



# OFERTA, DEMANDA Y ELASTICIDAD

---

*Erick Sequeira Benavides*

# Preguntas

- ¿De qué forma la oferta y la demanda determinan el precio y la cantidad vendida de un bien?
- ¿Cómo varían el precio de mercado y la cantidad del bien ante cambios en los determinantes de la demanda y de la oferta?
- ¿Cómo asigna los recursos el mercado ?

# Mercado competitivo

Recordando: se quiere resolver el problema económico a través del mercado

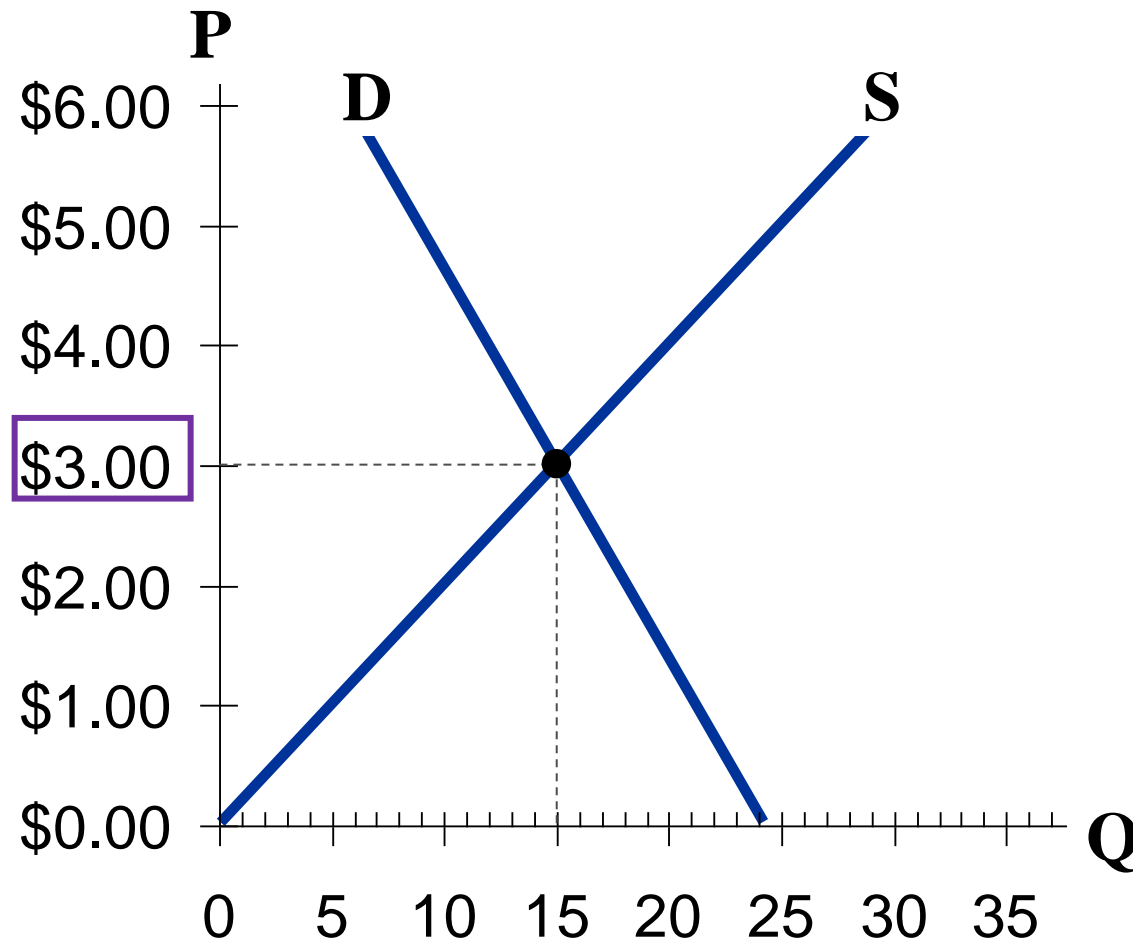
Además, se asume que el mercado es perfectamente competitivo:

los bienes son homogéneos y los agentes tomadores de precios.

Entonces, ¿cómo se llega al equilibrio?

# Equilibrio

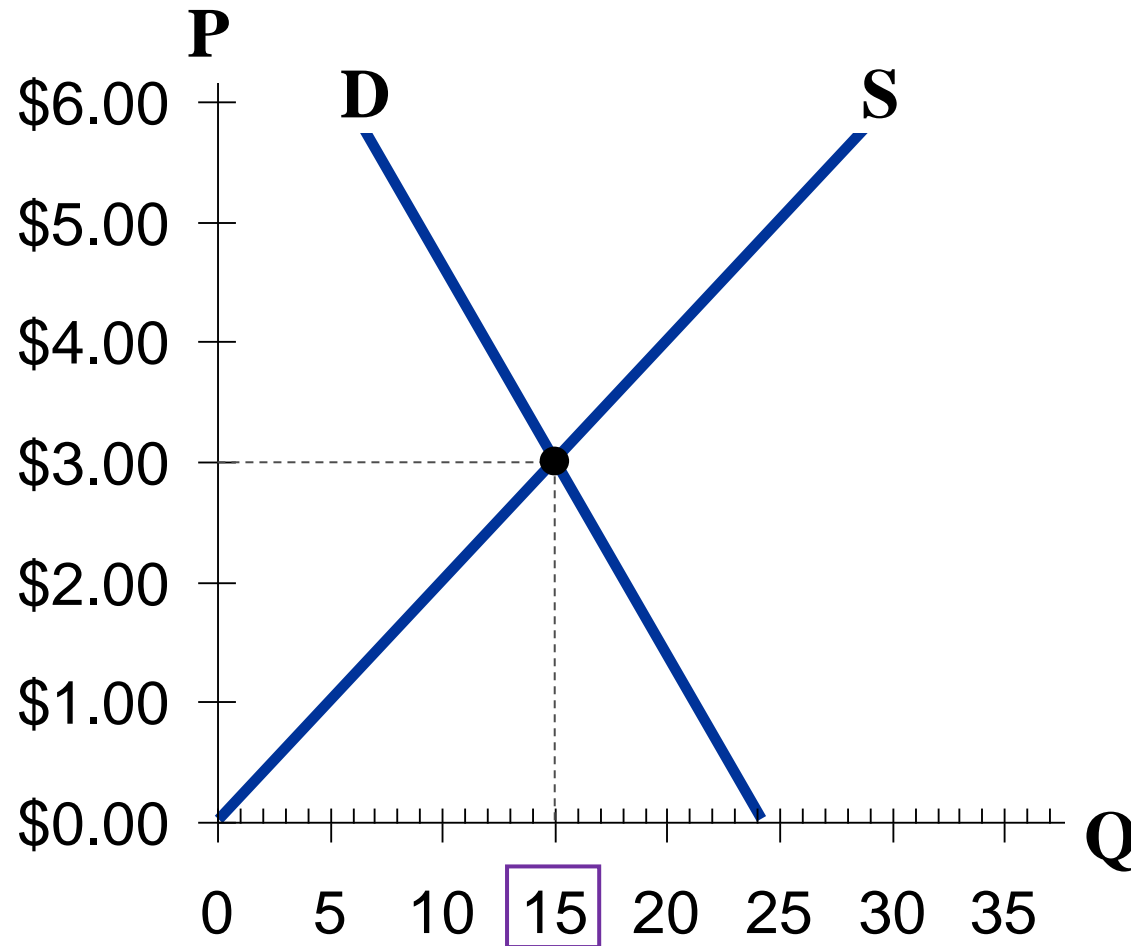
Al precio de equilibrio la cantidad ofrecida y la cantidad demanda son iguales



P(\$)	Q <sup>D</sup>	Q <sup>S</sup>
0	24	0
1	21	5
2	18	10
3	15	15
4	12	20
5	9	25
6	6	30

# Equilibrio

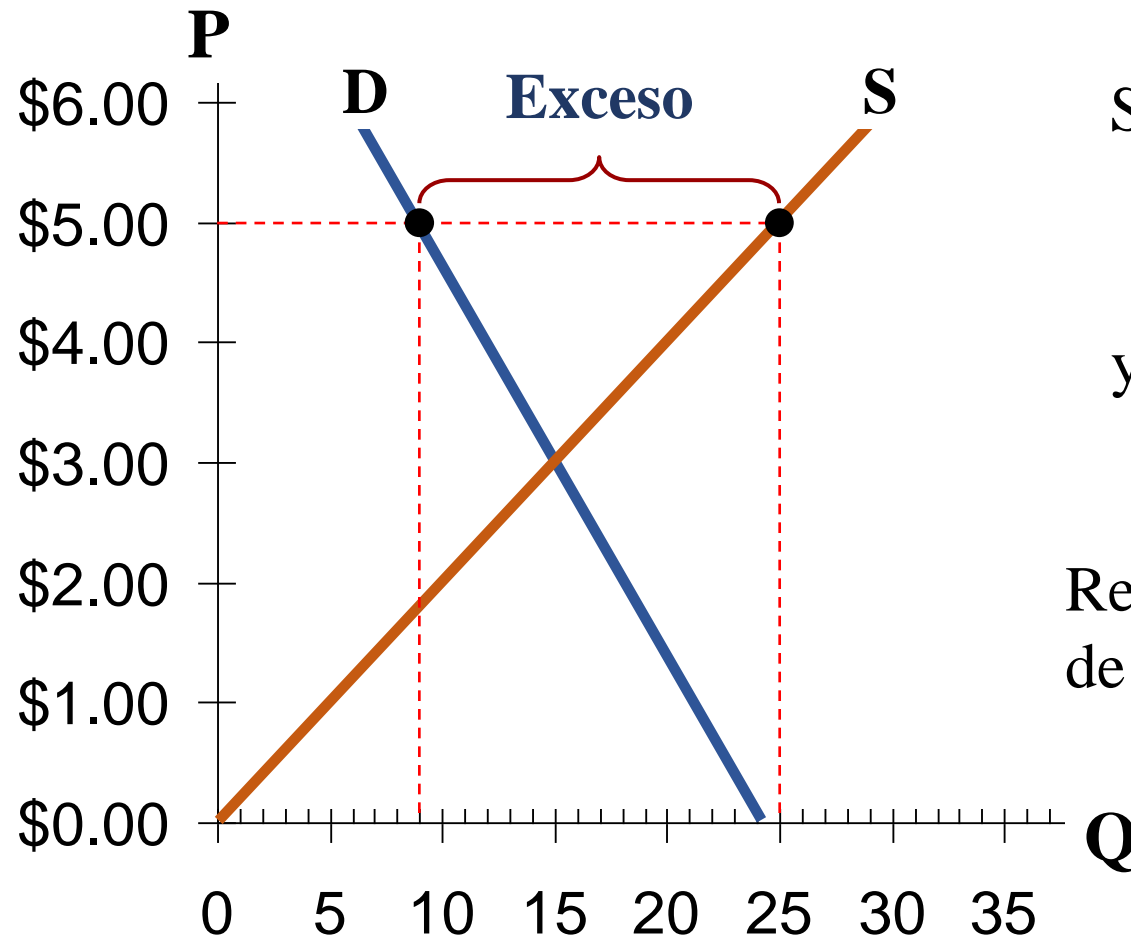
A la cantidad de equilibrio, el precio que los consumidores están dispuestos a pagar es igual al que los productores están dispuestos a cobrar



P	Q <sup>D</sup>	Q <sup>S</sup>
\$0	24	0
1	21	5
2	18	10
3	15	15
4	12	20
5	9	25
6	6	30

# Exceso de oferta

Existe un exceso de oferta si, a ese precio, la cantidad ofrecida supera a la cantidad demandada



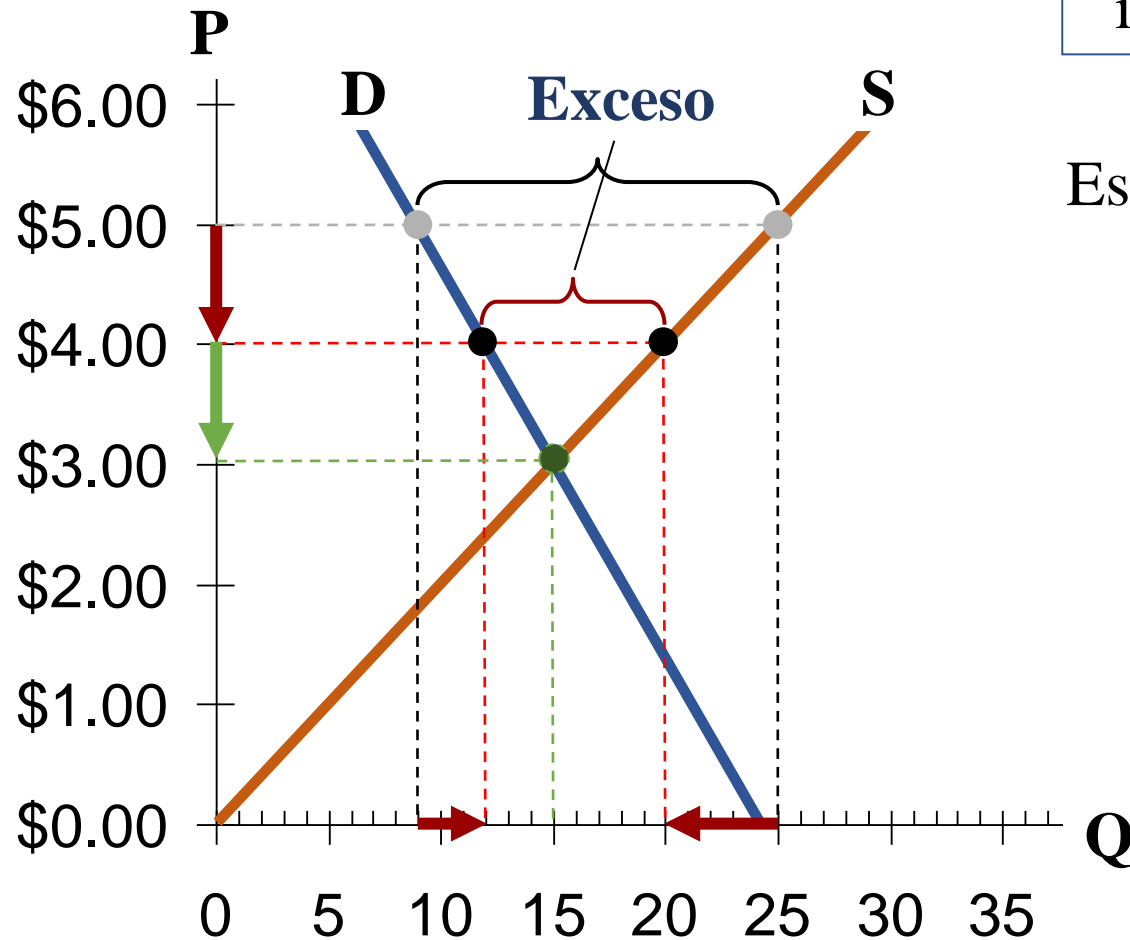
Si  $P = \$5$ , entonces:

$$Q^D = 9 \text{ helados}$$

$$\text{y } Q^S = 25 \text{ helados}$$

Resultando en un exceso de oferta de 16 helados

# Exceso de oferta



Si hay un exceso de oferta, los vendedores intentan aumentar las ventas bajando el precio.

Esto genera que:  $Q^D$  aumente

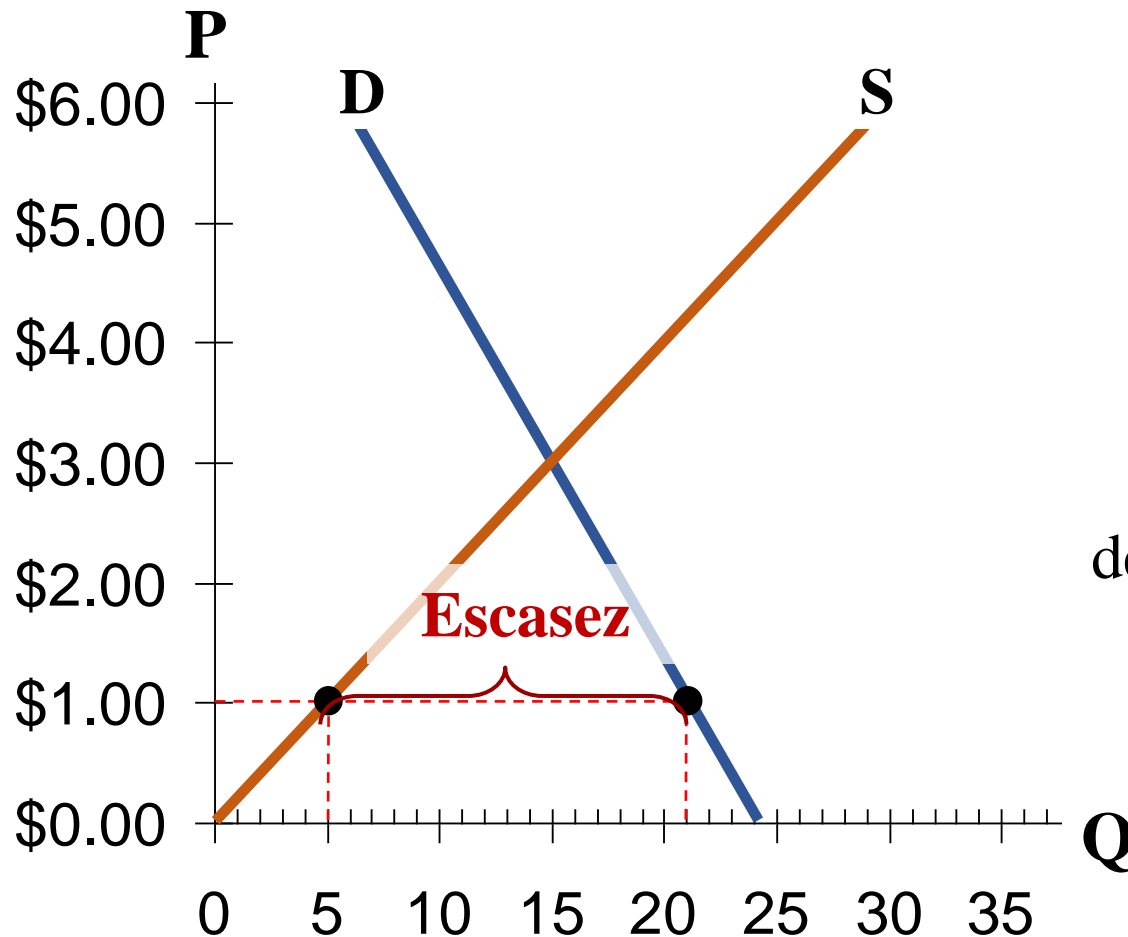
y  $Q^S$  disminuya

...lo cual reduce el exceso.

Los precios continúan disminuyendo hasta que el mercado alcance el equilibrio.

# Exceso de demanda

Existe un exceso de demanda si, a ese precio, la cantidad demandada supera a la cantidad ofrecida



Si  $P = \$1$ , entonces:

$$Q^D = 21 \text{ helados}$$

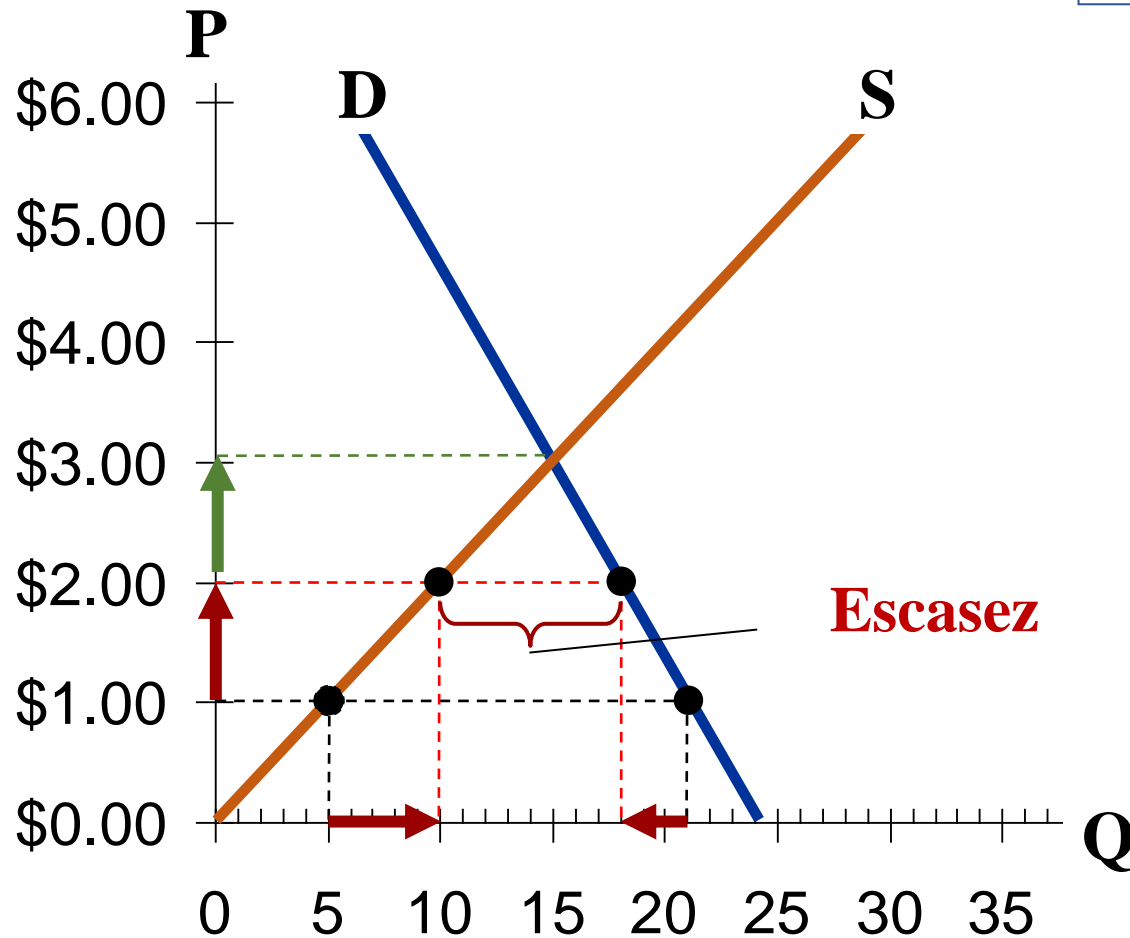
$$\text{y } Q^S = 5 \text{ helados}$$

lo que resulta en un exceso de demanda (o escasez) de 16 helados



# Exceso de demanda

Al enfrentar un exceso de demanda (o escasez), los vendedores aumentan el precio



Lo que genera que:

$Q^D$  caiga

$Q^S$  aumente,

y esto reduce la escasez.

Los precios continúan aumentando hasta que el mercado alcanza el equilibrio.

# Pasos para analizar cambios en el equilibrio

Para cada evento es necesario:

1. Identificar si se traslada la curva de oferta, la curva de demanda, o ambas.
2. Identificar en qué dirección se traslada la curva, si aumenta o disminuye.
3. Utilizar el diagrama de oferta y demanda para ver cómo el shock afectan a **P** y **Q** de equilibrio.

# Ejemplo:

Shock: aumento el precio de la gasolina.

## Paso 1:

Se desplaza la curva **D**.

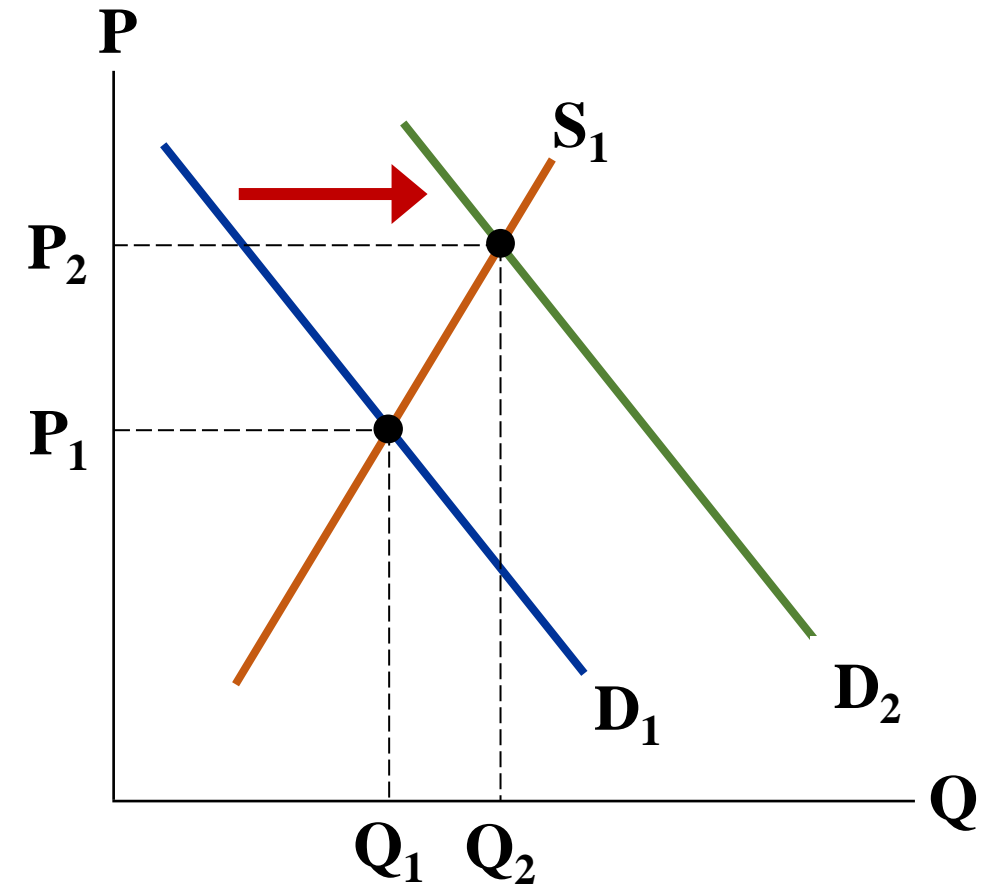
## Paso 2:

**D** se desplaza a la derecha.

## Paso 3:

El desplazamiento causa un aumento en el precio y cantidad de carros híbridos.

## Mercado de carros híbridos



# Consideraciones

Nótese la diferencia que existe entre un cambio en la cantidad, demandada u ofrecida, y un cambio de las curvas, de demanda o de oferta:

**Cambio en la oferta:** un desplazamiento de la curva de oferta, **S**, ocurre cuando un determinante de la oferta varía (no el precio), como tecnología o costos.

**Cambio en la cantidad ofrecida:** un movimiento a lo largo de la de oferta, **S**, ocurre cuando cambia **P**.

**Cambio en la demanda:** un desplazamiento de la curva de demanda, **D**, ocurre cuando un determinante de la demanda varía (no el precio), como ingreso o número de compradores.

**Cambio en la cantidad demandada:** un movimiento a lo largo de la demanda, **D**, ocurre cuando el **P** cambia.

# Ejercicio

**Shock:** nueva tecnología reduce el costo de producir carros híbridos.

## Paso 1:

Se desplaza la curva S.

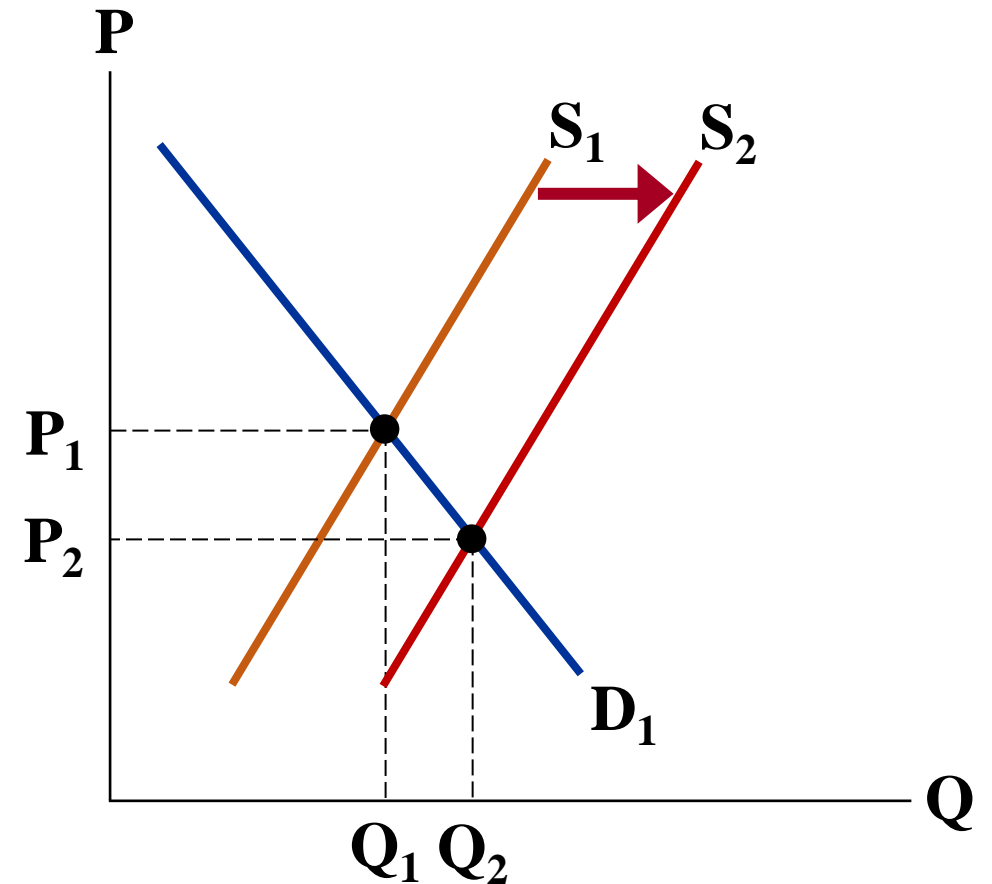
## Paso 2:

S se desplaza a la derecha.

## Paso 3:

El desplazamiento causa que disminuya el precio y aumente la cantidad.

## Mercado de carros híbridos



# Ejercicio

Shock: aumenta el precio de la gasolina y una nueva tecnología reduce los costos de producción

## Paso 1:

Se desplazan ambas curvas.

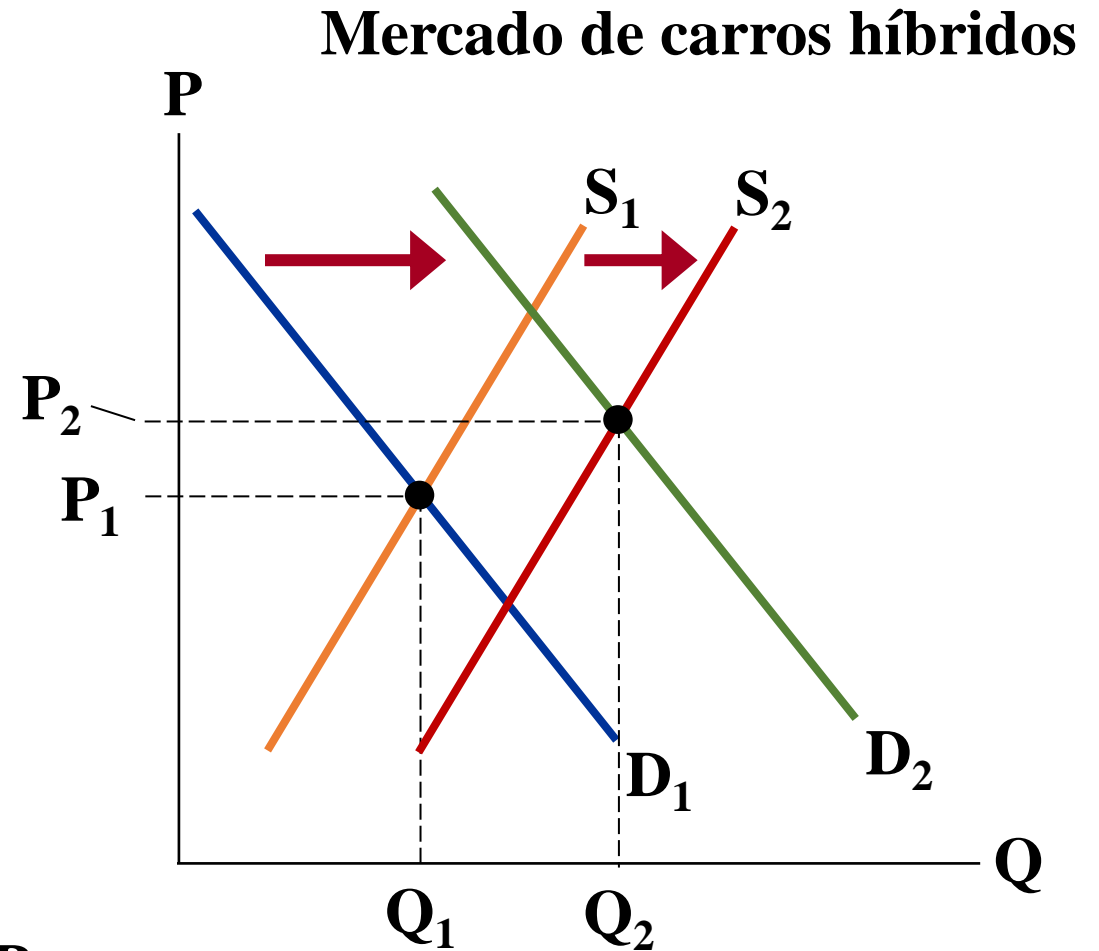
## Paso 2:

Ambas se desplazan a la derecha.

## Paso 3:

$Q$  aumenta, pero el efecto sobre  $P$  es ambiguo:

Si la demanda aumenta más que la oferta entonces,  $P$  aumenta.



# Ejercicio

Shock: aumenta el precio de la gasolina y una nueva tecnología reduce los costos de producción

## Paso 1:

Se desplazan ambas curvas.

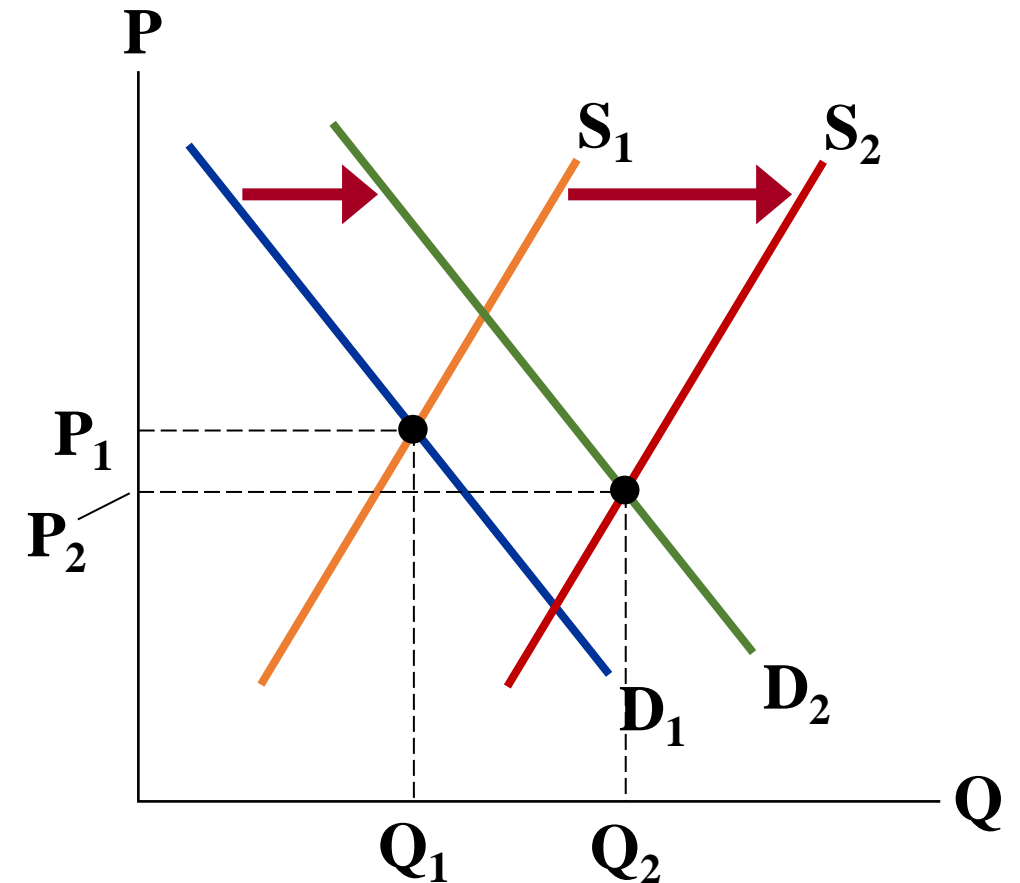
## Paso 2:

Ambas se desplazan a la derecha.

## Paso 3:

pero si la oferta aumenta más que la demanda entonces, el **P** disminuye.

## Mercado de carros híbridos



# Ejercicio: elasticidades

1- Si las droguerías deciden aumentar el precio de la insulina en un 10%, entonces, el gasto total por compras de insulina:

**A- aumenta.**

B- disminuye.

2- Como resultado de una guerra de precios, el precio de los cruceros de lujo disminuye un 20%. Entonces, el ingreso de las empresas de cruceros:

**A- aumenta.**

B- disminuye.



# Aplicación con elasticidades

¿Cómo la prohibición de las drogas aumenta o disminuye los delitos relacionados?

Un efecto secundario del uso ilegal de las drogas es el crimen; con frecuencia los drogadictos cometen delitos para financiar su adicción.

Analizamos dos políticas diseñadas para reducir el uso ilegal de las drogas para ver qué efectos podrían tener sobre el crimen relacionado con drogas.

Las dos políticas corresponden a la prohibición y a la educación.

Por simplicidad, suponemos que el valor total en dólares de los delitos relacionados con drogas es igual al gasto total en drogas.

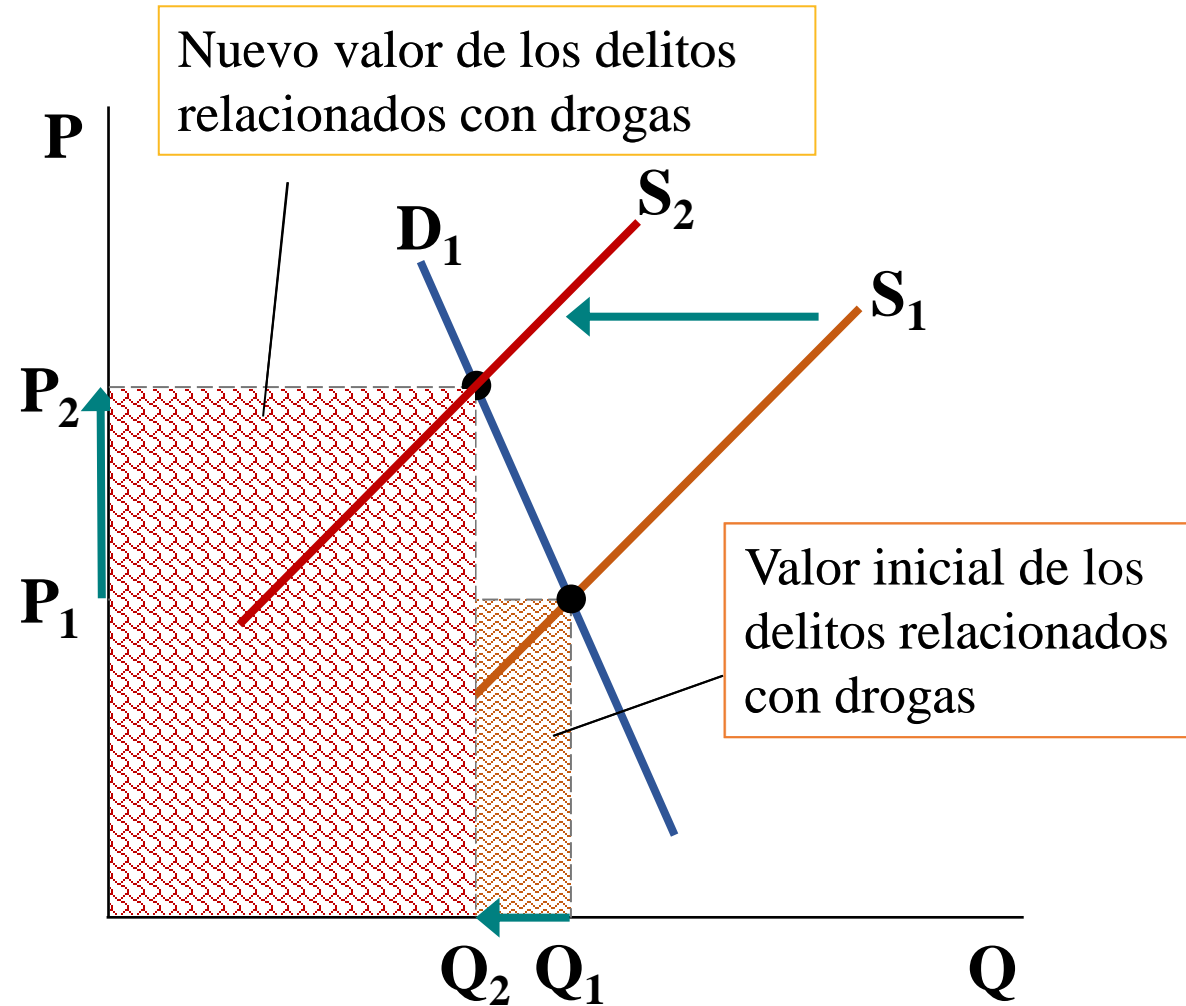
La demanda por drogas ilegales es inelástica debido a la adicción.

# Aplicación: prohibición de la venta de drogas

La prohibición reduce la oferta de drogas.

Dado que la demanda por drogas es inelástica, el  $P$  sube proporcionalmente más que la caída de  $Q$

Resultado: un aumento en el gasto total en drogas y en delitos relacionados con drogadicción.

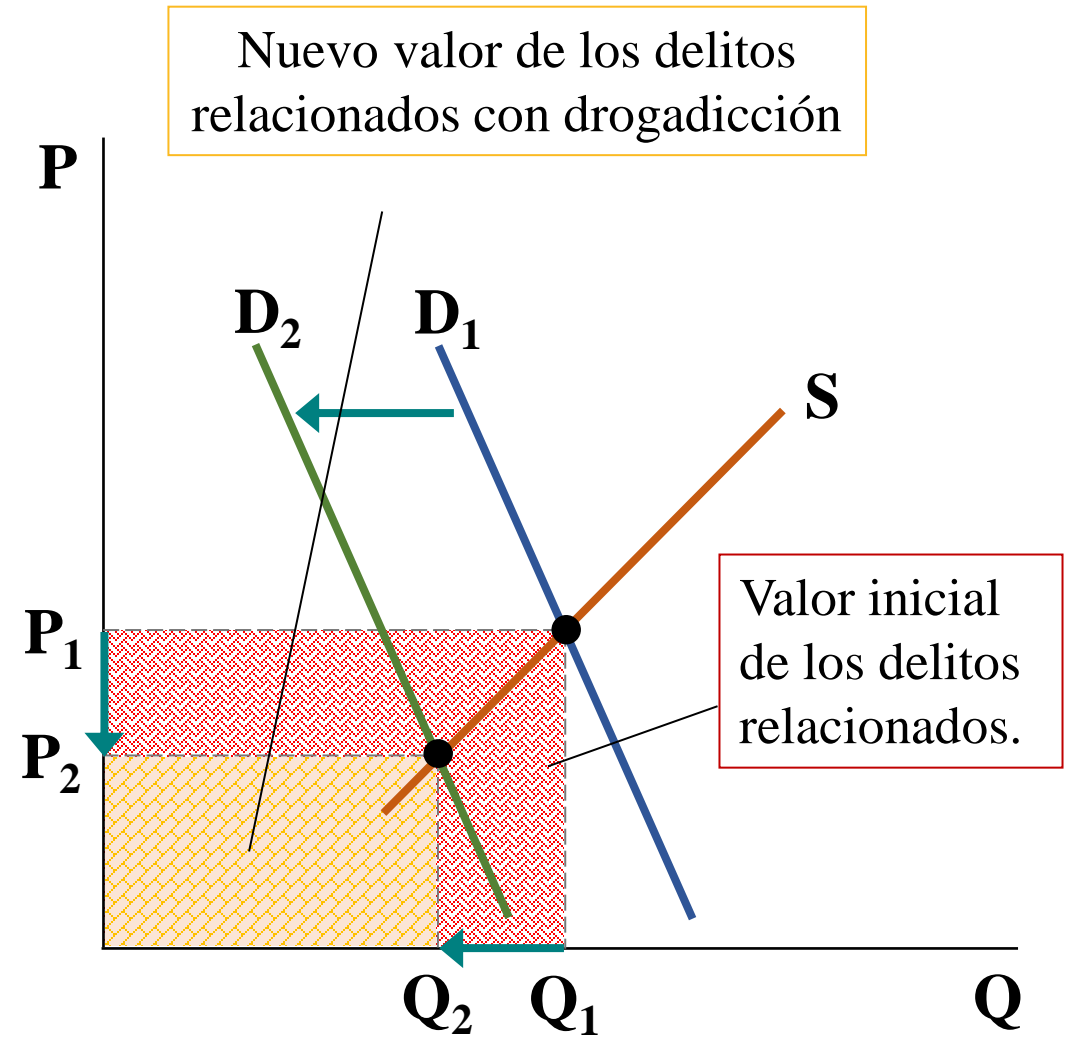


# Aplicación: educación

La educación reduce la demanda por drogas.

**P** y **Q** disminuyen

Resultado: una caída en el gasto total en drogas, y en delitos relacionados con drogadicción.



# Ejercicio

Asuma que:

1. La oferta de propiedades vista al mar es inelástica.
2. La oferta de carros nuevos es elástica
3. Ocurre un shock: el crecimiento de la población duplica la demanda por ambos bienes.

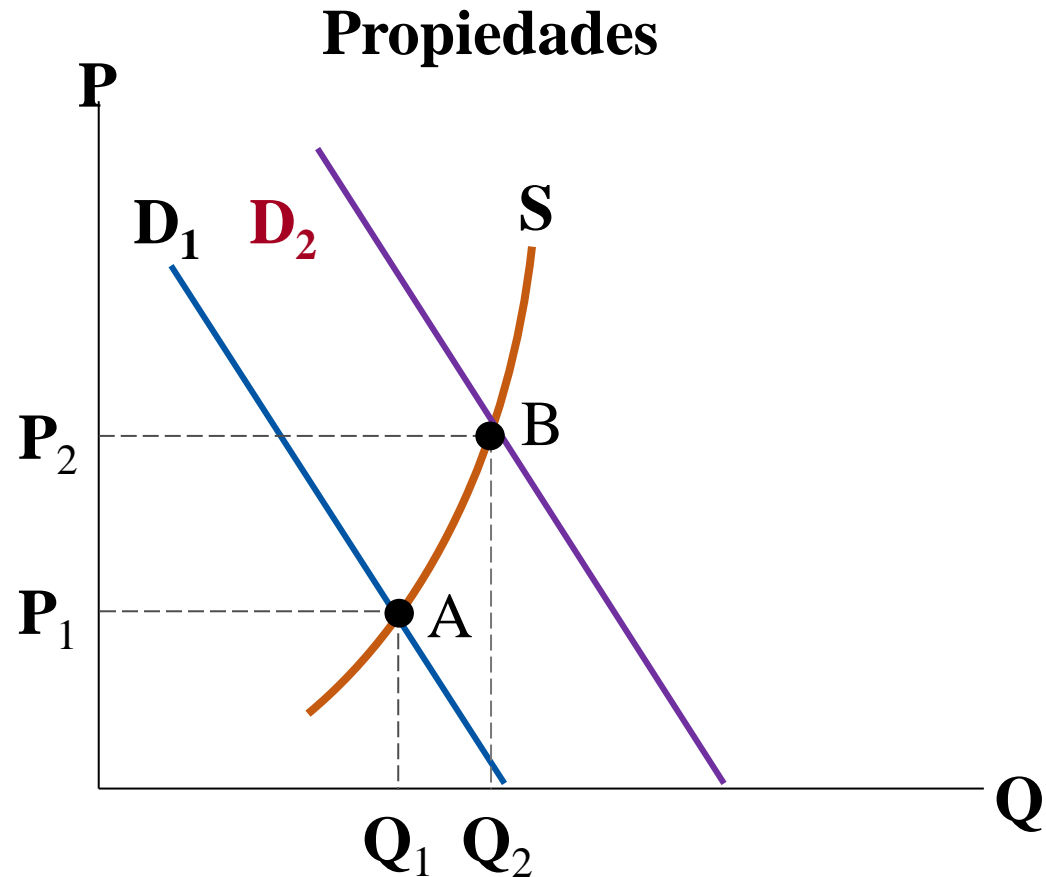
Entonces:

¿Para cuál producto cambia más el precio, **P**?

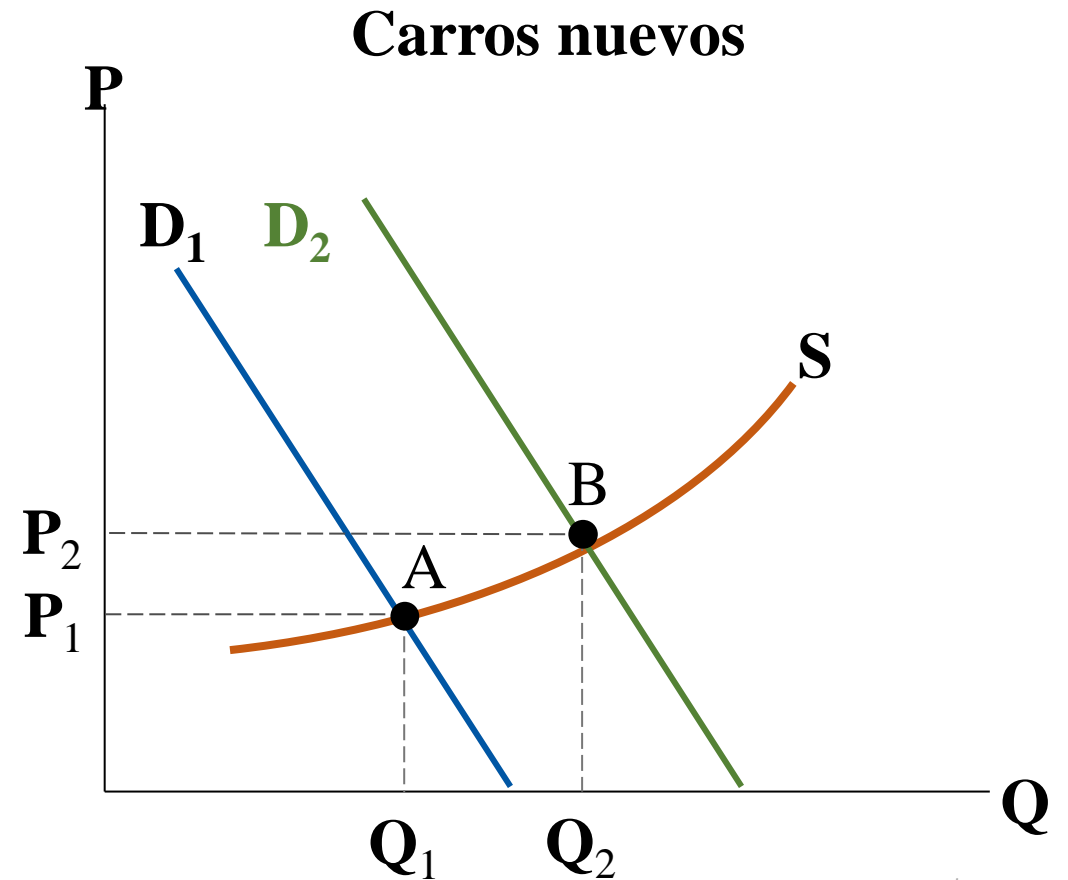
¿Para cuál producto cambia más la cantidad, **Q** ?

# Ejercicio

Cuando la oferta es inelástica, un aumento en la demanda tiene un impacto mayor en el precio que en la cantidad.



Cuando la oferta es elástica, un aumento en la demanda tiene un mayor impacto en la cantidad que en el precio.



# Conclusiones

*Los mercados normalmente son un buen mecanismo para organizar la actividad económica*

En las economías de mercado, los precios se ajustan para balancear la oferta y la demanda.

Estos precios de equilibrio son las señales que guían las decisiones económicas y, por consiguiente, asignan recursos escasos.



¿Preguntas?