones microeconómicas. Por esta razón los macroeconomistas utilizan muchas herramientas de la Microeconomía.