



Universidad de Valladolid



## Tema 2

# La oferta y la demanda

Prof. David A. Sánchez-Páez



# Índice

---

## 1. Demanda:

- Determinantes.
- Desplazamientos en la curva y de la curva.
- Elasticidad precio de la demanda.

## 2. Oferta:

- Determinantes.
- Desplazamientos en la curva y de la curva.
- Elasticidad precio de la oferta.

## 3. Equilibrio de mercado:

- Cambios en el equilibrio por desplazamiento de las curvas.

## 4. Intervenciones en el mercado:

- Precios máximos y mínimos.
- Impuestos.



# La Demanda y la Oferta

---

- **Vendedores y consumidores** constituyen un mercado.
- **Mercado:** conjunto de vendedores y consumidores que intercambian un bien o un servicio a cambio de un pago.
- Mercado Competitivo: mercado en el que hay muchos vendedores y muchos consumidores de un bien o servicio de tal manera que ***ninguno influye en el precio***.
  - Poder de mercado: alguien modifica los precios.



# Índice

---

## 1. Demanda:

- Determinantes.
- Desplazamientos en la curva y de la curva.
- Elasticidad precio de la demanda.

## 2. Oferta:

- Determinantes.
- Desplazamientos en la curva y de la curva.
- Elasticidad precio de la oferta.

## 3. Equilibrio de mercado:

- Cambios en el equilibrio por desplazamiento de las curvas.

## 4. Intervenciones en el mercado:

- Precios máximos y mínimos.
- Impuestos.



# La curva de demanda

---

- La **cantidad** que un consumidor quiere comprar de un bien depende de su **precio**.
- La relación entre precio y cantidad demanda es **inversa**: a mayor precio, menor cantidad, y viceversa.
- **Ley de la demanda**: establece que el **aumento del precio** de un bien o servicio, ceteris paribus, lleva a los consumidores a **disminuir la cantidad** demandada de ese bien o servicio.



# La curva de demanda

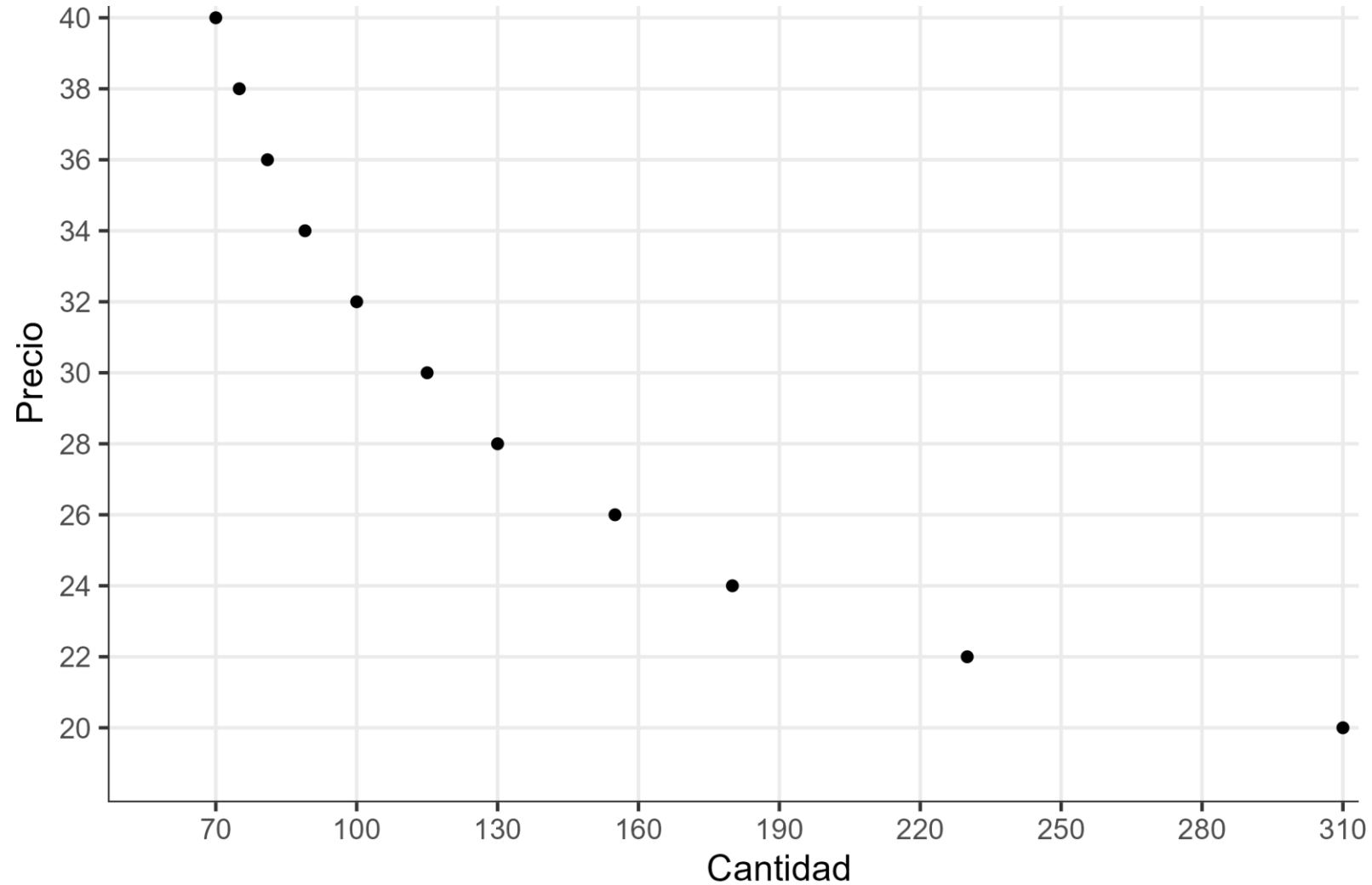
**Cantidad demandada:** es la cantidad real de un bien o servicio que los consumidores están dispuestos a comprar a un precio dado.

Precio	Cantidad
40	70
38	75
36	81
34	89
32	100
30	115
28	130
26	155
24	180
22	230
20	310

**Plan de demanda:**  
Relación entre precio y cantidad

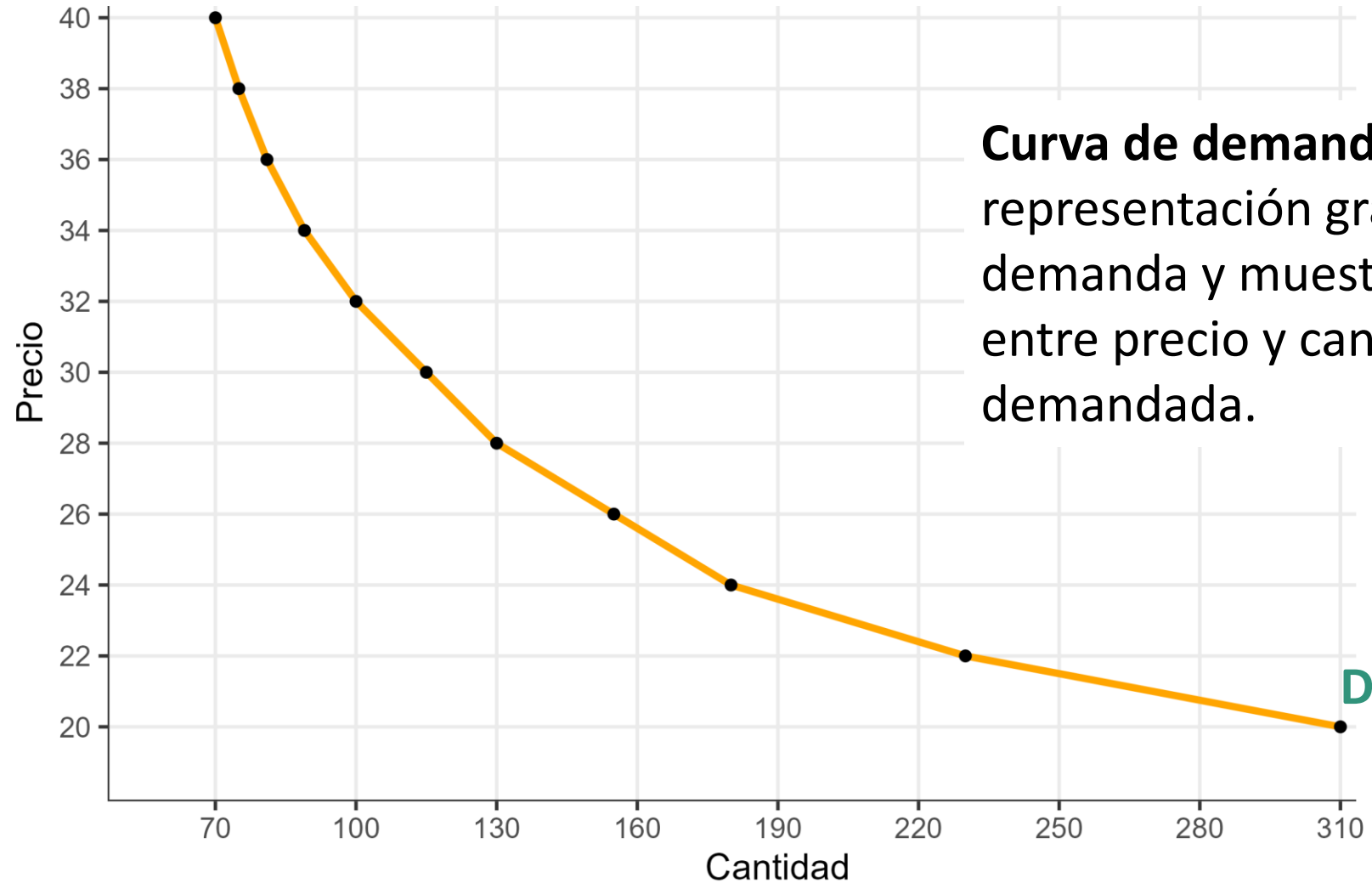


# La curva de demanda





# La curva de demanda

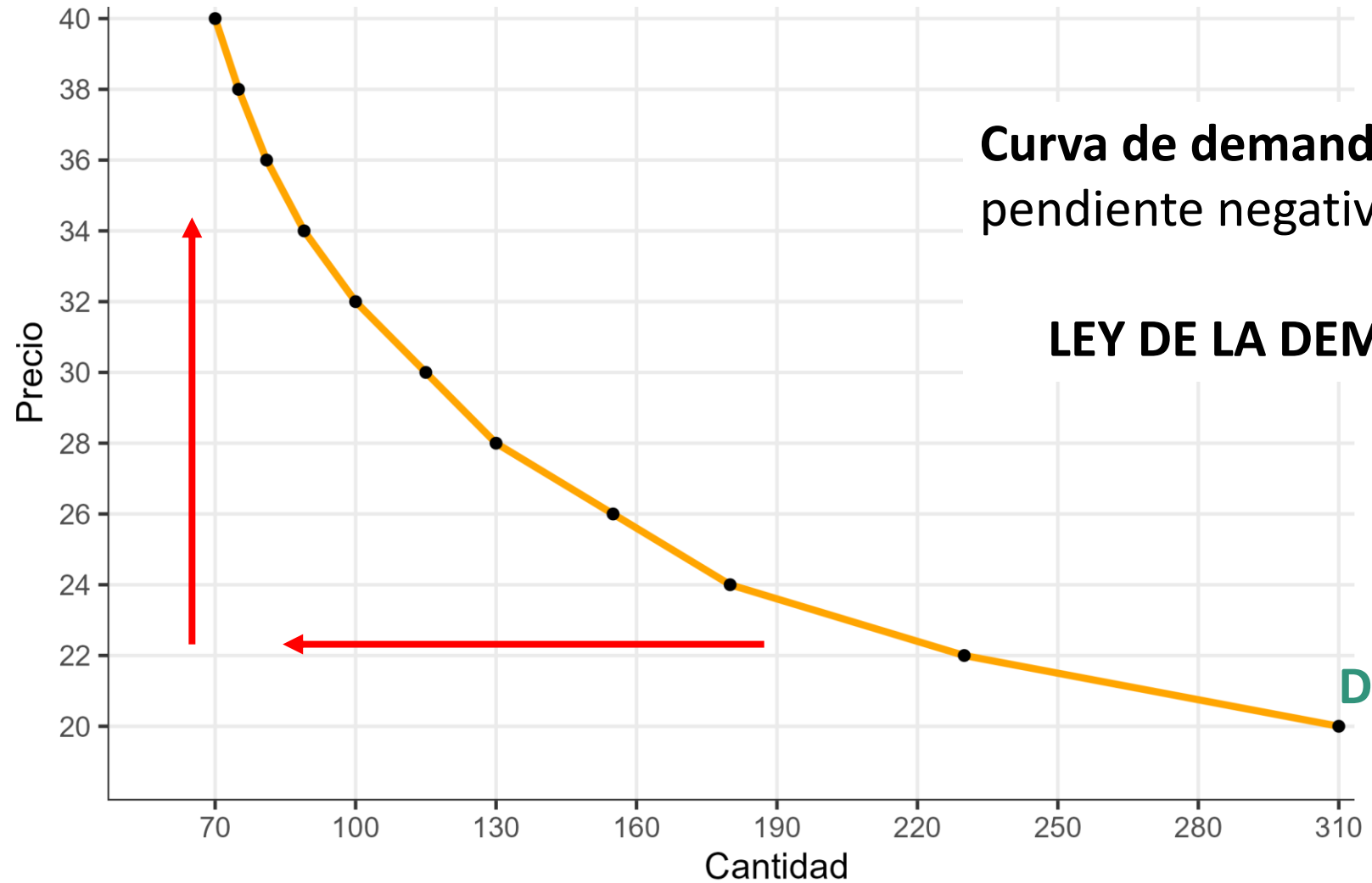


**Curva de demanda:** es la representación gráfica del plan de demanda y muestra la relación entre precio y cantidad demandada.

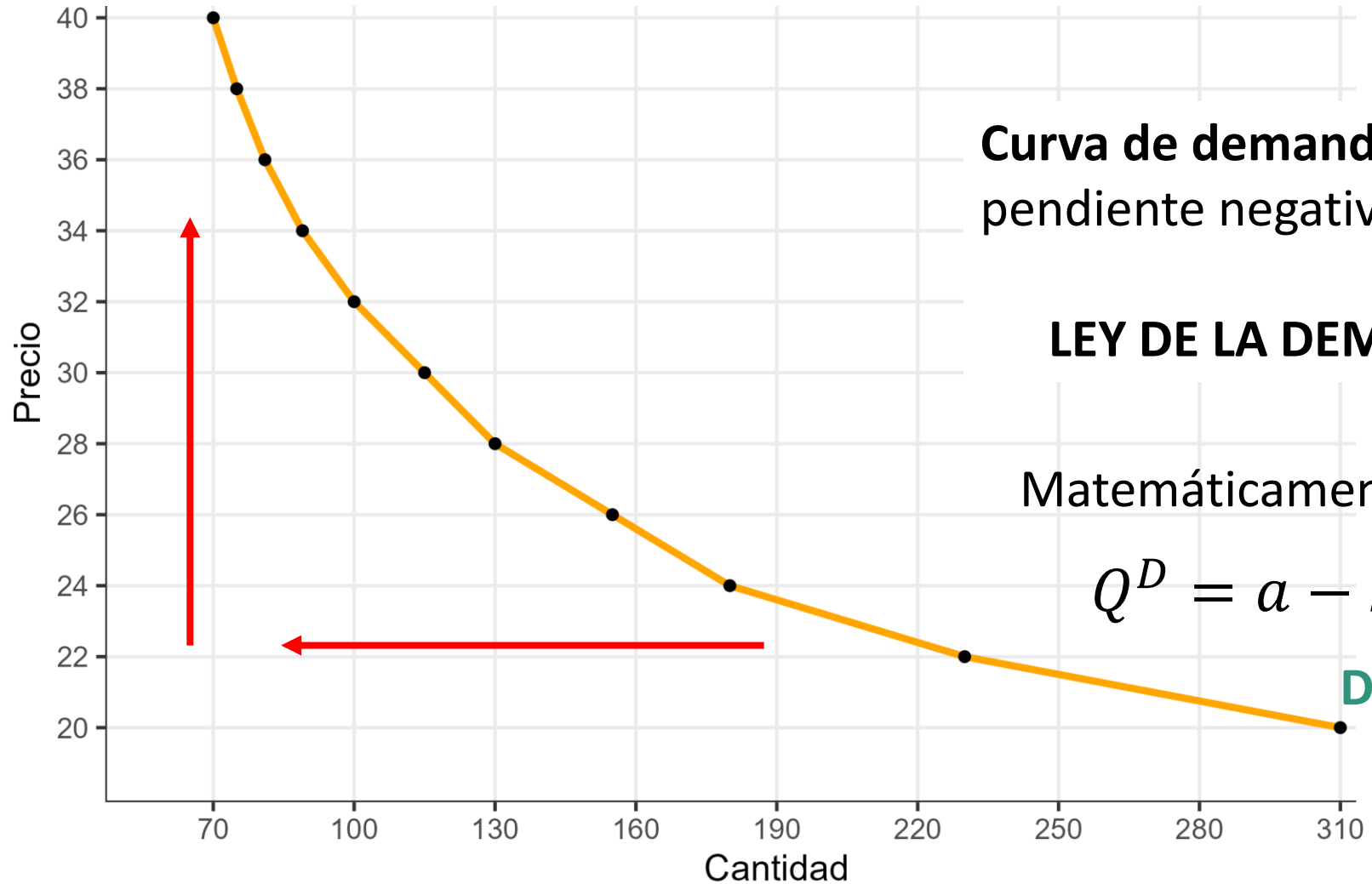




# La curva de demanda



# La curva de demanda



**Curva de demanda:** tiene pendiente negativa.

**LEY DE LA DEMANDA**

Matemáticamente:  $Q = f(P)$

$$Q^D = a - bP$$

**D**

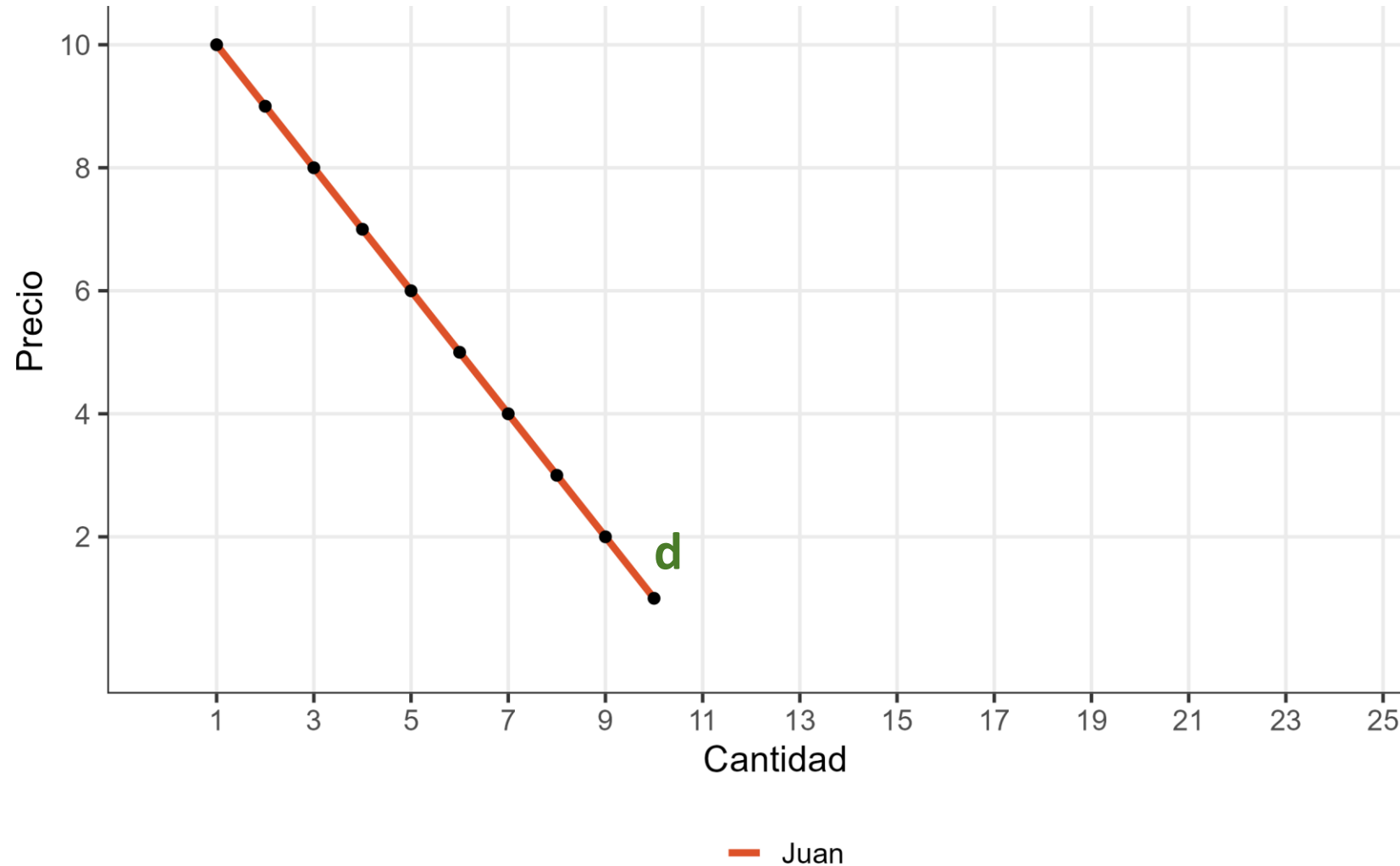
# Curva de demanda individual y de mercado

---

- La **curva de demanda individual** es la cantidad que demanda un individuo a cada nivel de precio.
- La **curva de demanda de mercado** es la suma de las curvas de demanda individuales.

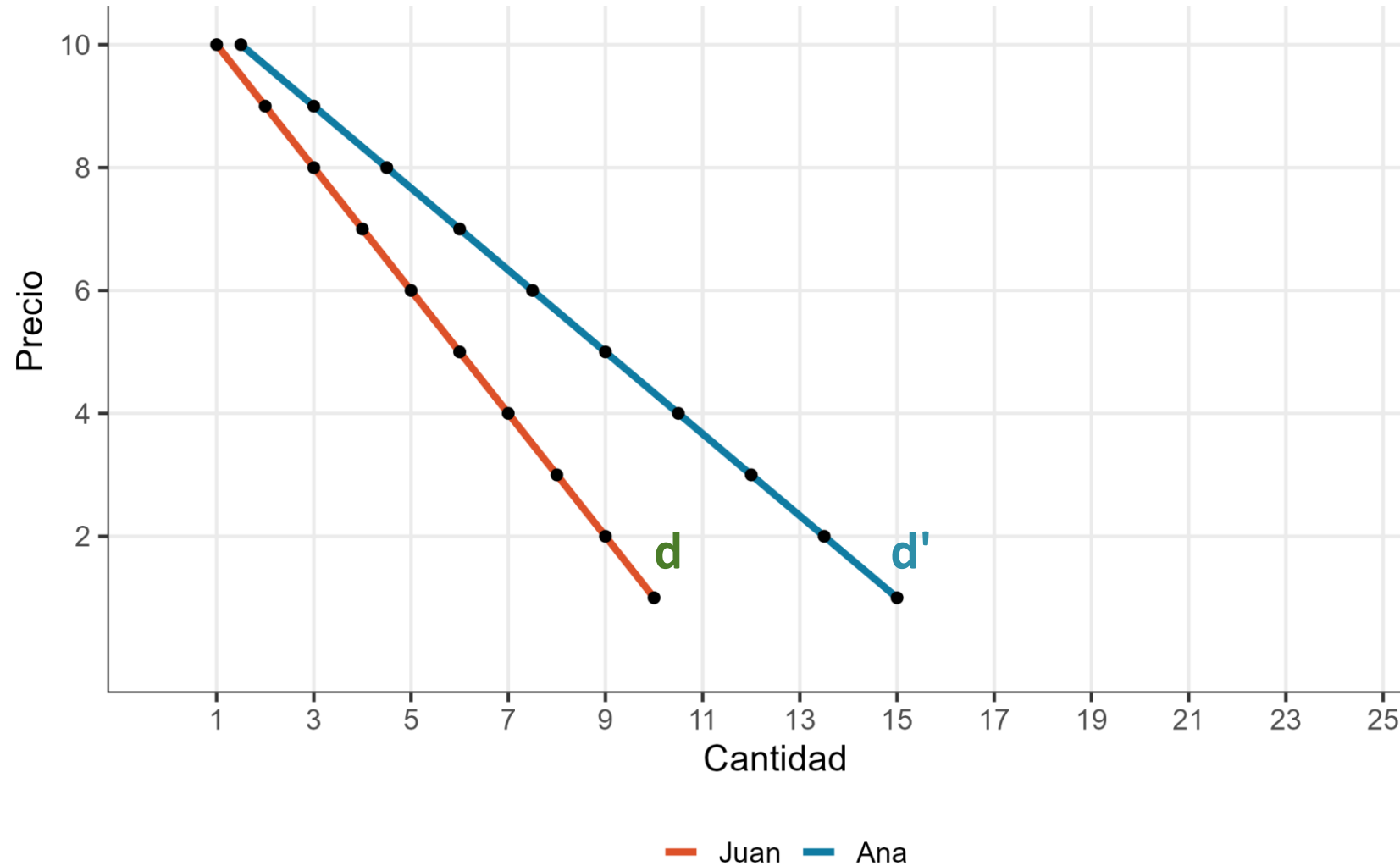


# Curva de demanda individual y de mercado



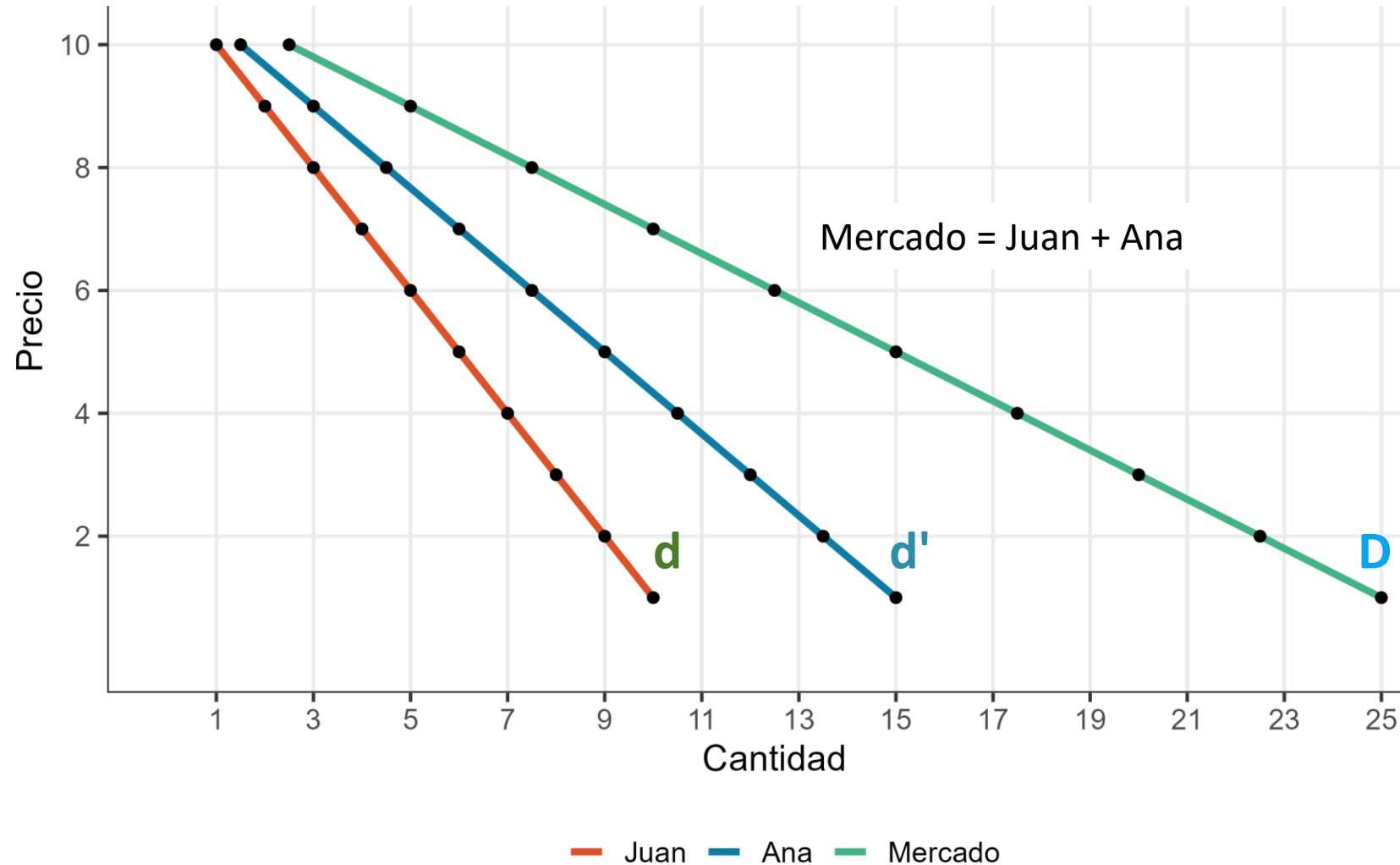


# Curva de demanda individual y de mercado





# Curva de demanda individual y de mercado





# La curva de demanda: Determinantes

---

**1. Precio del bien:** relación inversa.

**2. Renta o ingresos:**

- Bien normal: Relación directa: aumenta la demanda si aumenta el ingreso.
- Bien inferior: Relación inversa: disminuye la demanda si aumenta el ingreso (hostal vs hotel; taxi vs bus; angulas vs gulas).

**3. Precios de bienes sustitutos y complementarios:**

- Sustitutos: Bienes que cumplen la misma función. Hay una relación directa: la subida del precio de un bien hace que suba la demanda del otro bien (aceite de oliva vs aceite de girasol; tren vs bus).
- Complementarios: Bienes que se consumen simultáneamente. Hay una relación inversa: la subida del precio de un bien hace que disminuya la demanda del otro bien (café y azúcar; gasolina y automóviles).



# La curva de demanda: Determinantes

---

4. **Gustos y preferencias:** modas, creencias, cambios culturales. Relación directa. Ejemplo: Hasta los 70s se llevaba sombrero o traje; teléfonos móviles; tipo de helado cuando eres infante.
  
5. **Expectativas:** creencias sobre lo que ocurrirá con el precio o el ingreso. Relación directa. Ejemplo: esperar a las rebajas; comprar una casa si van a construir una estación de metro o un parque.
  
6. **Número de consumidores:** Crecimiento o decrecimiento poblacional. Relación directa. Ejemplo: migración; guerra; baby boom.





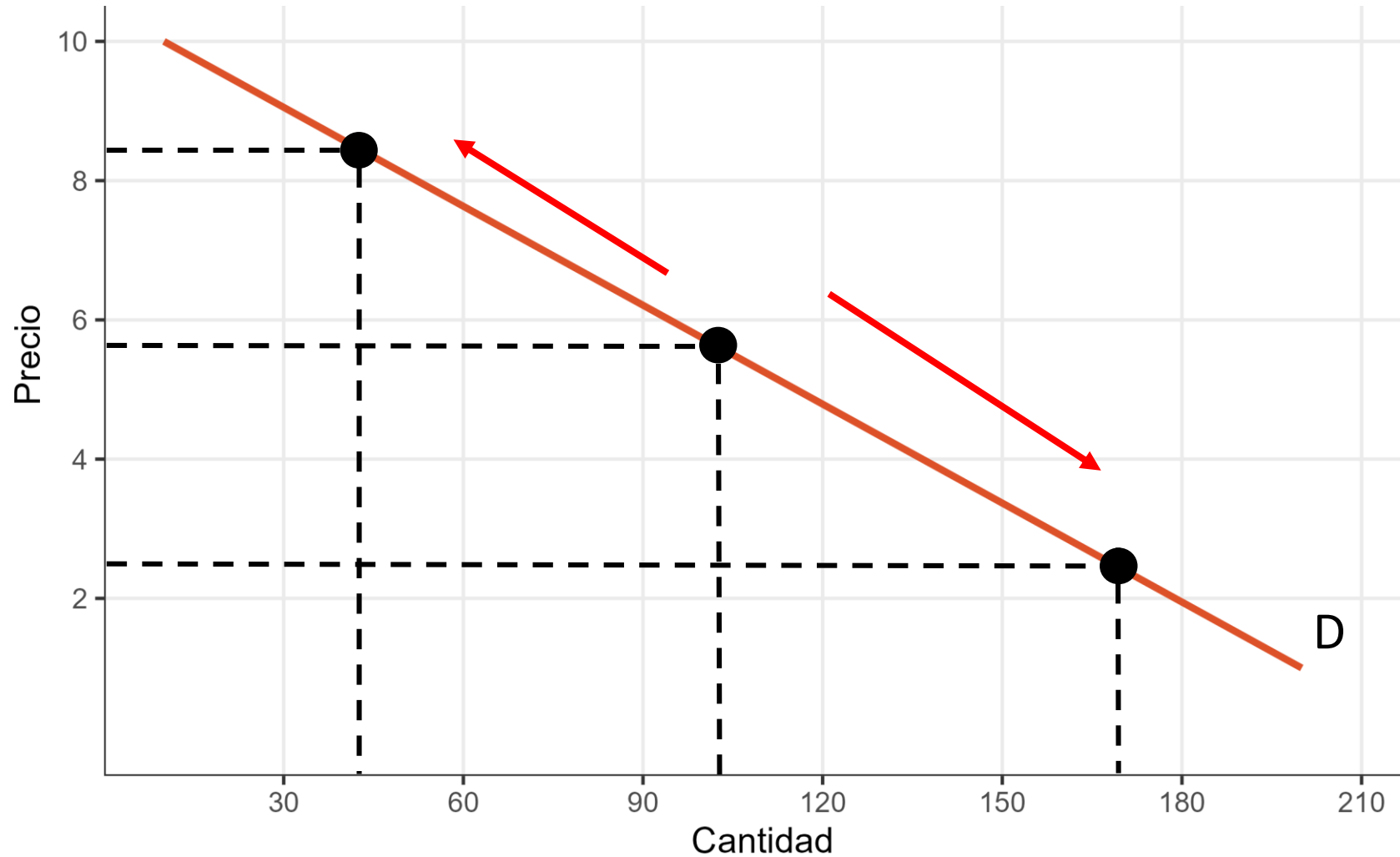
# La curva de demanda: Desplazamientos

---

- La demanda cambia cuando cambian sus determinantes.
- Hay que diferenciar:
  - Movimientos **en la curva** de demanda: Precio.
  - Movimientos **de la curva** de demanda: Otros determinantes.

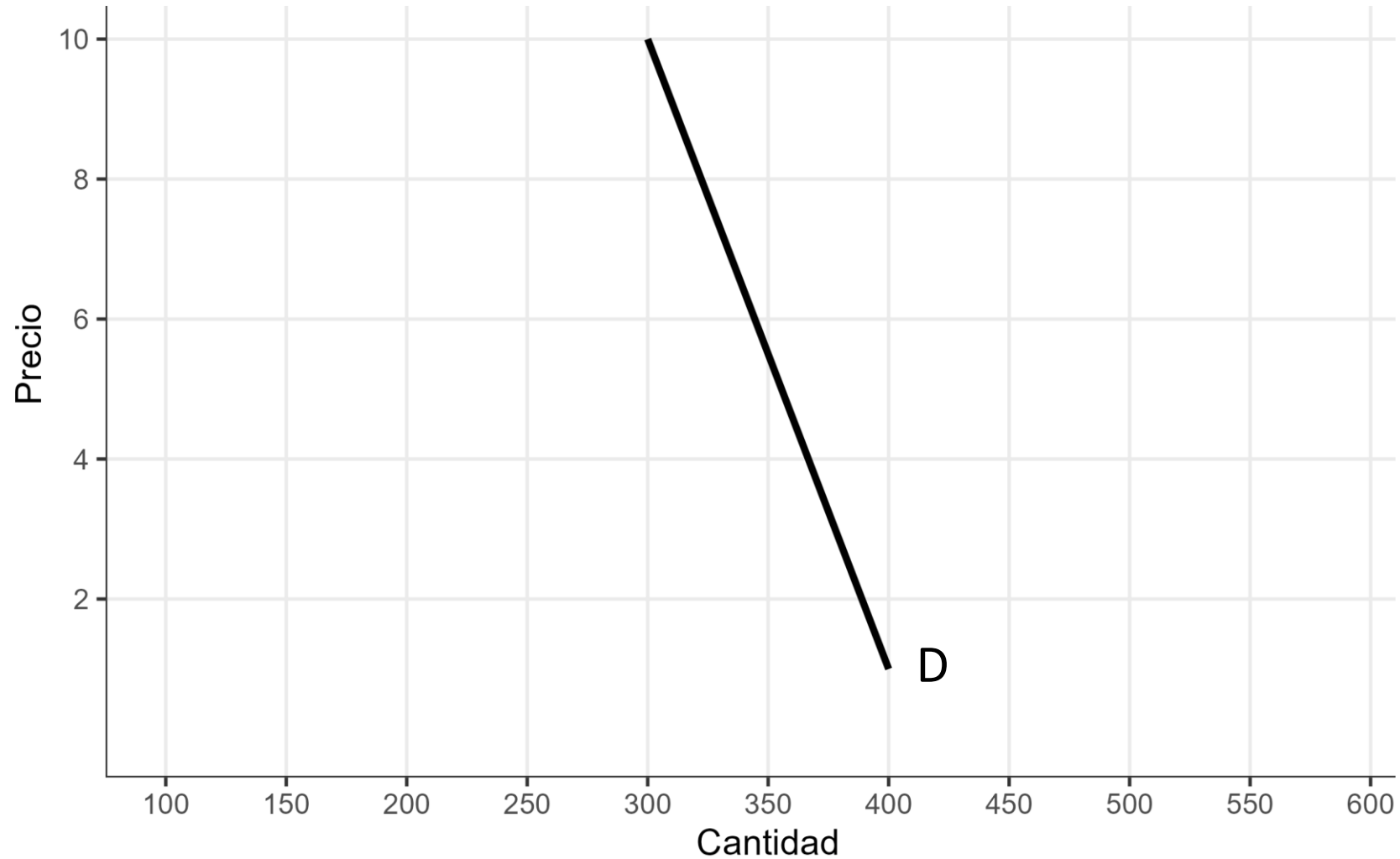


# Desplazamiento en la curva

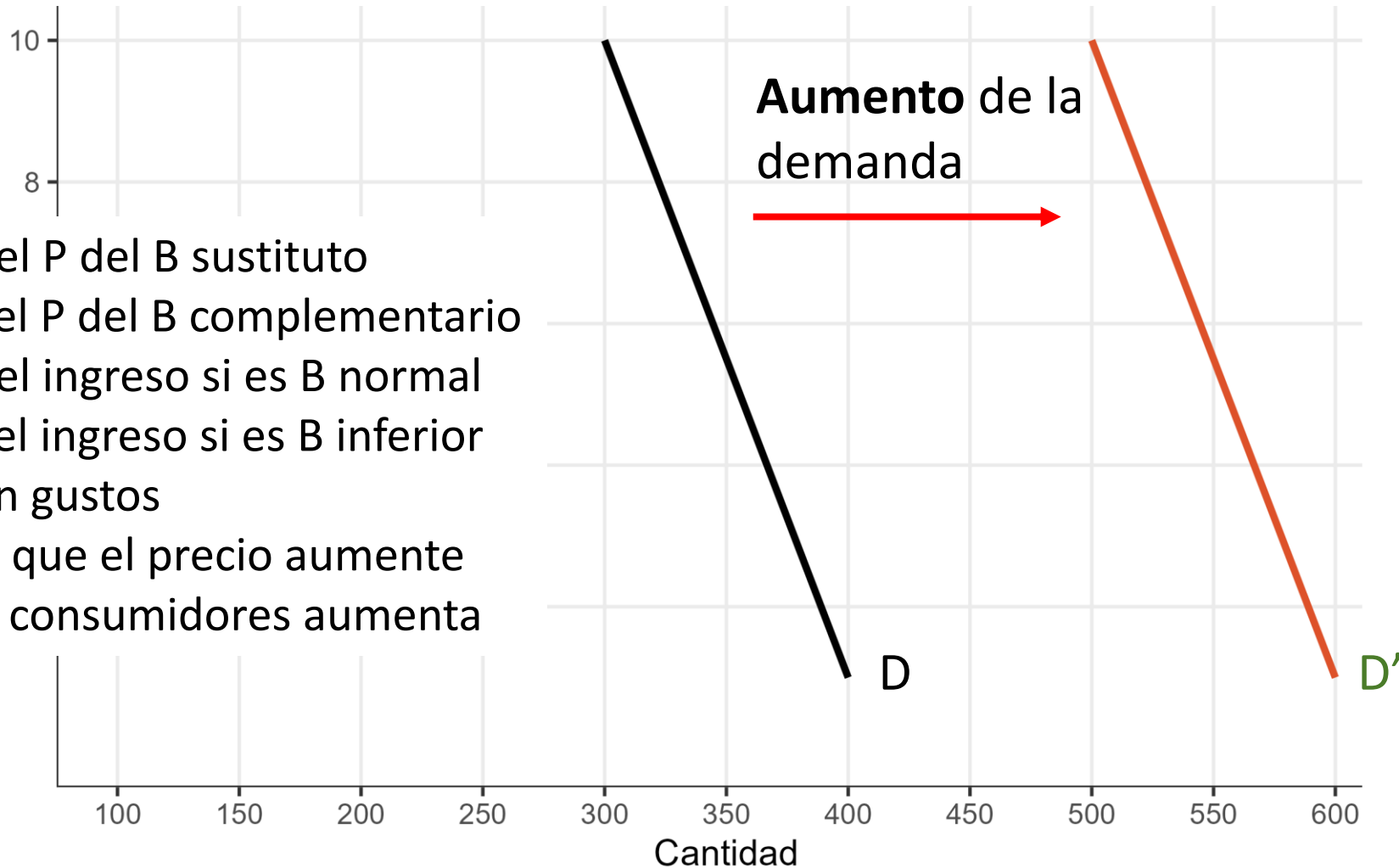




# Desplazamiento de la curva



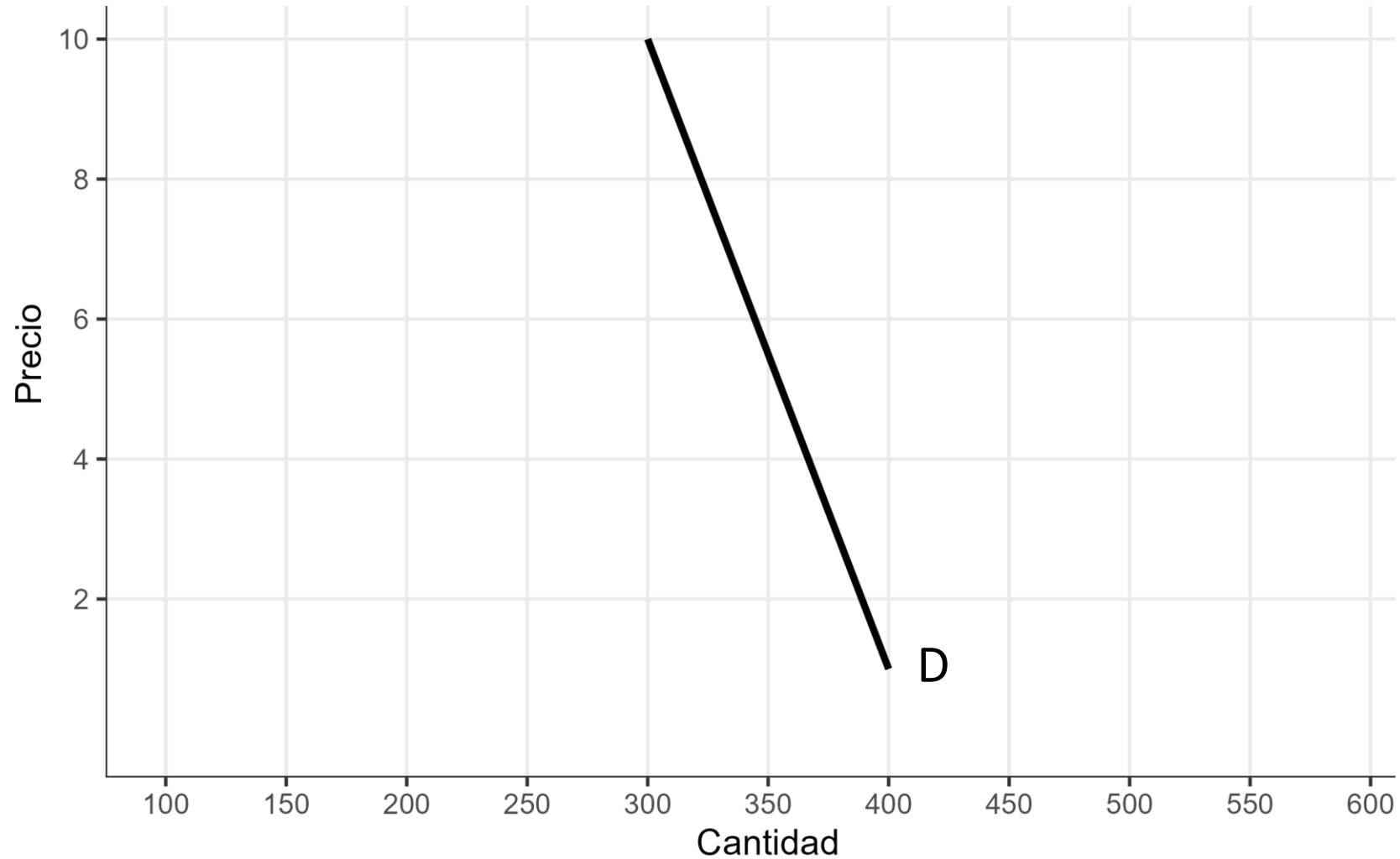
# Desplazamiento de la curva



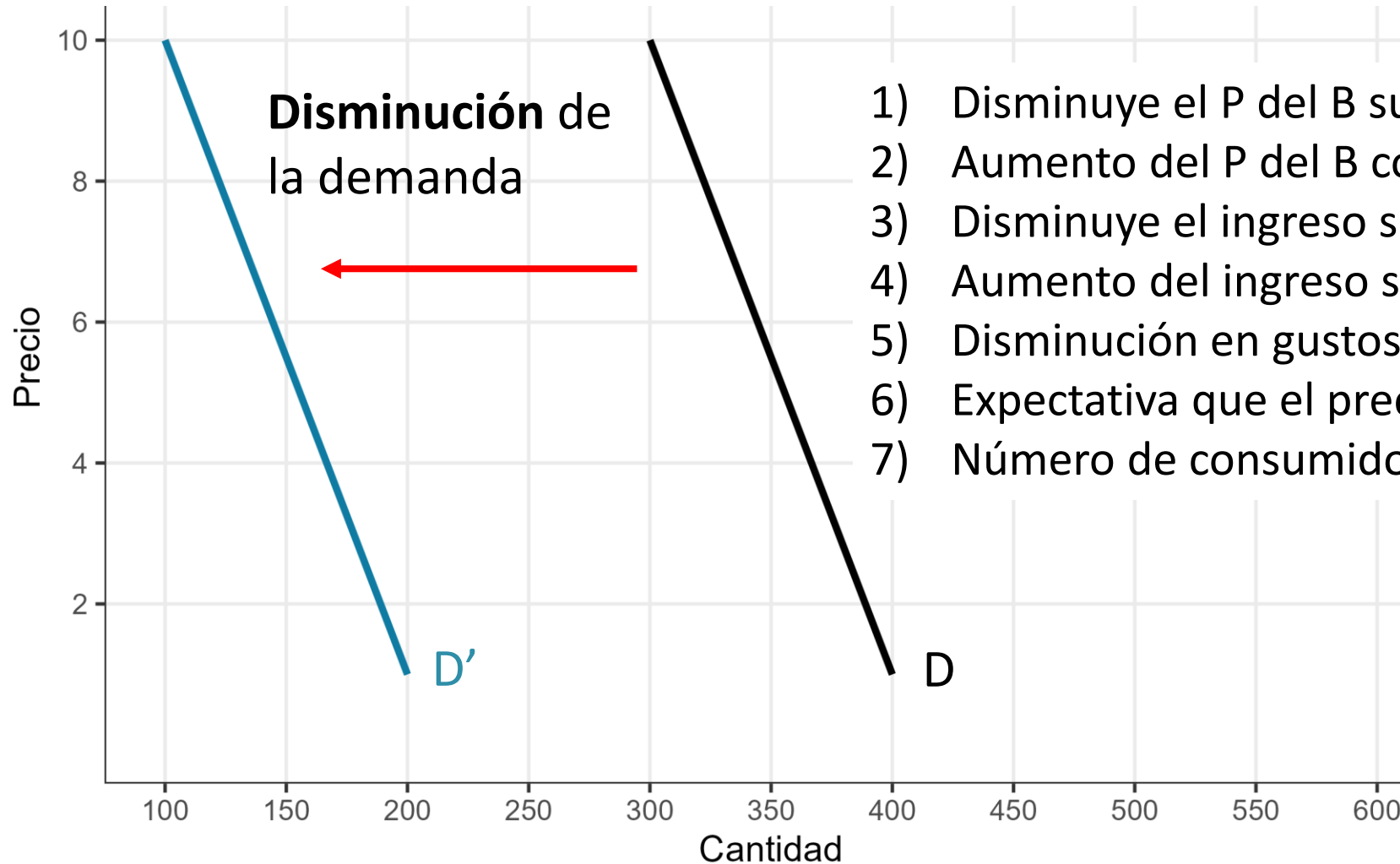
- 1) Aumento del P del B sustituto
- 2) Disminuye el P del B complementario
- 3) Aumento del ingreso si es B normal
- 4) Disminuye el ingreso si es B inferior
- 5) Aumento en gustos
- 6) Expectativa que el precio aumente
- 7) Número de consumidores aumenta



# Desplazamiento de la curva



# Desplazamiento de la curva



- 1) Disminuye el P del B sustituto
- 2) Aumento del P del B complementario
- 3) Disminuye el ingreso si es B normal
- 4) Aumento del ingreso si es B inferior
- 5) Disminución en gustos
- 6) Expectativa que el precio disminuya
- 7) Número de consumidores disminuye

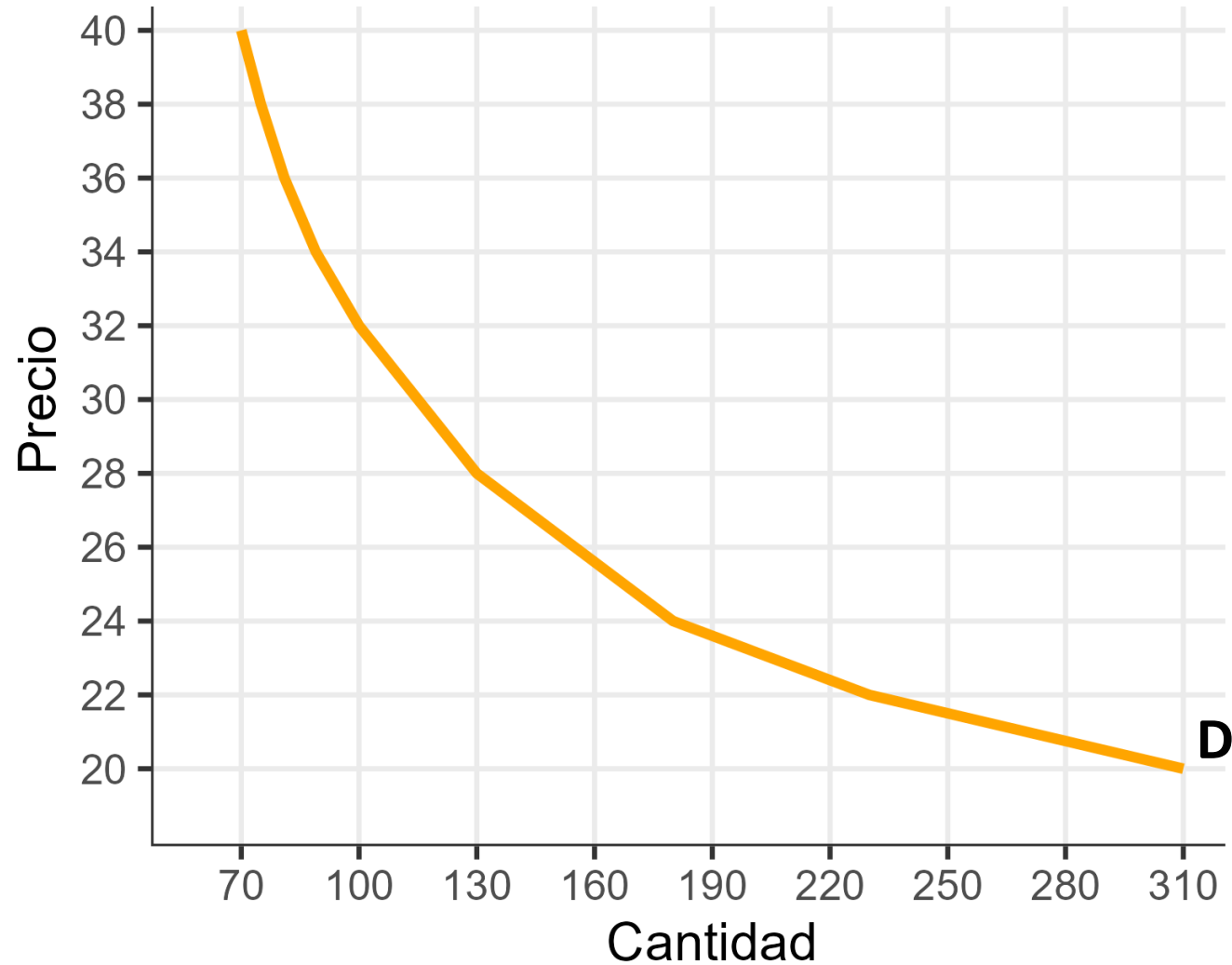


# La curva de la demanda: Elasticidades

- Sabemos que la cantidad cambia cuando cambia el precio, pero **¿cuánto?**
  - ¿Qué tan sensible es Q respecto a P?
- La **elasticidad** nos da una idea sobre esa **sensibilidad**.
- **Elasticidad precio de la demanda:** cociente entre la variación porcentual de la cantidad demandada y la variación porcentual del precio.



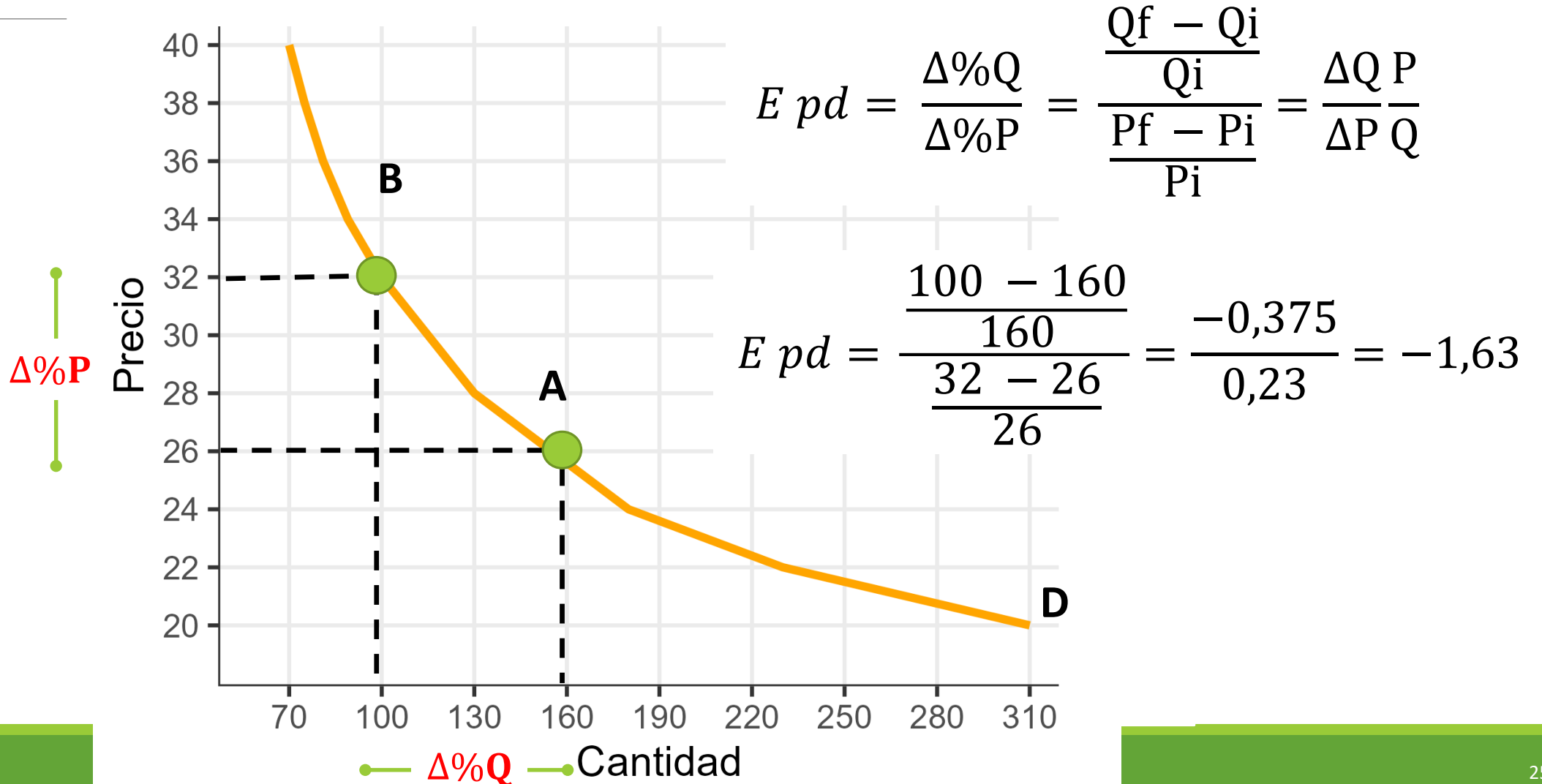
# Elasticidad precio de la demanda







# Elasticidad precio de la demanda



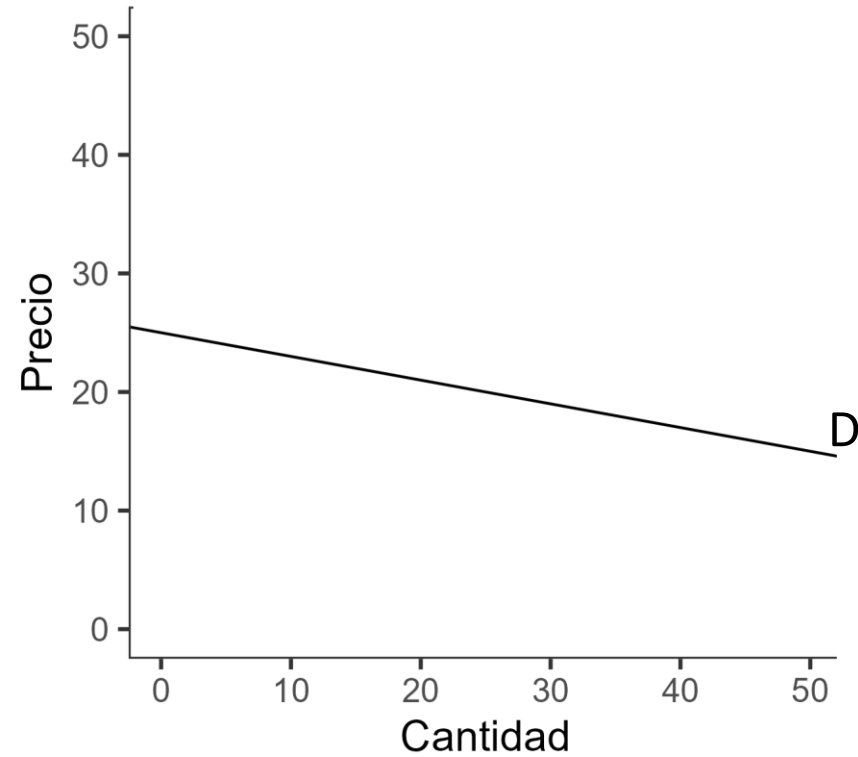


# La curva de la demanda: Elasticidades

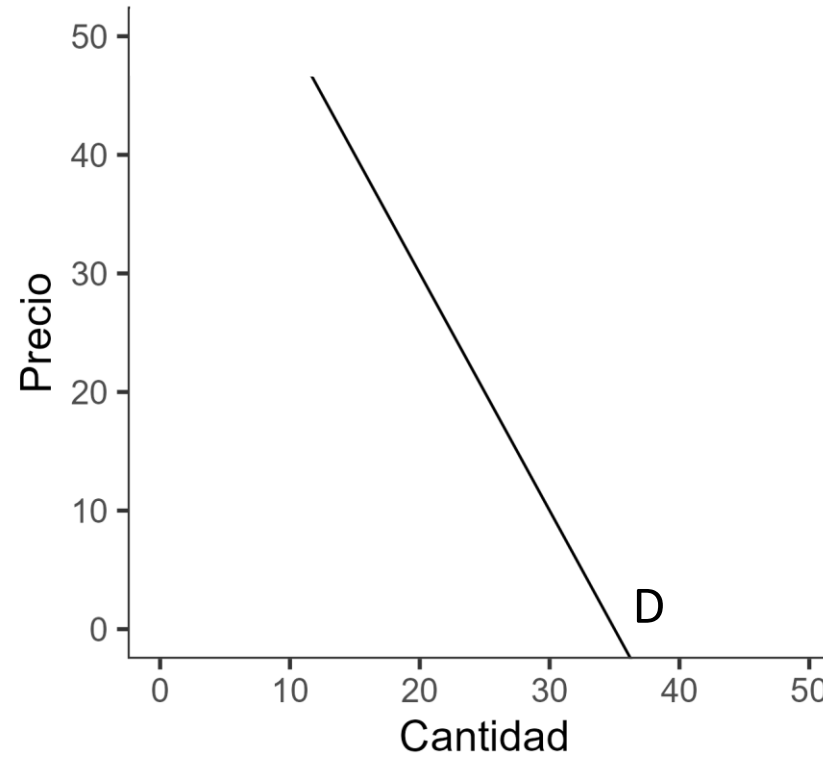
- ¿Cómo se interpreta el valor de la elasticidad?
  - Cambio porcentual de la cantidad frente a un cambio de 1% en el precio.
- ¿Qué significa el valor de la elasticidad precio de la demanda?
  - La demanda es **elástica** si el valor absoluto de la elasticidad precio de la demanda es mayor a 1.
  - La demanda es **inelástica** si el valor absoluto de la elasticidad precio de la demanda es menor a 1.
  - La demanda es **de elasticidad unitaria** si el valor absoluto de la elasticidad precio de la demanda es igual a 1.

# Elasticidad precio de la demanda

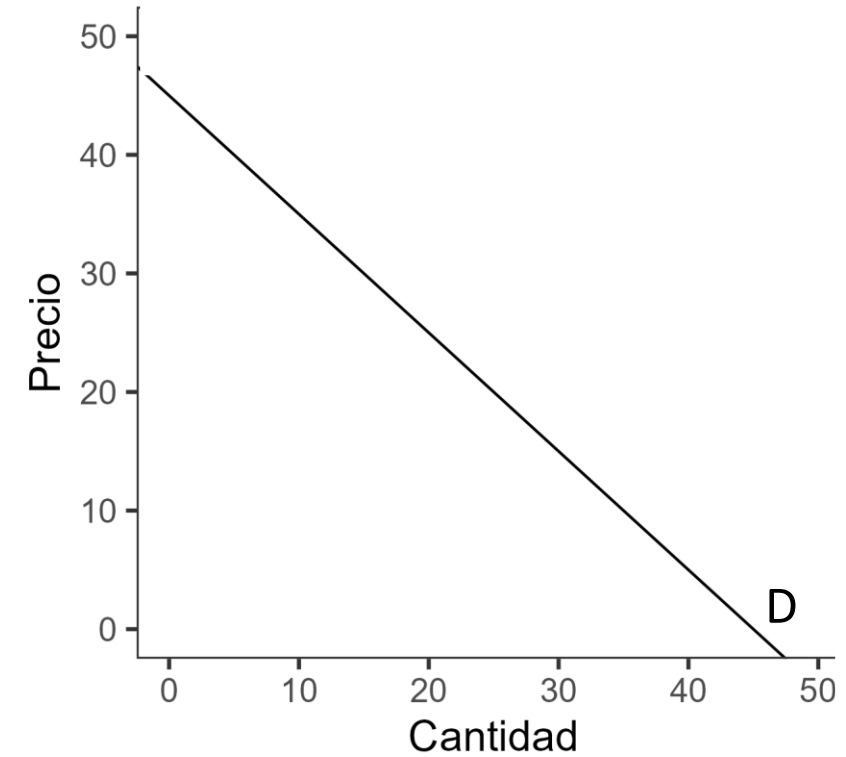
Elástica



Inelástica

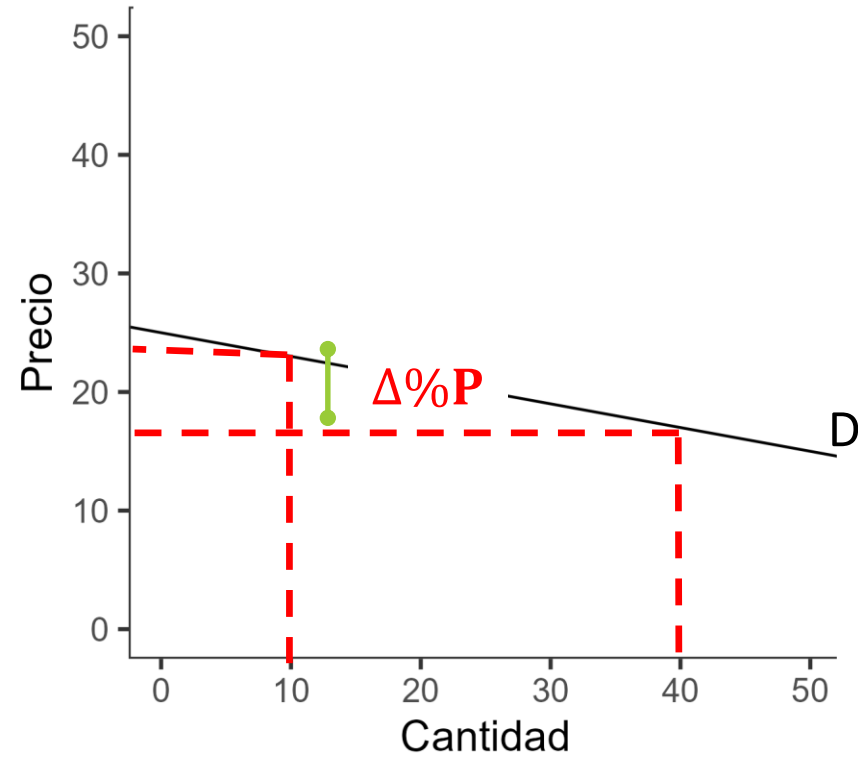


Unitaria

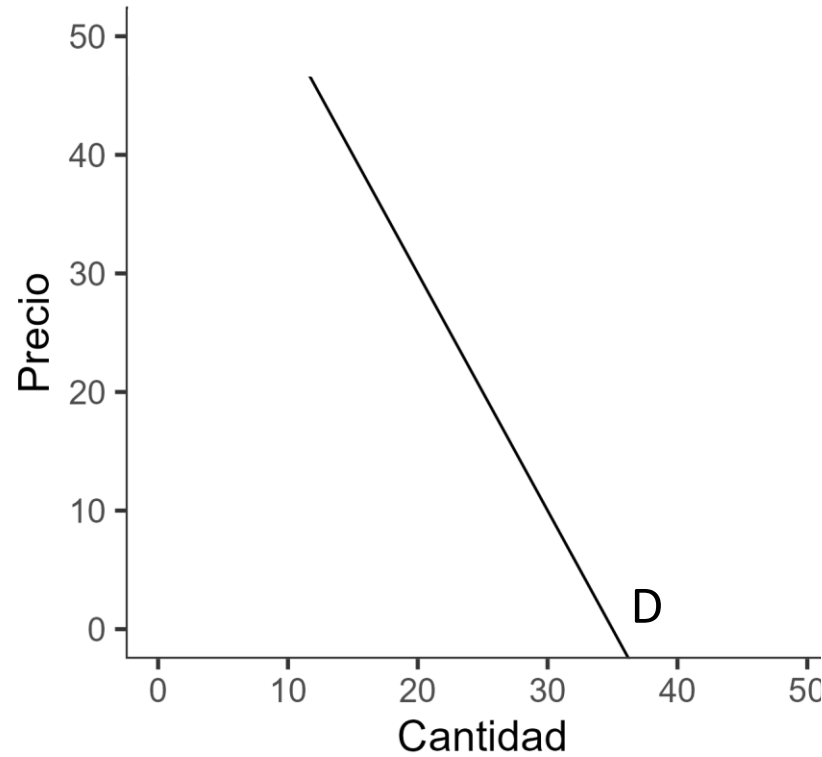


# Elasticidad precio de la demanda

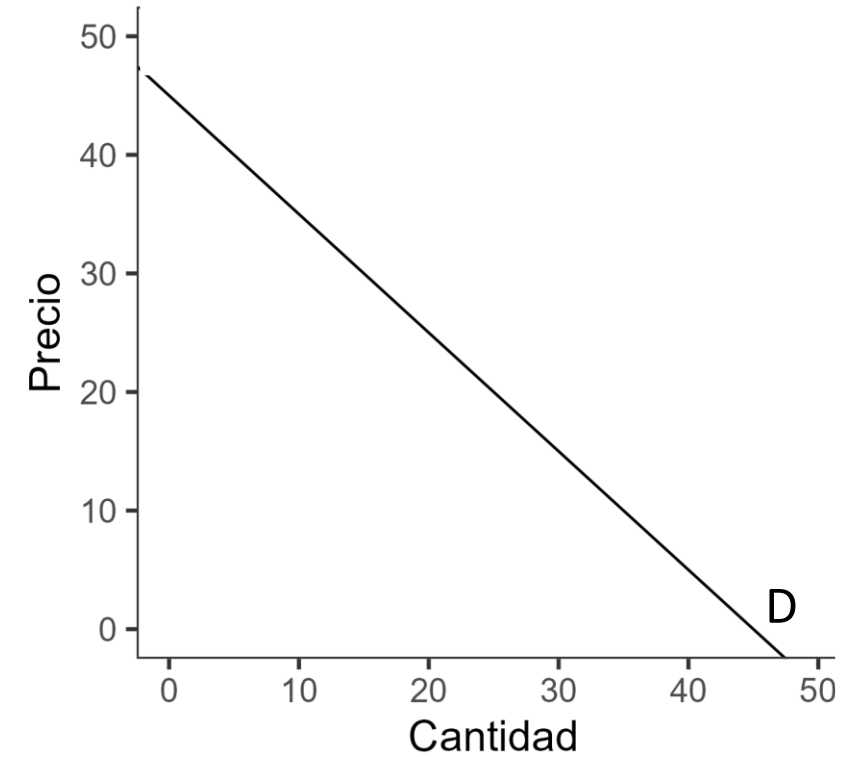
Elástica



Inelástica



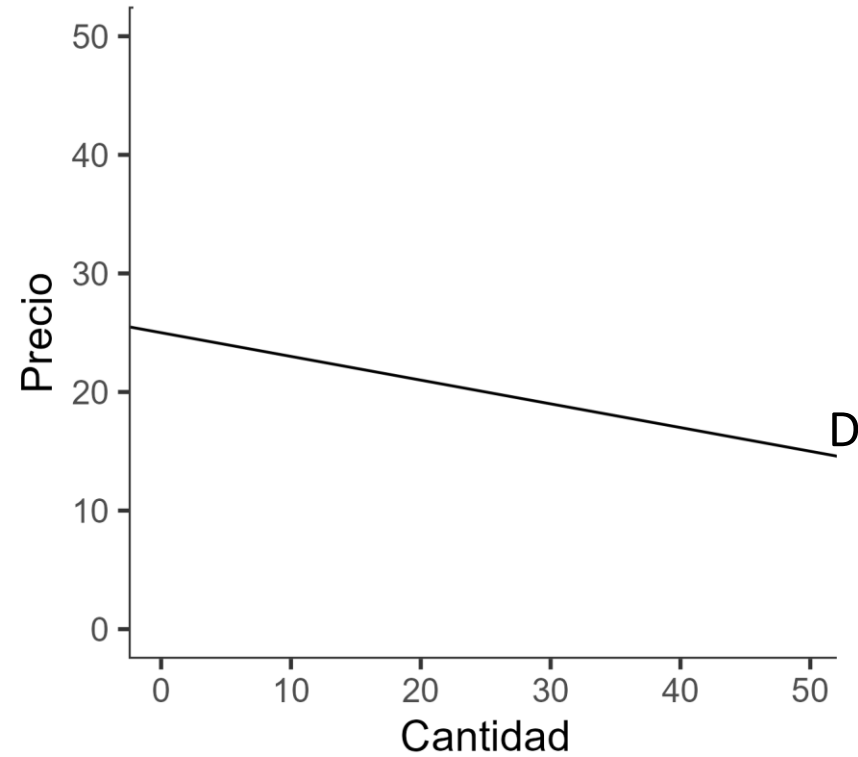
Unitaria



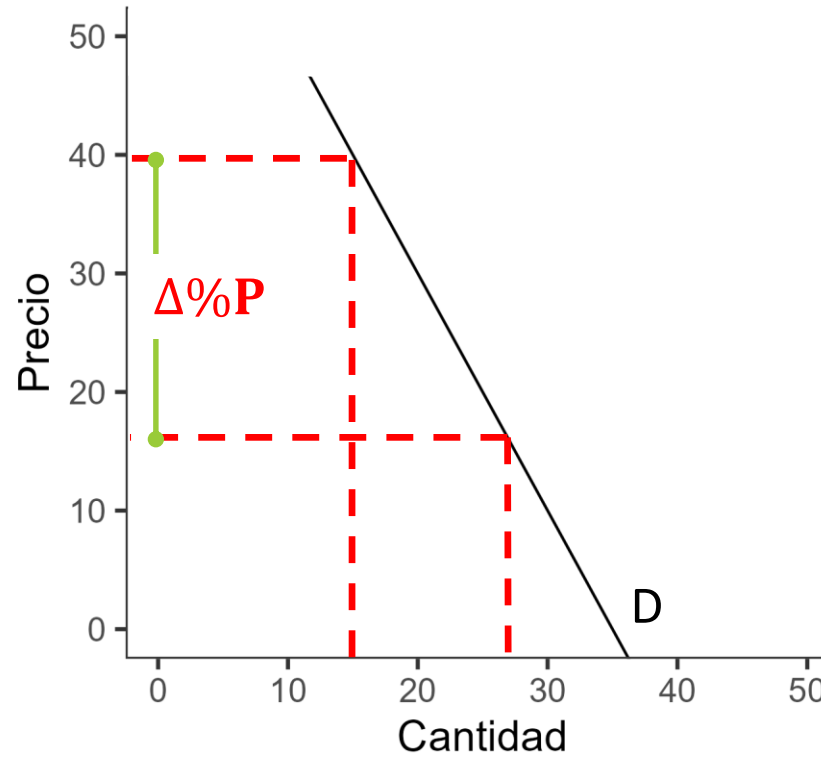
$\Delta\%Q$

# Elasticidad precio de la demanda

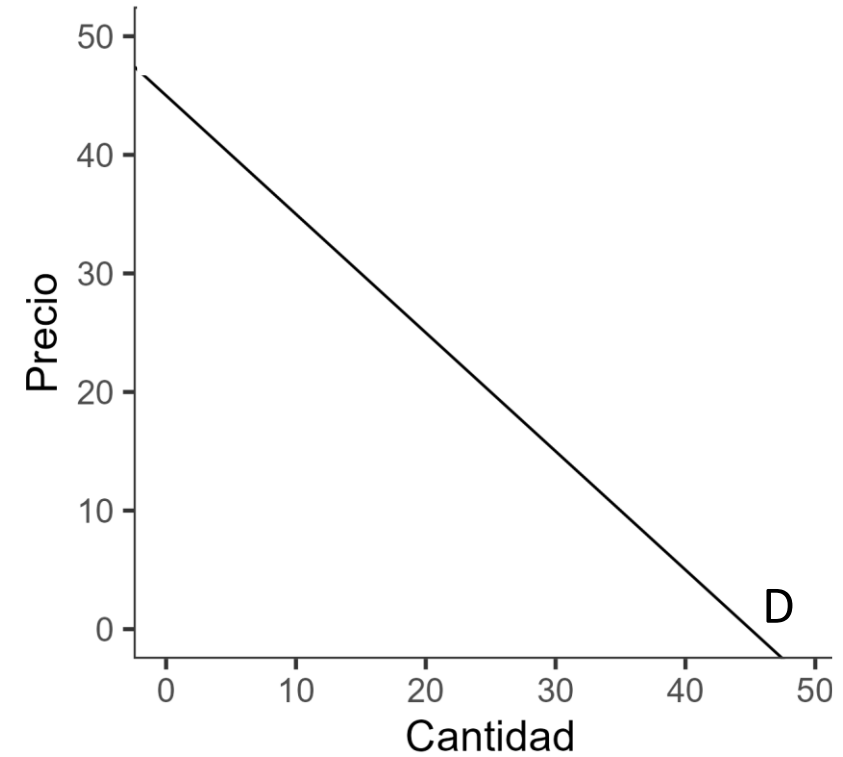
Elástica



Inelástica



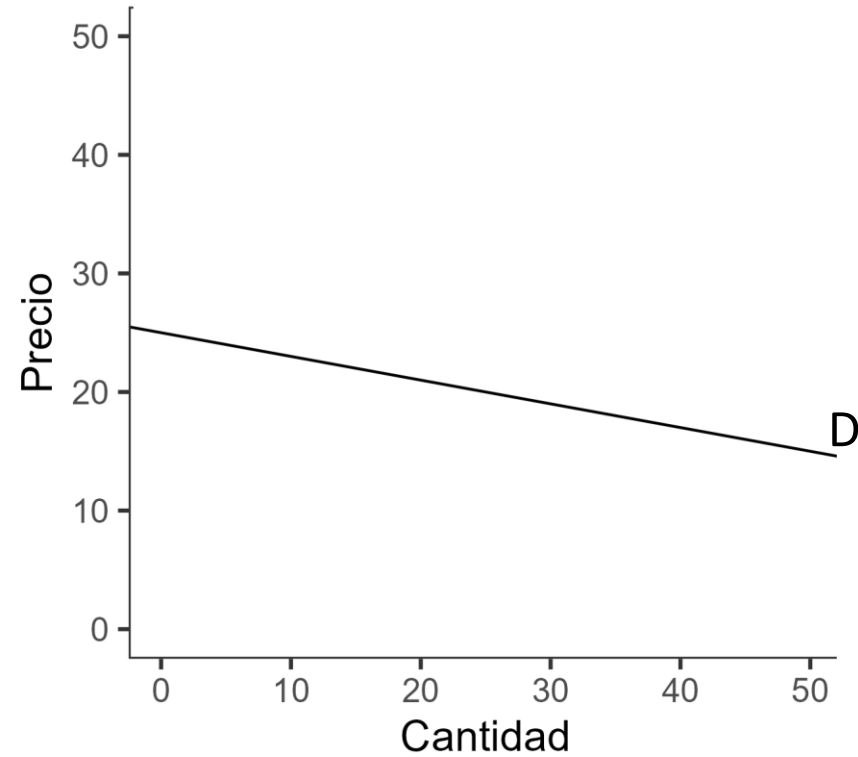
Unitaria



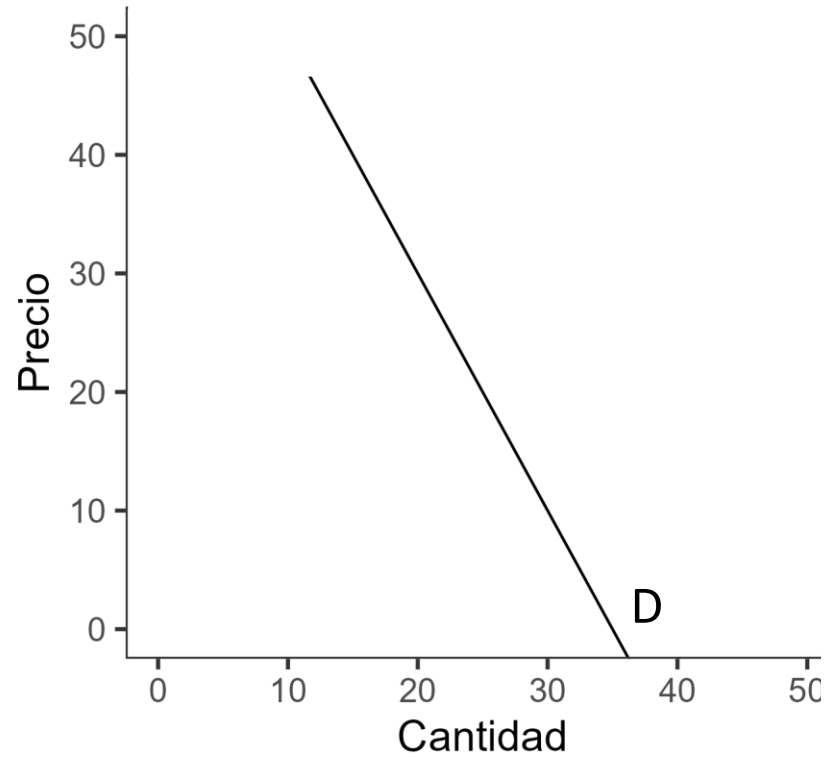
$\Delta\%Q$

# Elasticidad precio de la demanda

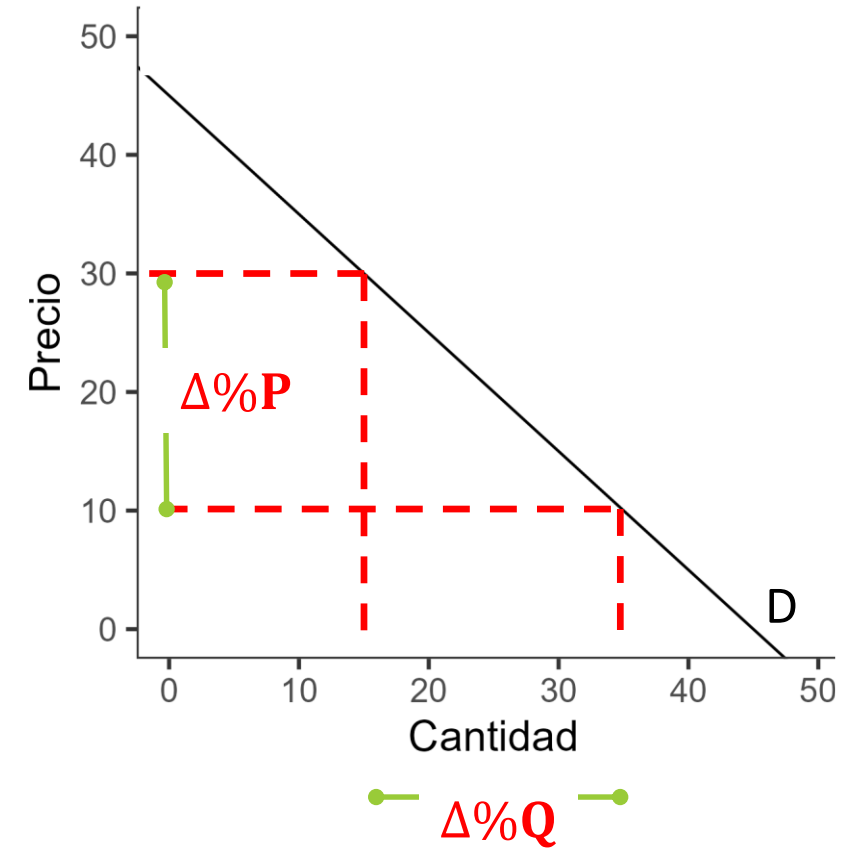
Elástica



Inelástica



Unitaria





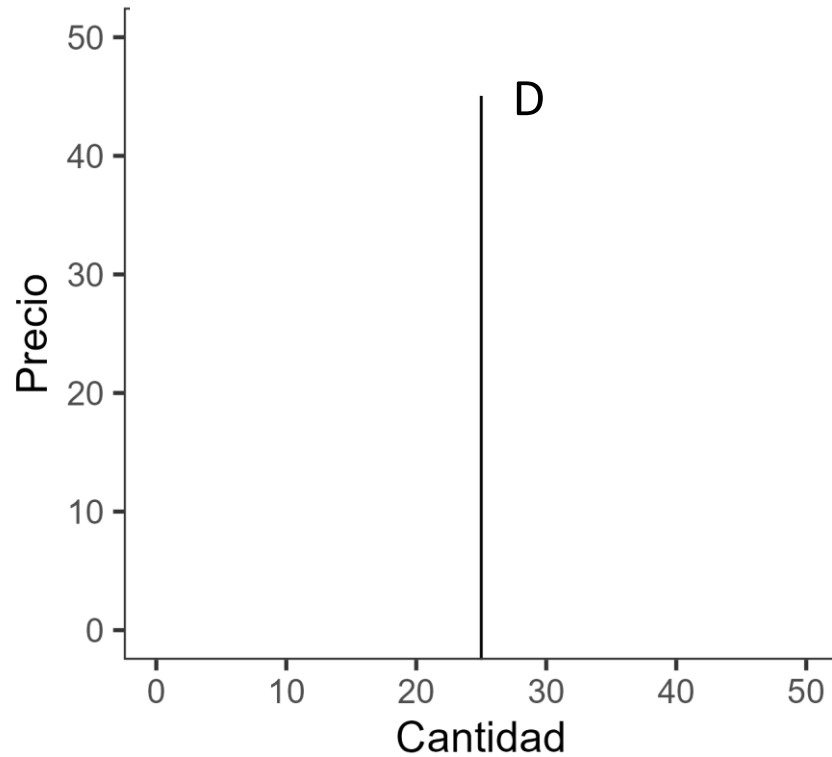
# La curva de la demanda: Elasticidades

---

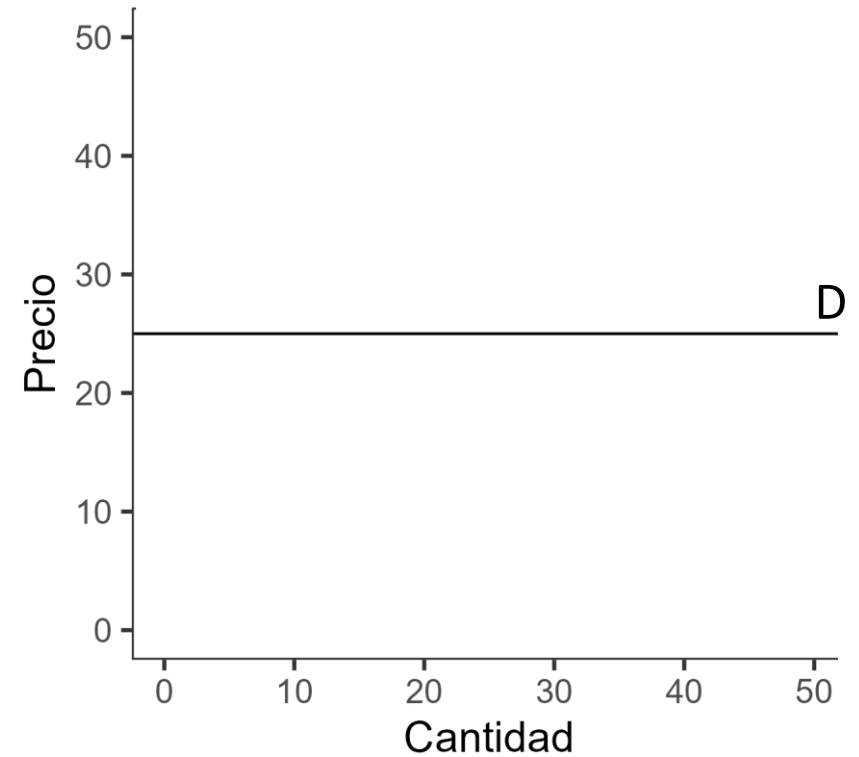
- Casos extremos:
  - La demanda es **perfectamente inelástica**: la elasticidad precio de la demanda es 0.
  - La demanda es **perfectamente elástica**: la elasticidad precio de la demanda es infinito.

# Elasticidad precio de la demanda

Perfectamente inelástica



Perfectamente elástica





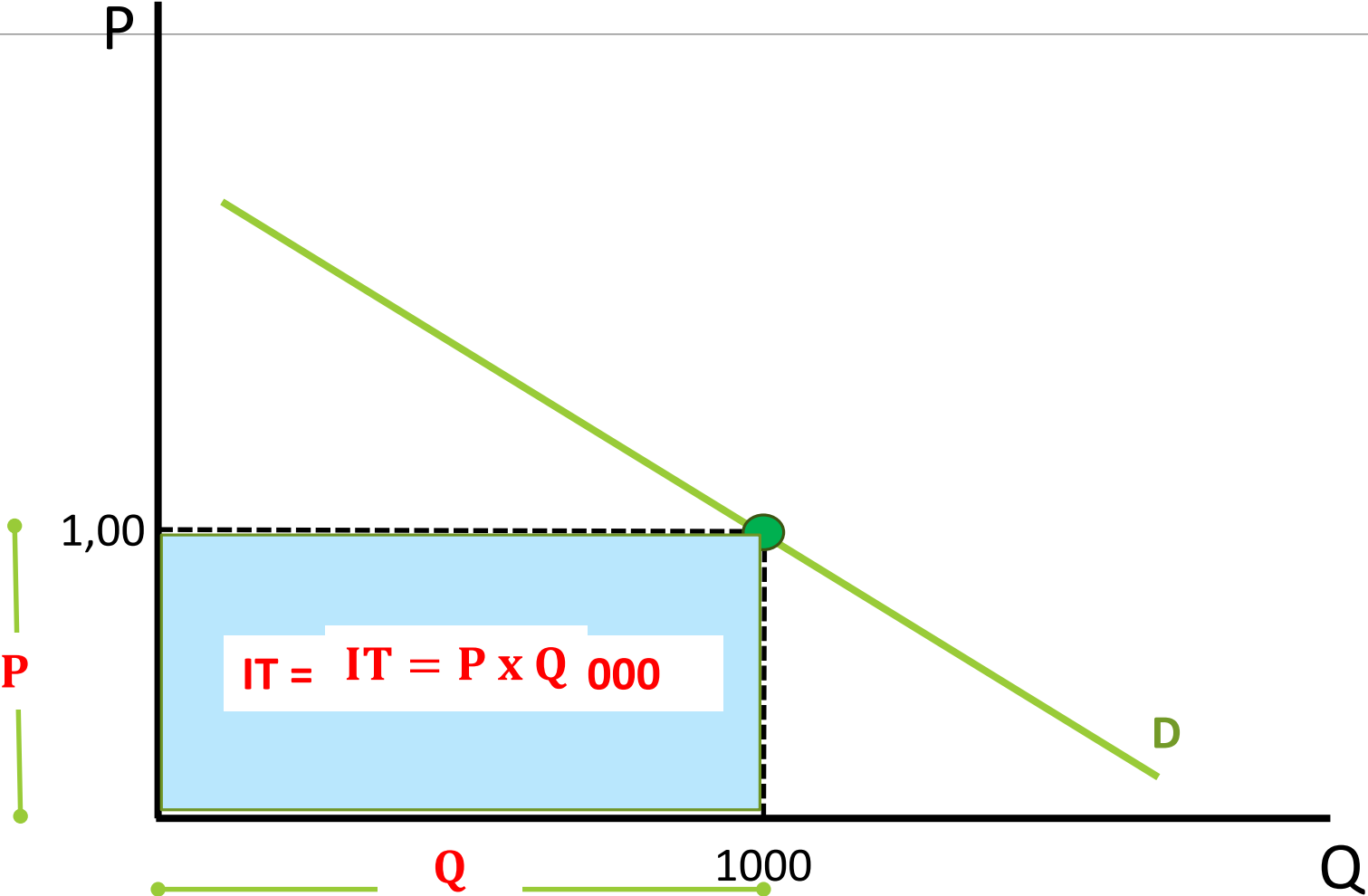


# La curva de la demanda: Elasticidades

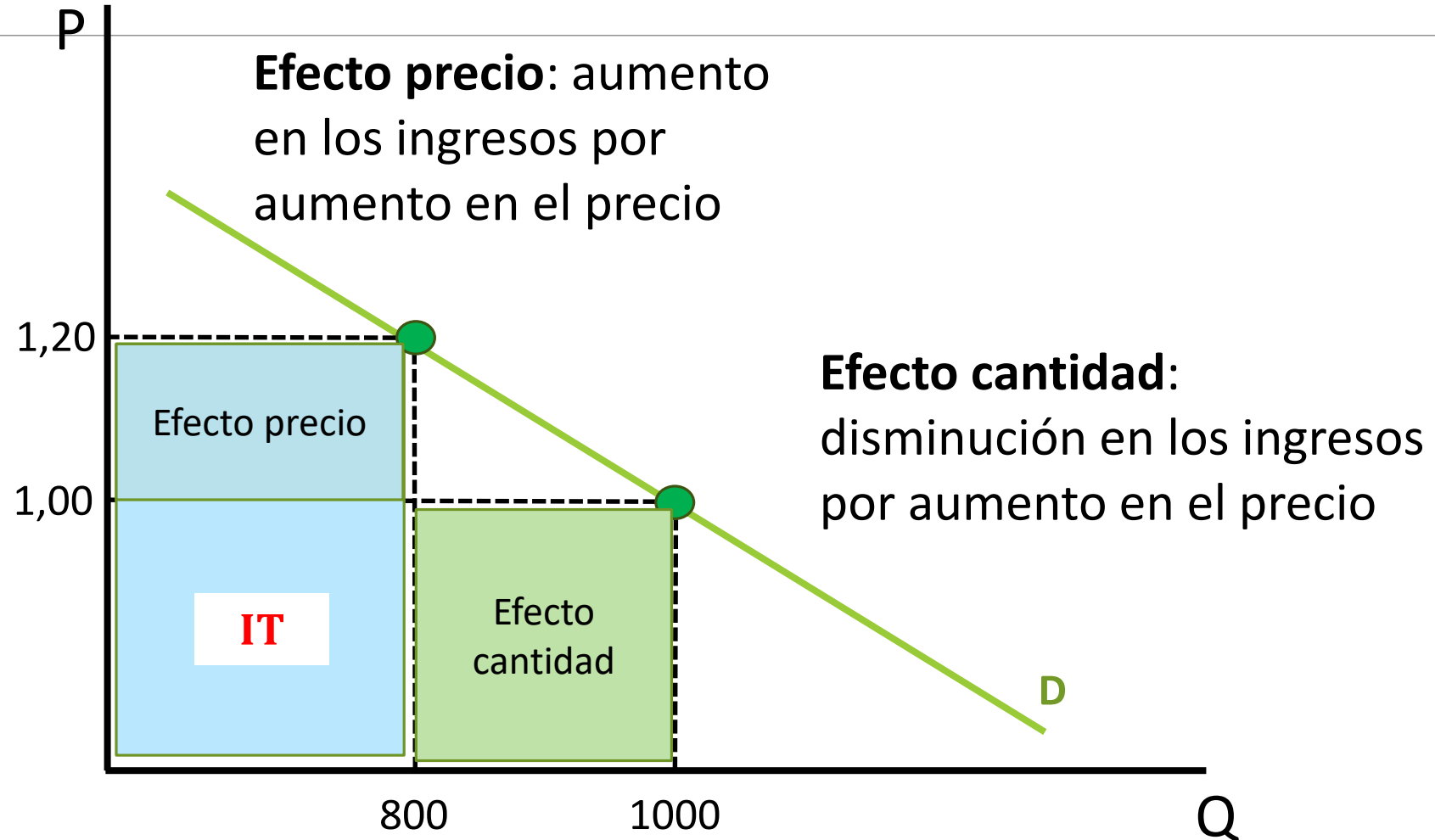
---

- Si se conoce la elasticidad precio de la demanda, se puede calcular el ingreso total  **$IT = P \times Q$** .
  - **Ingreso total:** valor total de las ventas de un bien o servicio.

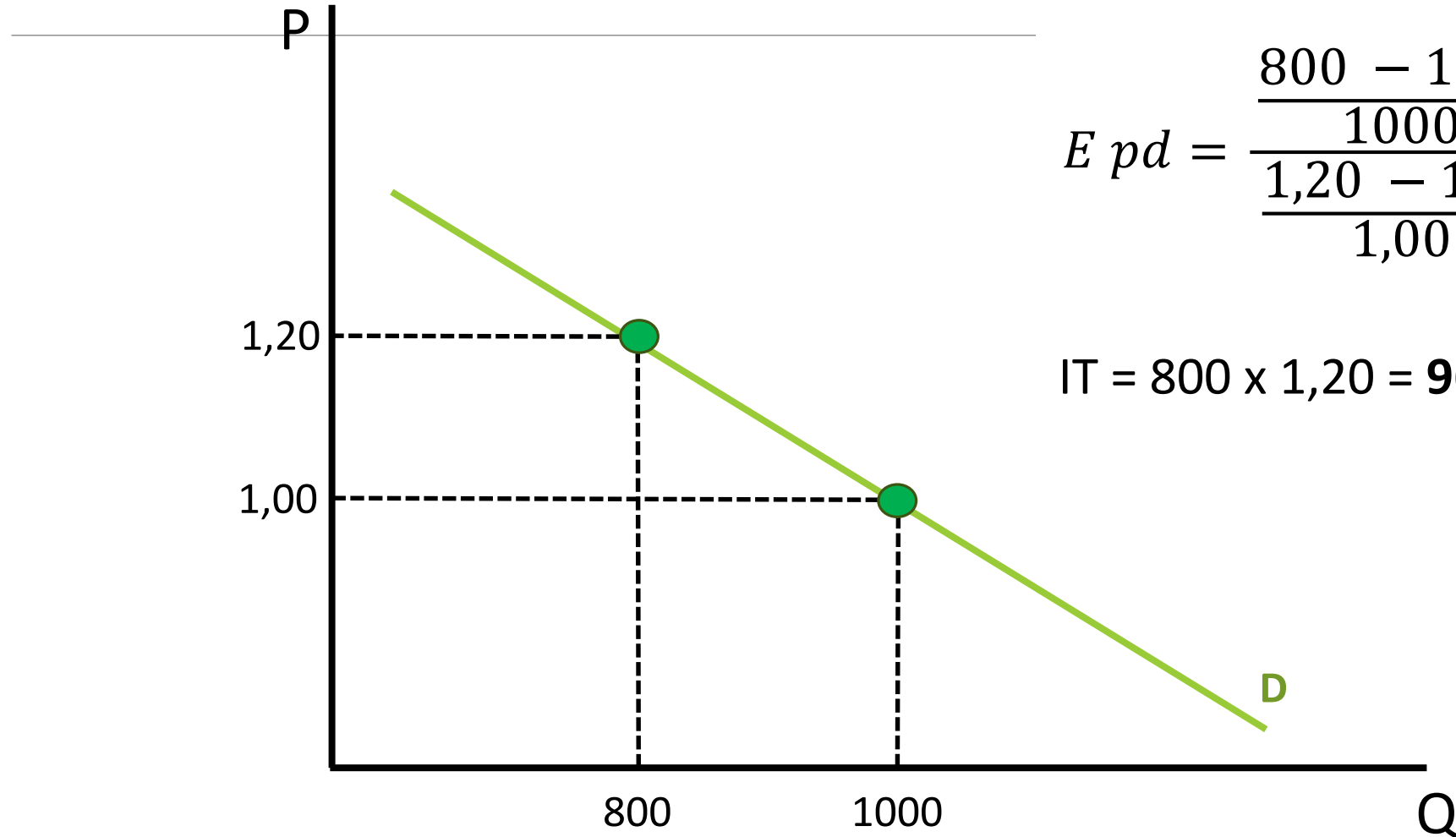
# Ingresos según la elasticidad



# Ingresos según la elasticidad



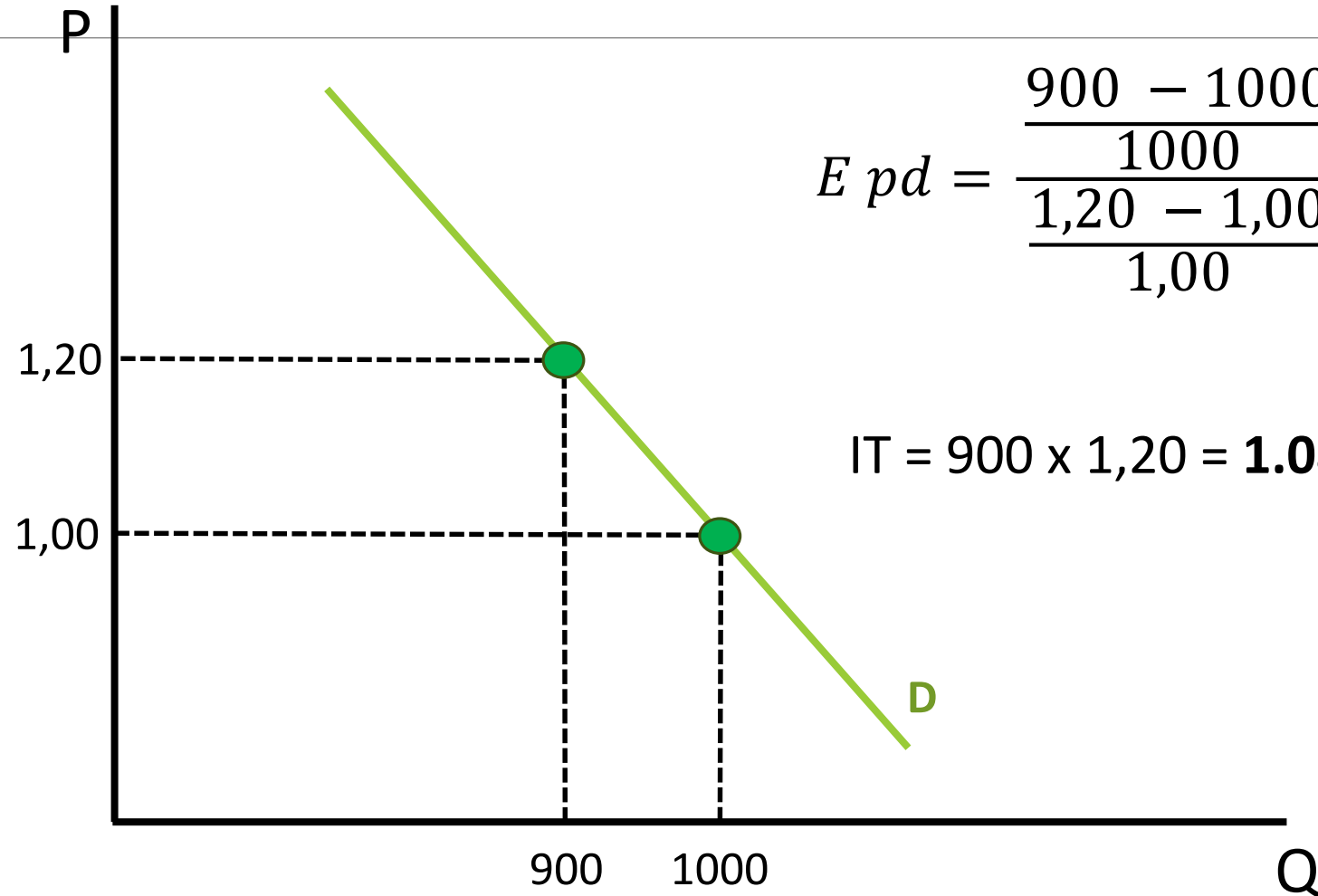
# Ingresos según la elasticidad



$$E_{pd} = \frac{\frac{800 - 1000}{1000}}{\frac{1,20 - 1,00}{1,00}} = \frac{-0,2}{0,2} = -1$$

$$IT = 800 \times 1,20 = \mathbf{960}$$

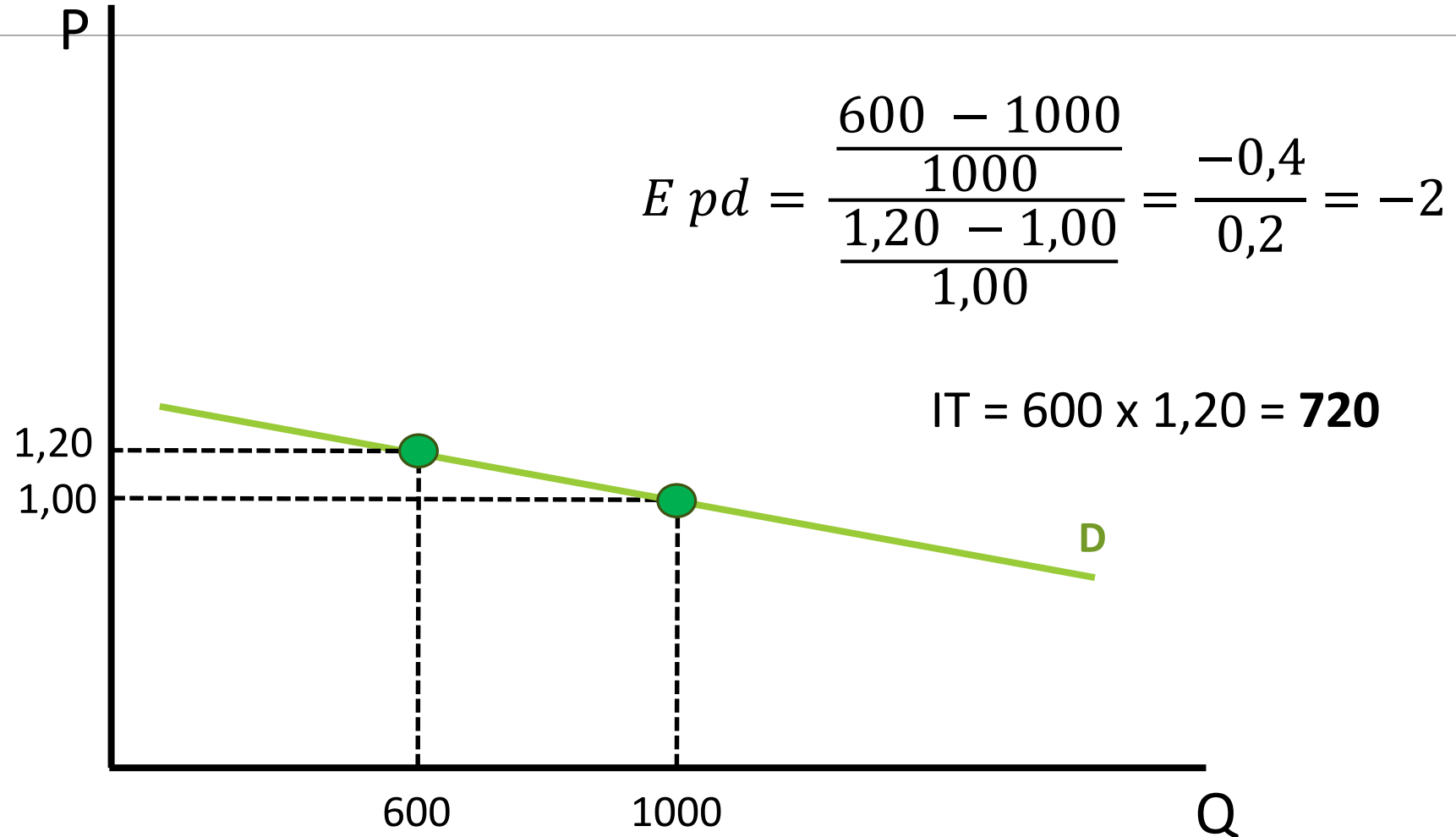
# Ingresos según la elasticidad



$$E_{pd} = \frac{\frac{900 - 1000}{1000}}{\frac{1,20 - 1,00}{1,00}} = \frac{-0,1}{0,2} = -0,5$$

$$IT = 900 \times 1,20 = \mathbf{1.080}$$

# Ingresos según la elasticidad





# La curva de la demanda: Elasticidades

	Precio = 1,00	Precio = 1,20
<b>Demanda de elasticidad unitaria</b>		
Cantidad	1.000	800
Ingreso total	1.000	960 ↓
<b>Demanda elástica</b>		
Cantidad	1.000	600 ↓
Ingreso total	1.000	720 ↓
<b>Demanda inelástica</b>		
Cantidad	1.000	900
Ingreso total	1.000	1.080 ↑

**Conclusión:** aumentar el precio, aunque sea muy poco, no siempre va a aumentar los ingresos. Incluso bajar los precios puede ser una buena estrategia para aumentar los ingresos.



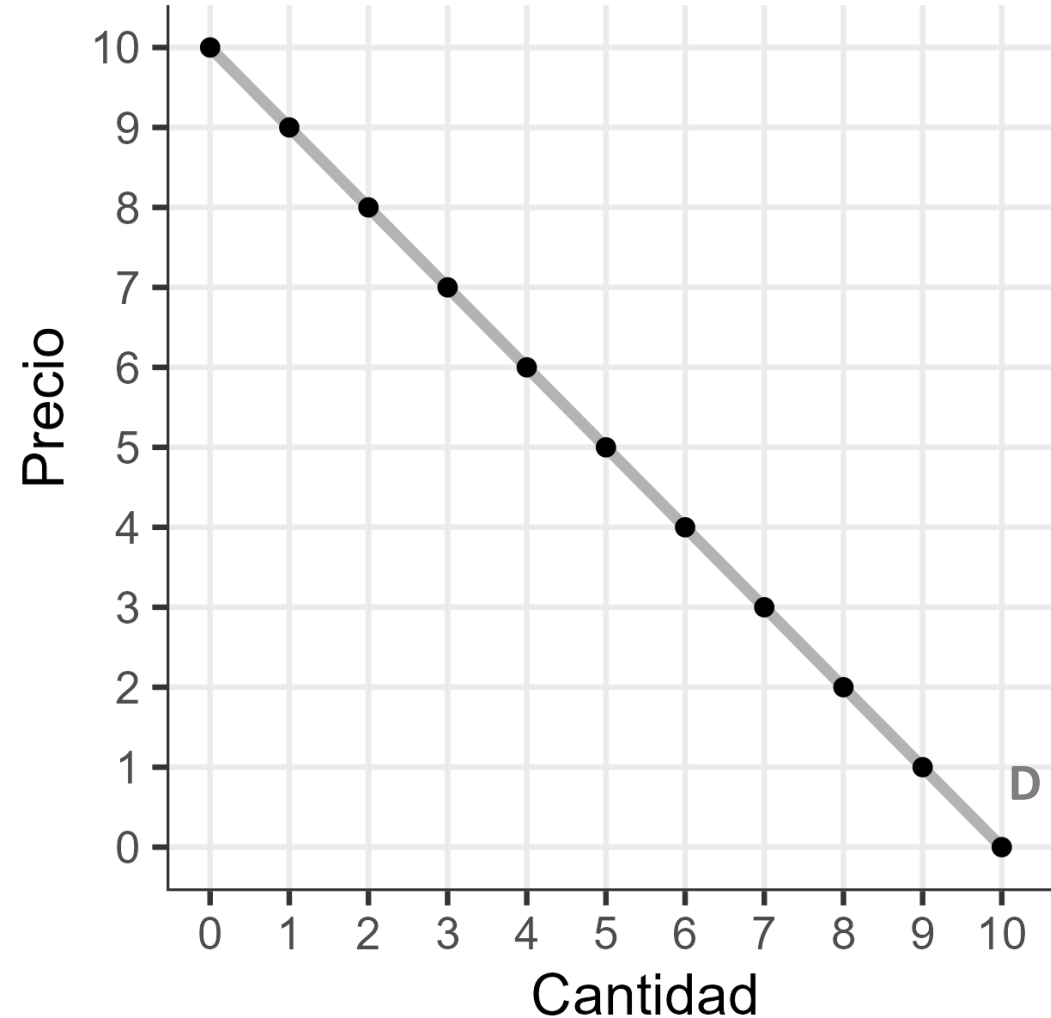
# La curva de la demanda: Elasticidades

---

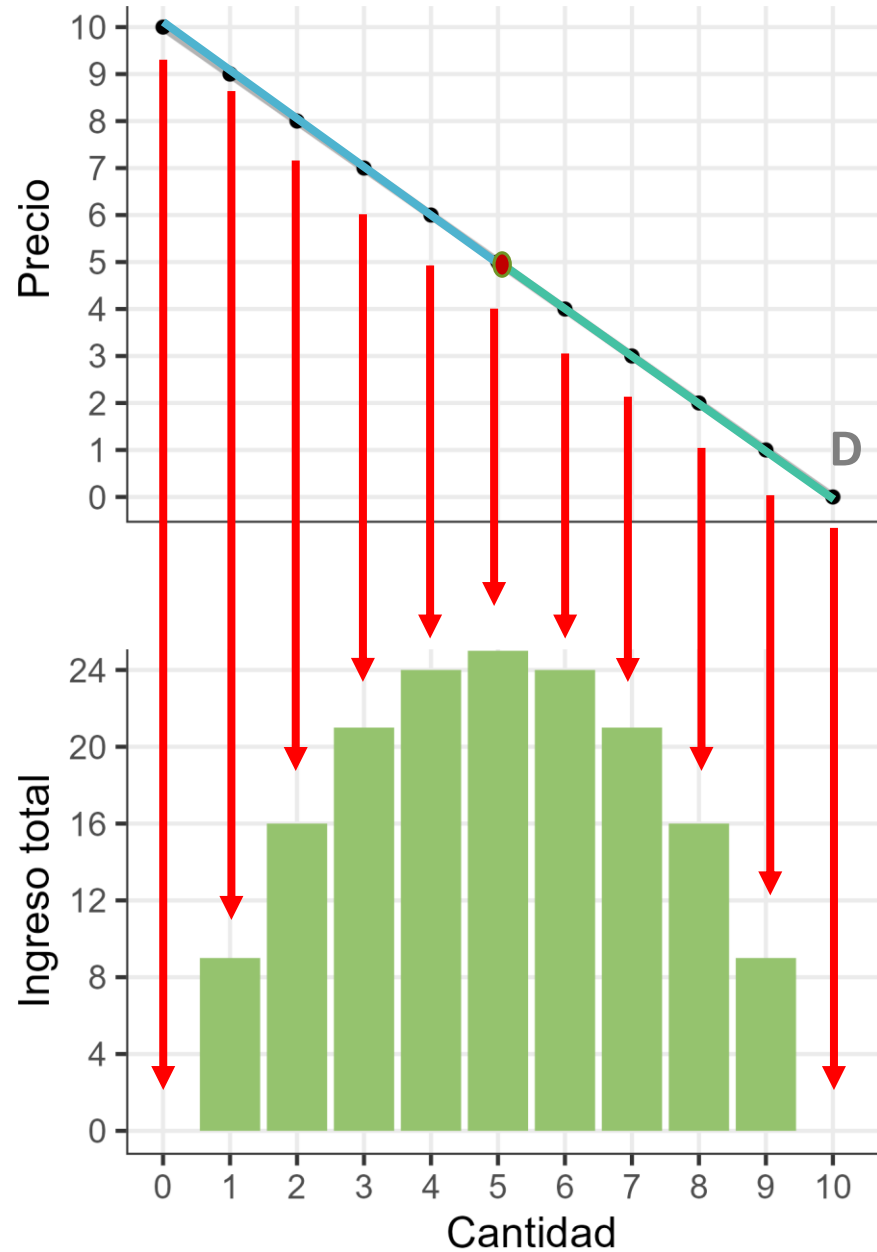
- Elasticidad precio a lo largo de la curva de demanda:
  - La **elasticidad varía** dependiendo en el tramo de la curva que nos encontremos.



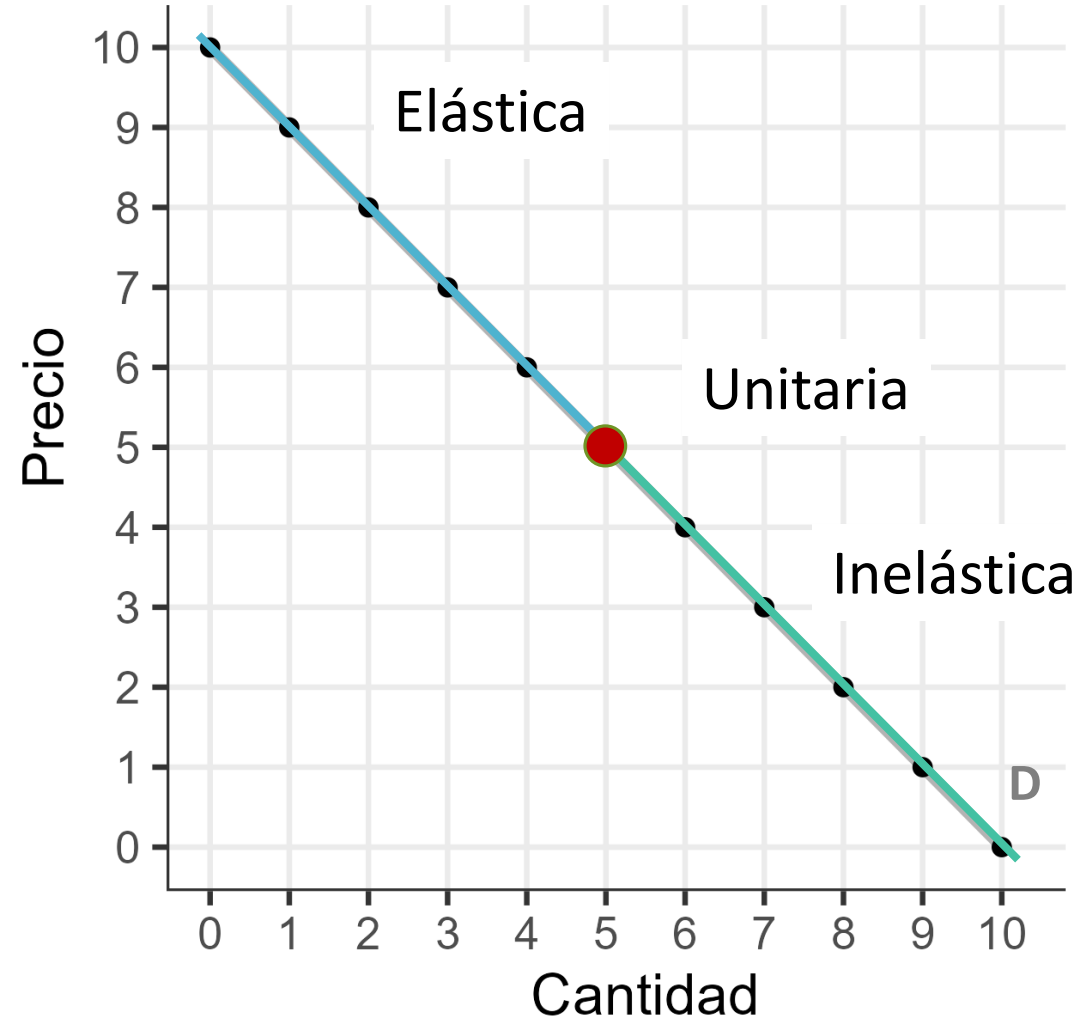
# Variación de la elasticidad precio de la demanda



# Elasticidad precio de la demanda e ingresos totales



# Variación de la elasticidad precio de la demanda





# La curva de la demanda: Elasticidades

- Factores que determinan la elasticidad precio de la demanda:
  - Si es bien de **lujo** o de **primera necesidad**: si es de lujo es elástica.
  - Disponibilidad de **bienes sustitutos**: si tiene muchos sustitutos es elástica.
  - Proporción del **ingreso** gastado en ese bien: si es un gasto considerable es elástico. Ejemplo: gasolina. Si sube mucho, dejo de usar el coche.
  - **Tiempo transcurrido** desde que varió el precio: si hay mucho tiempo para adaptarse al nuevo precio entonces el bien tiende a ser elástico. Los bienes y servicios tienden a ser elásticos al largo plazo.



# Índice

---

## 1. Demanda:

- Determinantes.
- Desplazamientos en la curva y de la curva.
- Elasticidad precio de la demanda.

## 2. Oferta:

- Determinantes.
- Desplazamientos en la curva y de la curva.
- Elasticidad precio de la oferta.

## 3. Equilibrio de mercado:

- Cambios en el equilibrio por desplazamiento de las curvas.

## 4. Intervenciones en el mercado:

- Precios máximos y mínimos.
- Impuestos.



# La curva de oferta

---

- La **cantidad** que se planea **producir**, las **inversiones** que se hacen y la **puesta en marcha** de las empresas dependen del **precio** que se espera recibir a cambio de la producción.
- La **cantidad ofrecida** varía dependiendo del **precio que se espera cobrar.**
- **Cantidad ofrecida:** es la cantidad de un bien o servicio que los productores están dispuestos a vender a un determinado precio.



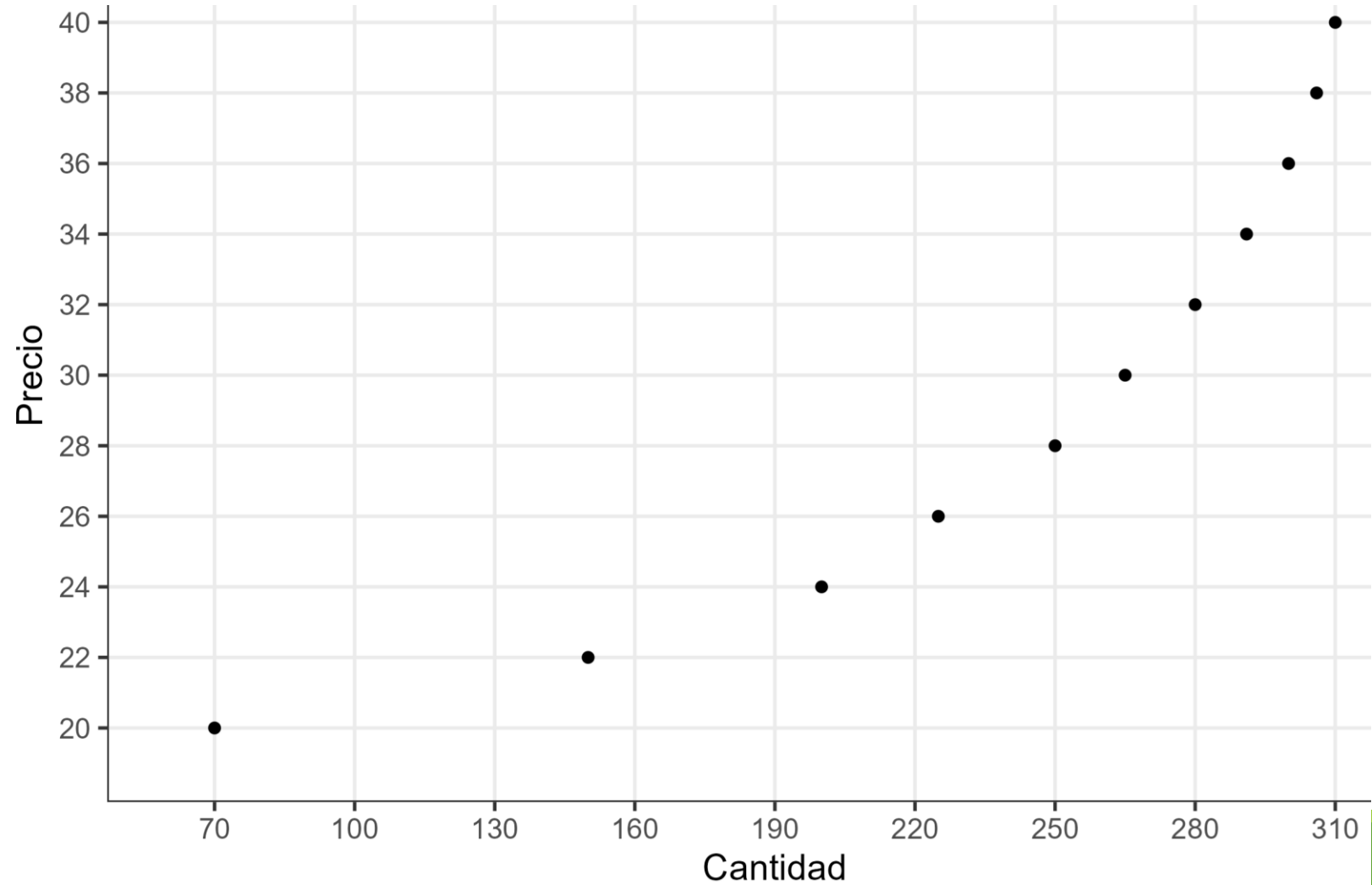
# La curva de oferta

Precio	Cantidad
20	70
22	150
24	200
26	225
28	250
30	265
32	280
34	291
36	300
38	306
40	310

**Plan de oferta:**  
Relación entre precio y  
cantidad

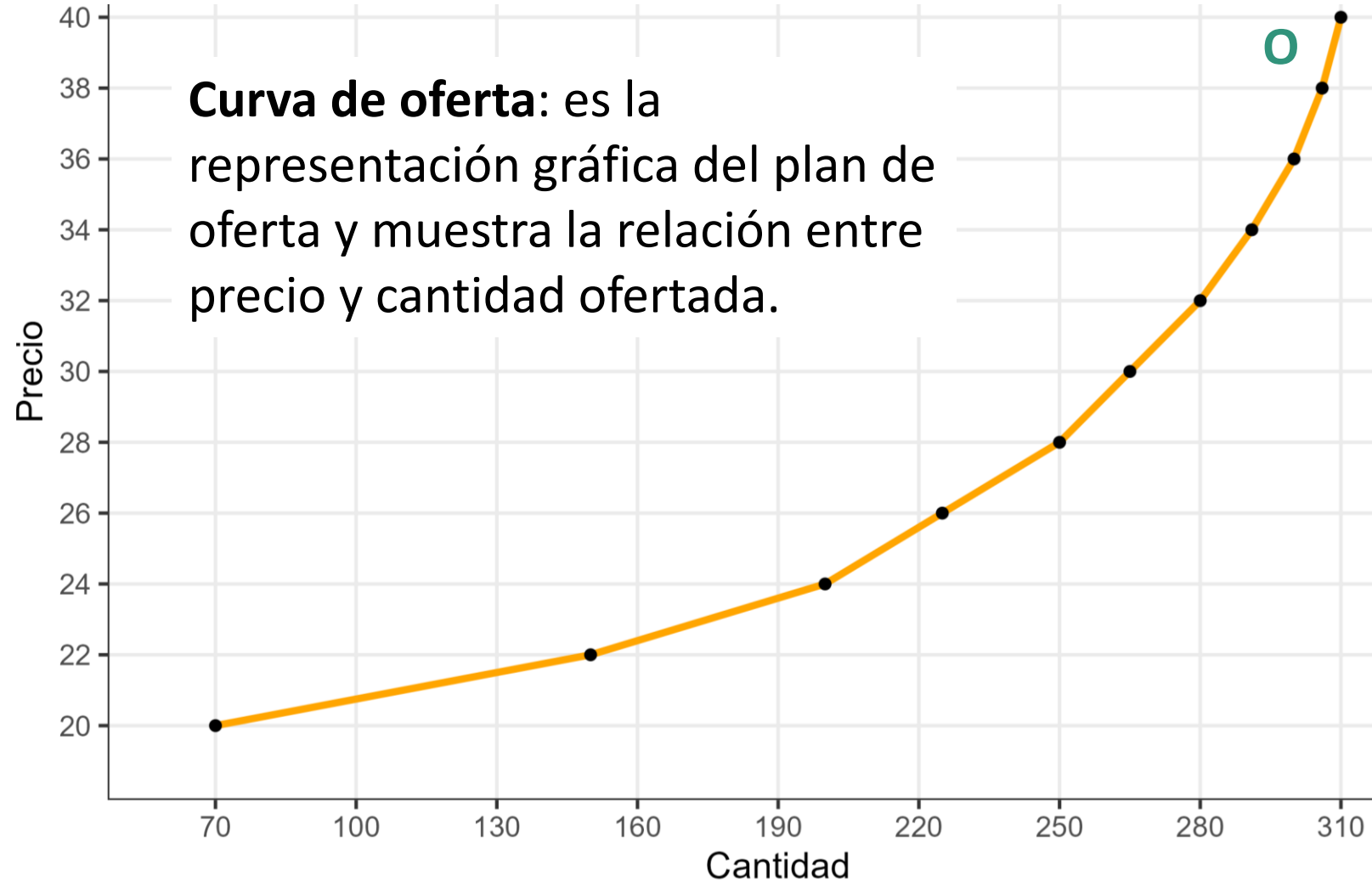


# La curva de oferta



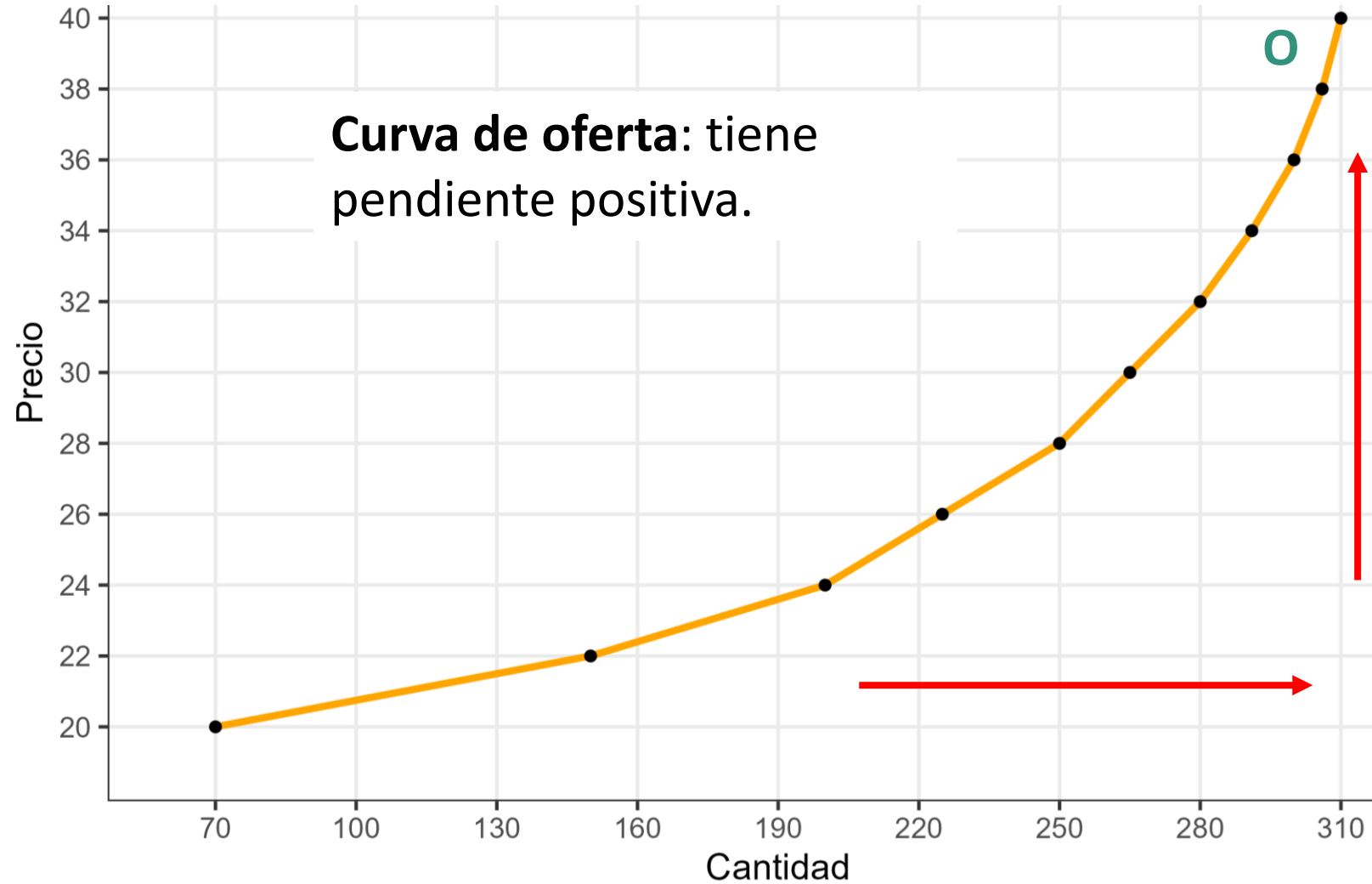


# La curva de oferta

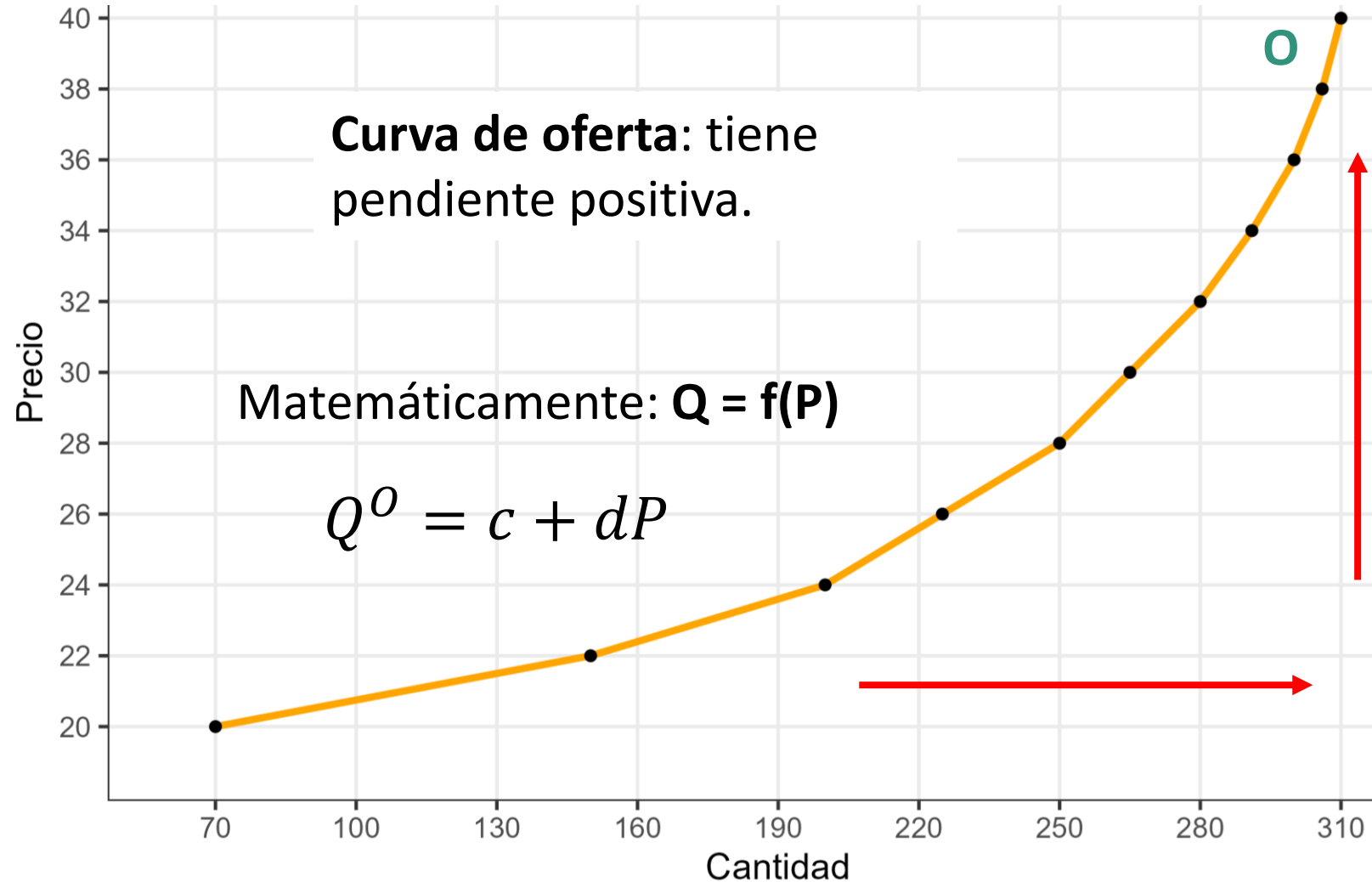




# La curva de oferta



# La curva de oferta





# La curva de oferta: Determinantes

- **Precios de las materias primas:** Relación inversa. Ejemplos: cucuruchos para helado; harina para pan; combustible y vuelos.
  - Materia prima o input es un bien o servicio que se usa para producir otro bien o servicio.
- **Precios de bienes y servicios relacionados:**
  - Sustitutos de producción: Se produce menos de un bien si el precio del otro aumenta. Relación inversa. Ejemplos: una refinería produce gasóleo y gasolina; en verano, una textilera que produce jerseys y camisetas.
  - Complementarios de producción: Se produce más de un bien si el precio del otro aumenta. Relación directa. Ejemplo: gas y petróleo; queso y leche en una finca.



# La curva de oferta: Determinantes

---

- **Tecnología:** mejoras tecnológicas disminuyen los costos. Relación directa. Ejemplo: brazos mecánicos en fábrica de autos; software para balances contables.
- **Expectativas:** Si el precio va a ser mayor en el futuro, se vende menos hoy. Relación inversa. Ejemplo: marisco en navidad.
- **Número de productores:** más productores aumenta la cantidad vendida. Relación directa. Ejemplo: comedores estudiantiles; fotocopadoras cerca de la Universidad.

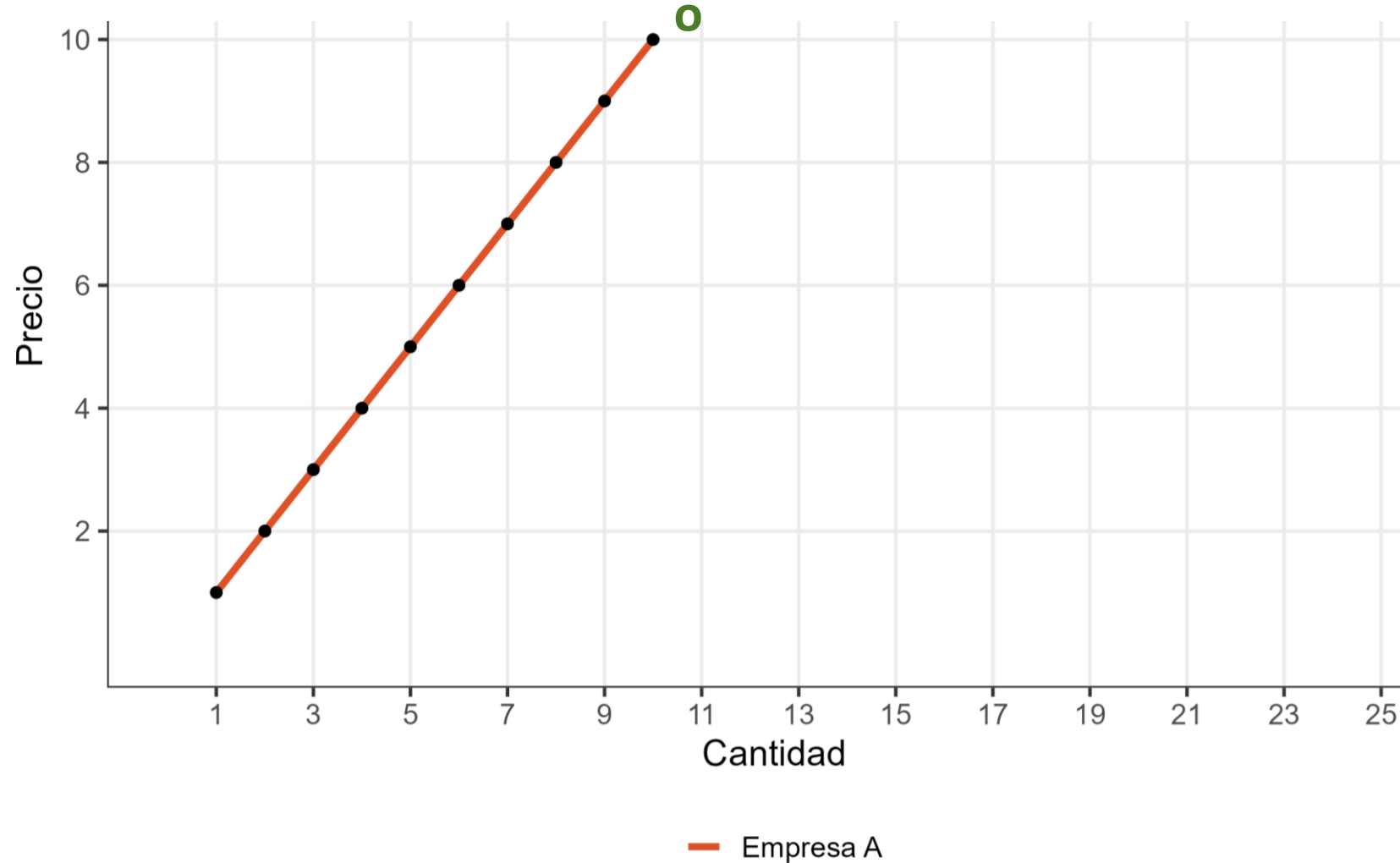
# Curva de oferta individual y de mercado

---

- La **curva de oferta individual** es la cantidad que oferta un productor a cada nivel de precio.
- La **curva de oferta de mercado** es la suma de las curvas de oferta individuales.

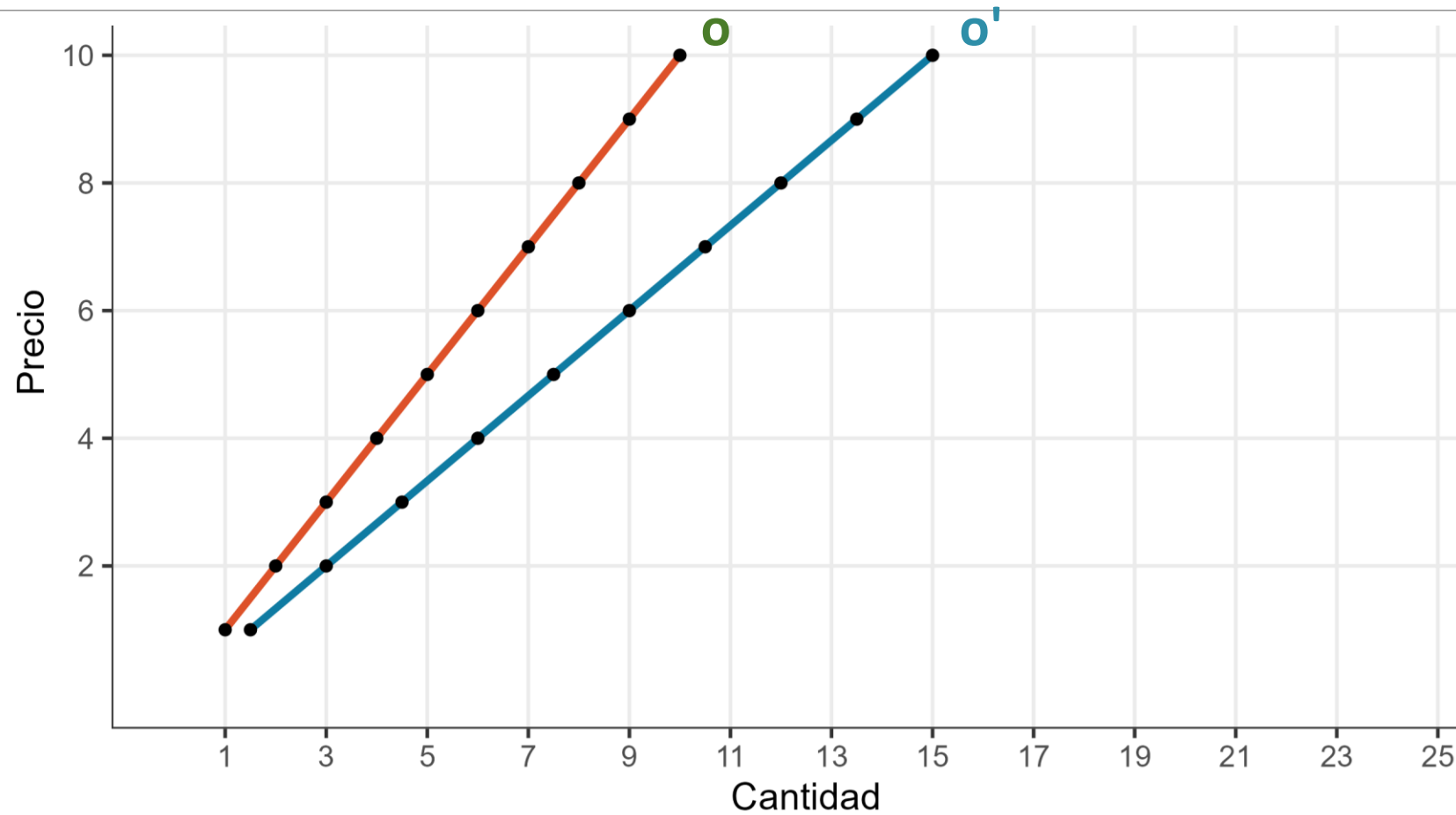


# Curva de oferta de mercado





# Curva de oferta de mercado

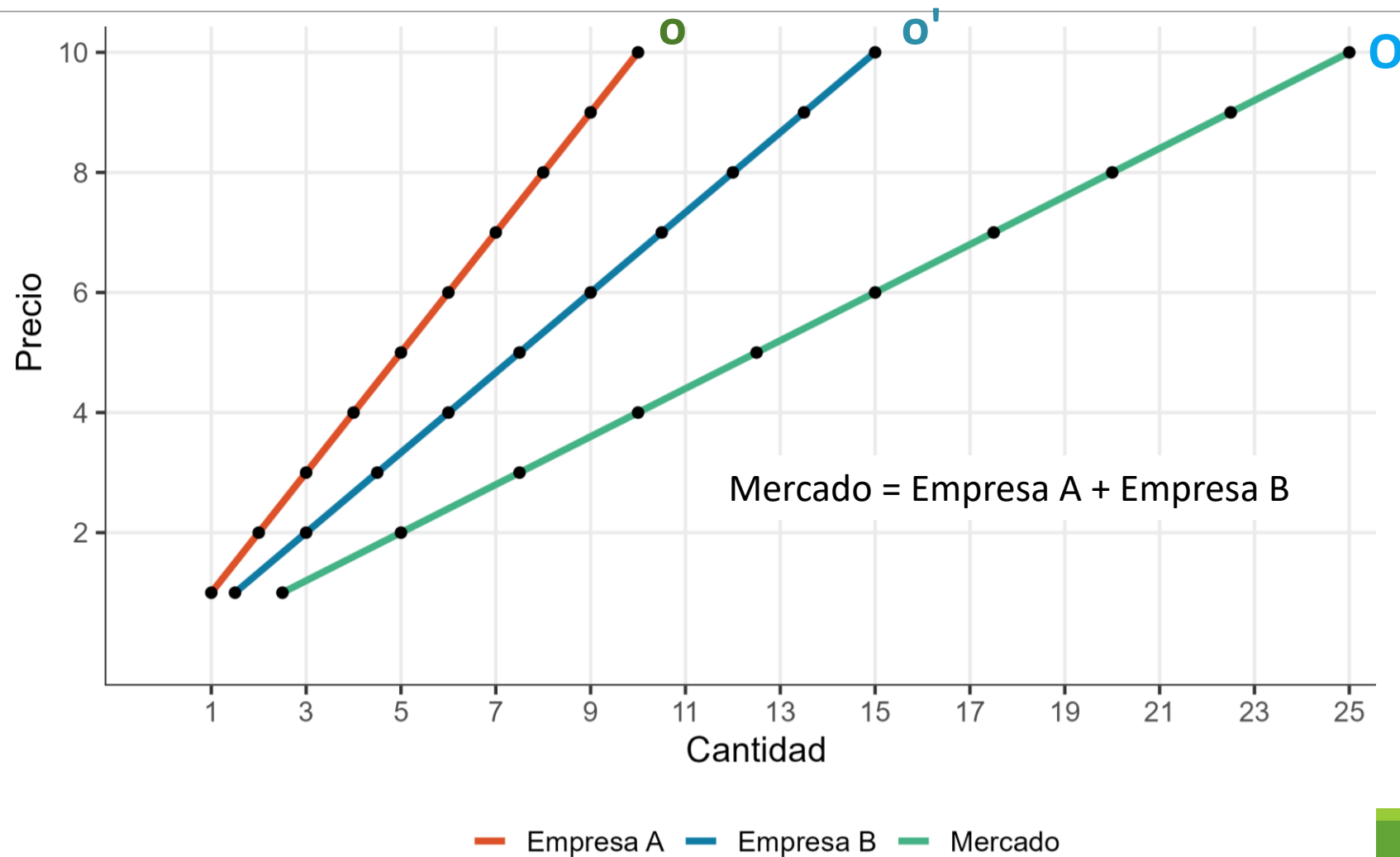


— Empresa A — Empresa B





# Curva de oferta de mercado



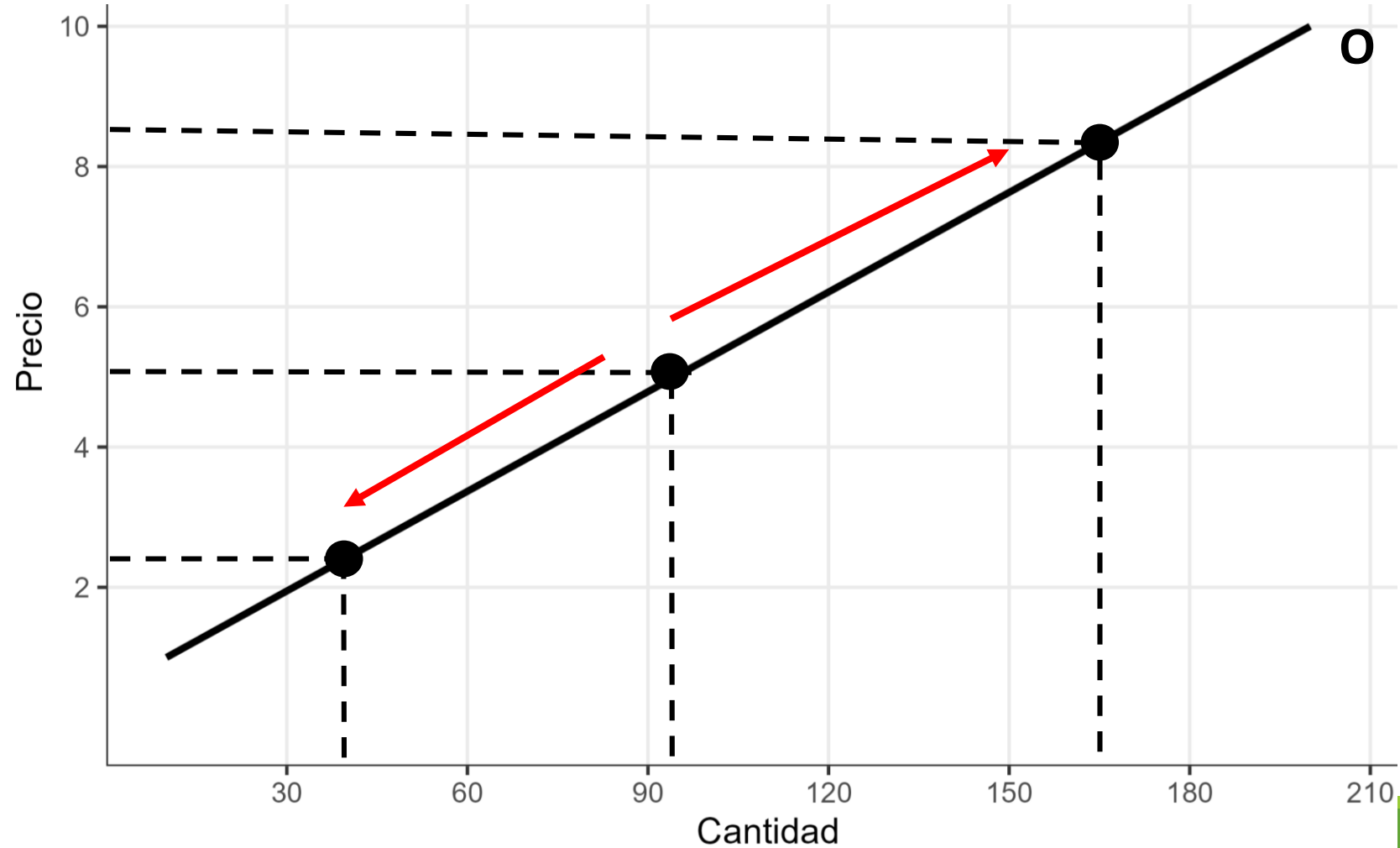


# La curva de oferta: Desplazamientos

---

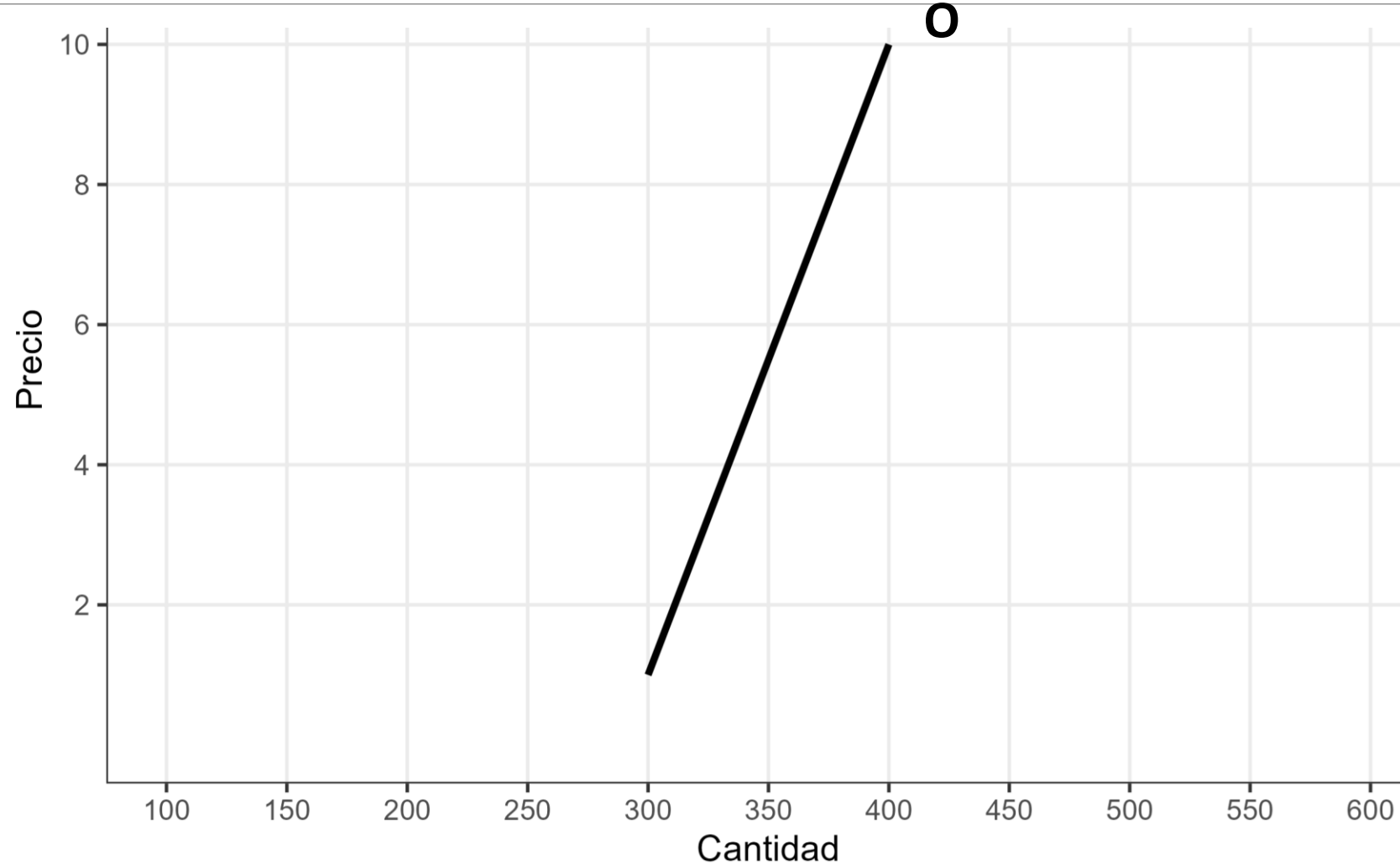
- La oferta cambia cuando cambian sus determinantes.
- Hay que diferenciar:
  - Movimientos **en la curva** de oferta: Precio.
  - Movimientos **de la curva** de oferta: Otros determinantes.

# Desplazamiento en la curva



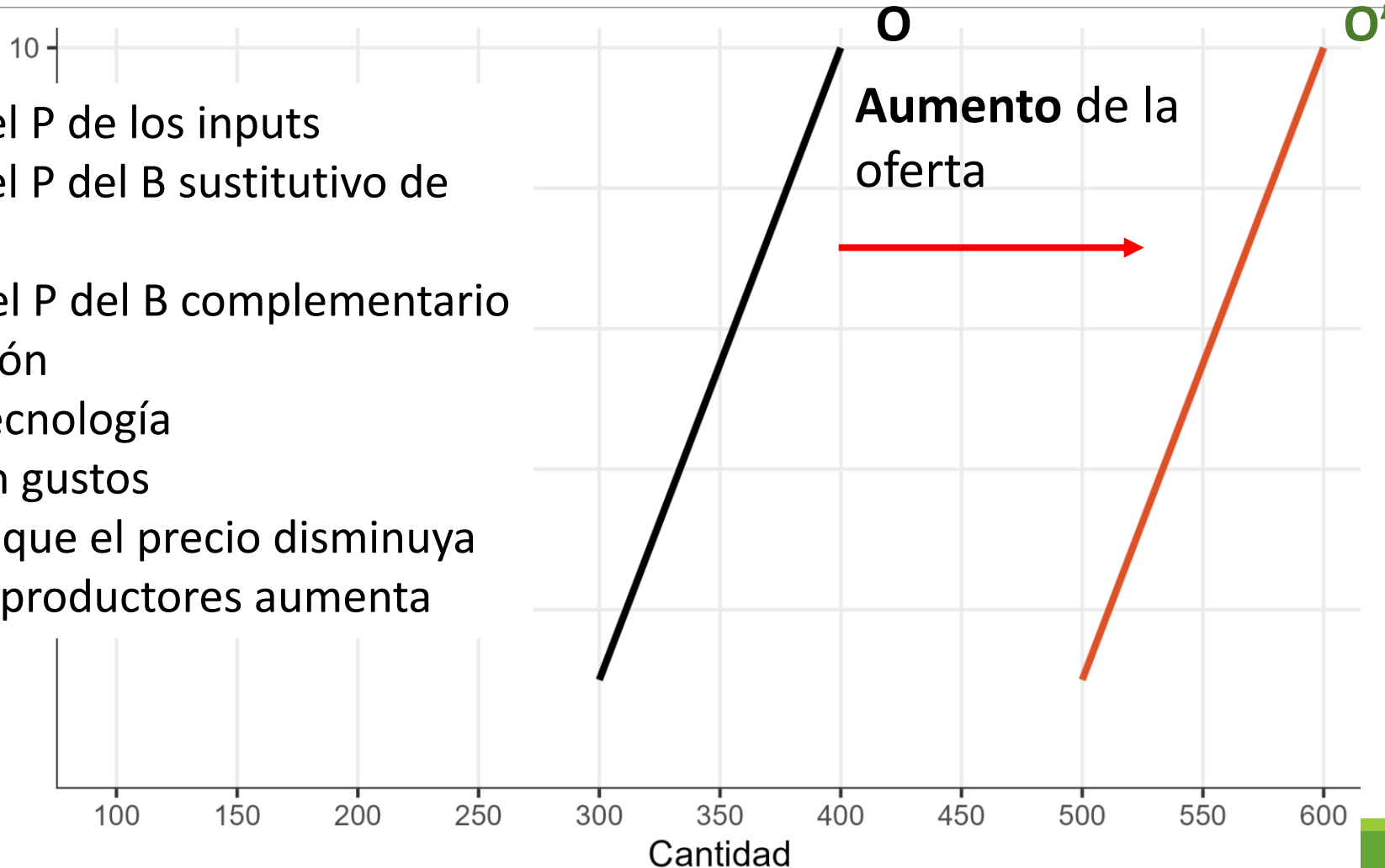


# Desplazamiento de la curva



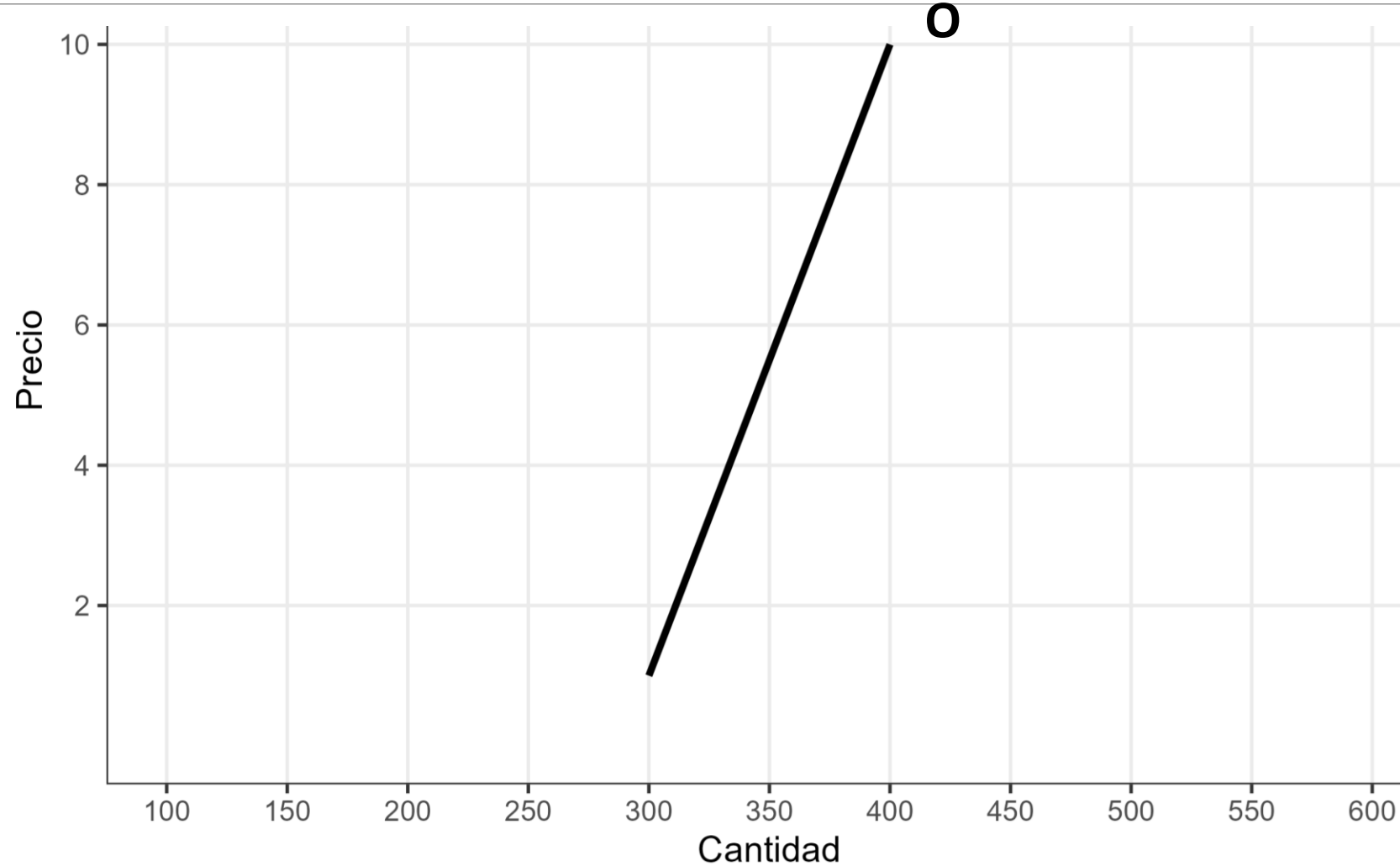
# Desplazamiento de la curva

- 1) Disminuye el P de los inputs
- 2) Disminuye el P del B sustitutivo de producción
- 3) Aumento del P del B complementario de producción
- 4) Mejora la tecnología
- 5) Aumento en gustos
- 6) Expectativa que el precio disminuya
- 7) Número de productores aumenta

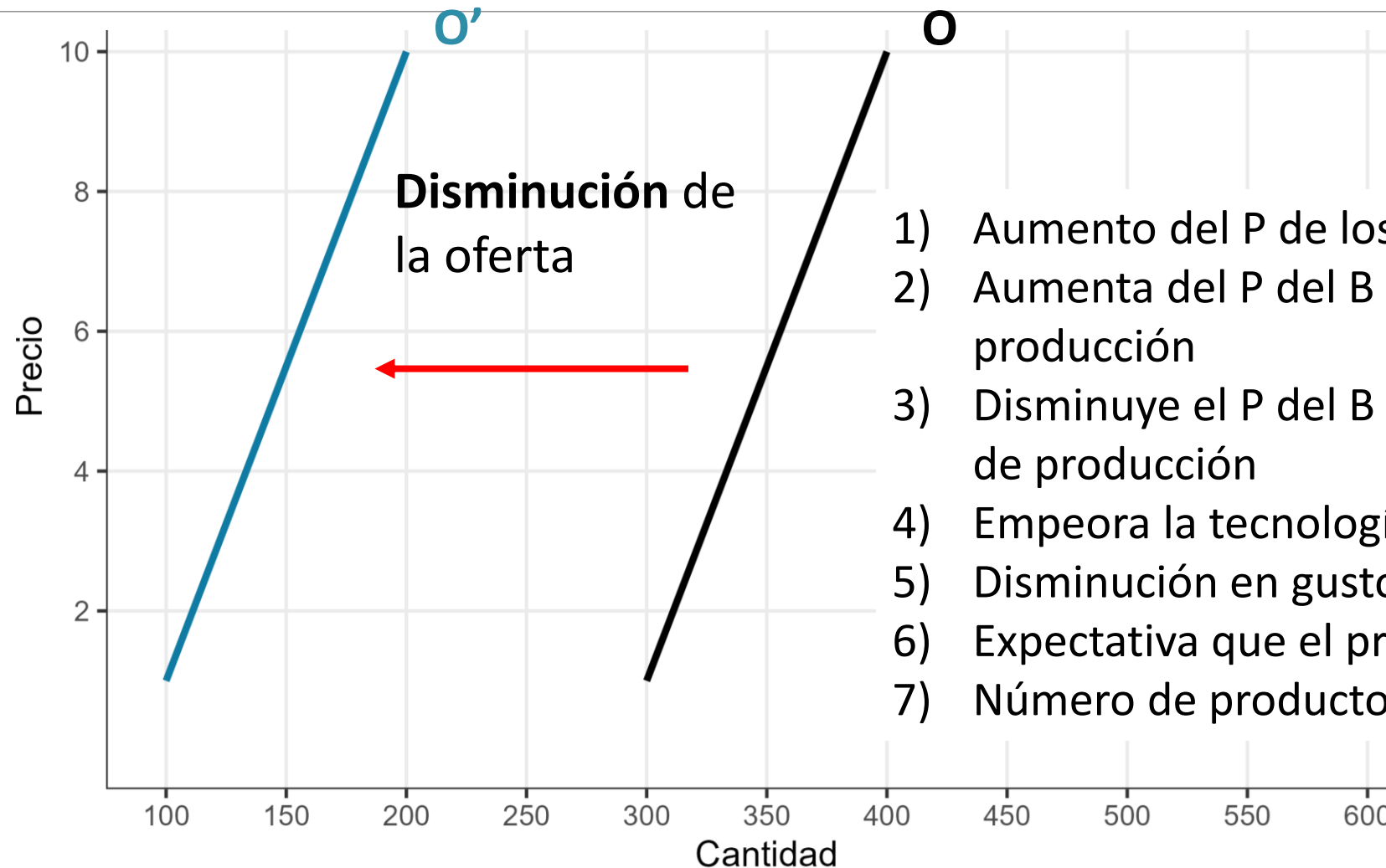




# Desplazamiento de la curva



# Desplazamiento de la curva



- 1) Aumento del P de los inputs
- 2) Aumenta del P del B sustitutivo de producción
- 3) Disminuye el P del B complementario de producción
- 4) Empeora la tecnología
- 5) Disminución en gustos
- 6) Expectativa que el precio aumente
- 7) Número de productores disminuye



# La curva de la oferta: Elasticidades

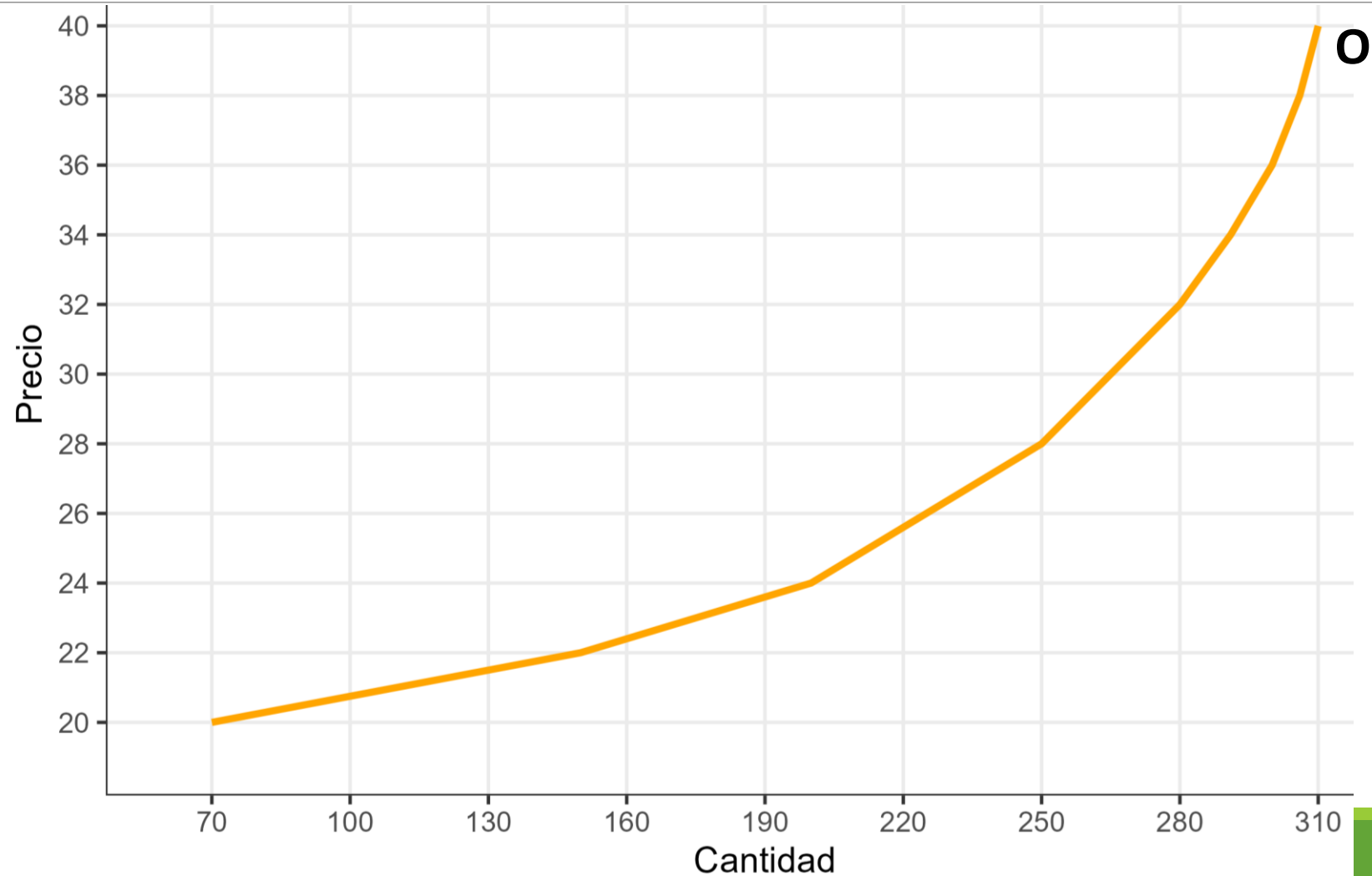
---

- Por el lado de la oferta, la **elasticidad** mide la sensibilidad de los productores ante las variaciones de los precios.
- Es análoga a la elasticidad precio de la demanda, pero en este caso, **siempre es positiva**.
- **Elasticidad precio de la oferta:** cociente entre la variación porcentual de la cantidad ofertada y la variación porcentual del precio.



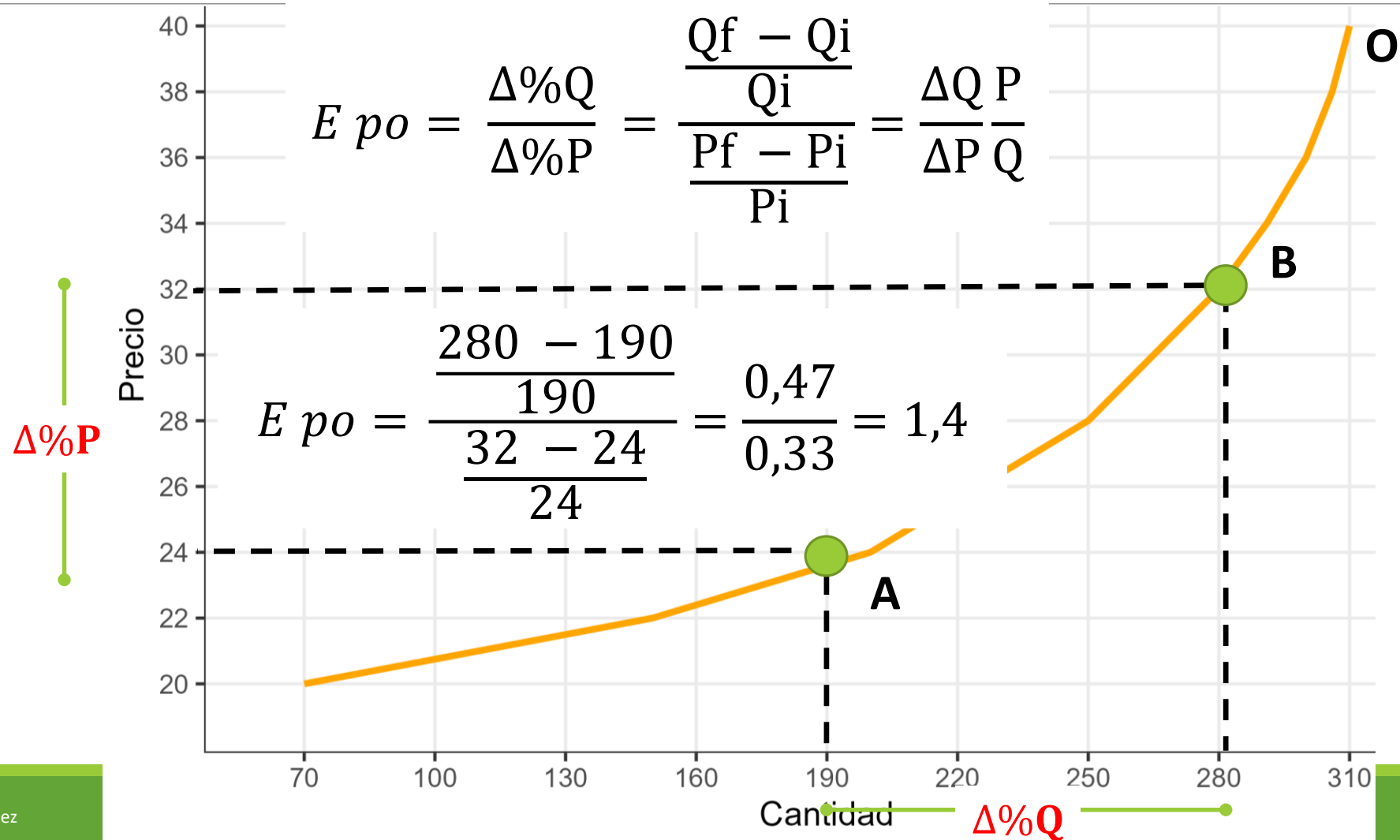


# Elasticidad precio de la oferta





# Elasticidad precio de la oferta





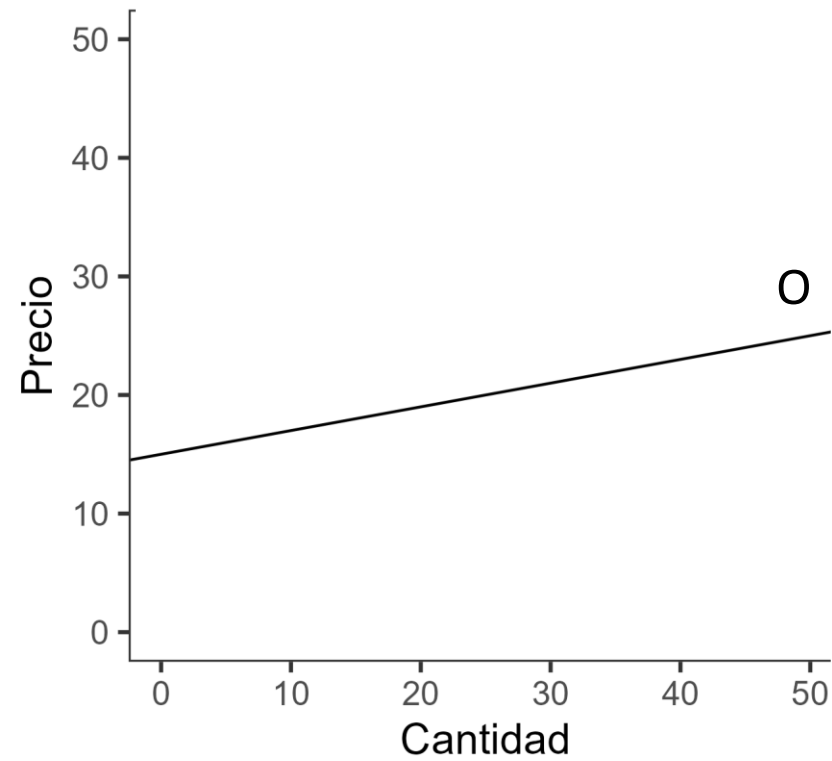
# La curva de oferta: Elasticidades

---

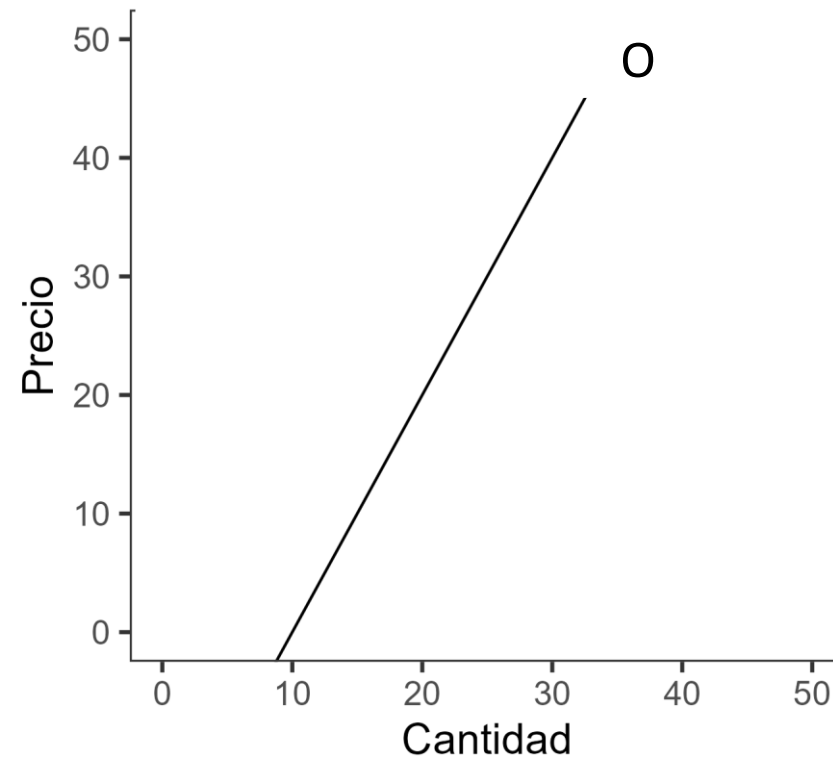
- ¿Cómo se interpreta el valor de la elasticidad?
  - Cambio porcentual de la cantidad frente a un cambio de 1% en el precio.
- ¿Qué significa el valor de la elasticidad precio de la oferta?
  - La oferta es **elástica** si la elasticidad precio de la oferta es **mayor a 1**.
  - La oferta es **inelástica** si la elasticidad precio de la oferta es **menor a 1**.
  - La oferta es **de elasticidad unitaria** si el valor de la elasticidad precio de la oferta es **igual a 1**.

# Elasticidad precio de la oferta

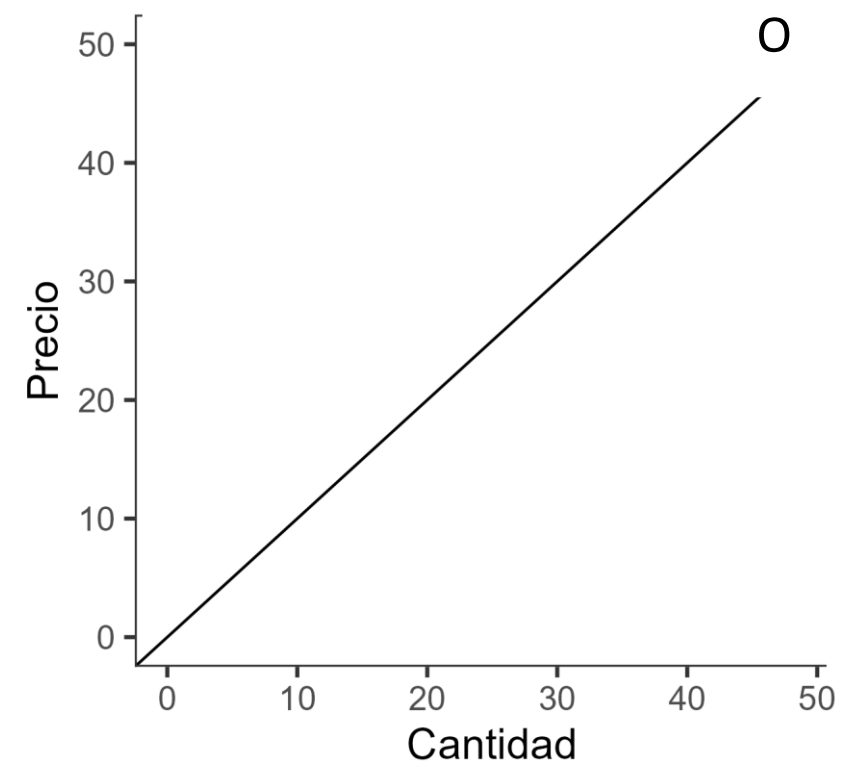
Elástica



Inelástica

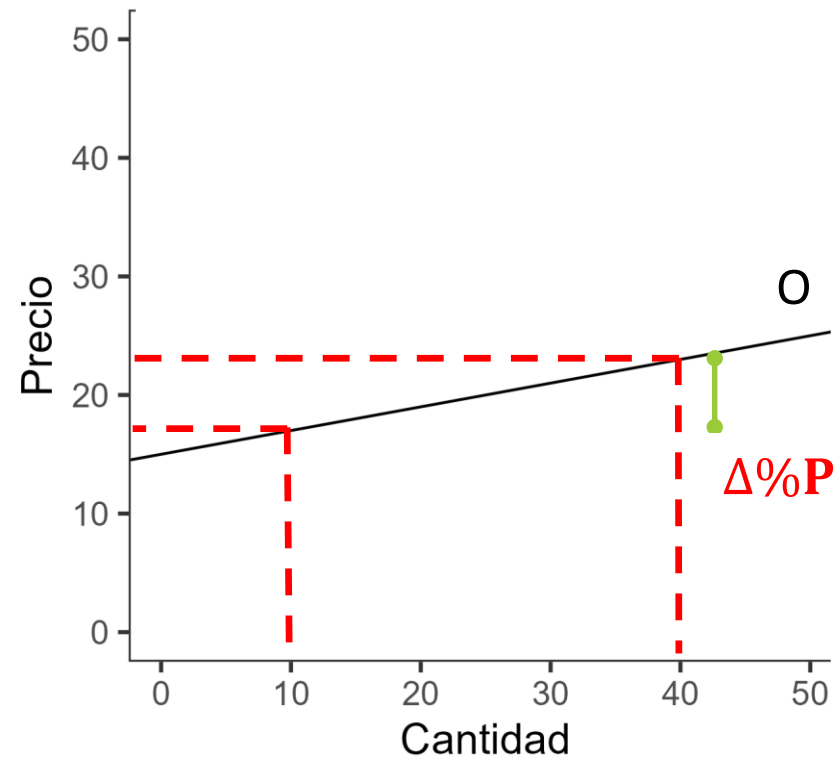


Unitaria

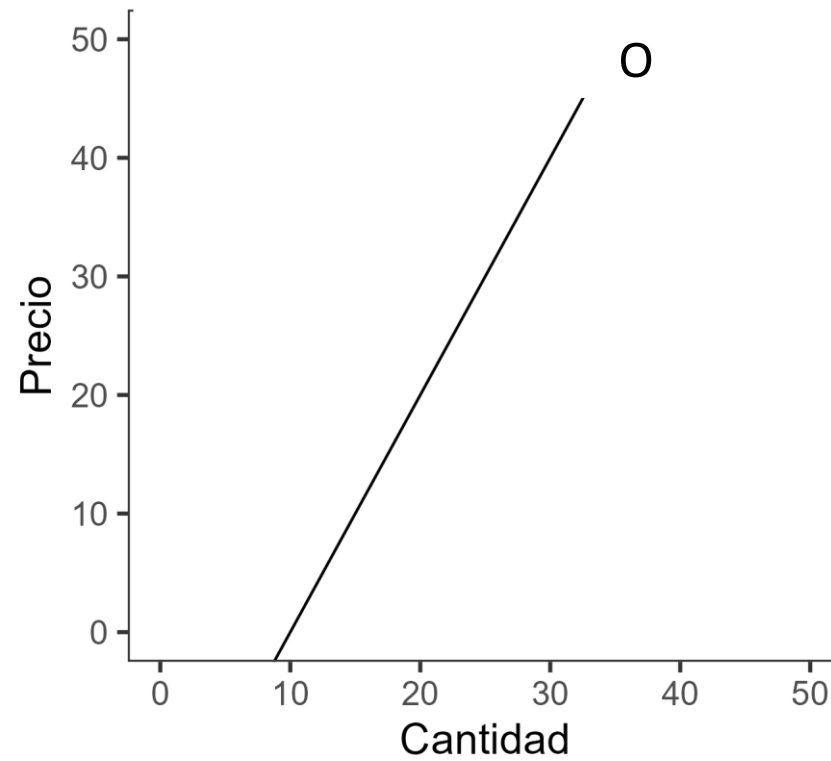


# Elasticidad precio de la oferta

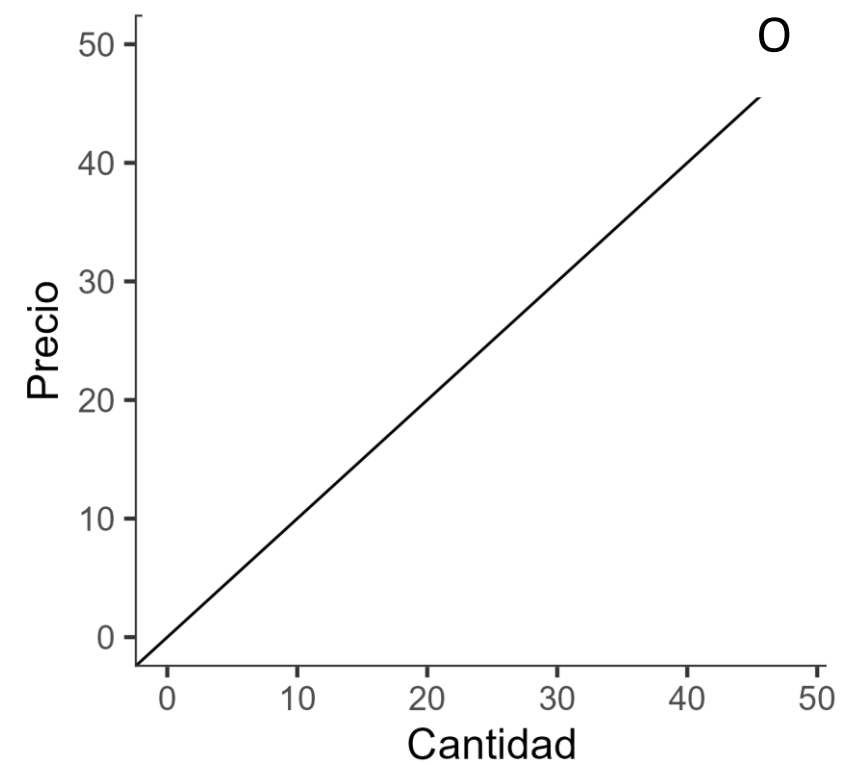
Elástica



Inelástica



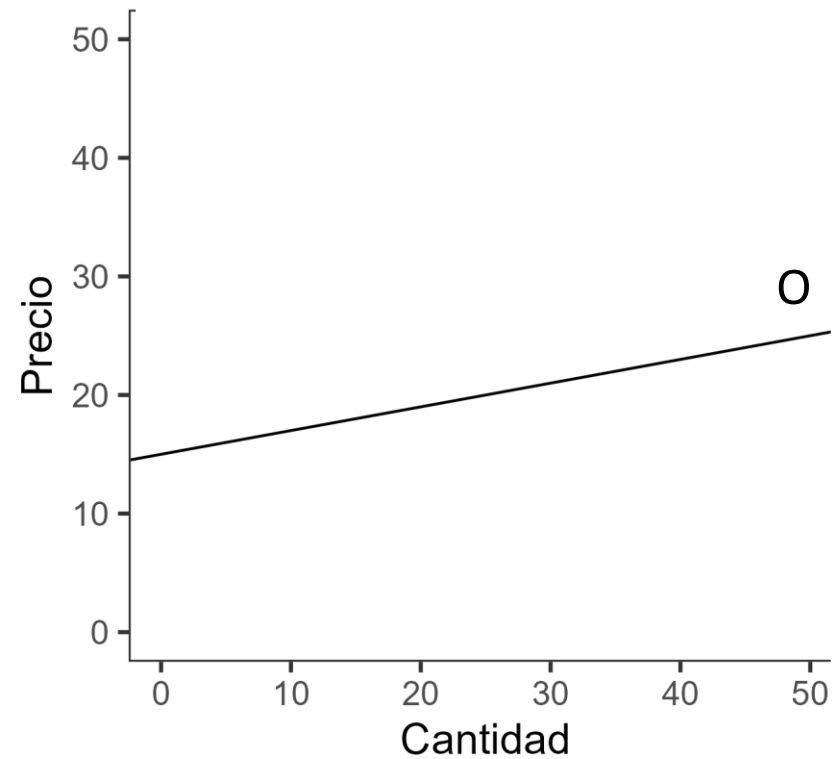
Unitaria



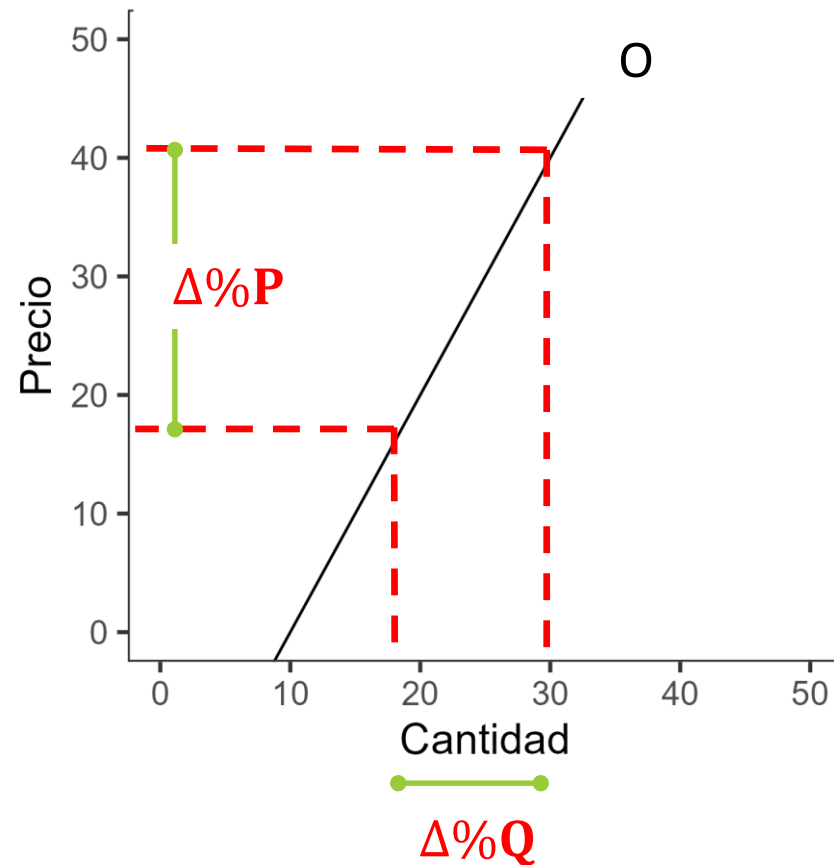
$\Delta\%Q$

# Elasticidad precio de la oferta

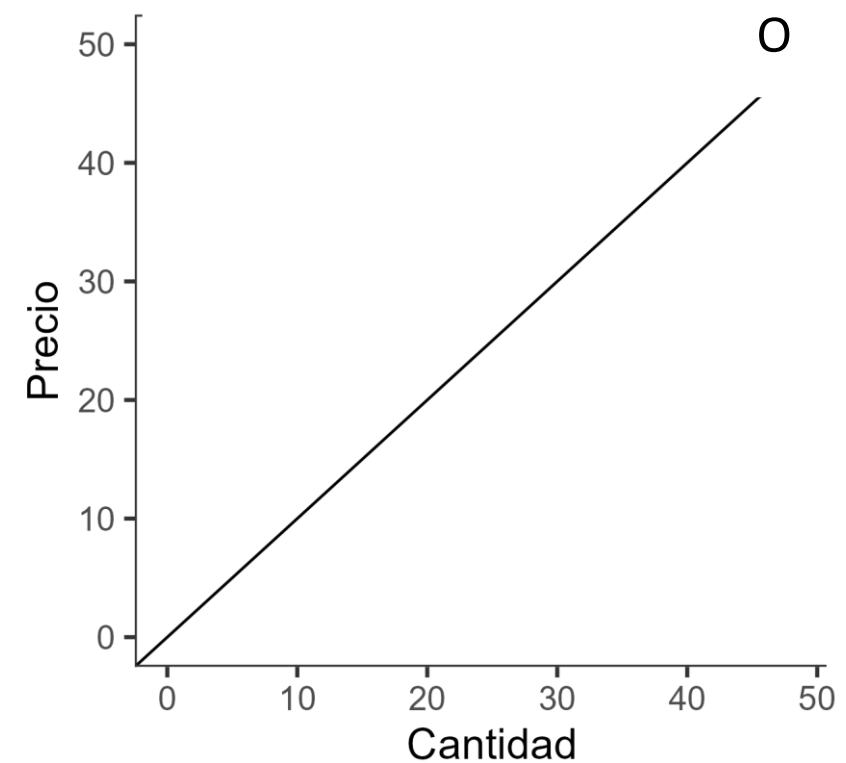
Elástica



Inelástica

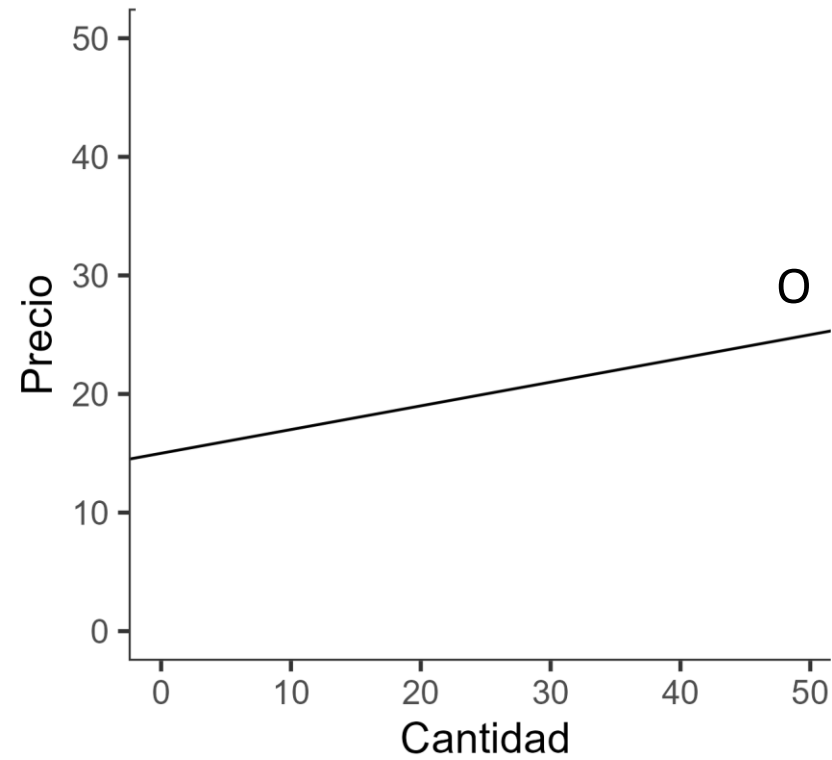


Unitaria

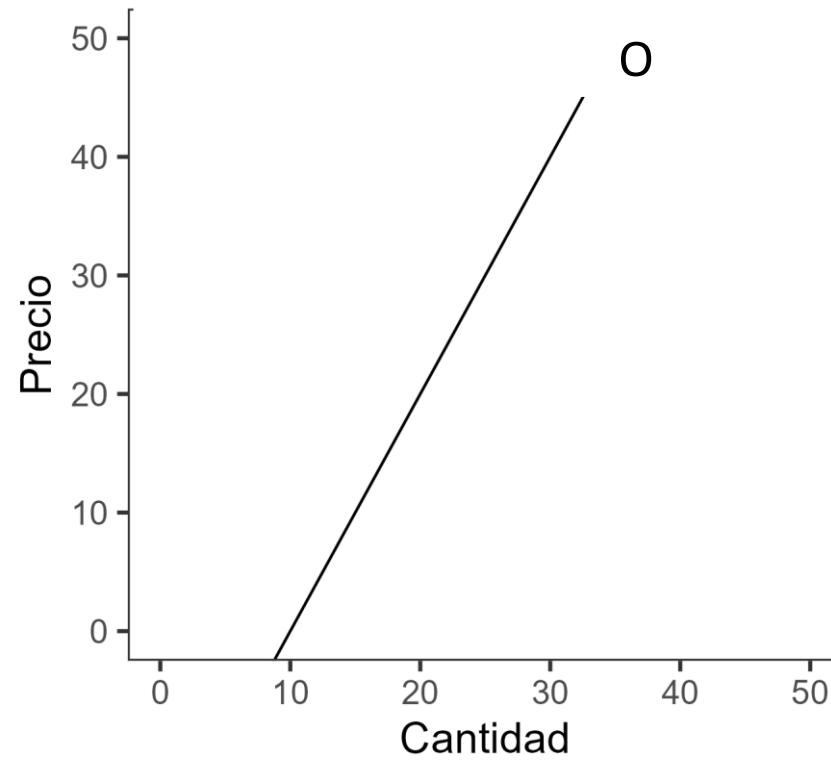


# Elasticidad precio de la oferta

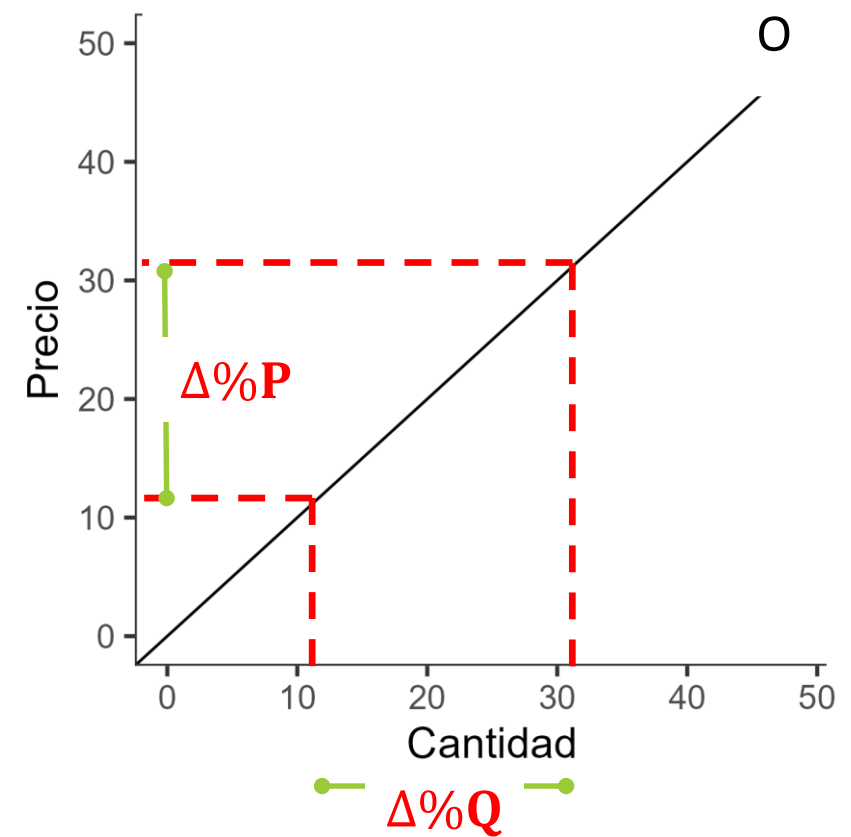
Elástica



Inelástica



Unitaria





# La curva de oferta: Elasticidades

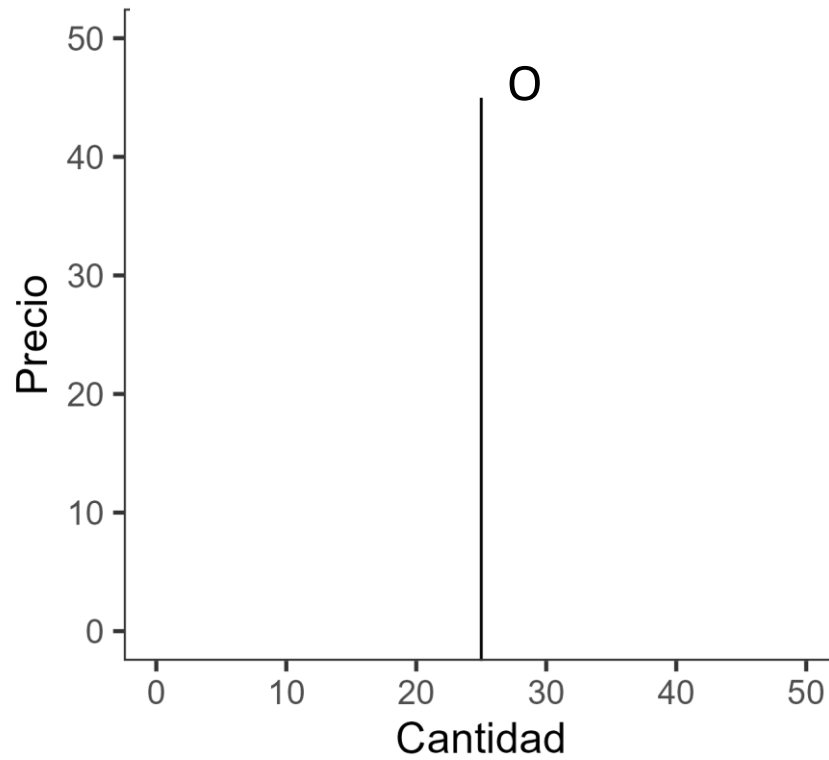
---

- Casos extremos:
  - La oferta es **perfectamente inelástica**: la elasticidad precio de la oferta es 0.
  - La oferta es **perfectamente elástica**: la elasticidad precio de la oferta es infinito.

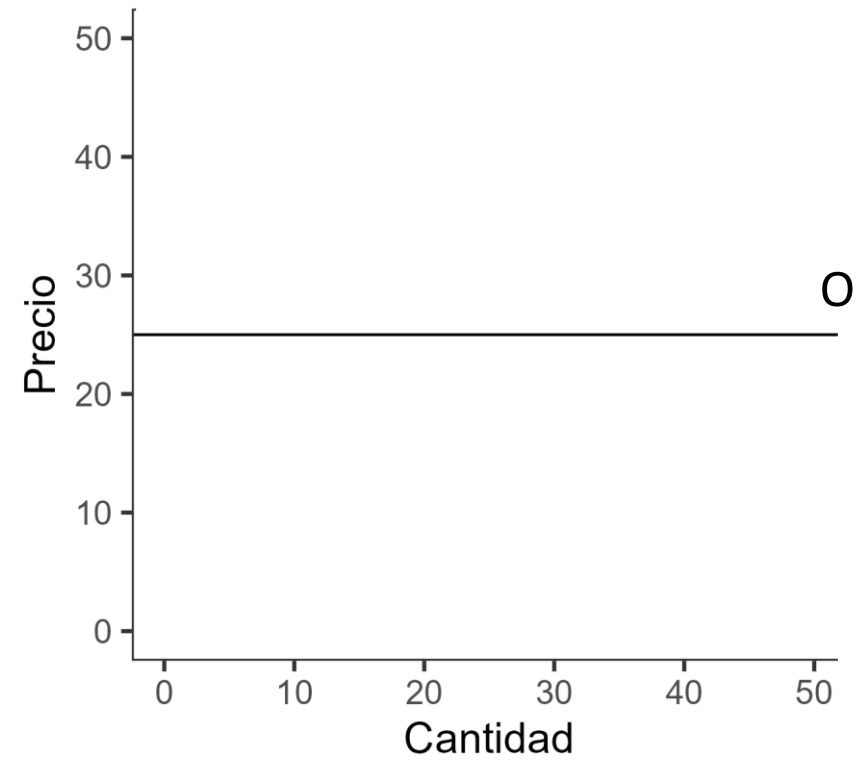


# Elasticidad precio de la oferta

Perfectamente inelástica



Perfectamente elástica





# La curva de la oferta: Elasticidades

---

- Factores que determinan la elasticidad precio de la oferta:
  - **Disponibilidad de inputs:** un bien tiende a ser **elástico** si hay **abundancia de inputs** y si cuesta relativamente poco aumentar o disminuir la cantidad empleada en la producción. Ejemplo: pizzas.
  - **Tiempo:** la elasticidad tiende a aumentar si el productor tiene más tiempo para responder a variaciones en el precio. La elasticidad precio de la oferta es mayor al largo plazo que al corto plazo. Ejemplos: pesca (hay tiempo para ofrecer más planificando crecimiento de bancos de peces y evitando sobrepesca), cultivos.



# Índice

---

## 1. Demanda:

- Determinantes.
- Desplazamientos en la curva y de la curva.
- Elasticidad precio de la demanda.

## 2. Oferta:

- Determinantes.
- Desplazamientos en la curva y de la curva.
- Elasticidad precio de la oferta.

## 3. Equilibrio de mercado:

- Cambios en el equilibrio por desplazamiento de las curvas.

## 4. Intervenciones en el mercado:

- Precios máximos y mínimos.
- Impuestos.



# Equilibrio de mercado

---

- Recordar: **los mercados tienden al equilibrio.**
- En **mercado competitivo**: Existe **equilibrio** cuando  $P$  ha alcanzado un nivel tal que  $Q^D$  de un bien es **igual** a  $Q^O$ :  $Q^D = Q^O$ .
- A ese  $P$ , **ningún vendedor podría estar mejor** vendiendo más o menos cantidad y **ningún comprador podría estar mejor** comprando más o menos cantidad.
- El  $P$  que  $Q^D = Q^O$  es el **precio de equilibrio** ( $P^*$ ). Es el  $P$  al que el mercado se vacía.



# Equilibrio de mercado

---

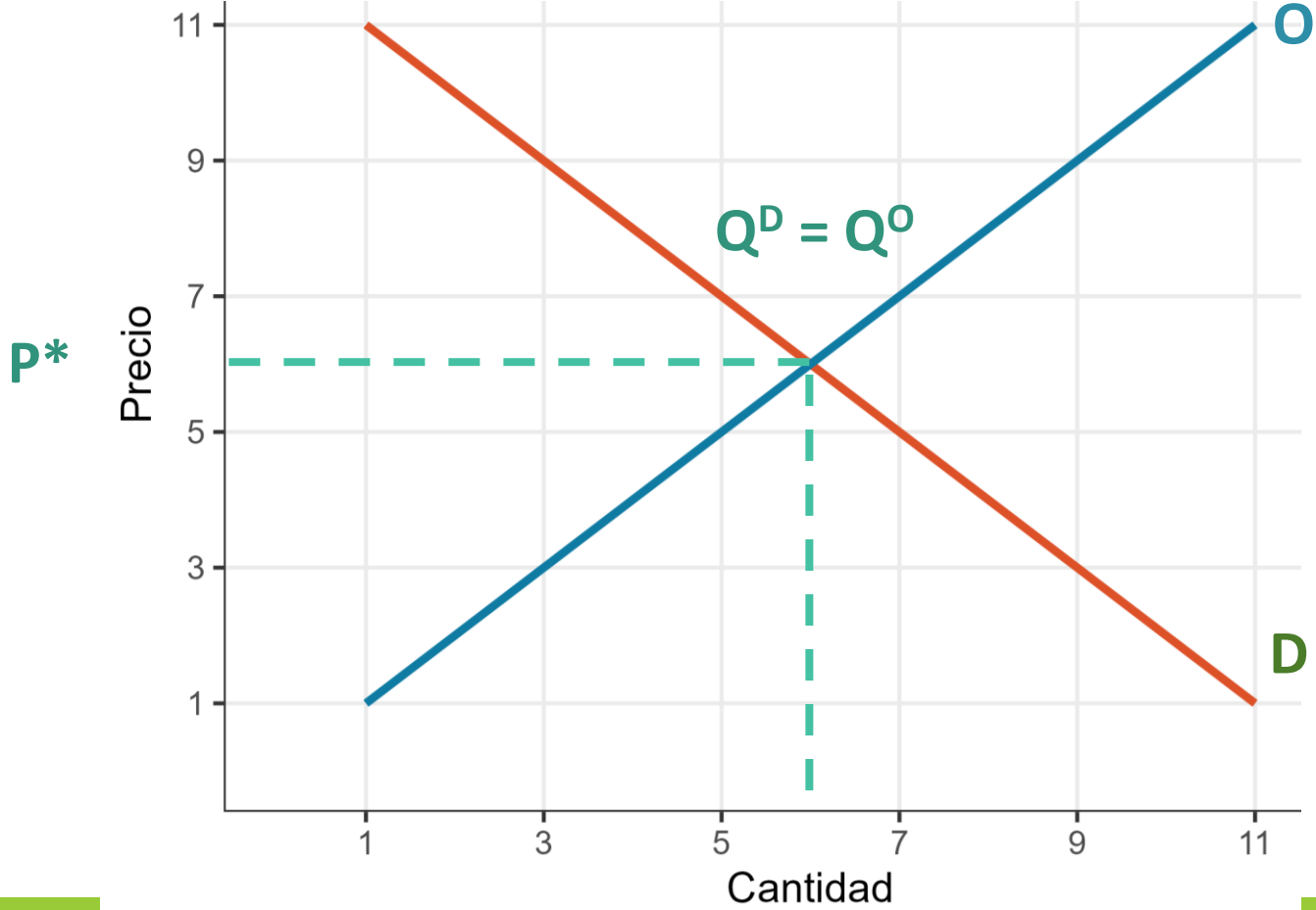
- Para encontrar  $P^*$  hay que analizar  $D$  y  $O$  simultáneamente.
- El  $P$  en el cual se igualan  $D$  y  $O$  es  $P^*$  y, por tanto,  $Q^D = Q^O$ .

$$Q^D = Q^O$$

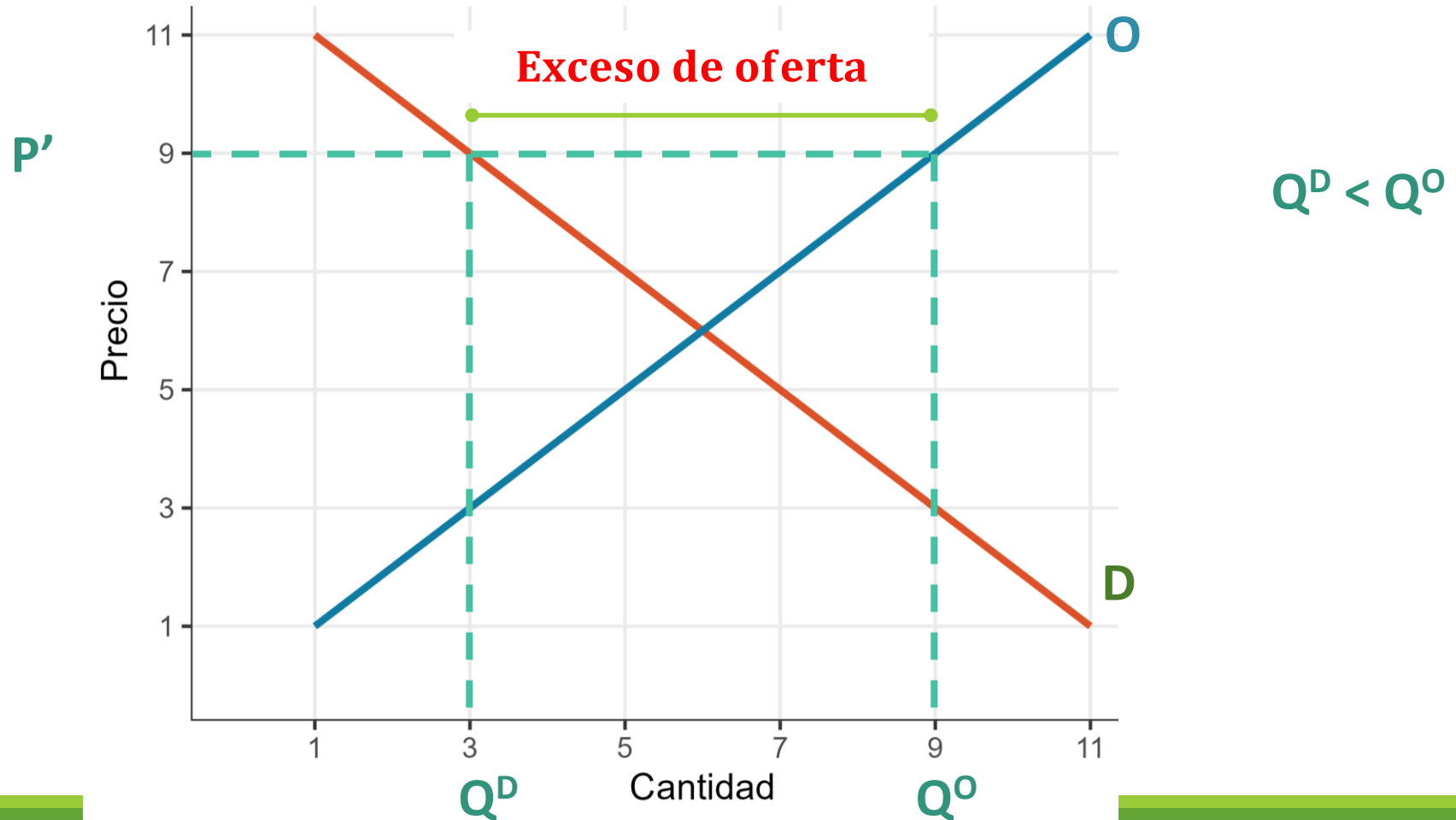
$$a - bP = c + dP$$

$$P = \frac{a - c}{b + d}$$

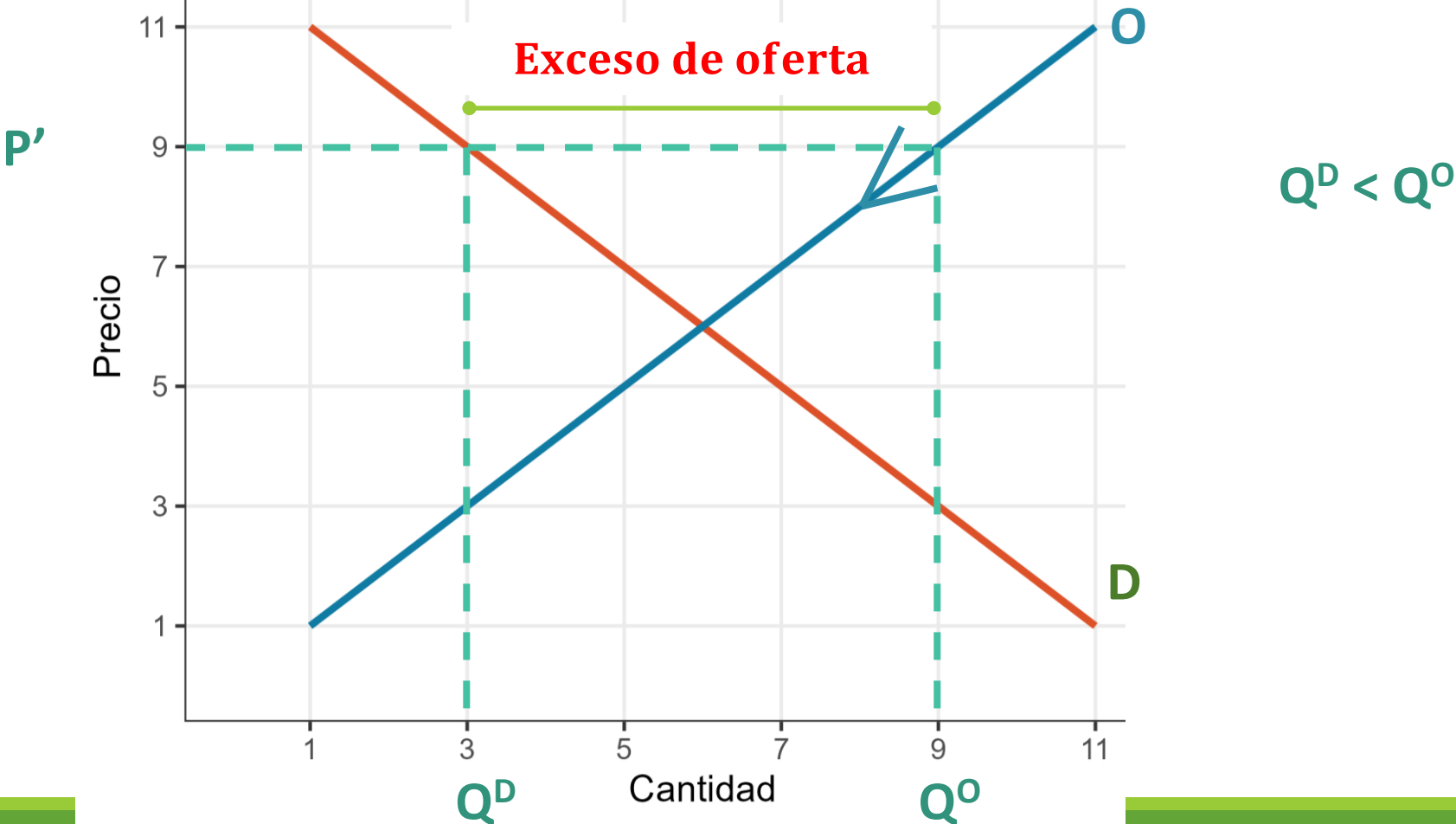
# Equilibrio de mercado



# Equilibrio de mercado

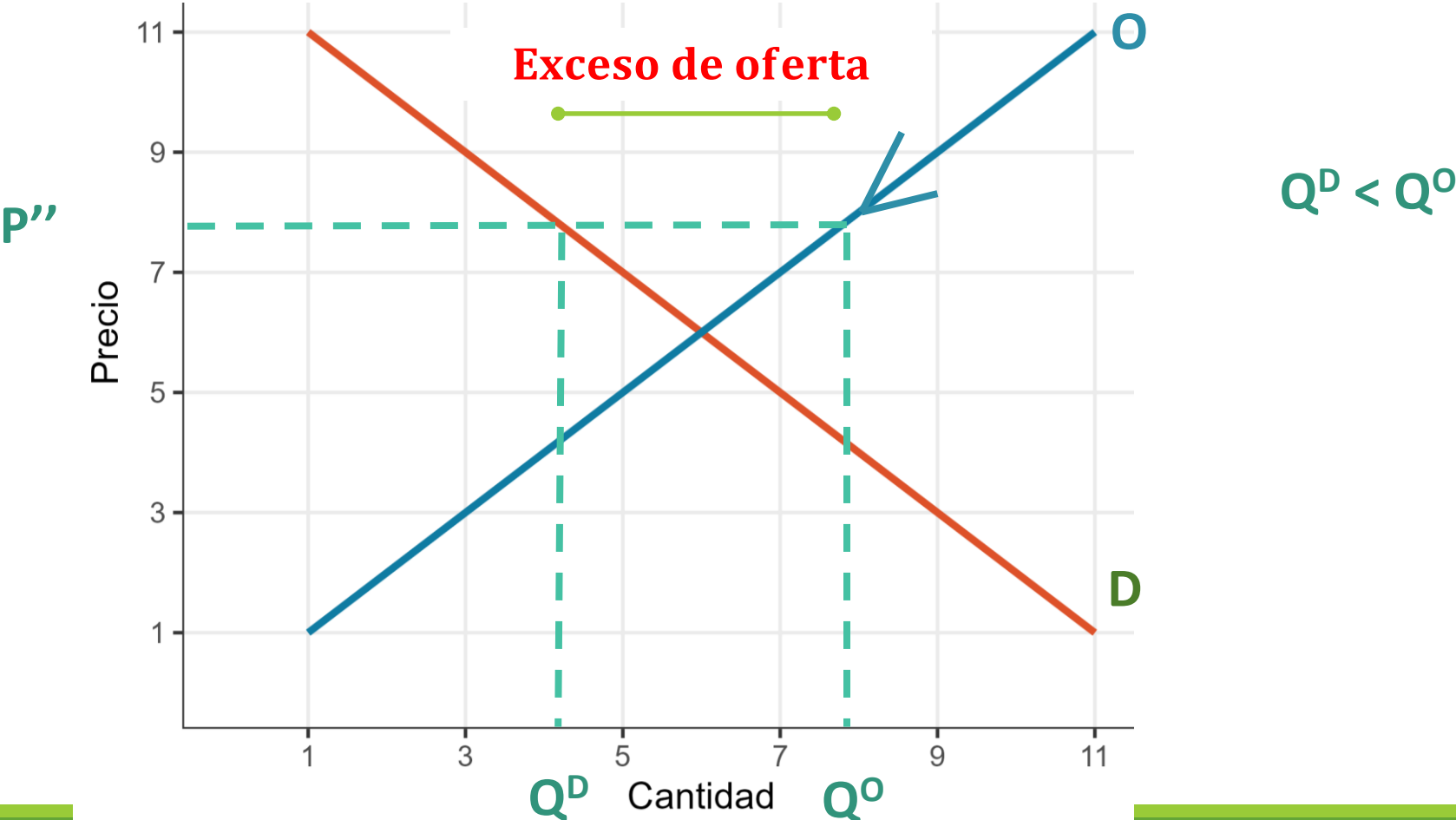


# Equilibrio de mercado

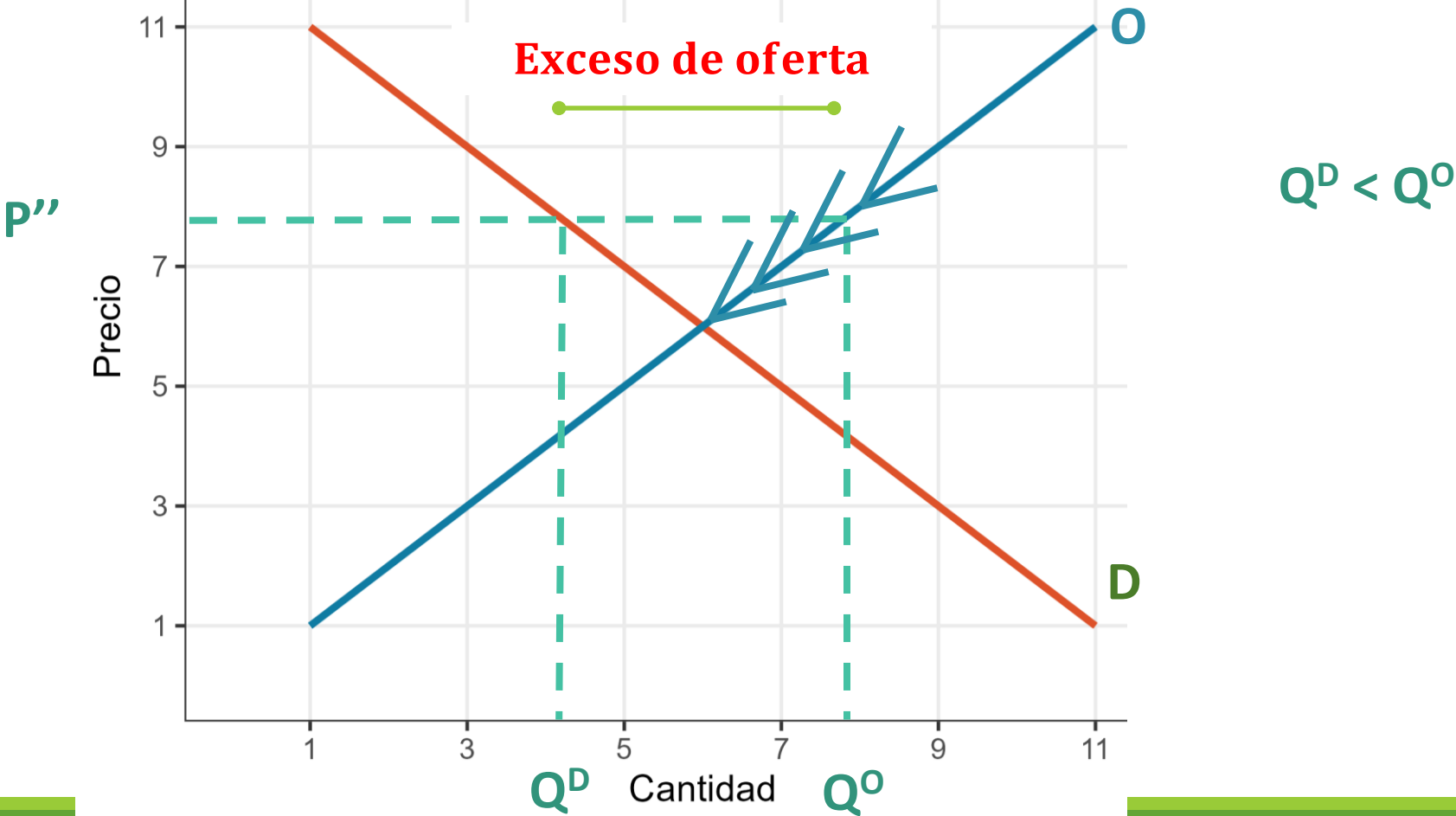




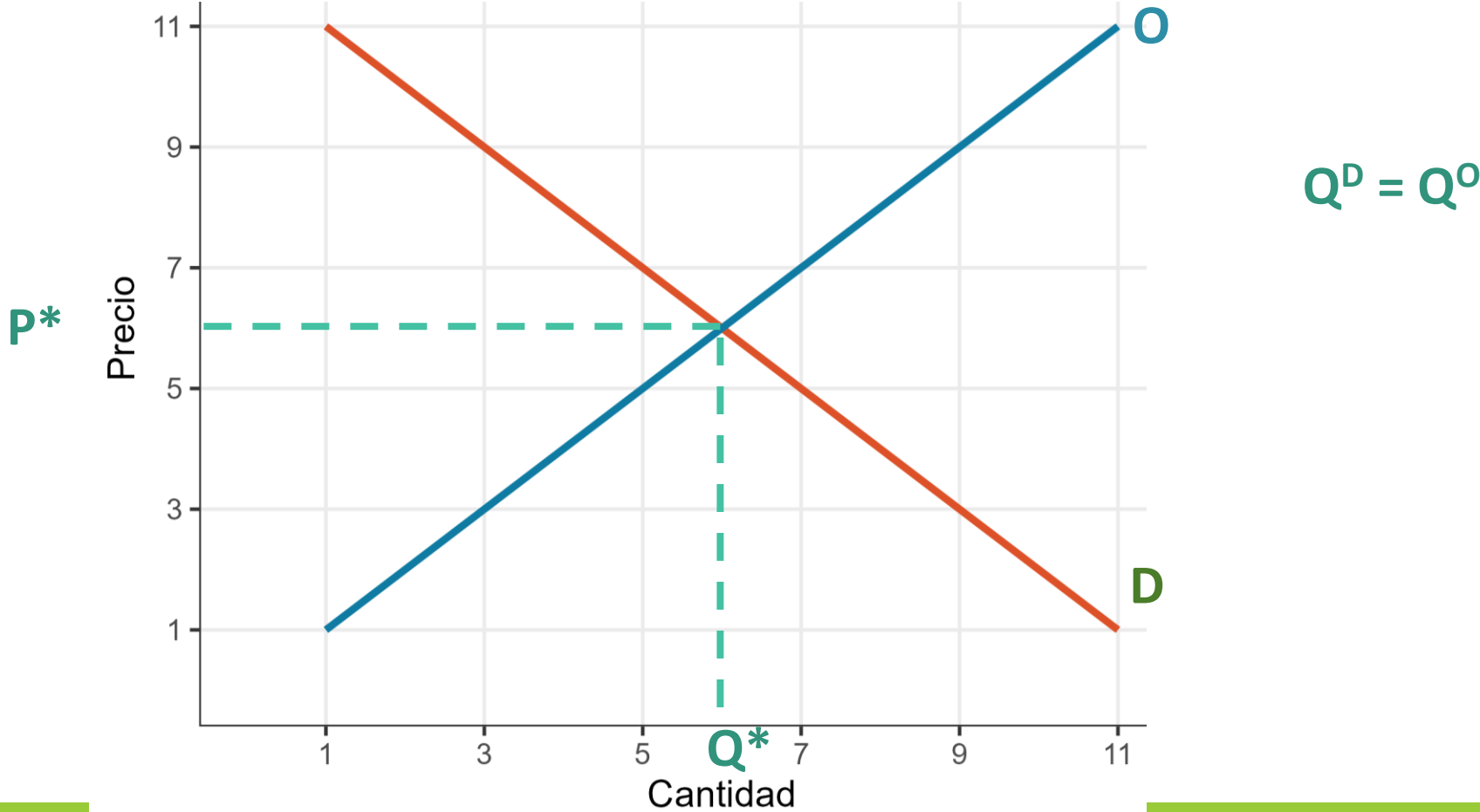
# Equilibrio de mercado



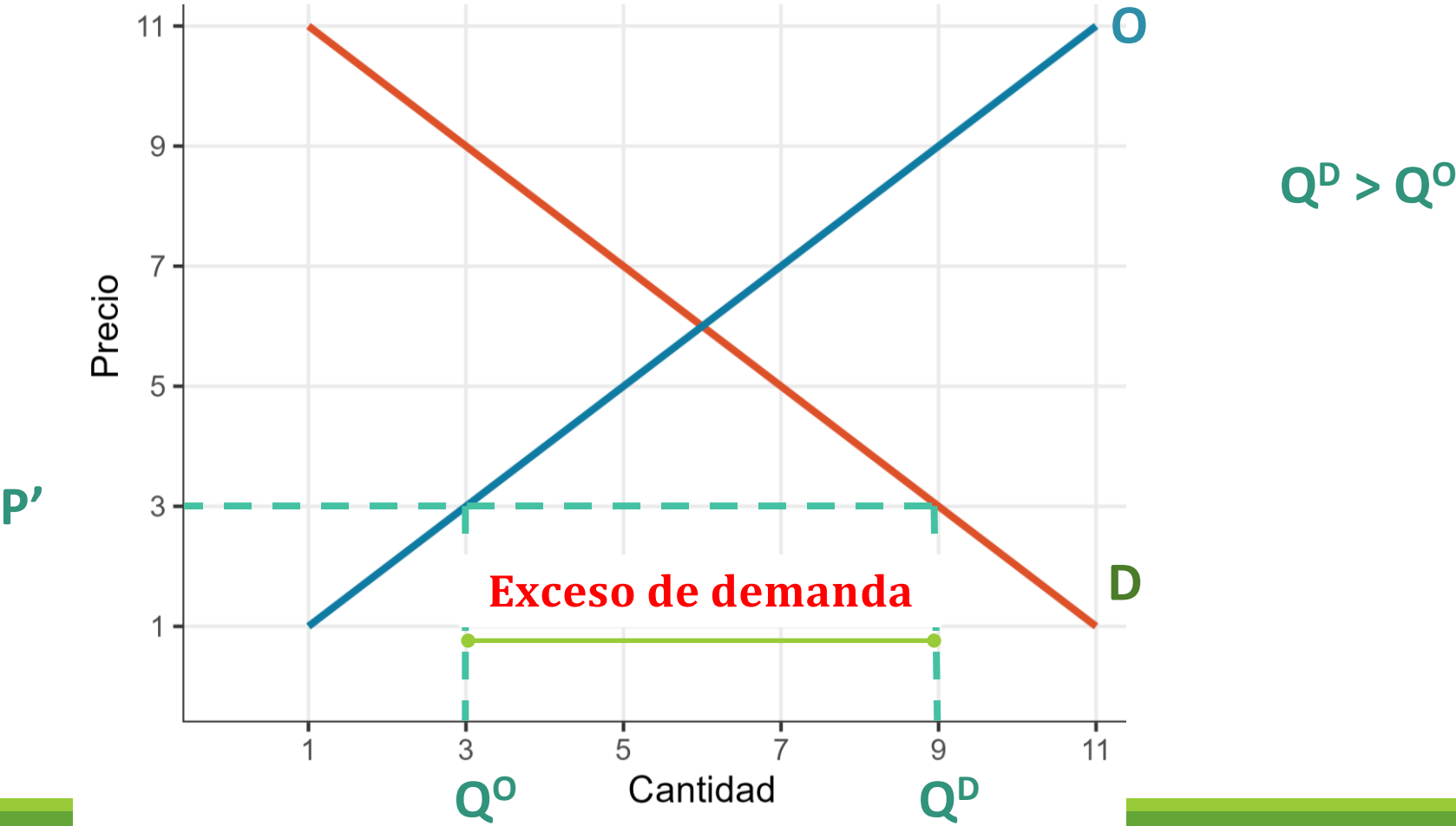
# Equilibrio de mercado



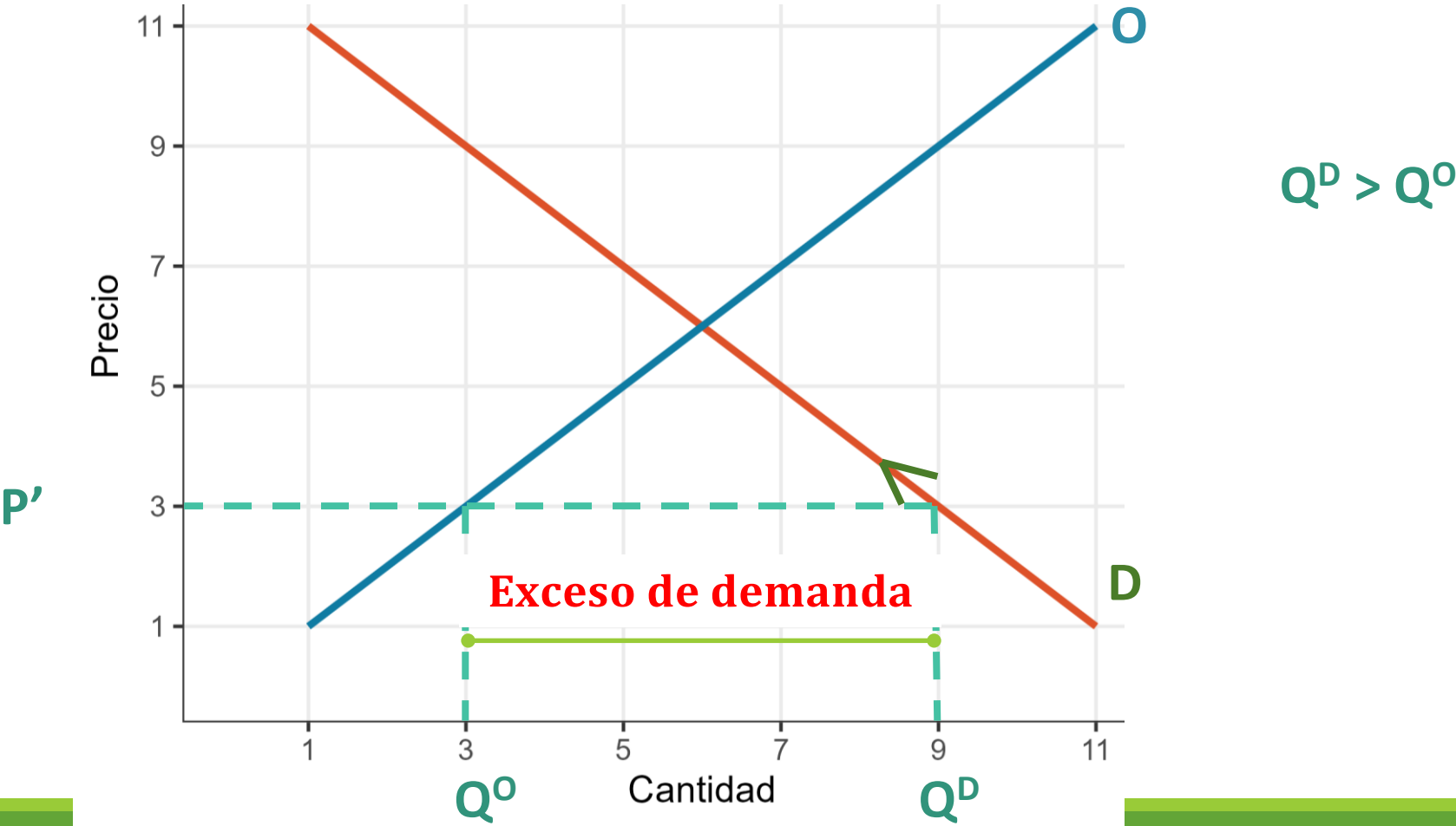
# Equilibrio de mercado



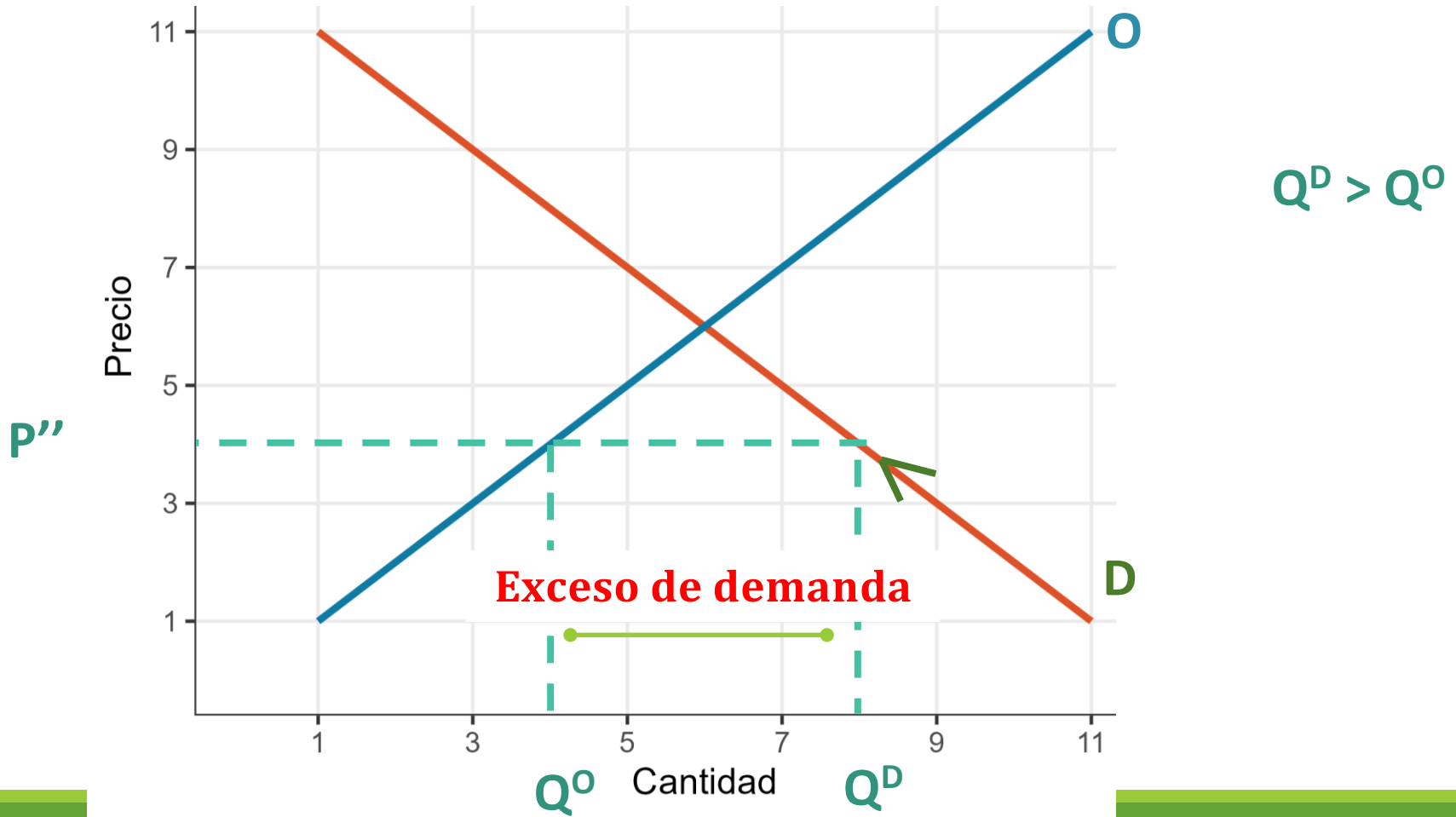
# Equilibrio de mercado



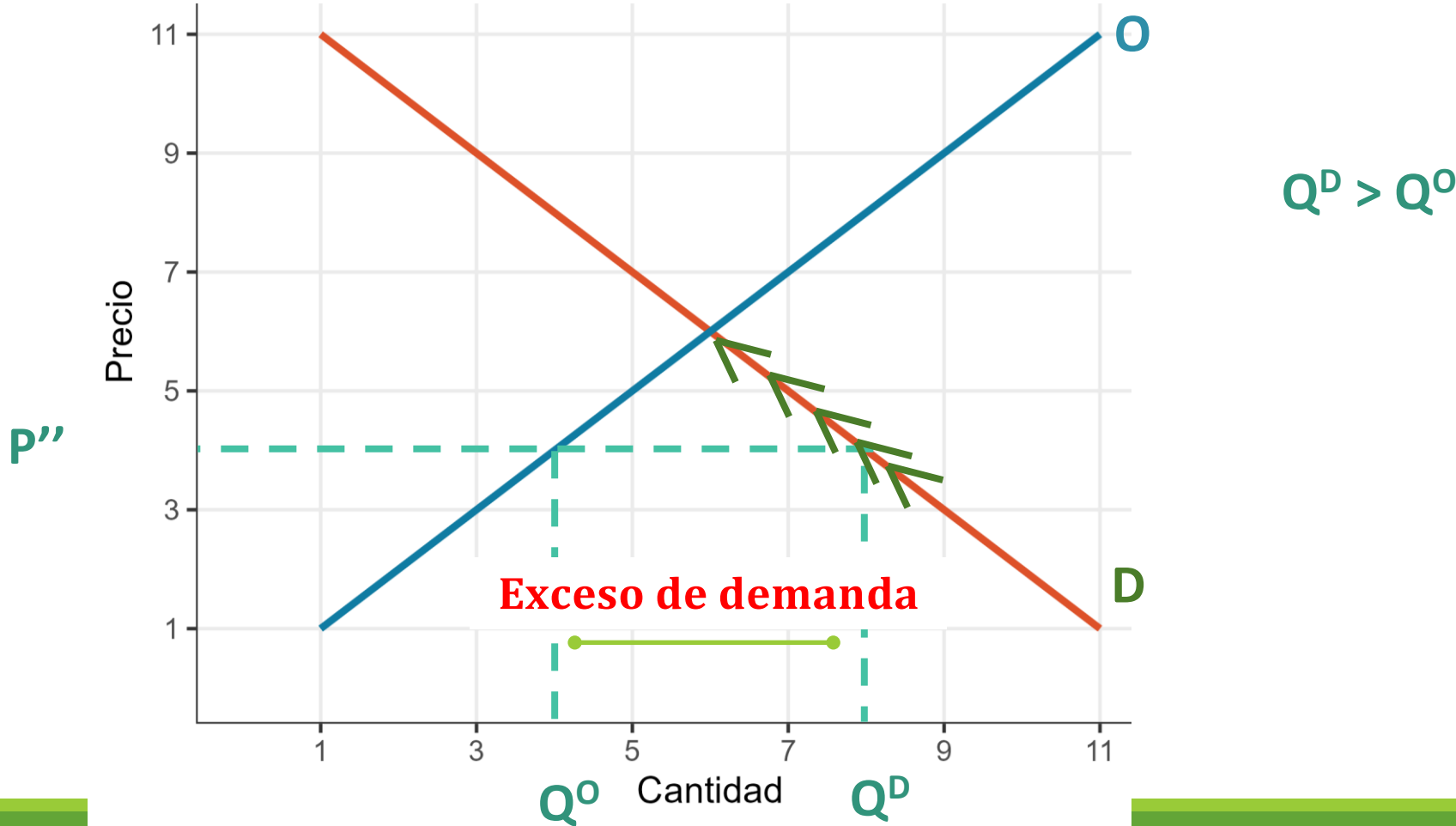
# Equilibrio de mercado



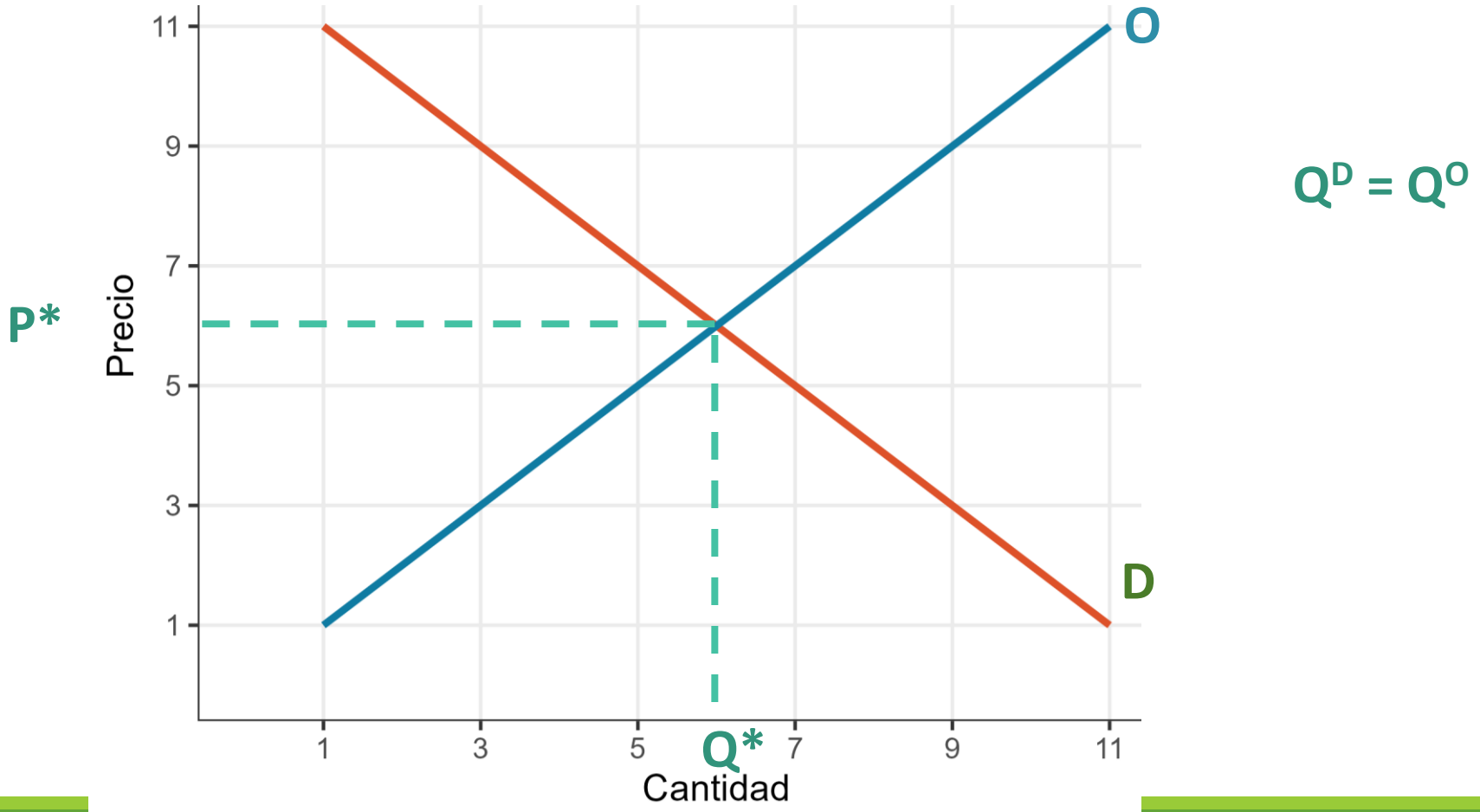
# Equilibrio de mercado



# Equilibrio de mercado



# Equilibrio de mercado







# Equilibrio de mercado

---

- **Conclusión:** al nivel de  $P^*$  nadie tiene incentivo a moverse.

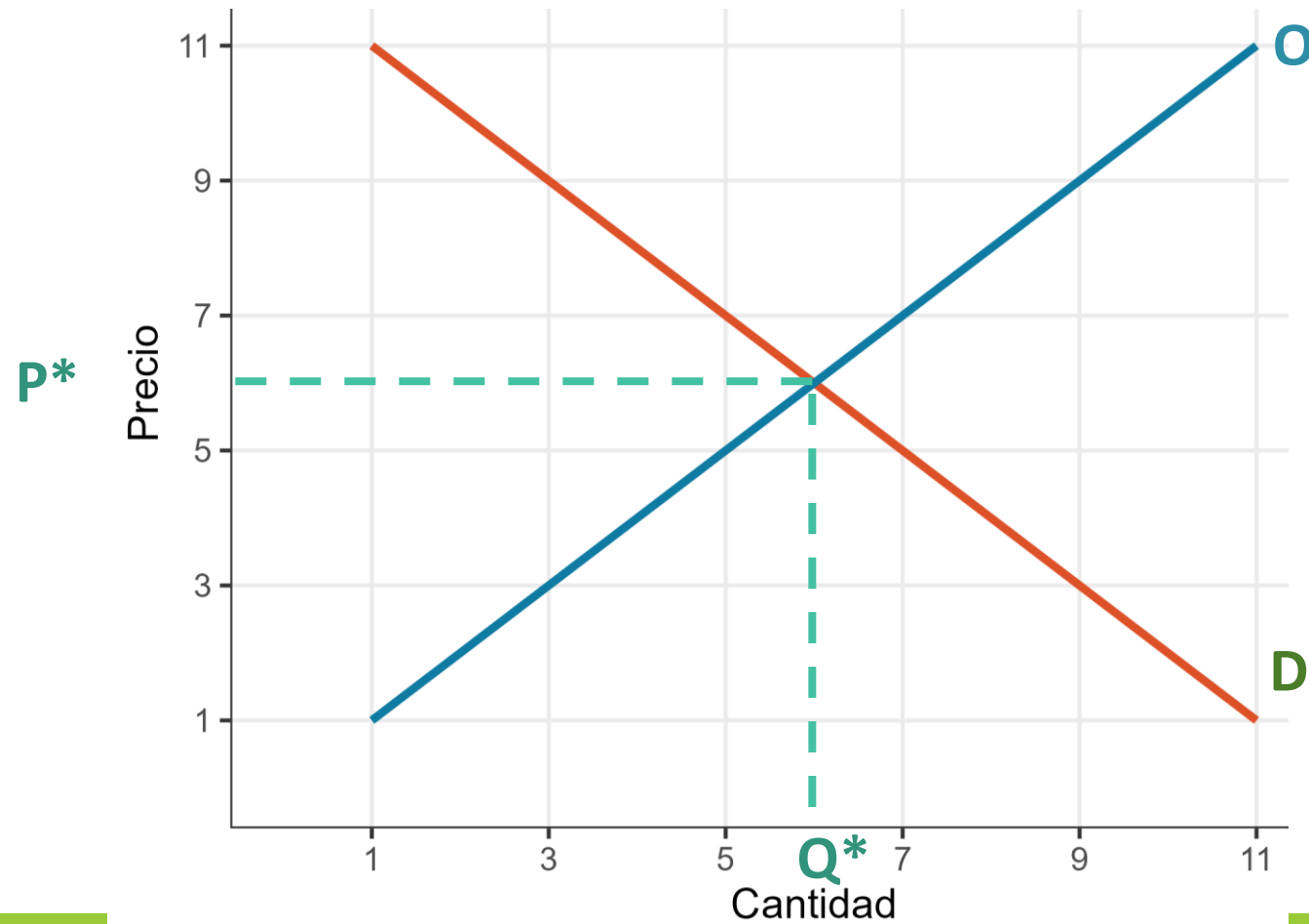


# Equilibrio de mercado: Desplazamientos

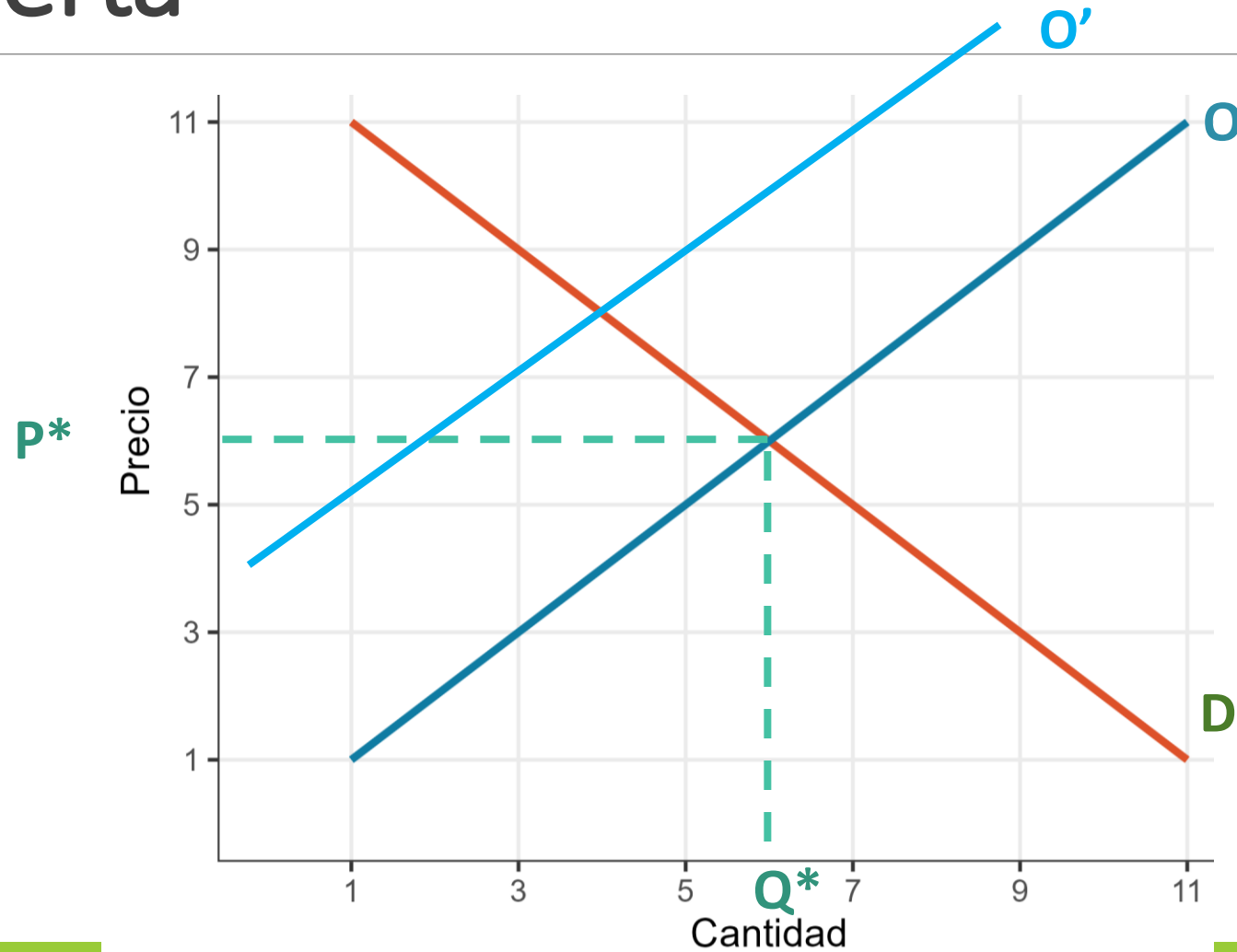
---

- Los ejemplos a partir del exceso de oferta y exceso de demanda son ejemplos de cambios en las curvas.
- ¿Qué pasa si hay desplazamientos de las curvas de oferta y demanda?

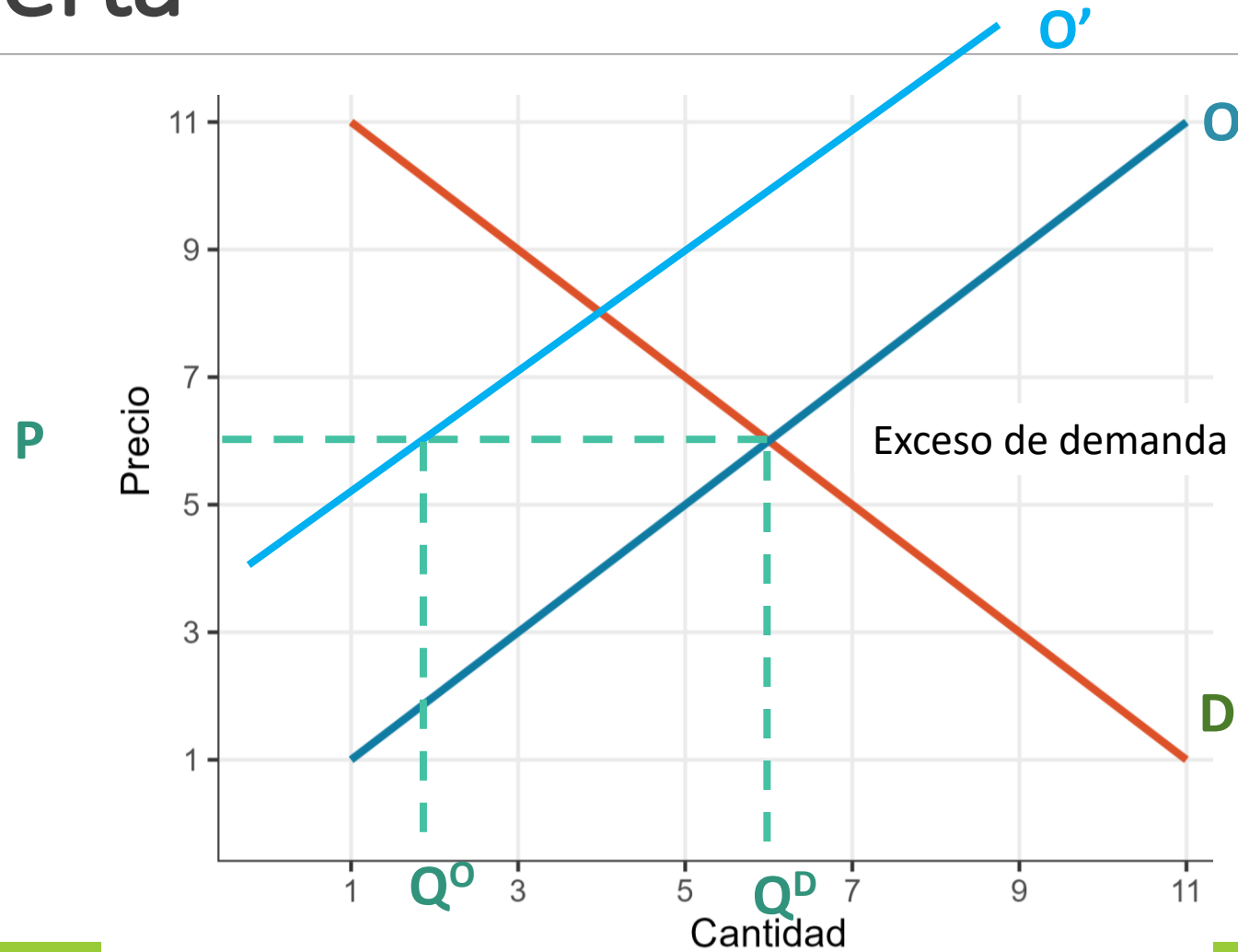
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de oferta



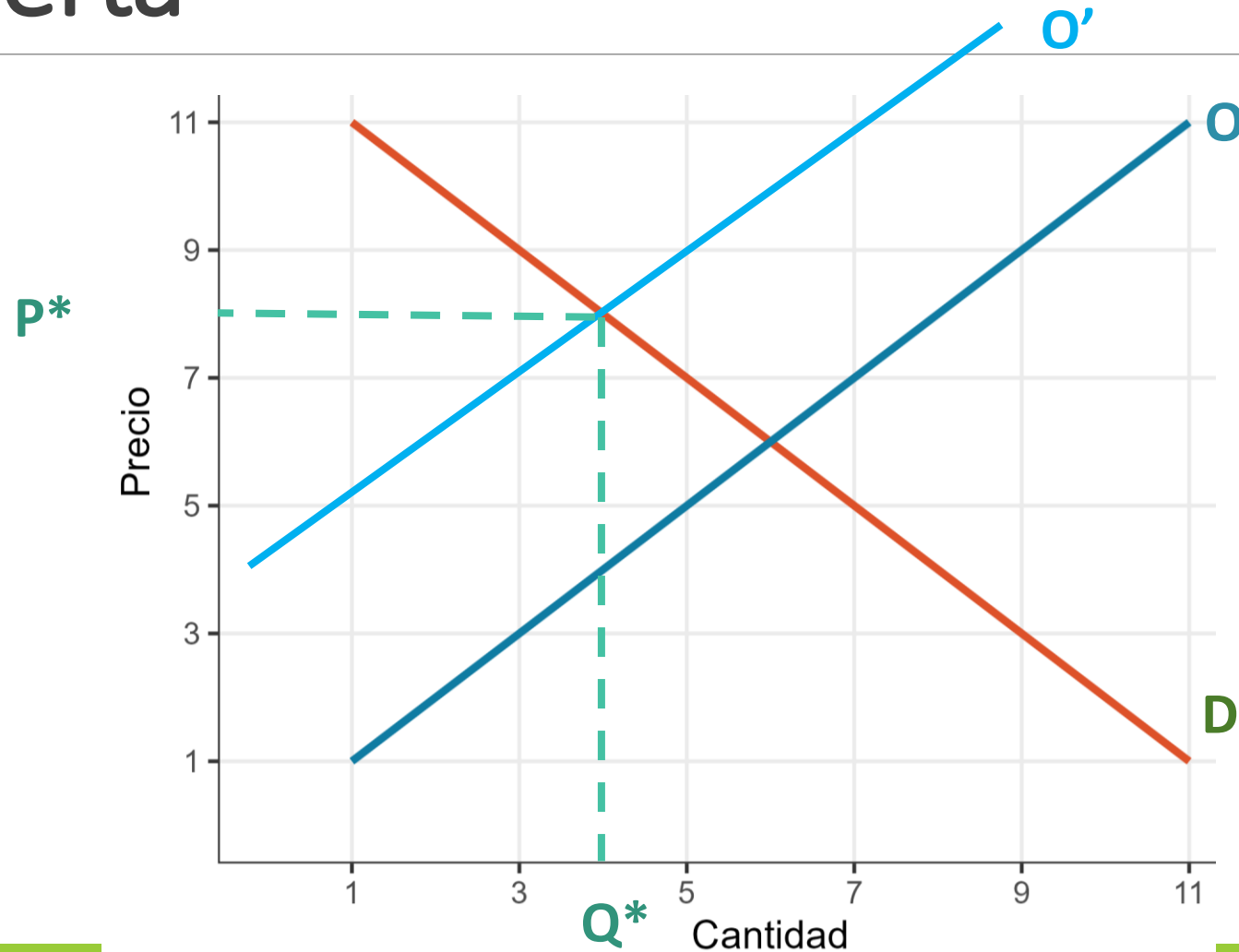
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de oferta



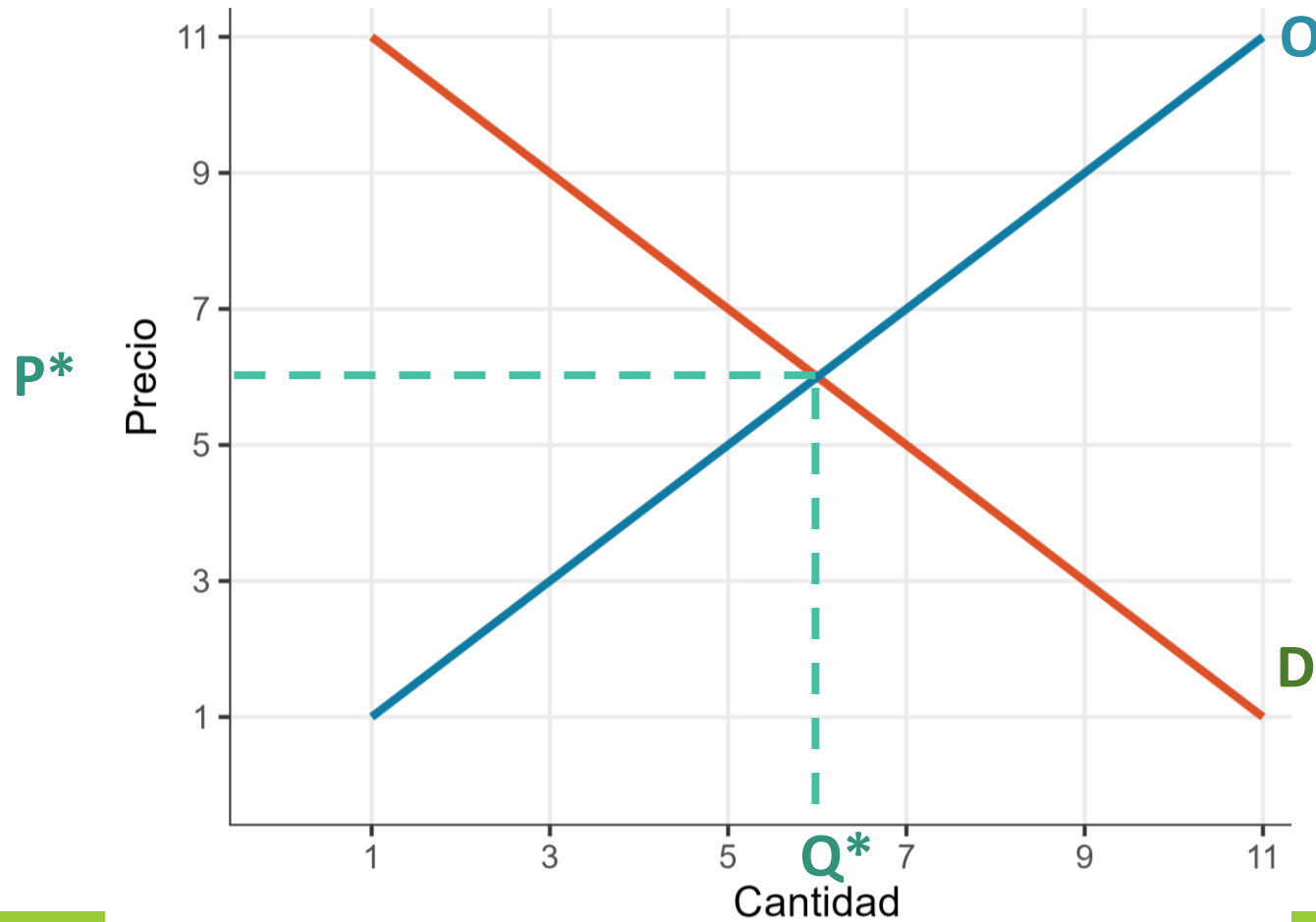
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de oferta



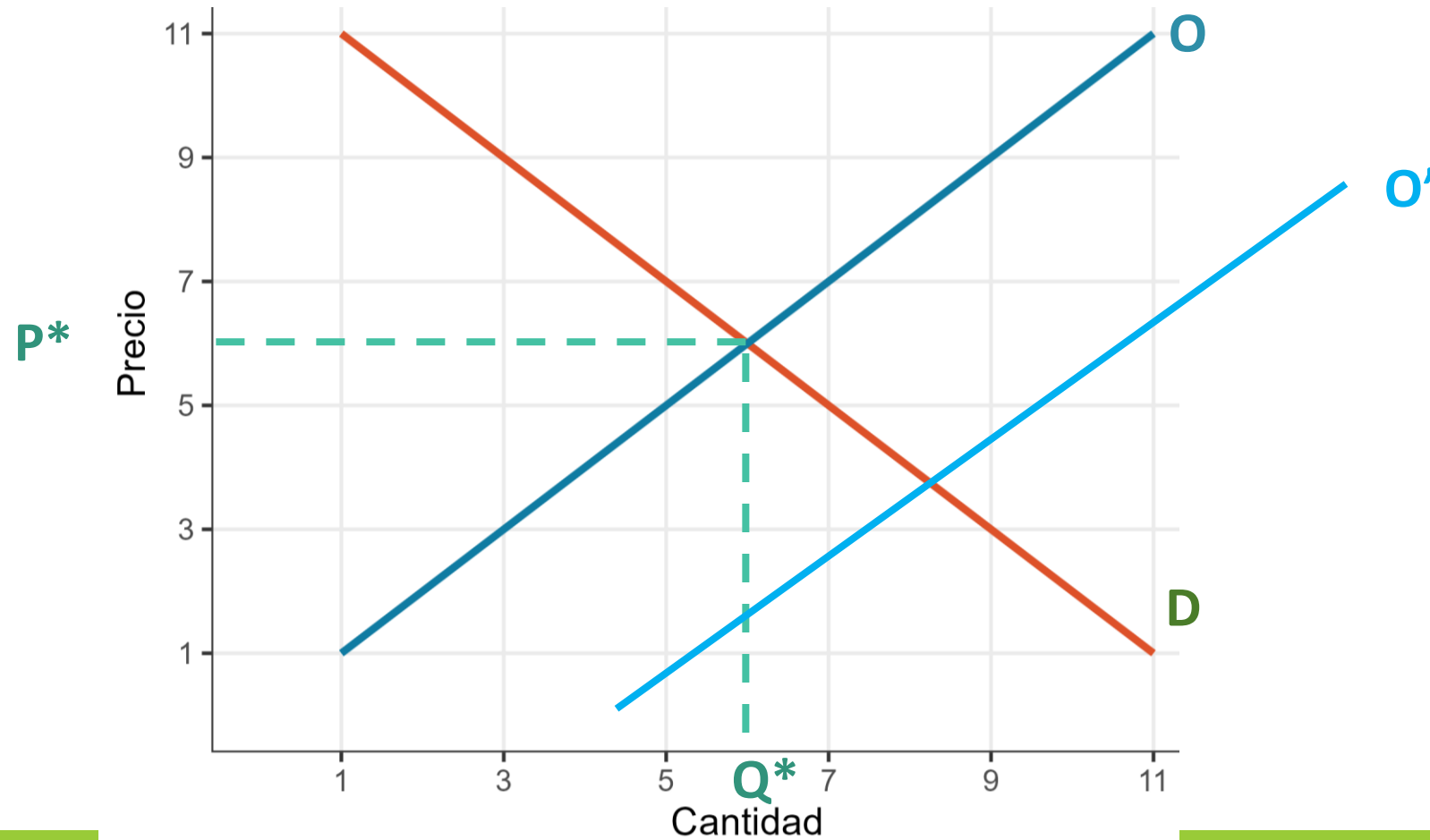
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de oferta



# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de oferta

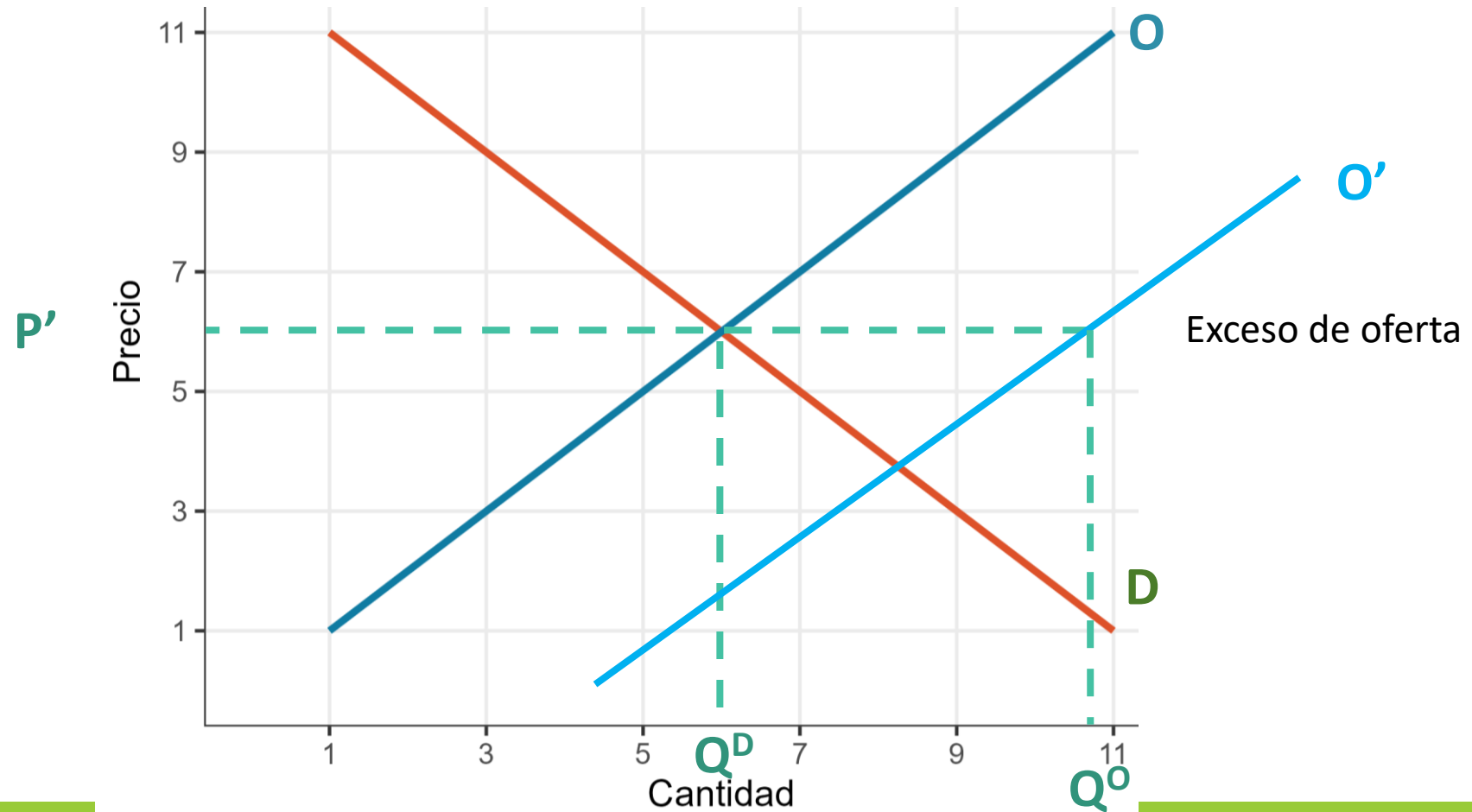


# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de oferta

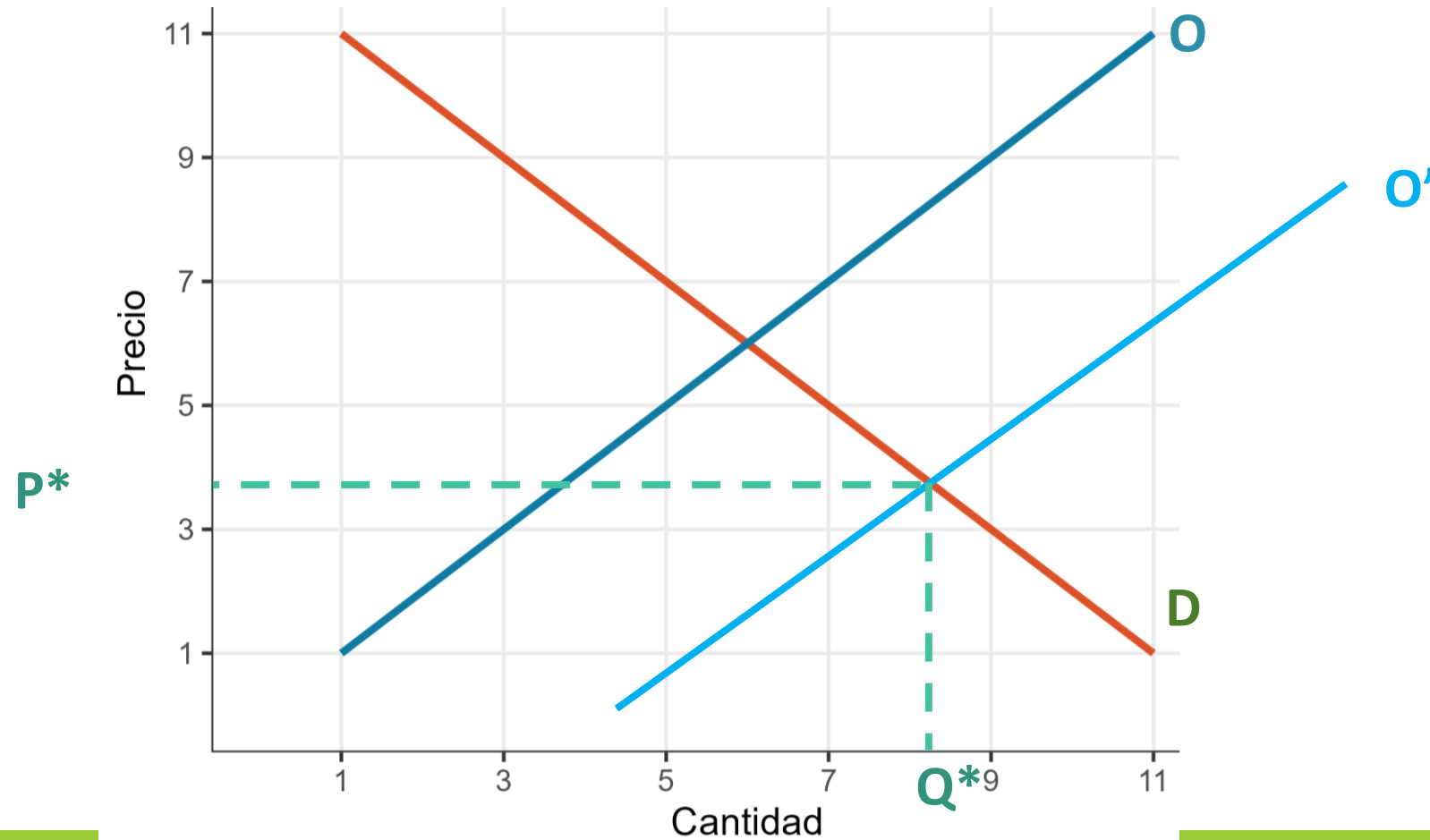




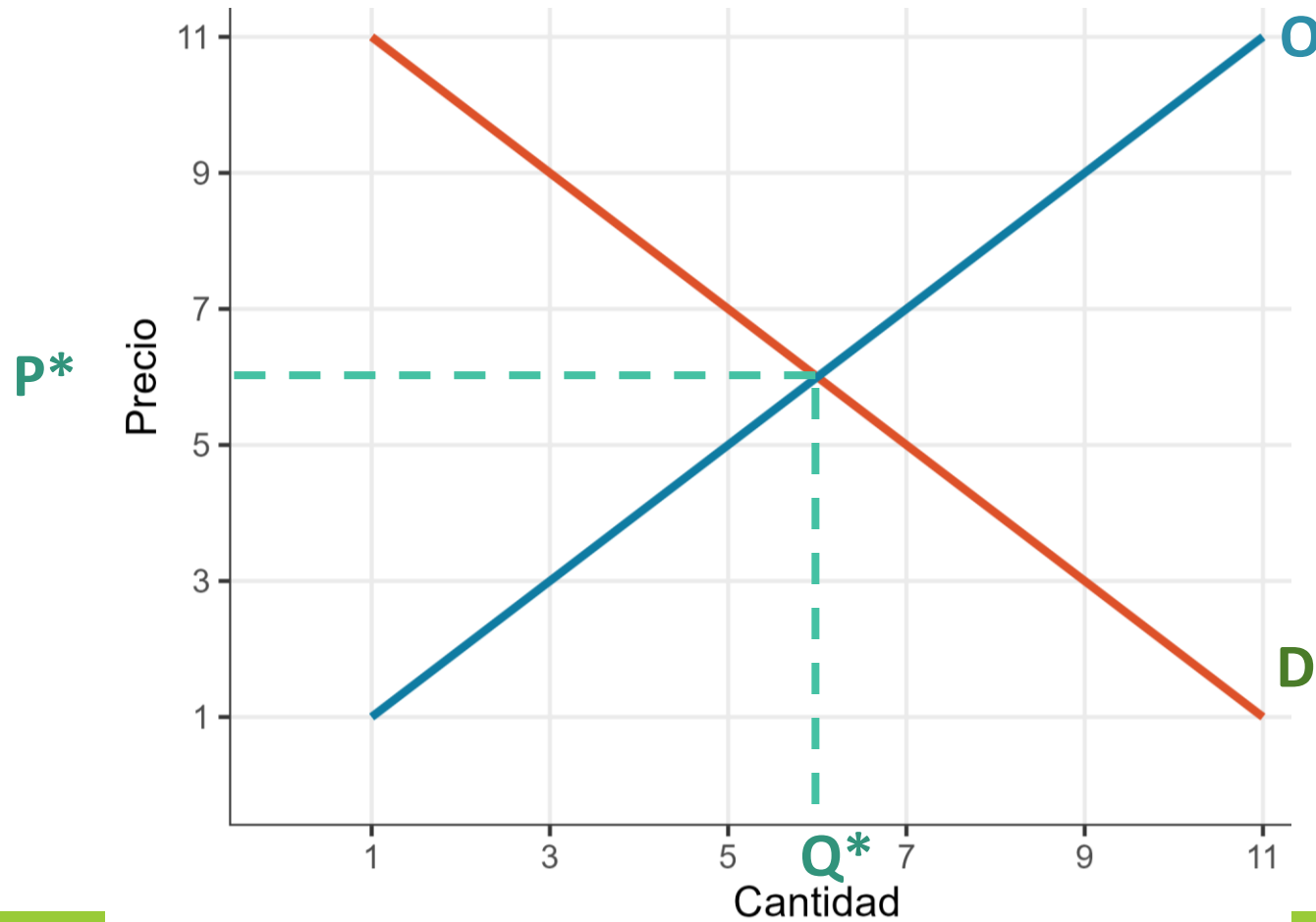
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de oferta



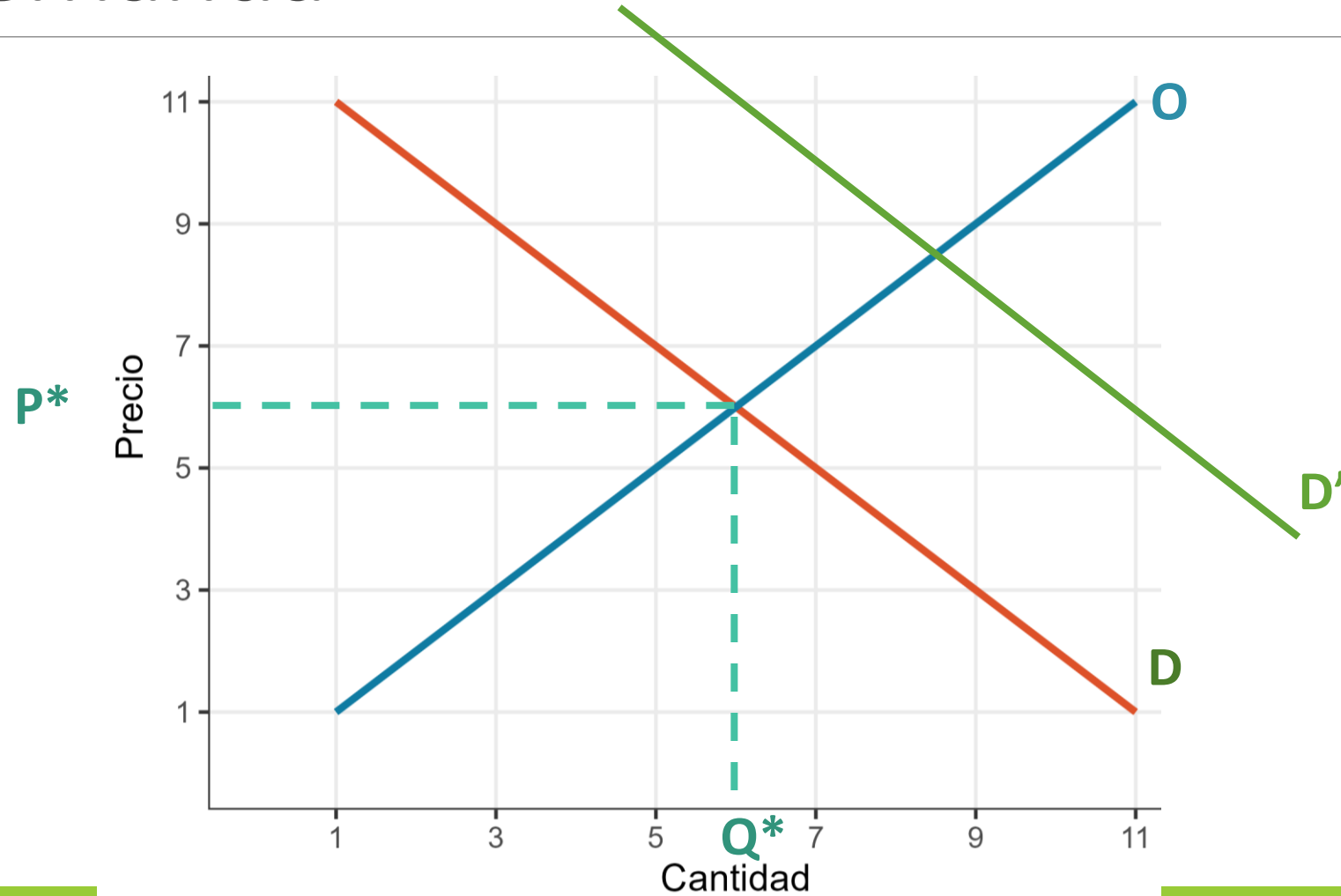
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de oferta



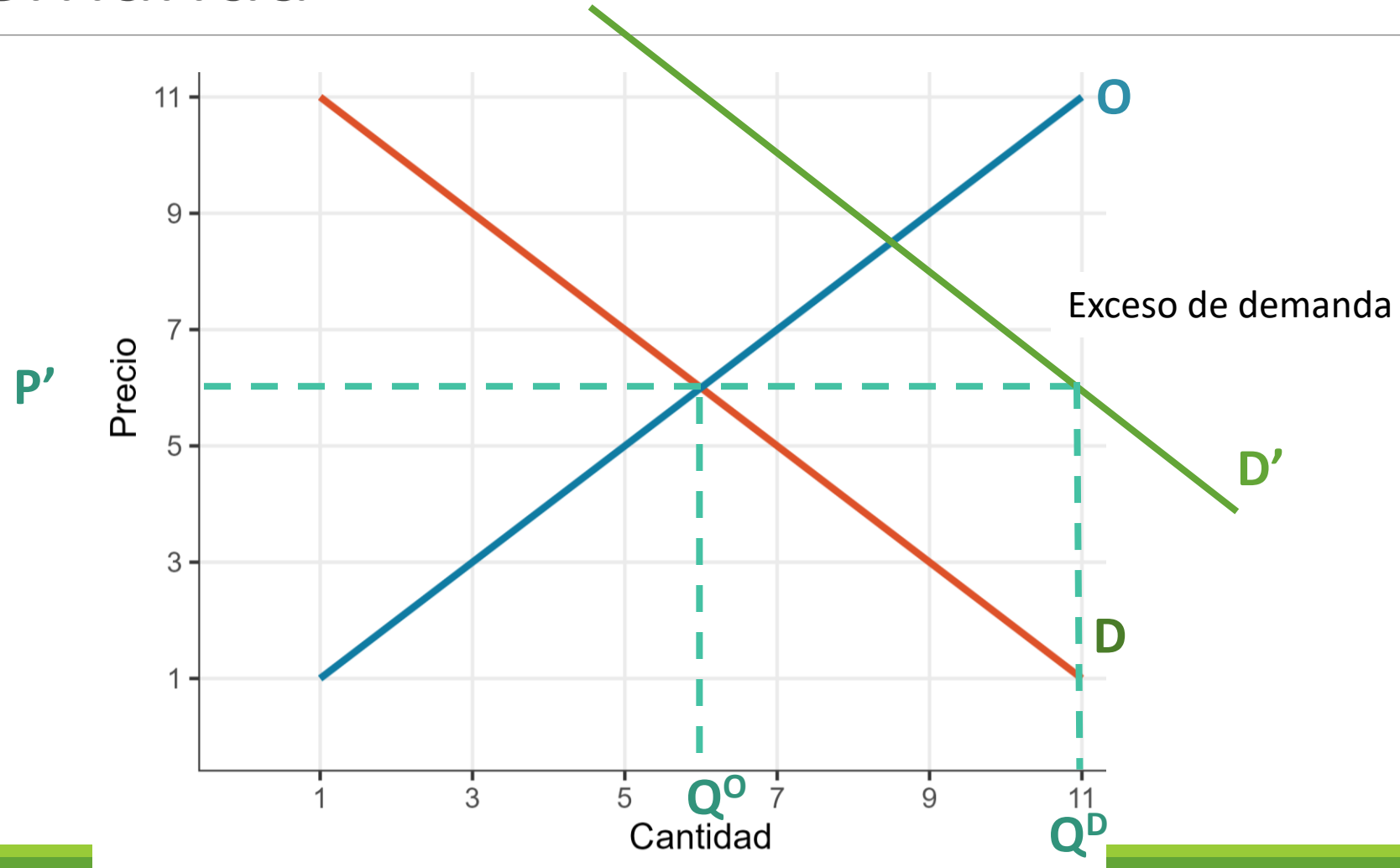
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de demanda



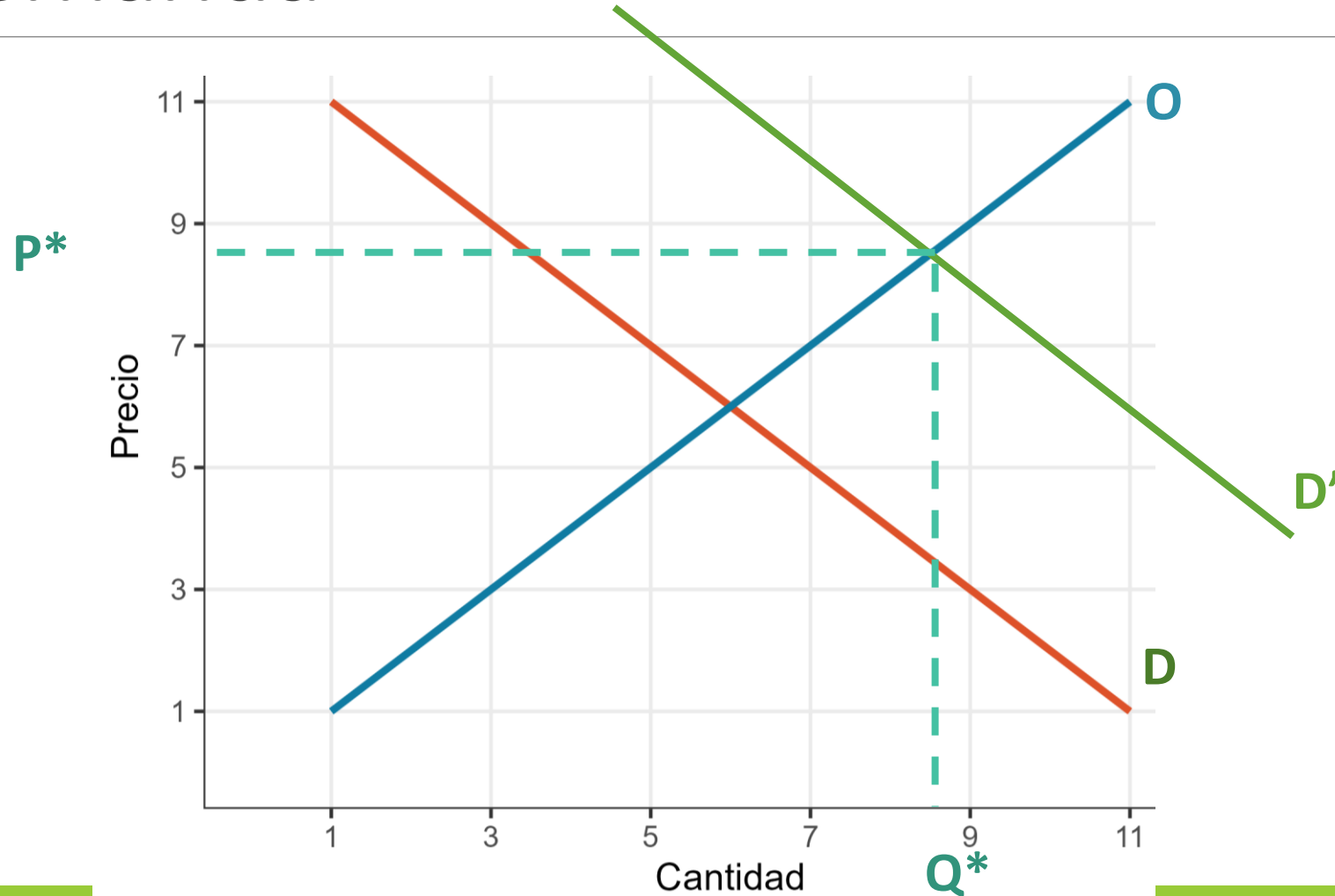
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de demanda



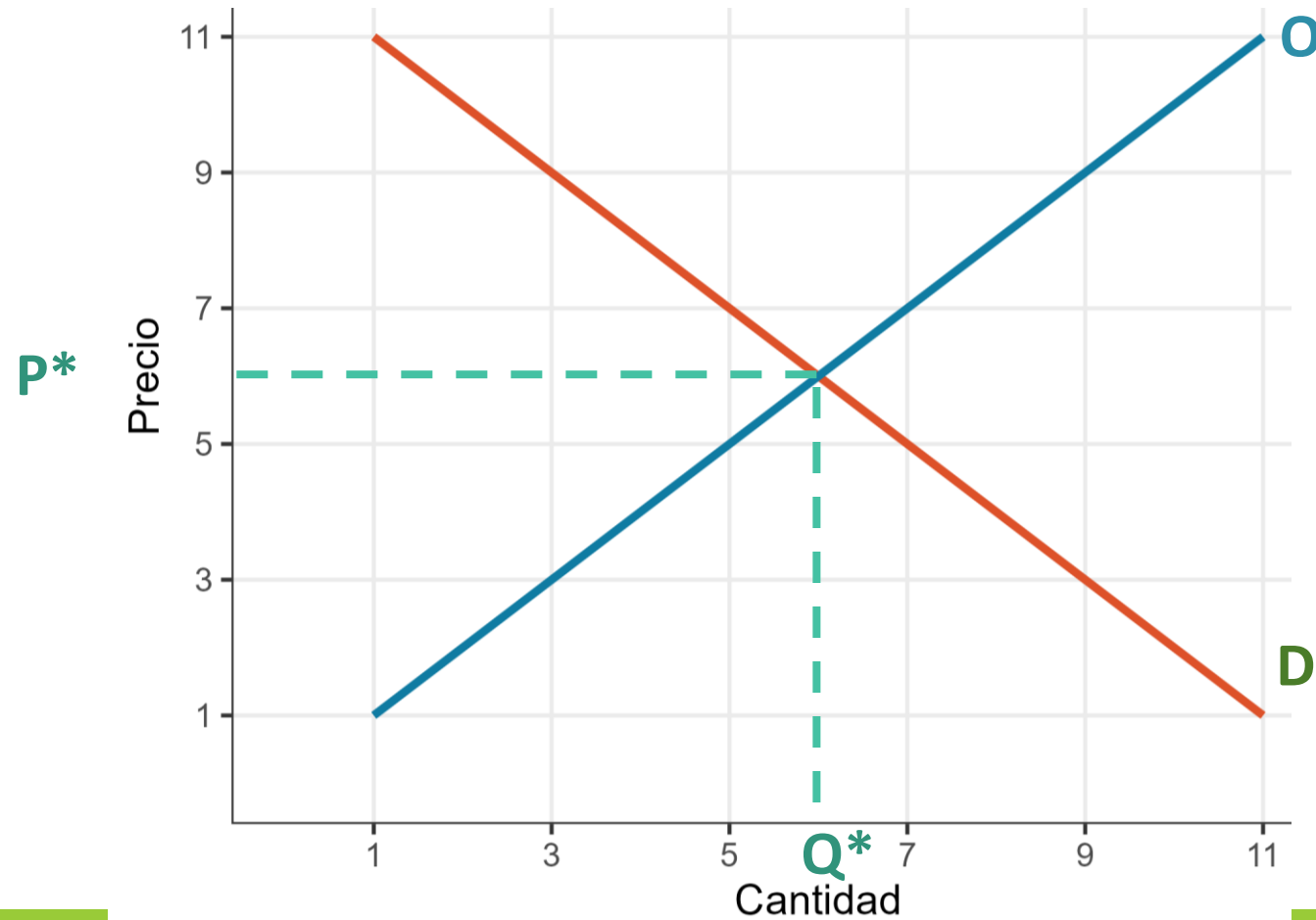
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de demanda



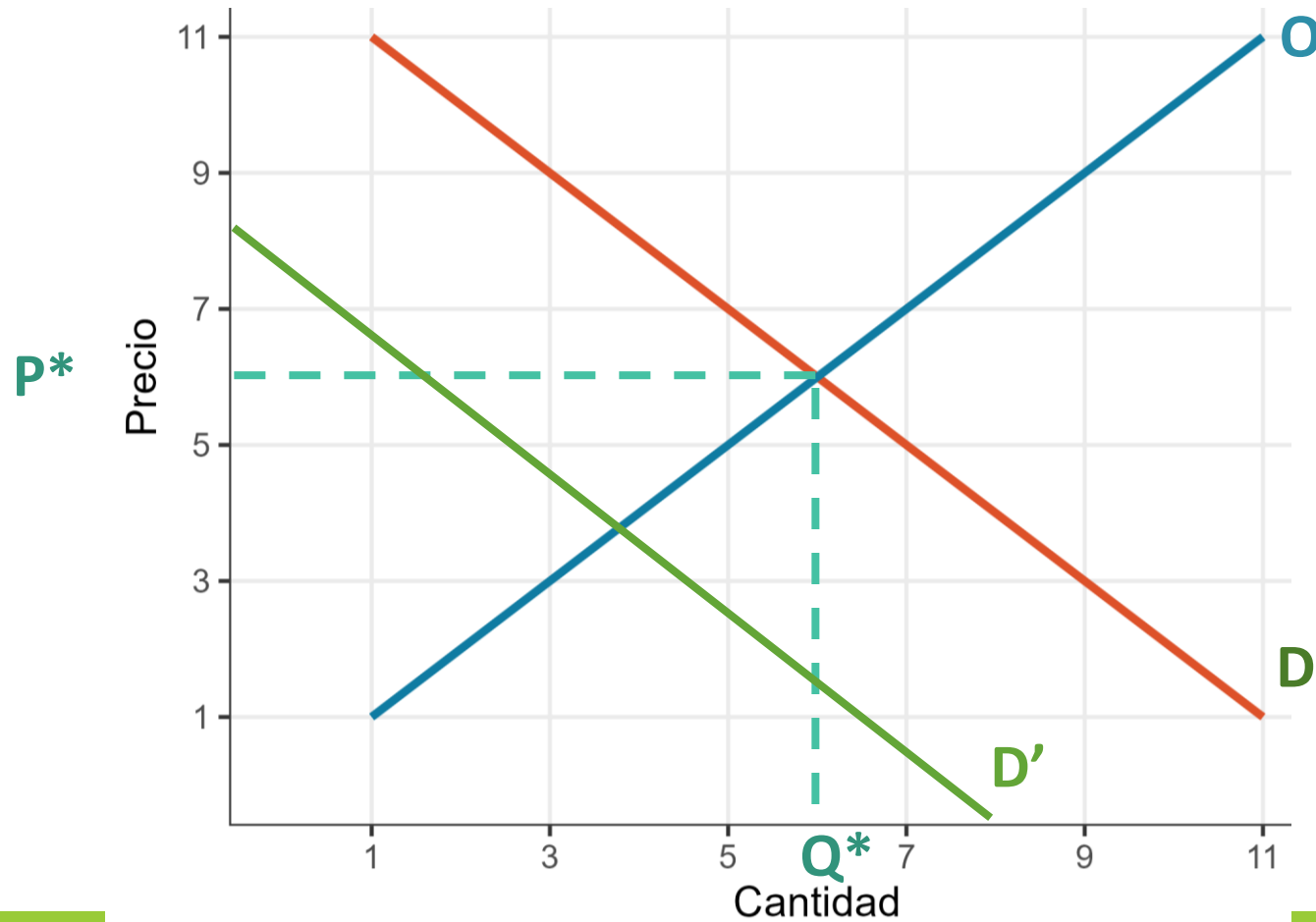
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de demanda



# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de demanda

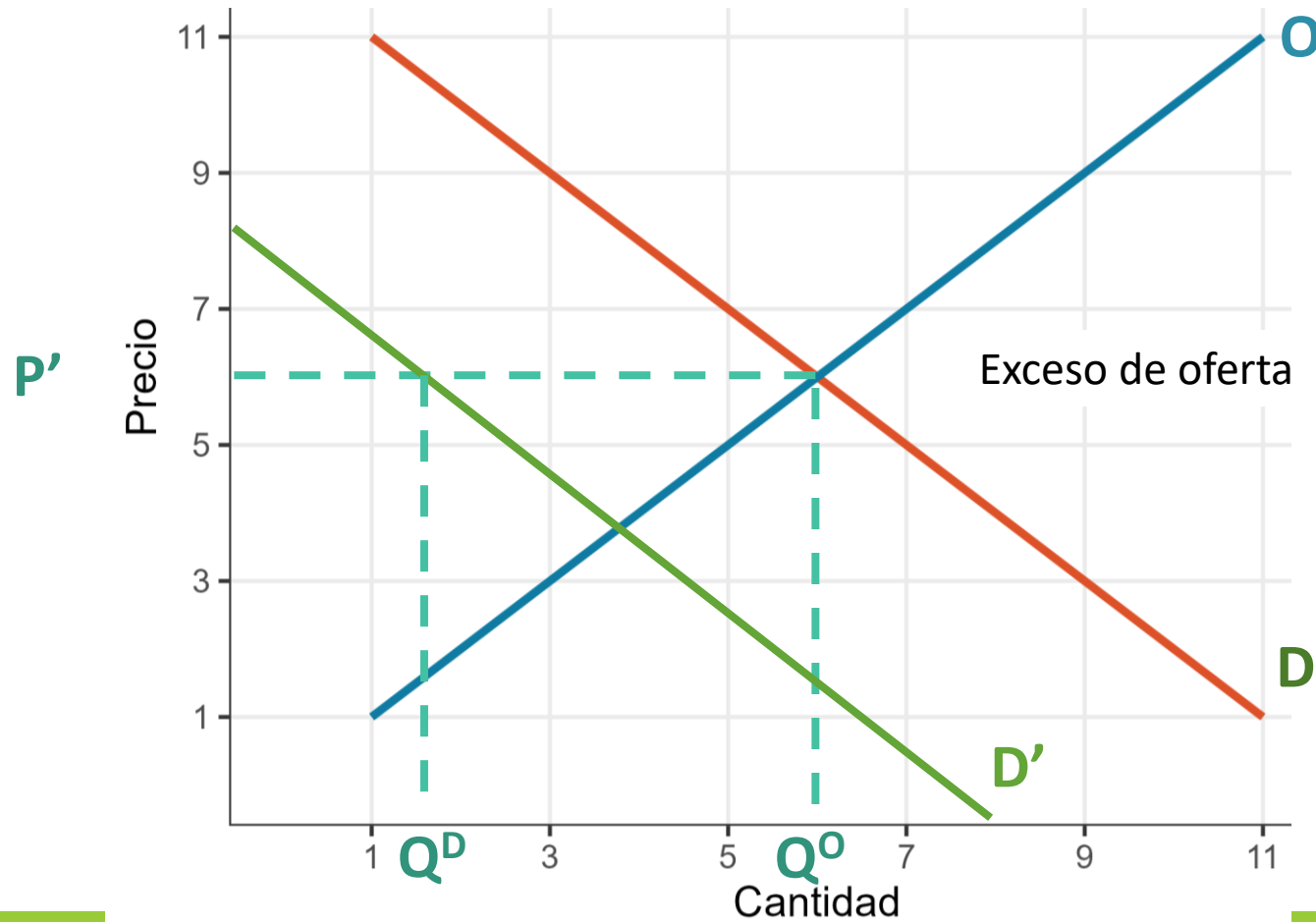


# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de demanda

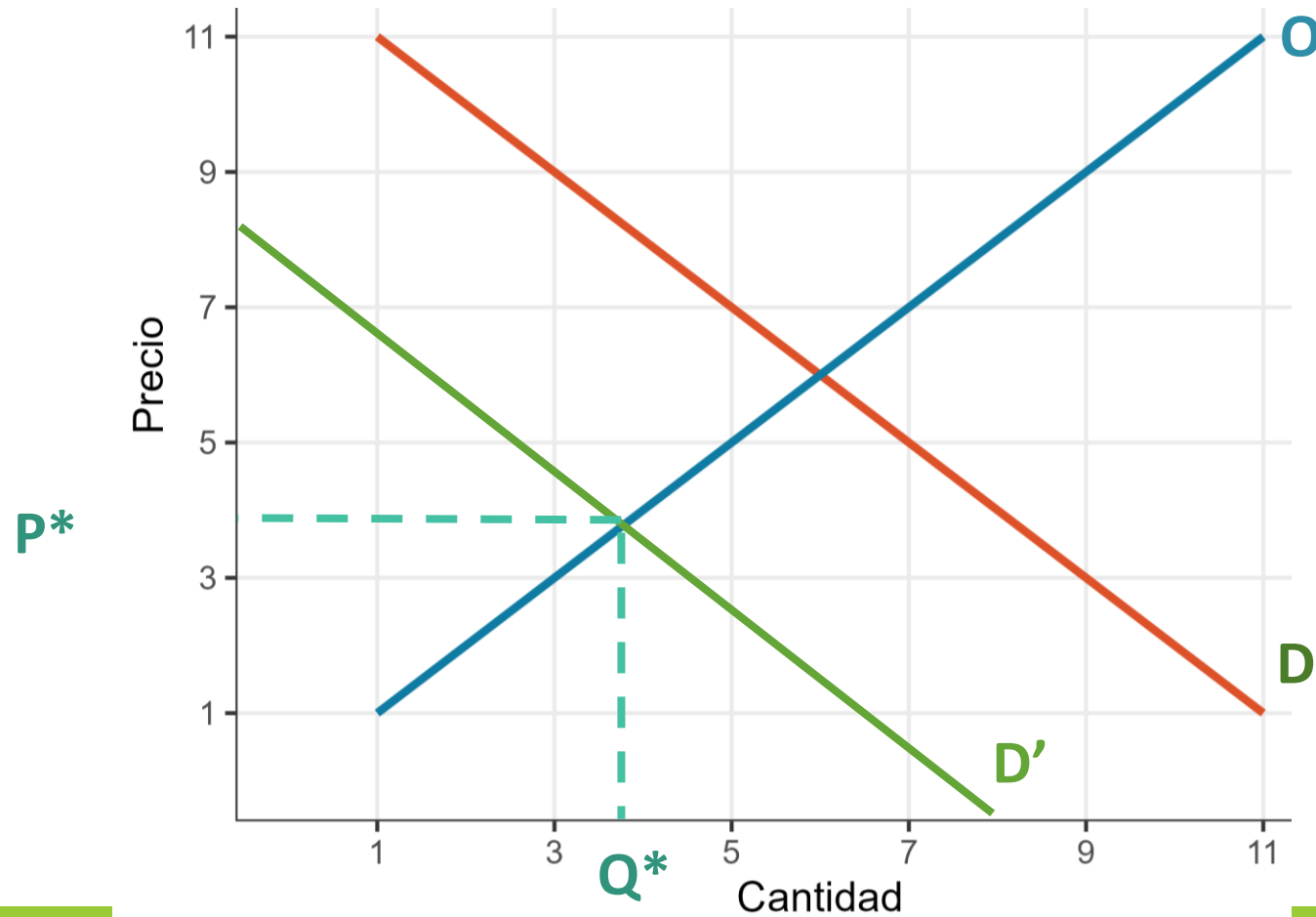




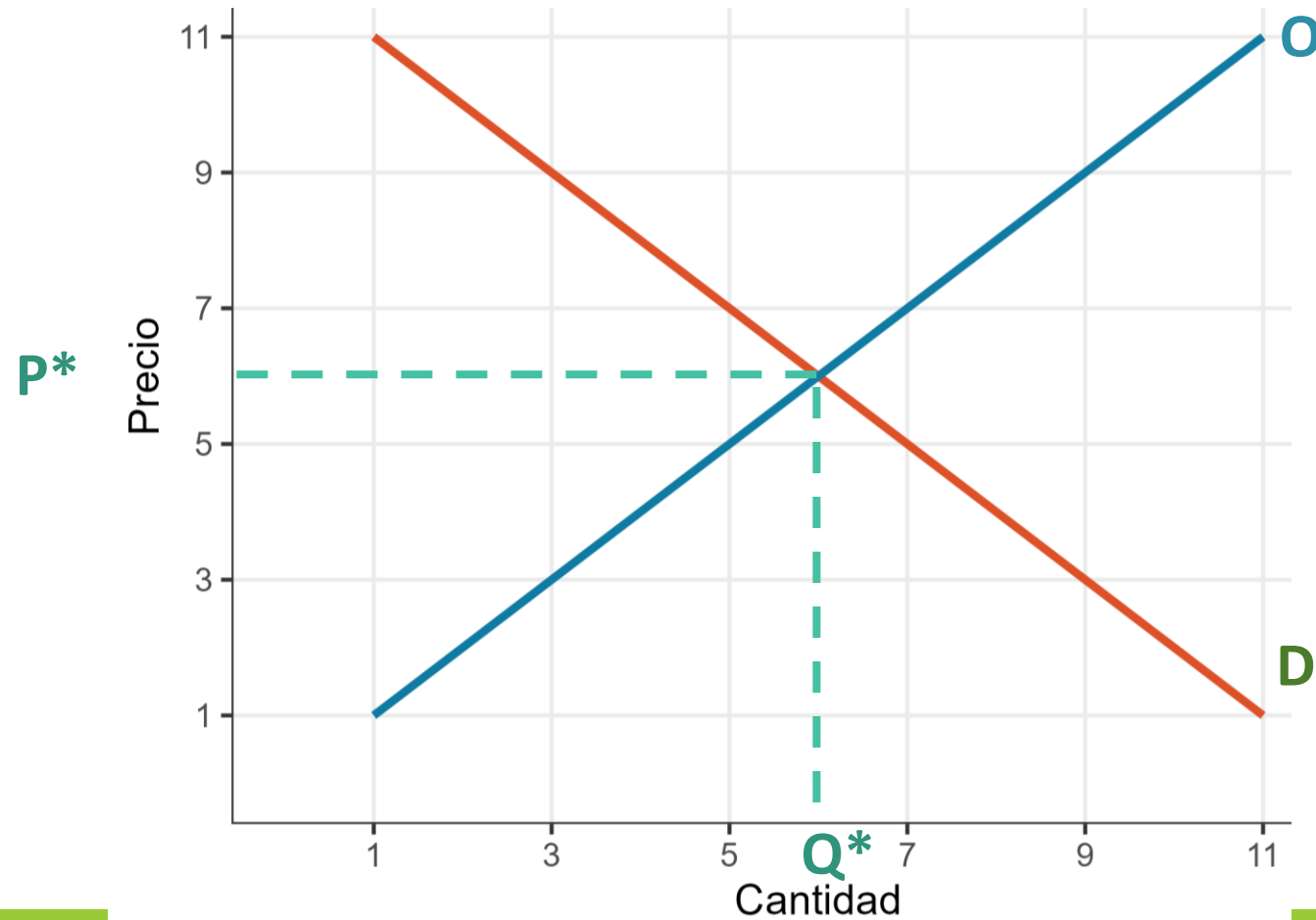
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de demanda



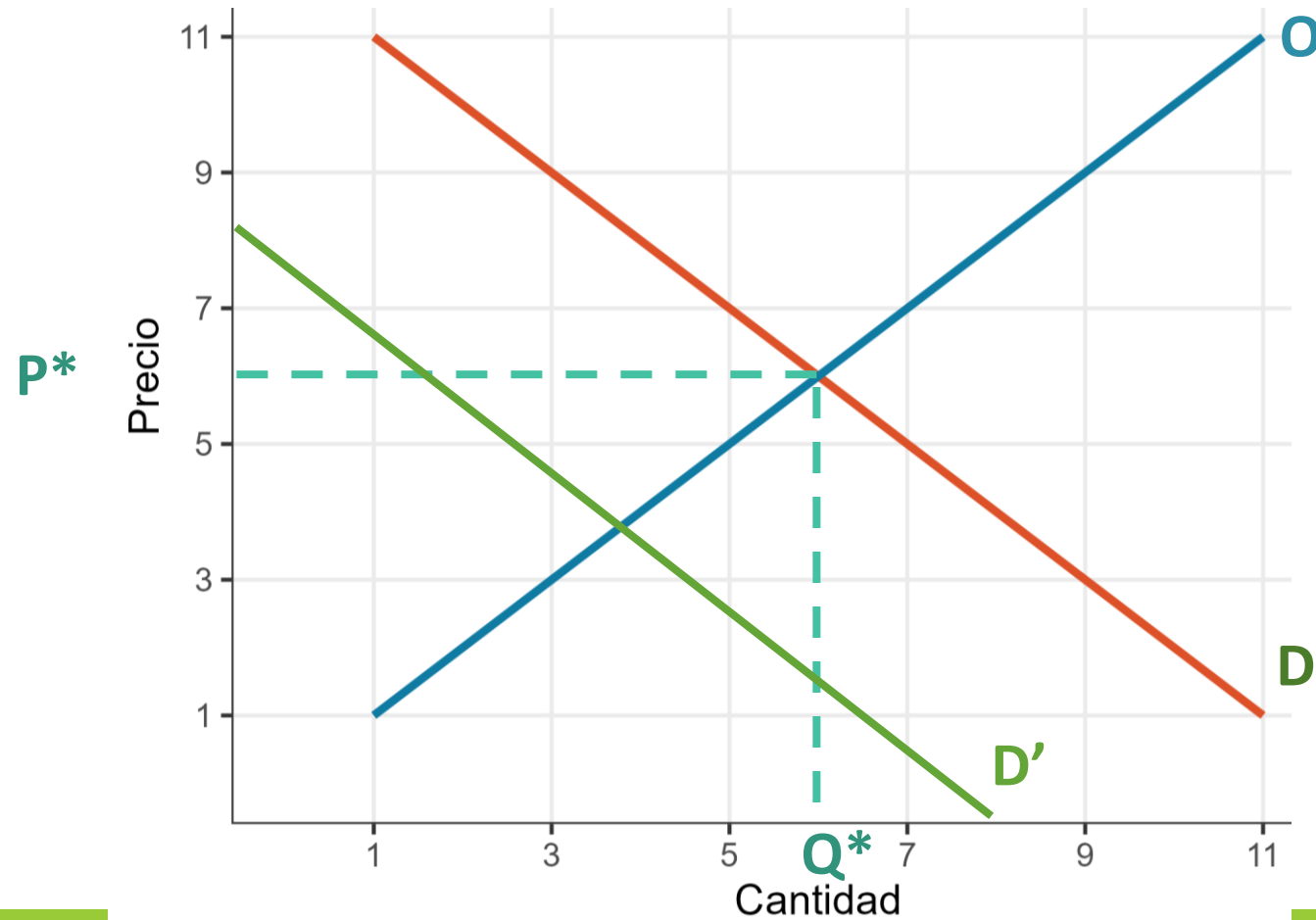
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos de demanda



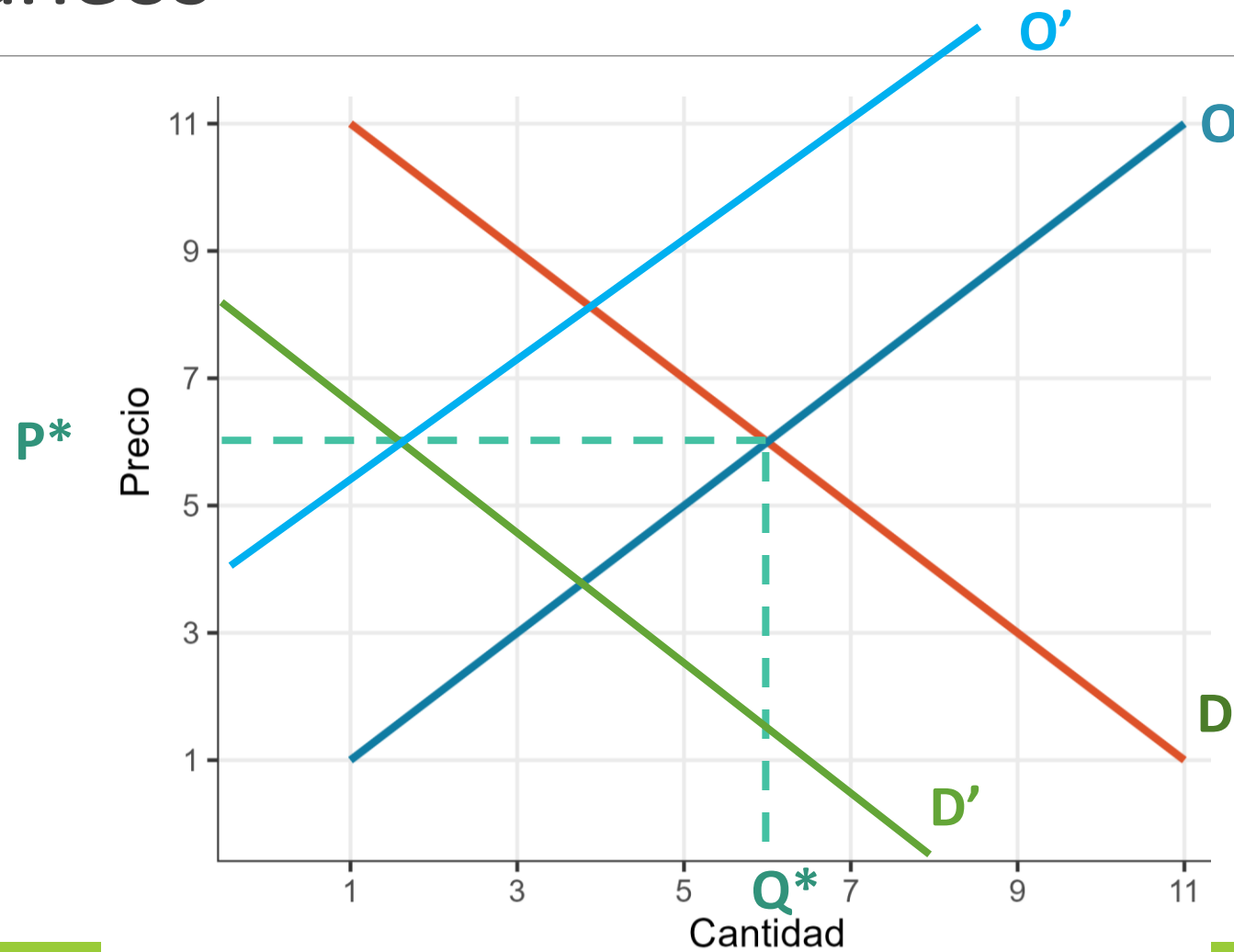
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



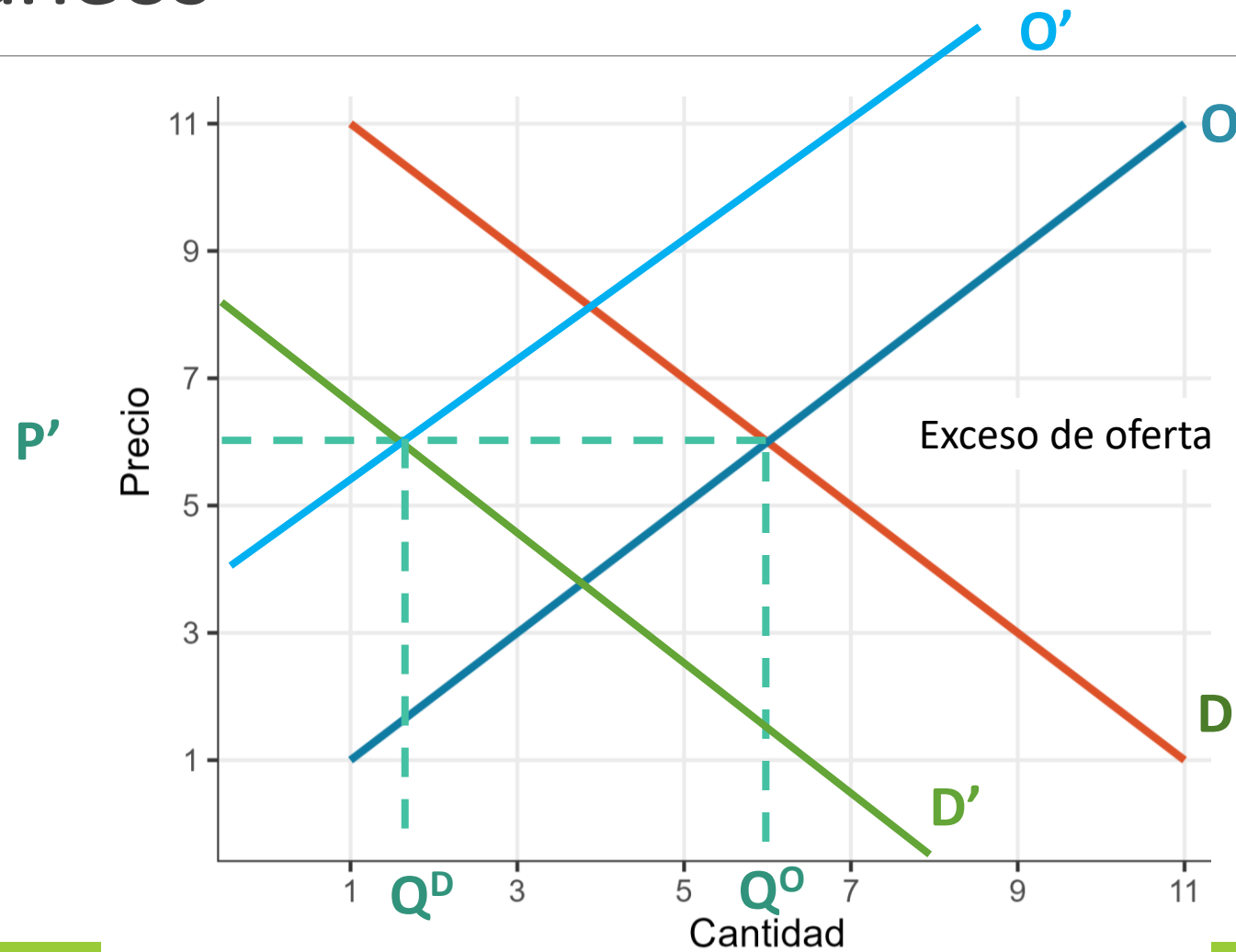
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



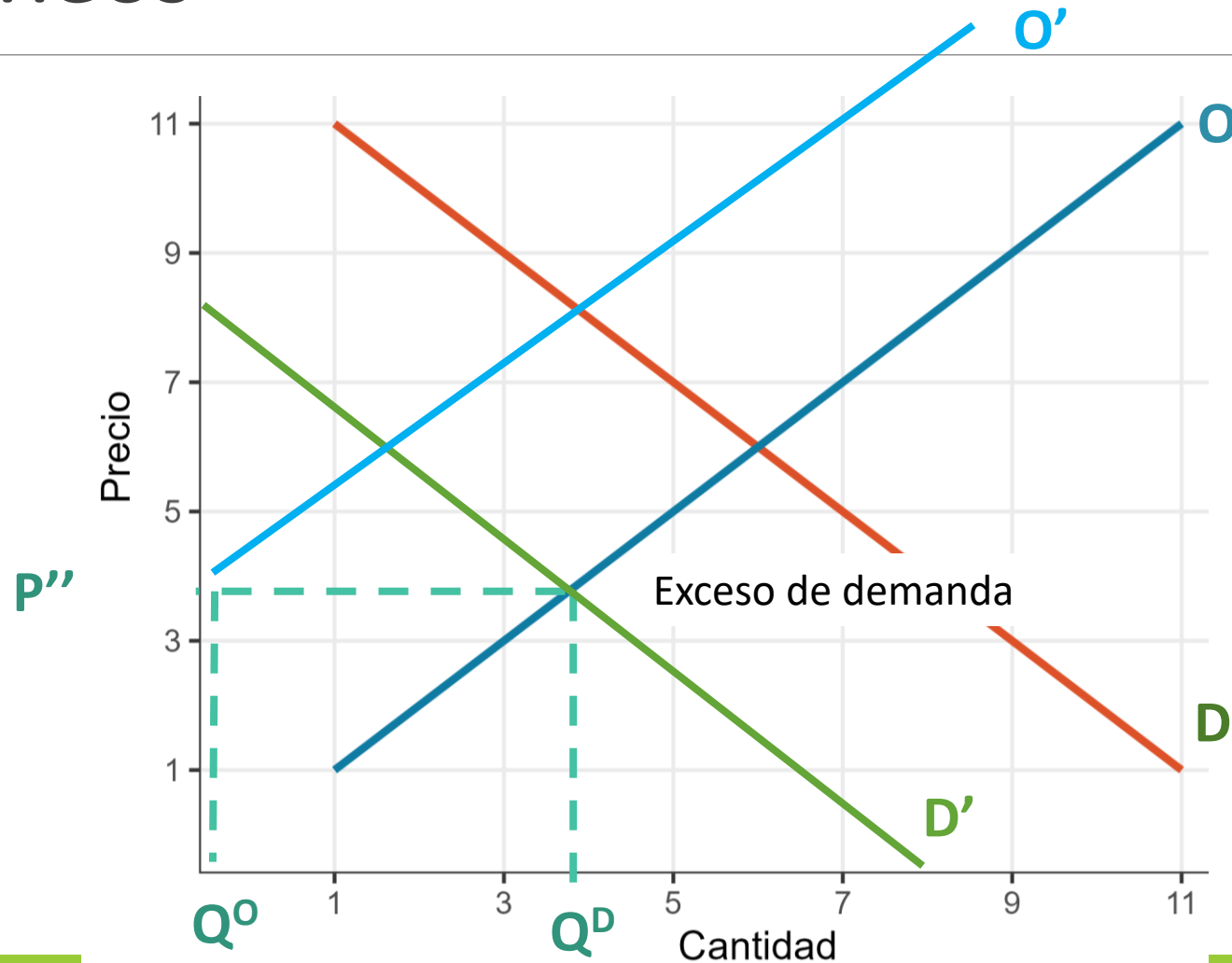
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



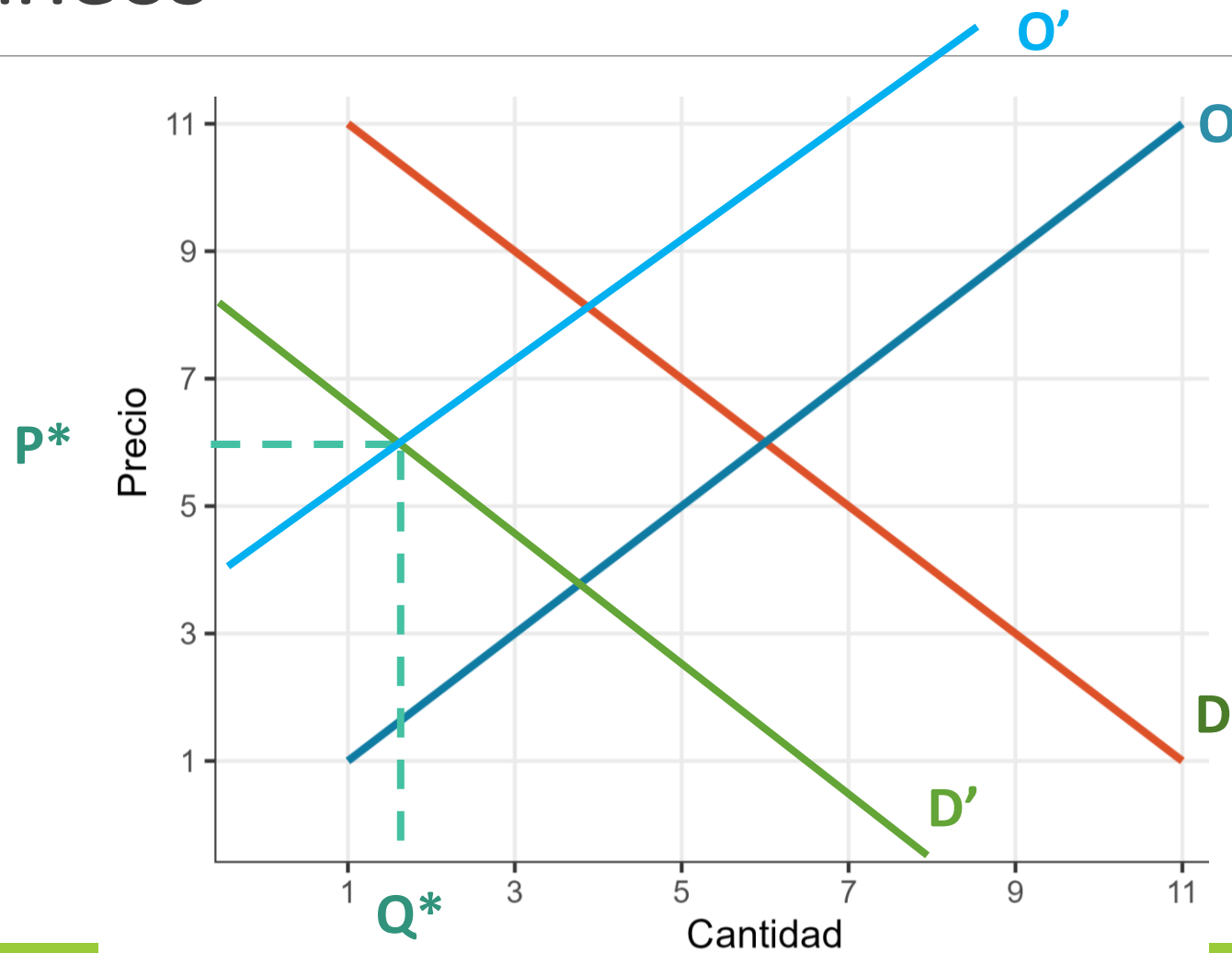
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos

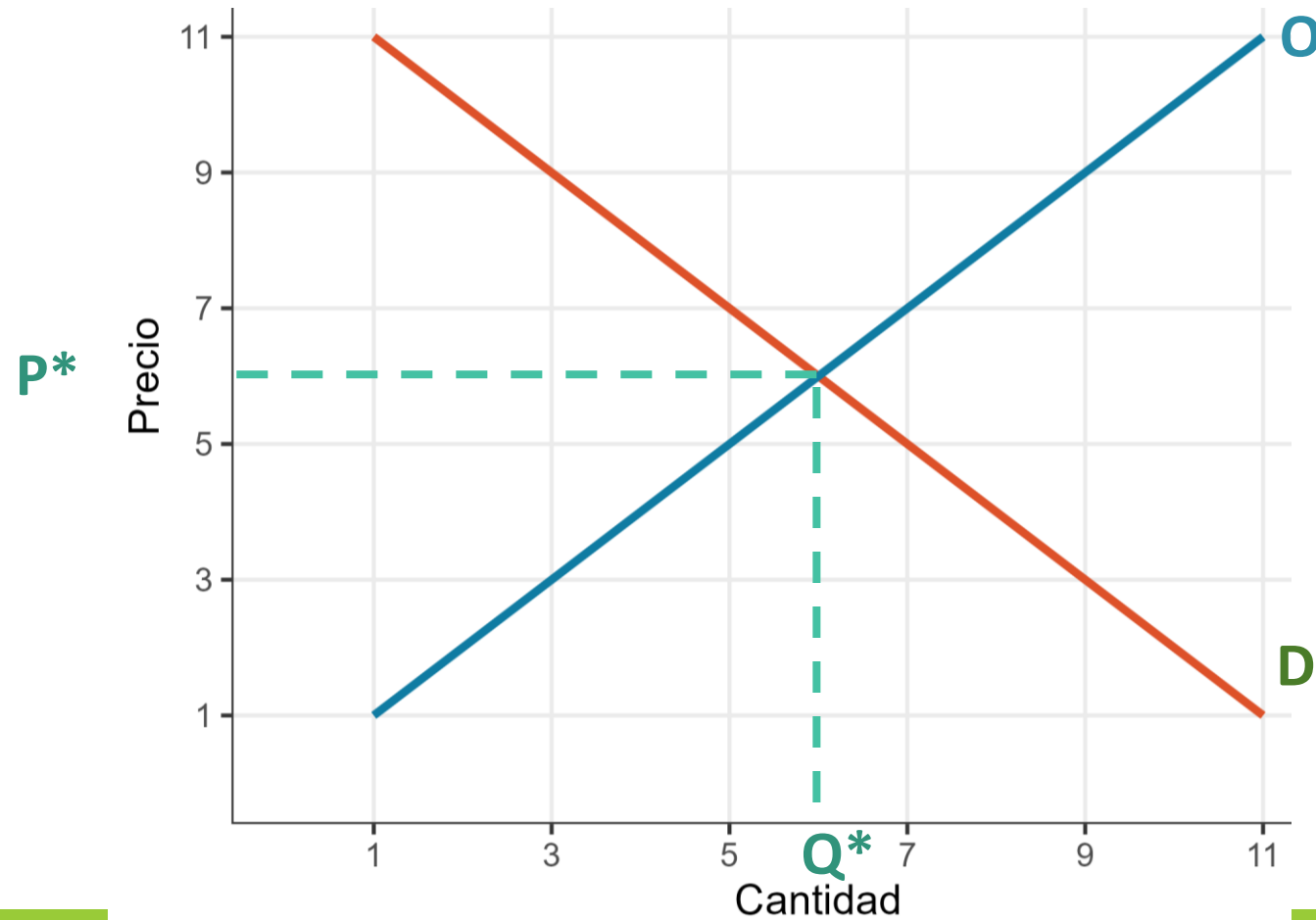


# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos

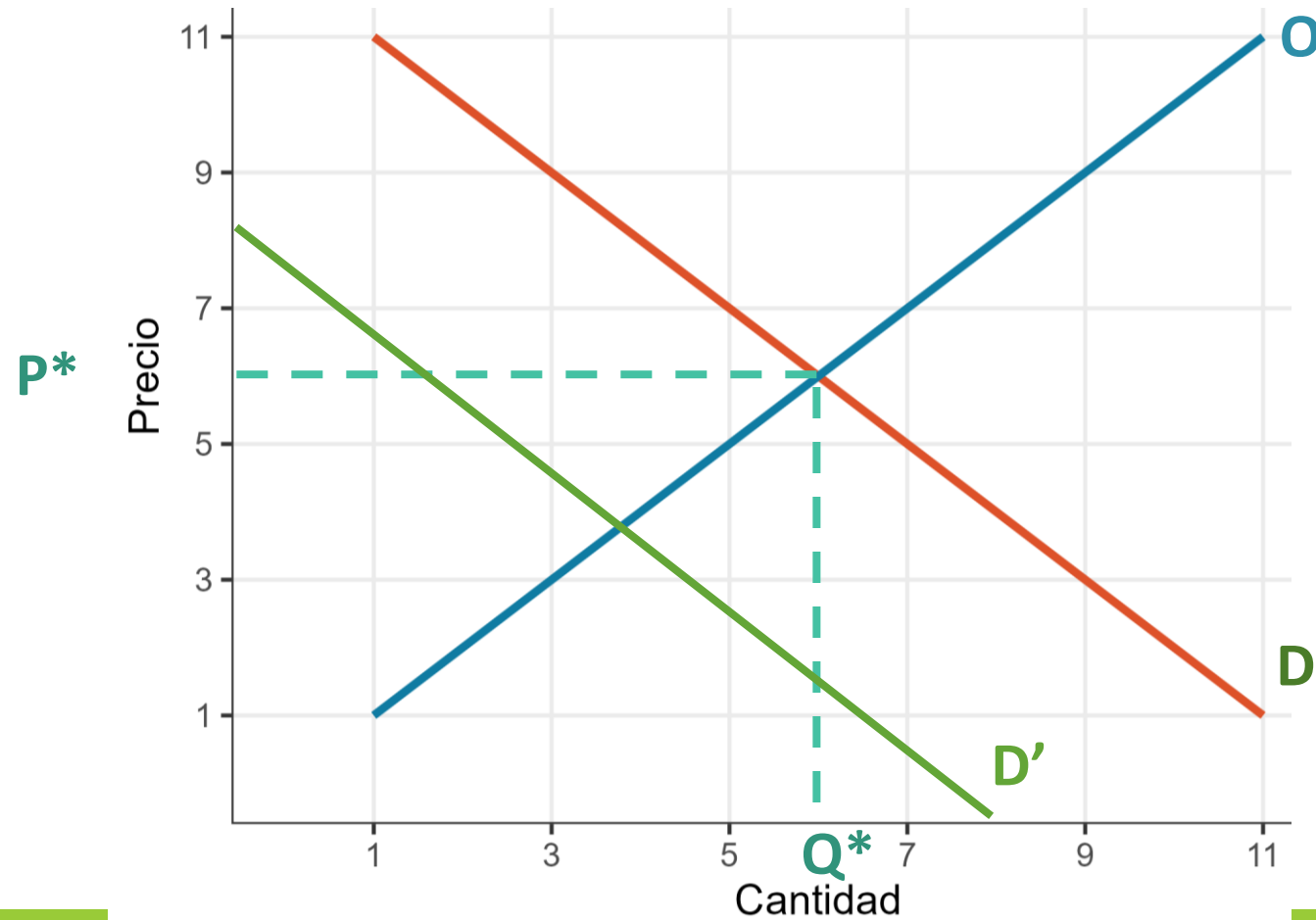




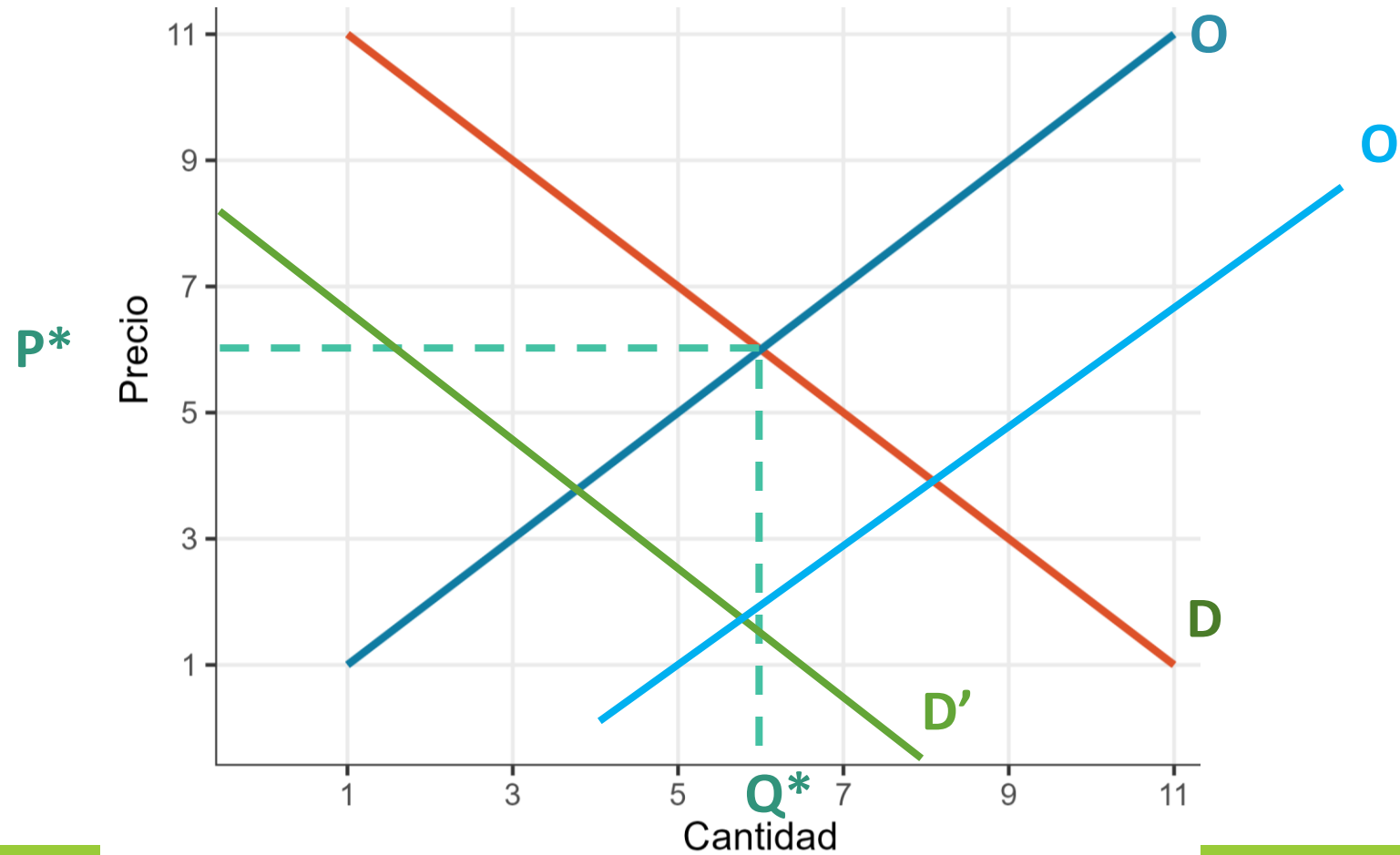
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



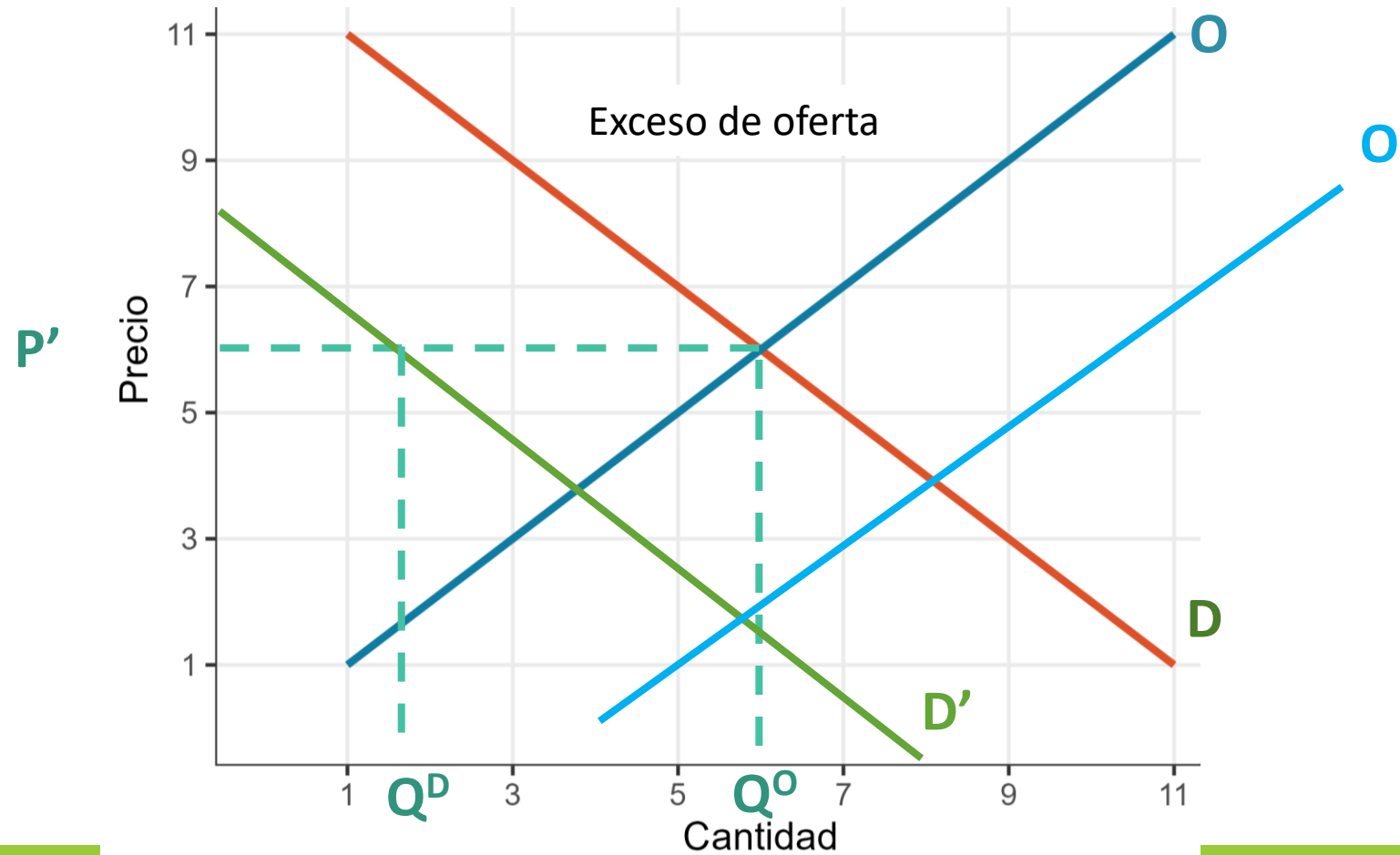
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



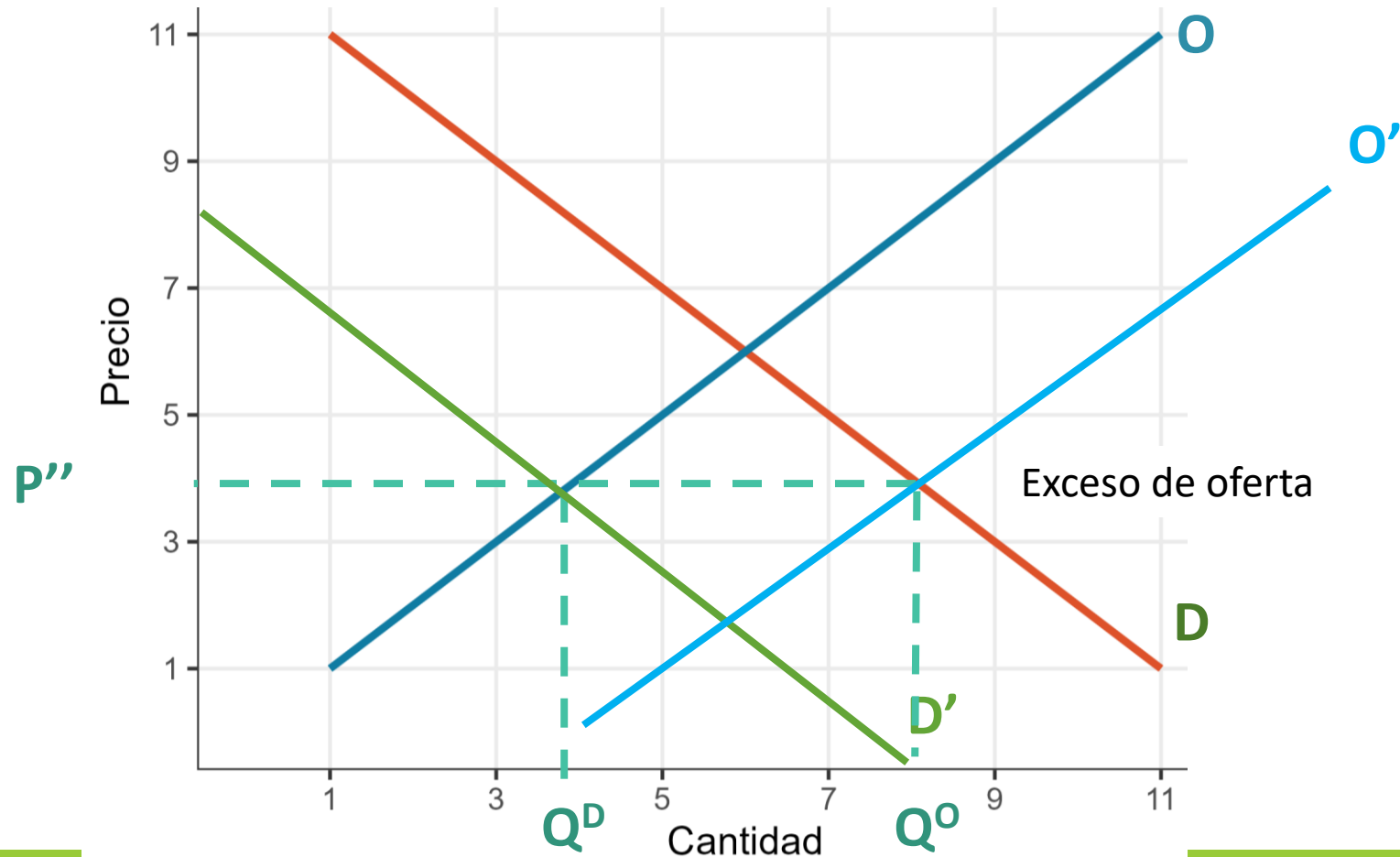
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



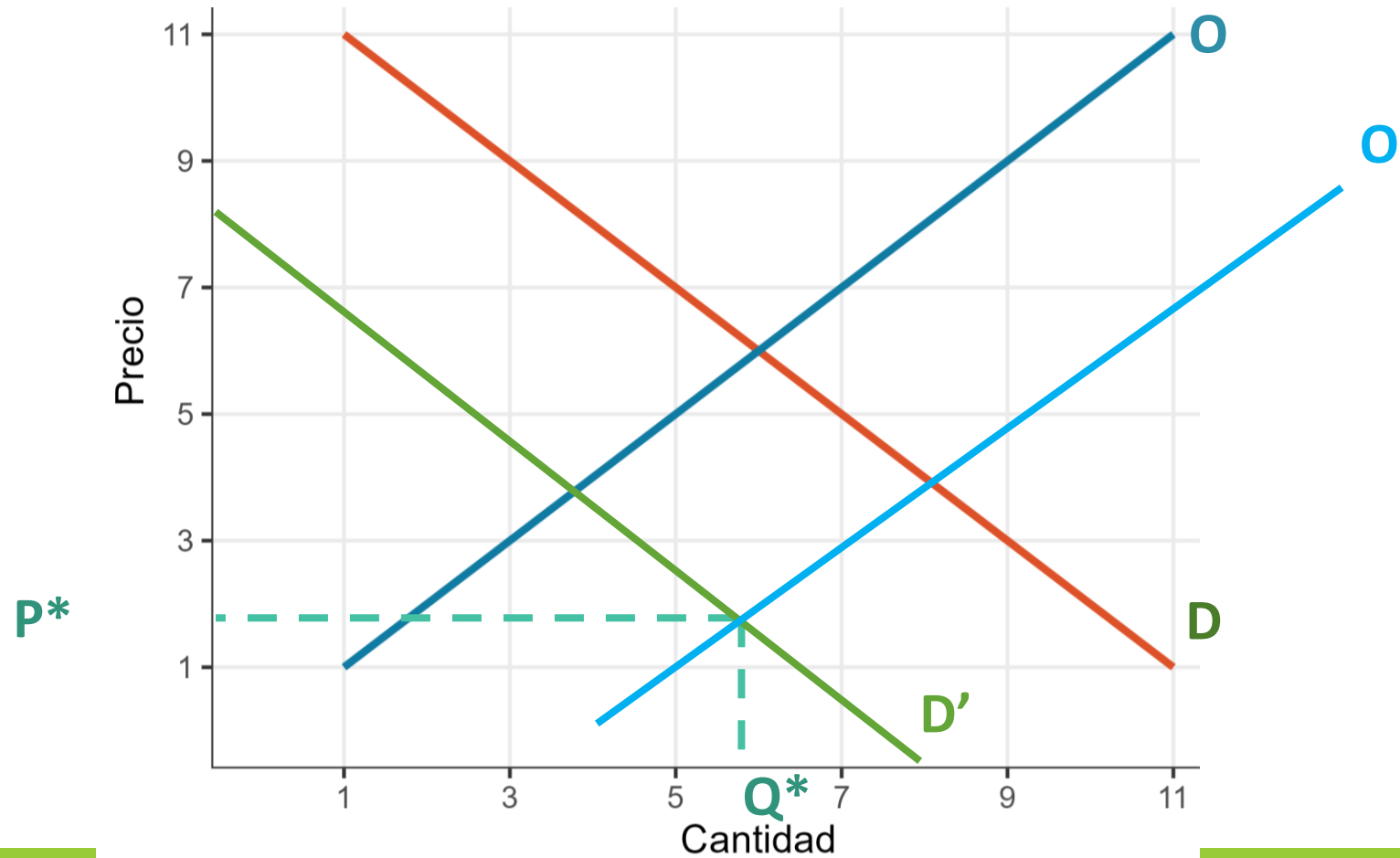
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



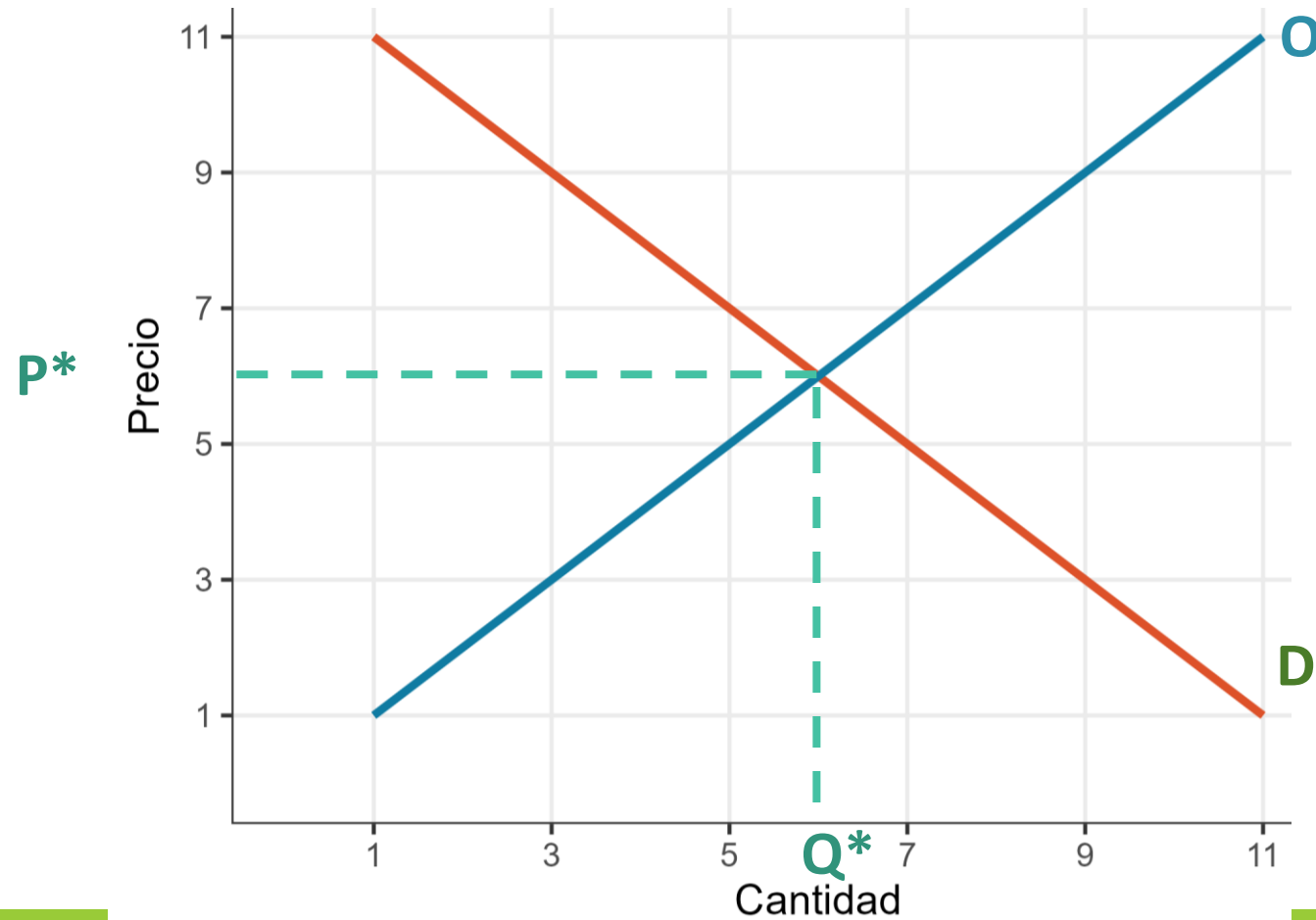
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



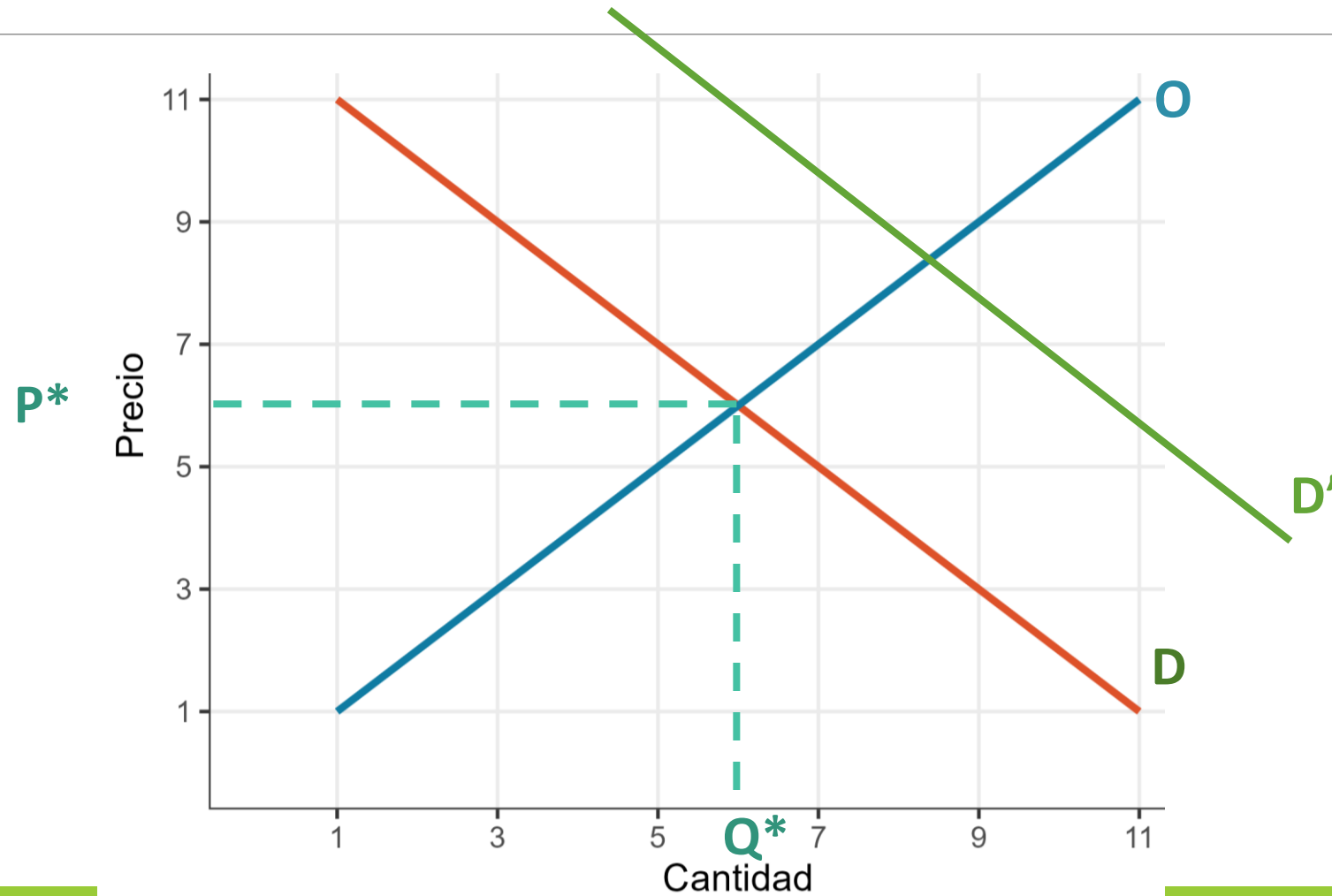
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos

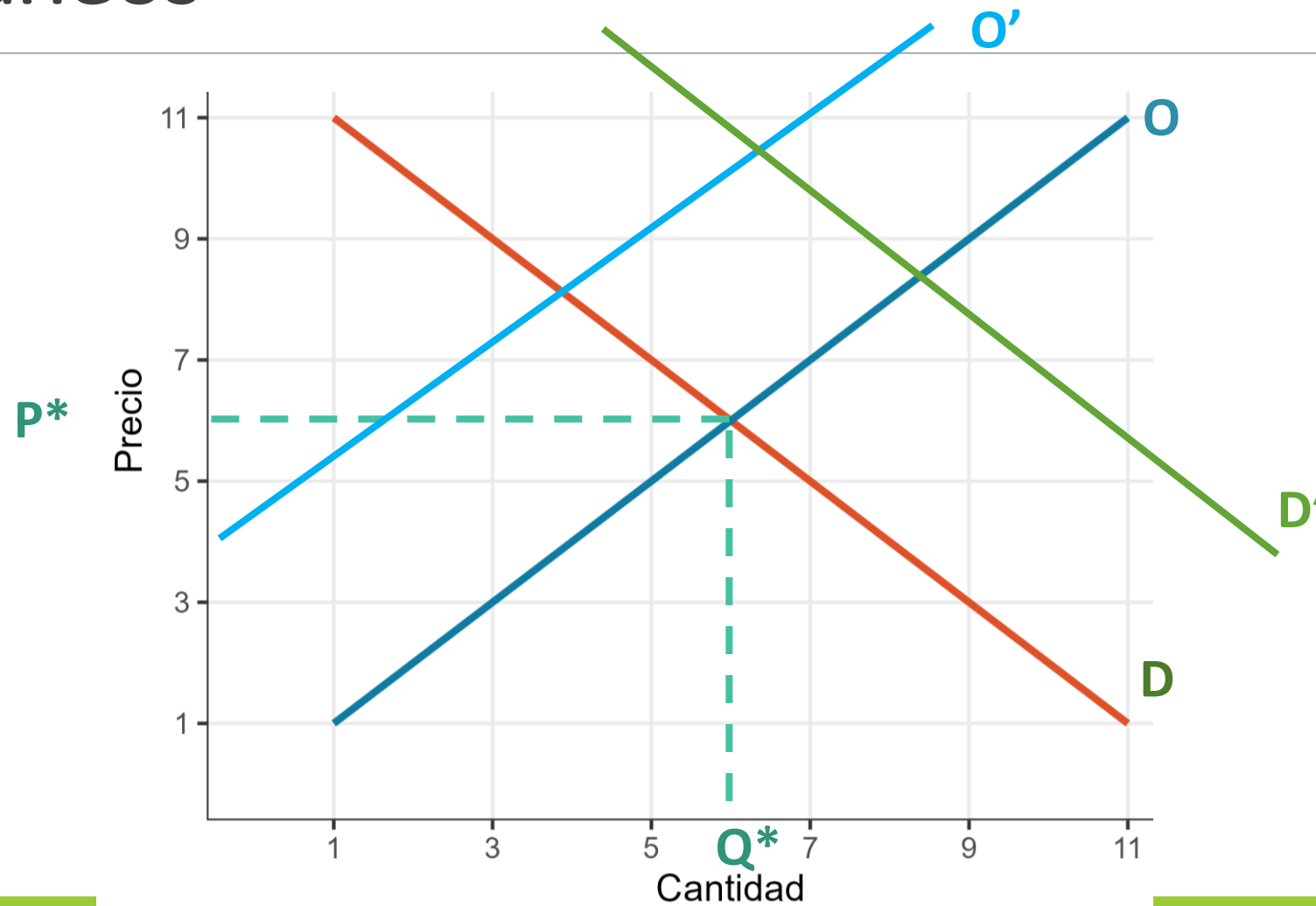


# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos

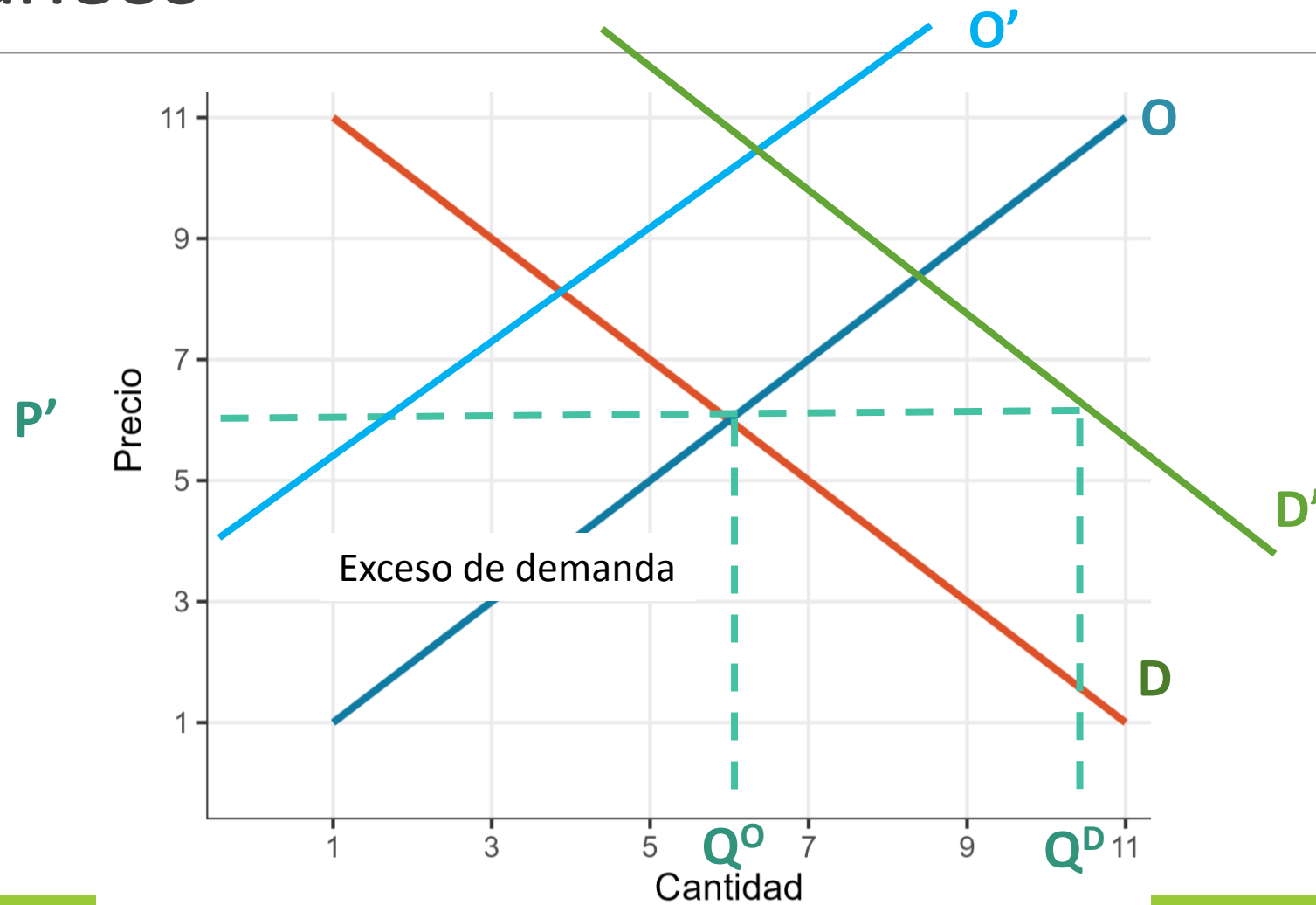




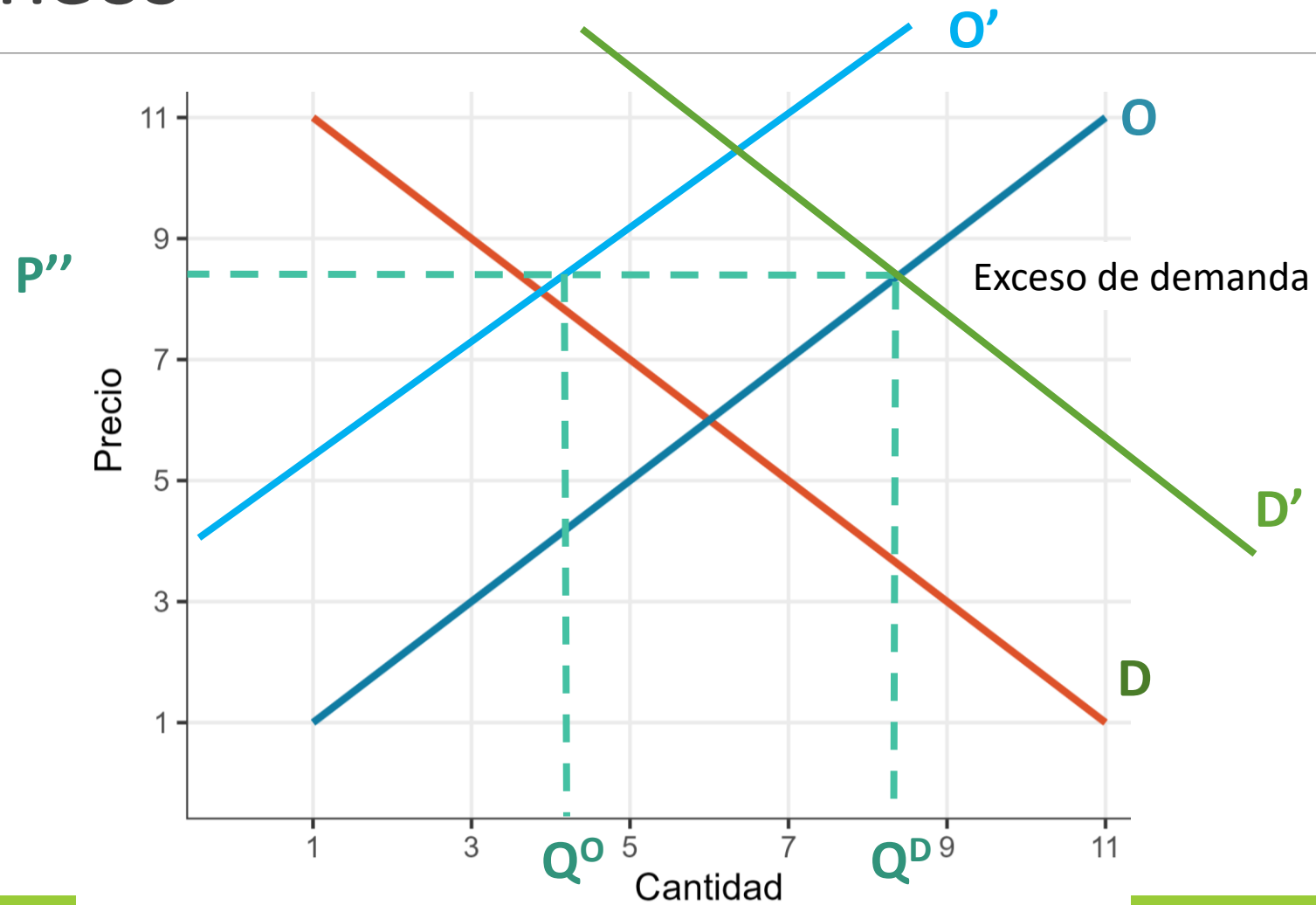
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



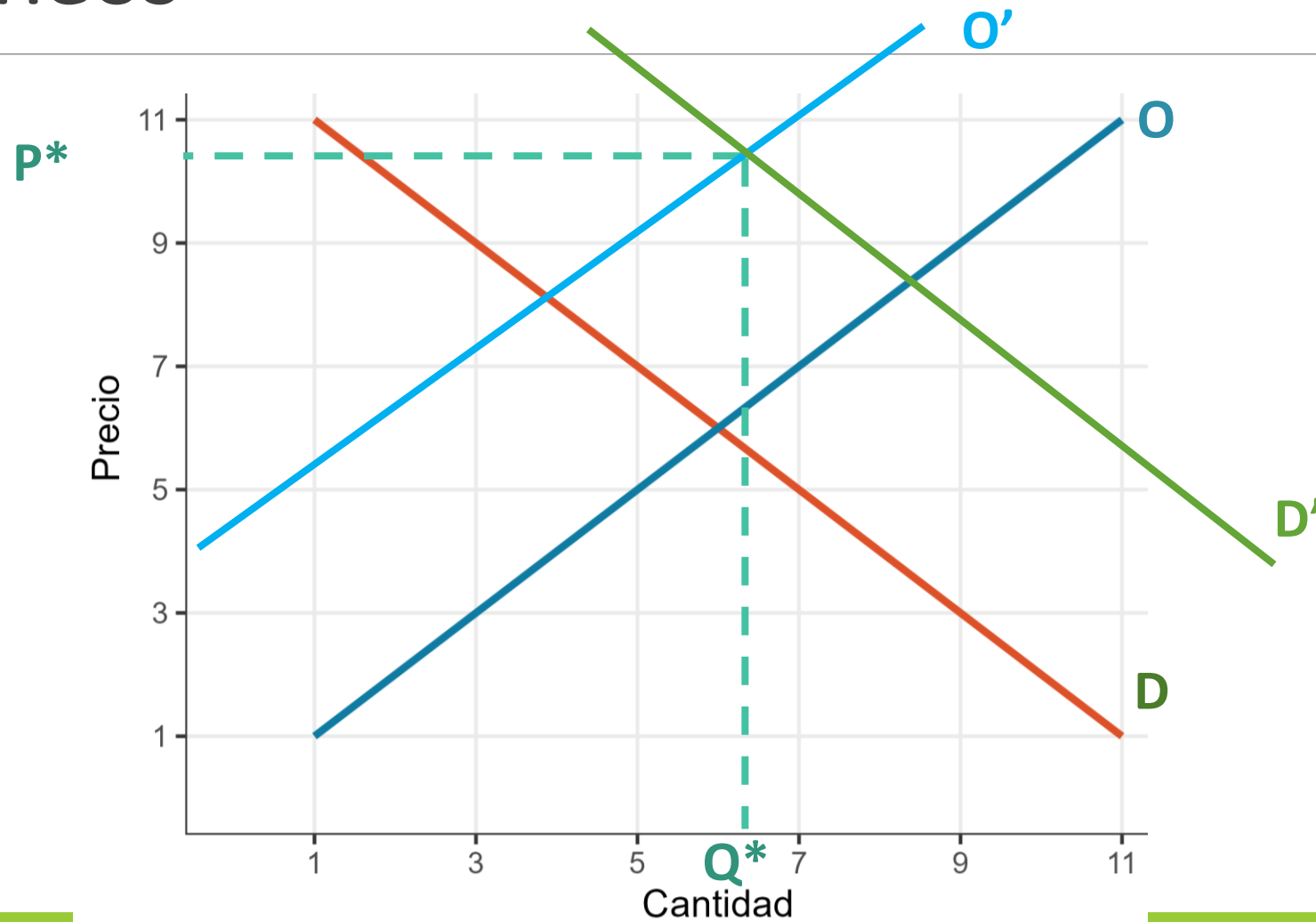
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



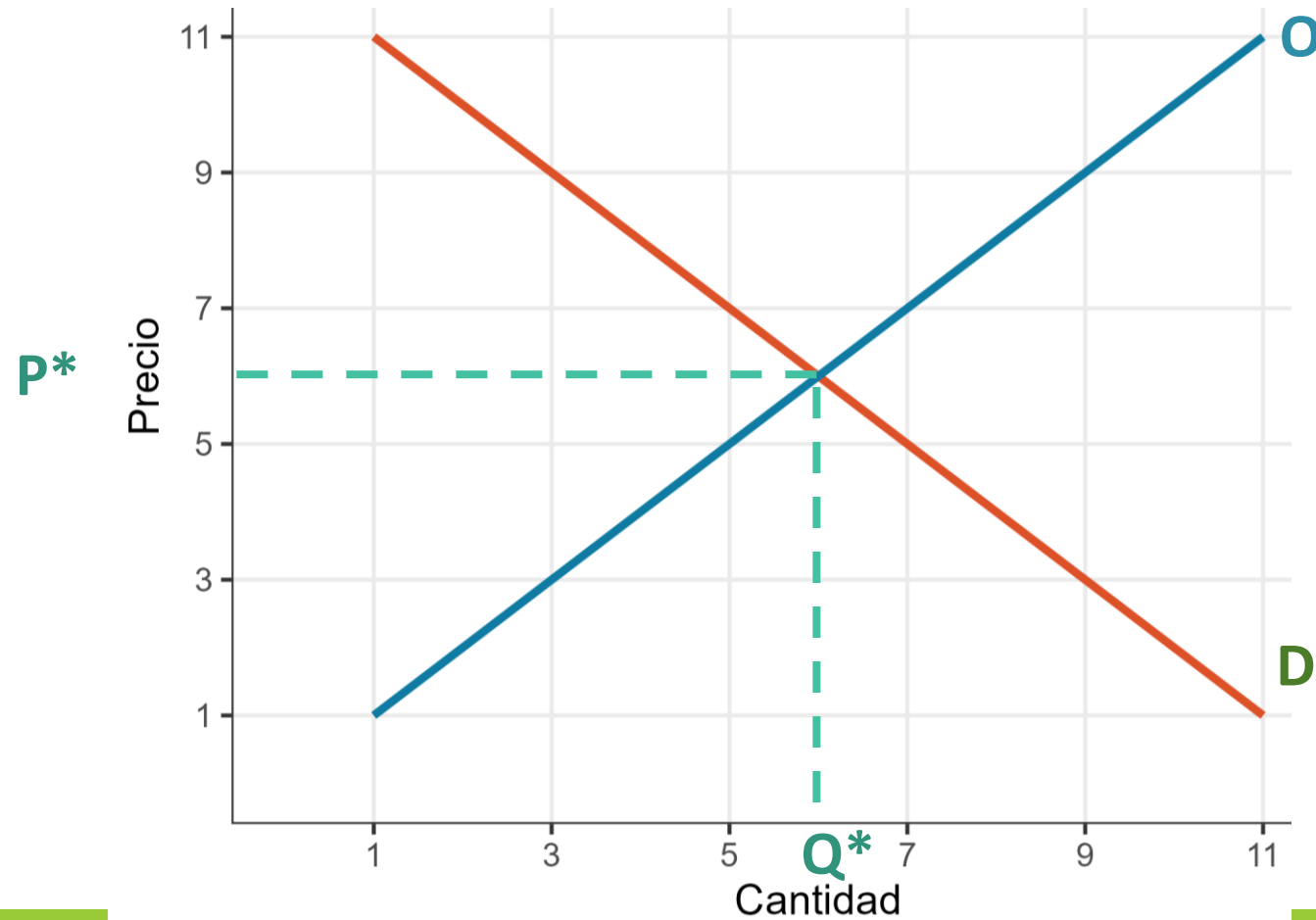
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



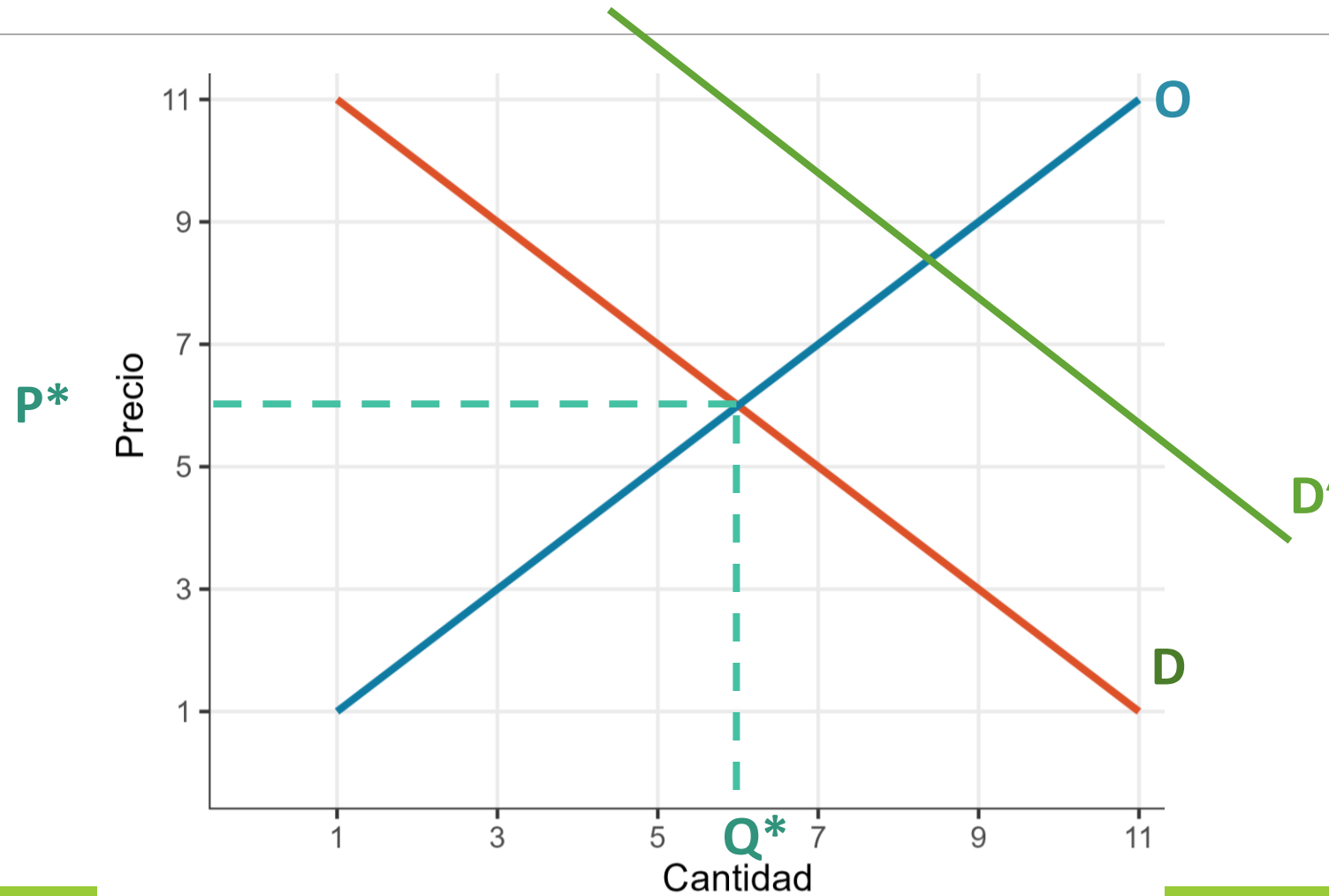
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



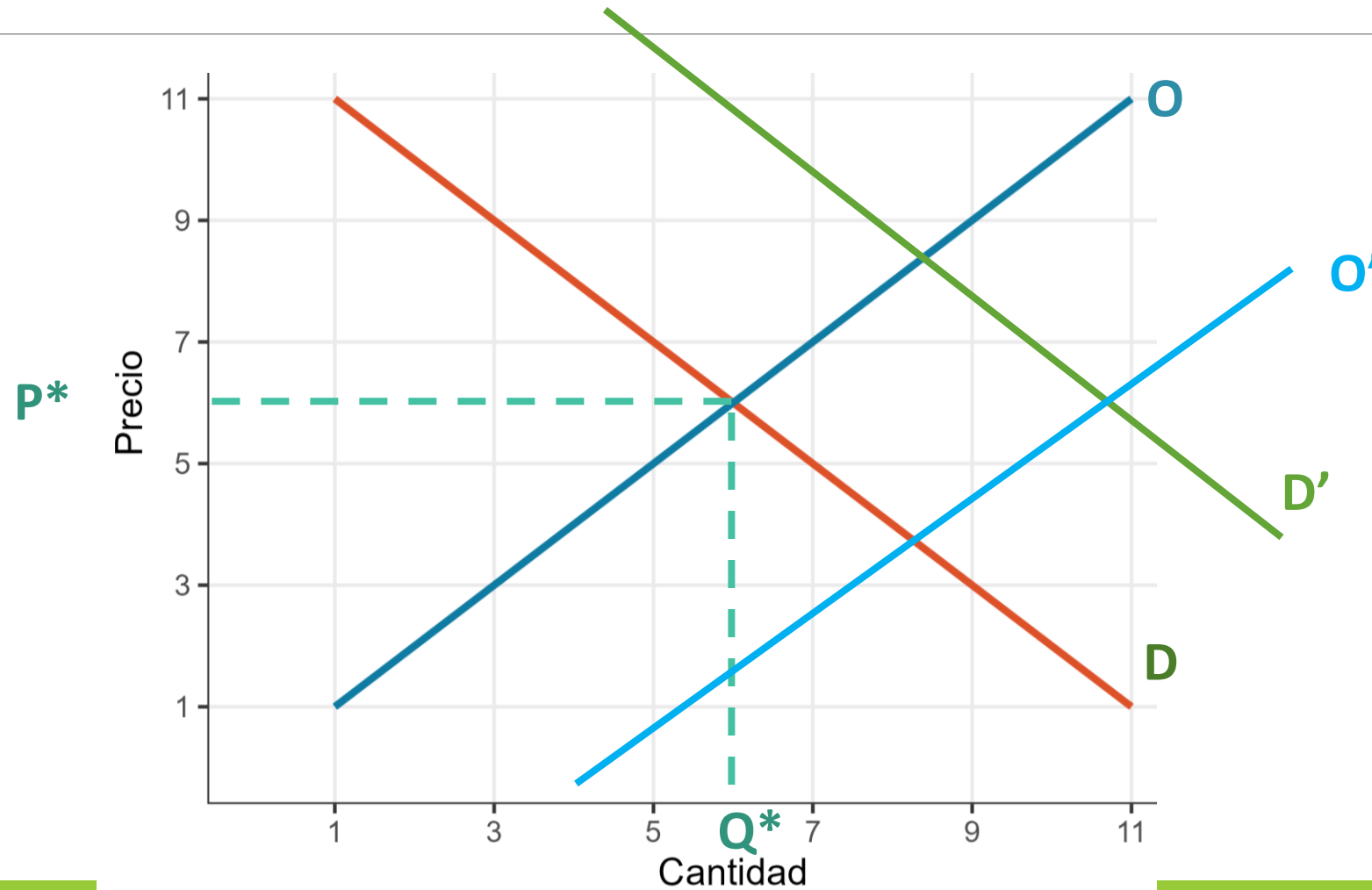
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



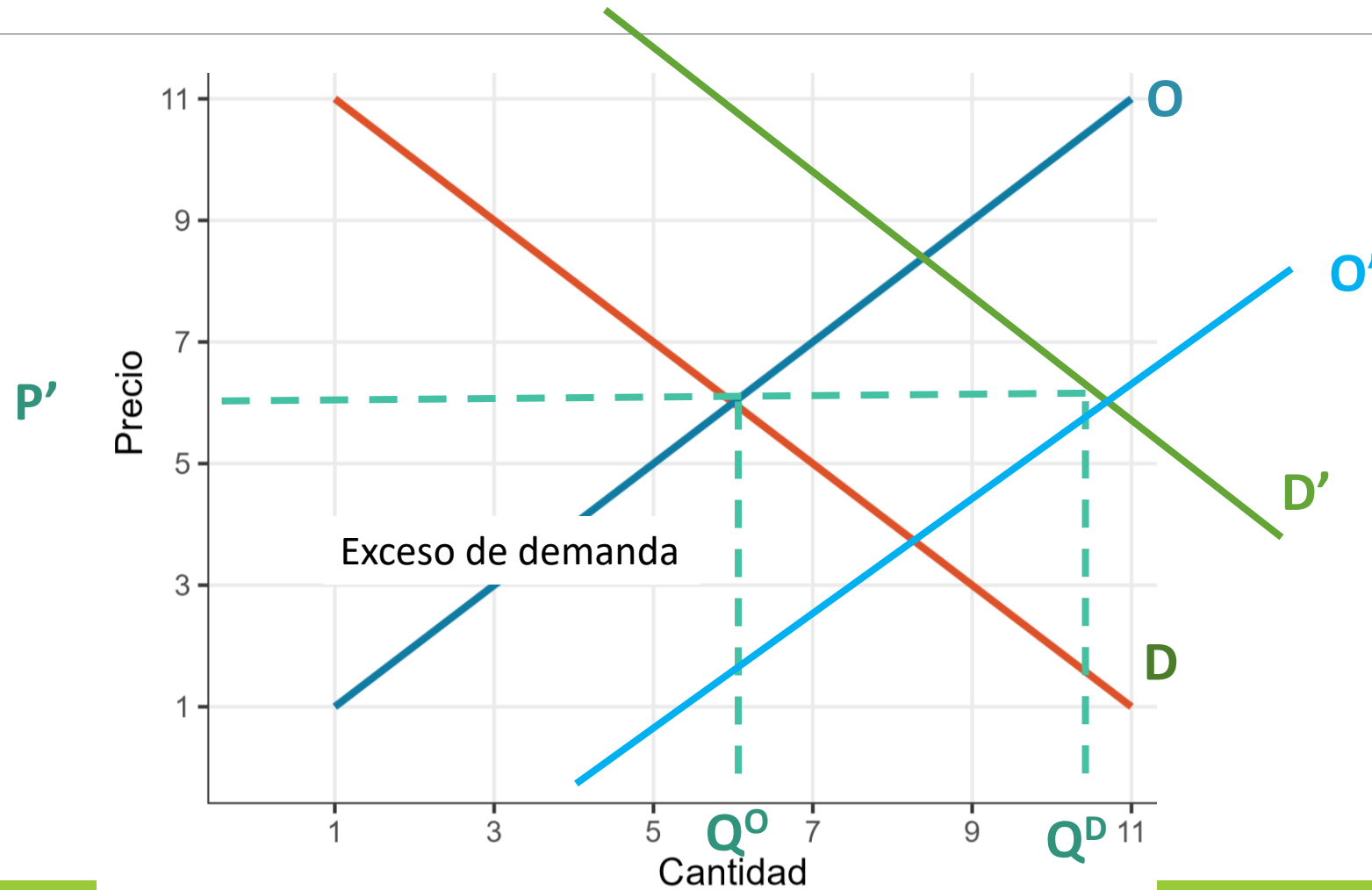
# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos

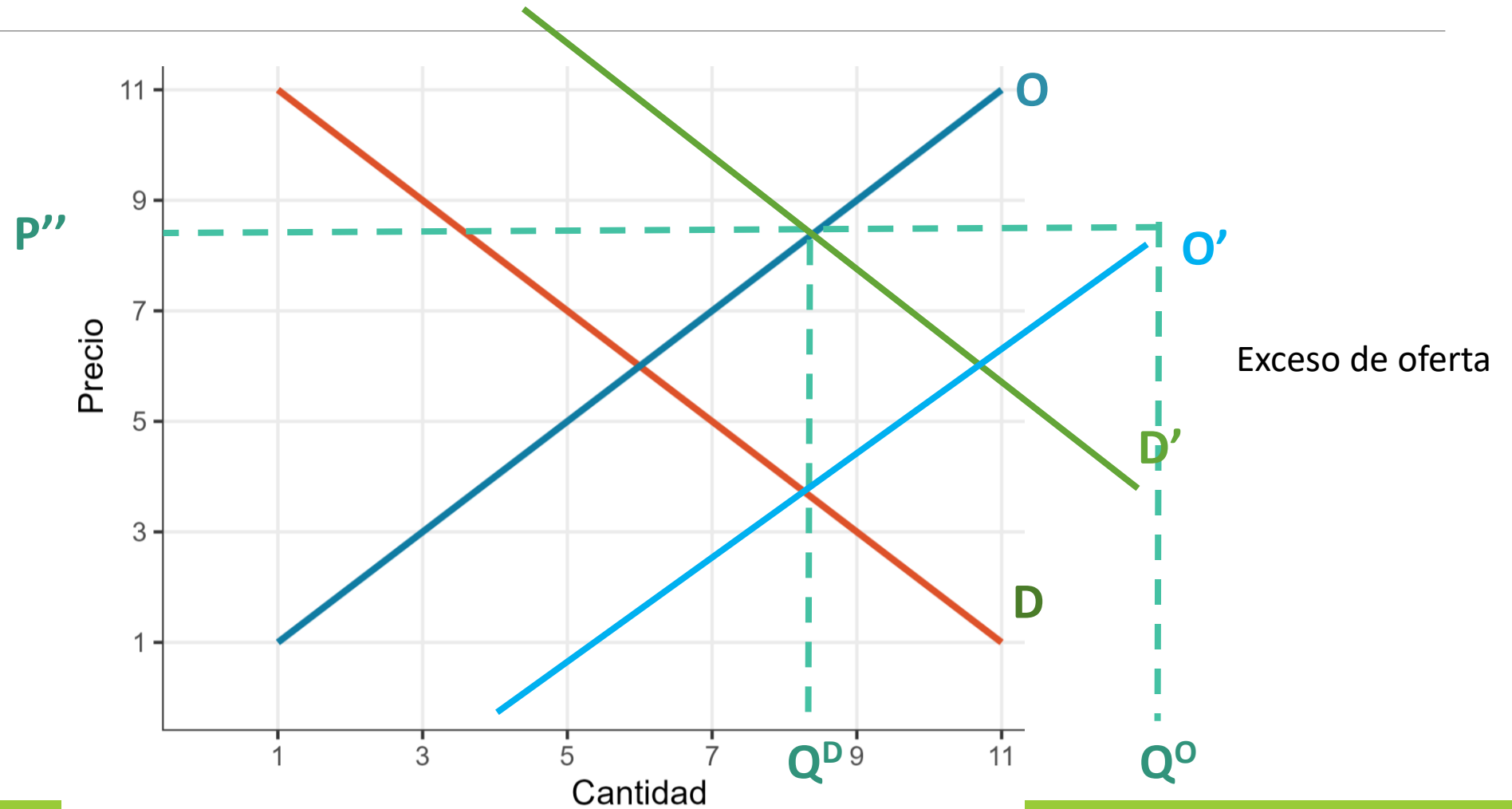


# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos

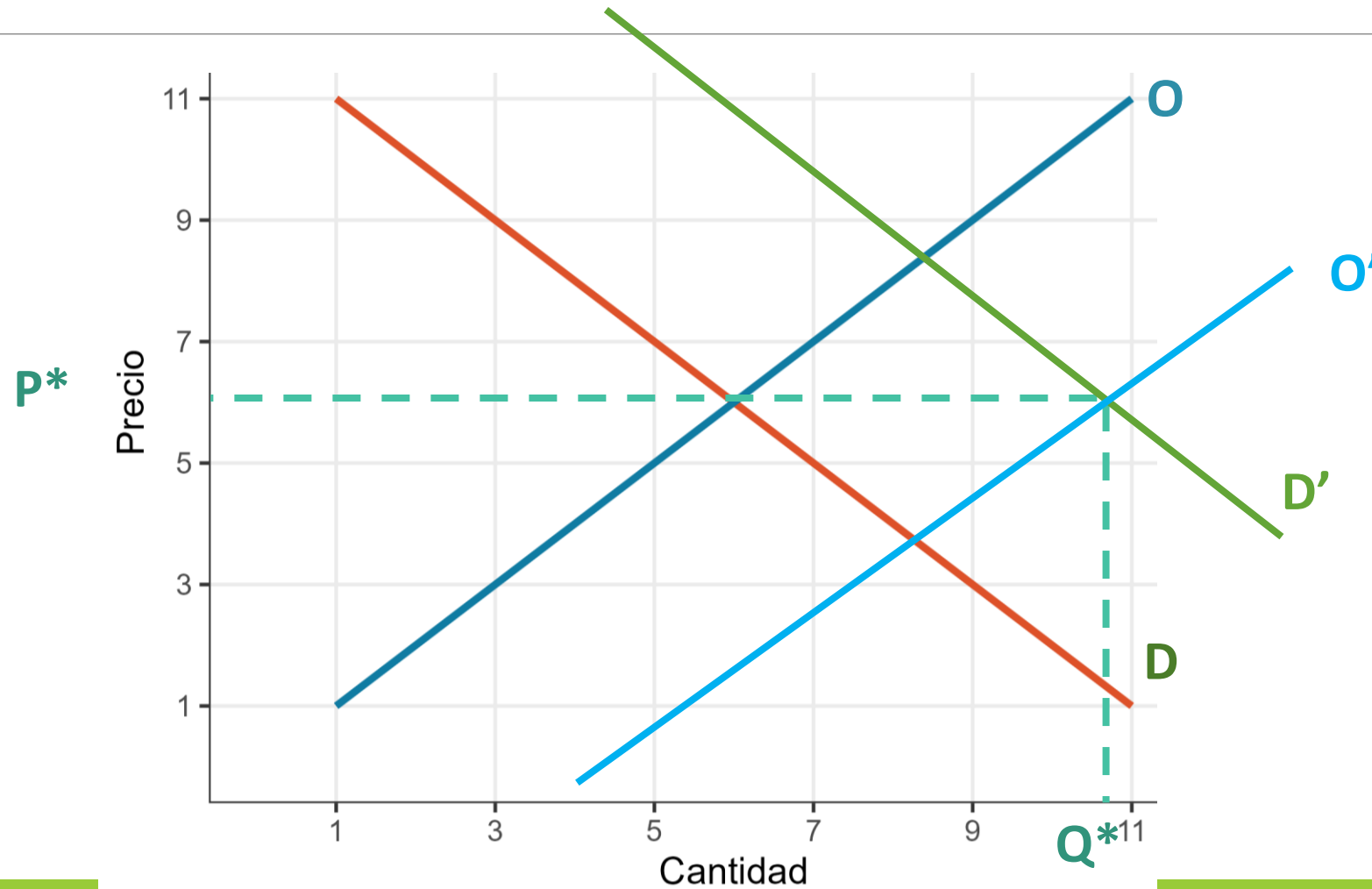




# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos



# Equilibrio de mercado: Desplazamientos simultáneos





# Equilibrio de mercado: Desplazamientos

---

- **Desplazamientos simultáneos:** niveles de  $P^*$  y  $Q^*$  dependen de la magnitud de los desplazamientos.



# Índice

---

## 1. Demanda:

- Determinantes.
- Desplazamientos en la curva y de la curva.
- Elasticidad precio de la demanda.

## 2. Oferta:

- Determinantes.
- Desplazamientos en la curva y de la curva.
- Elasticidad precio de la oferta.

## 3. Equilibrio de mercado:

- Cambios en el equilibrio por desplazamiento de las curvas.

## 4. Intervenciones en el mercado:

- Precios máximos y mínimos.
- Impuestos.



# Intervenciones en el mercado

---

- Los mercados tienden al equilibrio, pero eso no quiere decir que  $P^*$  sea deseable.
- **El gobierno interviene** en el precio por razones morales, sociales o políticas: control de alquileres, precio de la luz, salario básico.
- **Control de precios**: restricciones legales respecto a lo alto o bajo que puede llegar a ser el precio de mercado.
  - **Precio máximo**: limita el  $P$  al que pueden cobrar los vendedores. Beneficia a compradores.
  - **Precio mínimo**: limita el  $P$  al que pueden pagar los compradores. Beneficia a vendedores.

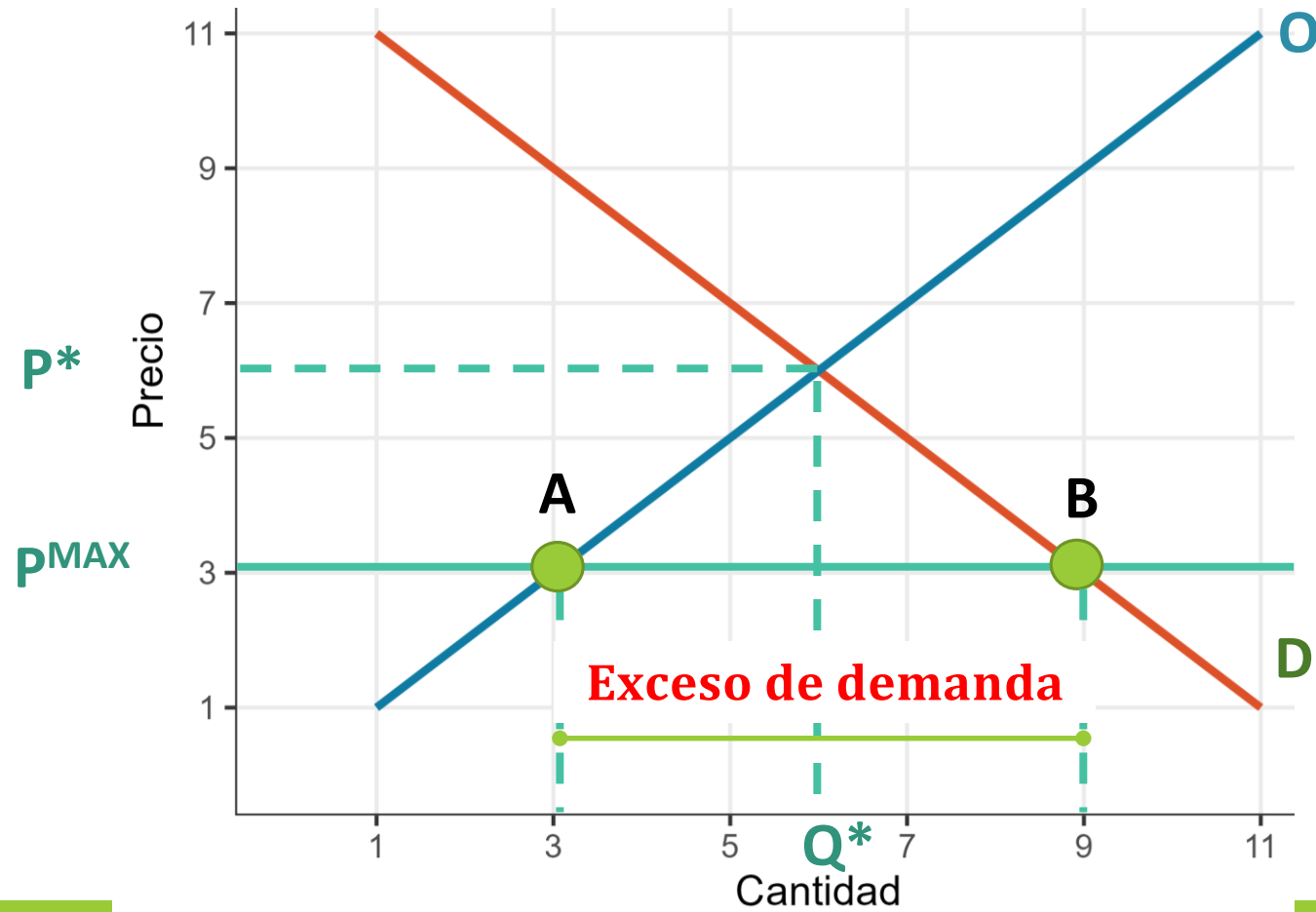


# Intervenciones en el mercado: Precios máximos

---

- Se imponen usualmente en época de crisis o de recesión para beneficiar a los consumidores. Ejemplo: alquileres.
- ¿Es justo implementarlo?
  - Si no se implementa:
    - Esa gente tiene que irse más lejos a buscar donde vivir y las vías de acceso a la ciudad pueden colapsar con el incremento en el tráfico.
    - Si deciden quedarse, corren el riesgo de empobrecerse.
  - Si se implementa:
    - Los propietarios que alquilan pisos pierden ingresos.

# Precio máximo





# Intervenciones en el mercado: Precios máximos

---

- **Desventajas de implementar un precio máximo:**
  - **Escasez** persistente.
  - **Ineficiencia:**
    - Asignación ineficiente entre los consumidores: personas que necesitan urgente el bien no lo encuentran.
    - Recursos desaprovechados: la gente gasta tiempo y dinero en buscar el bien y no lo encuentra.
    - Baja calidad del bien: productores bajan la calidad del bien para compensar el P más bajo.
  - Aparición de **actividades ilegales**: mercado negro.



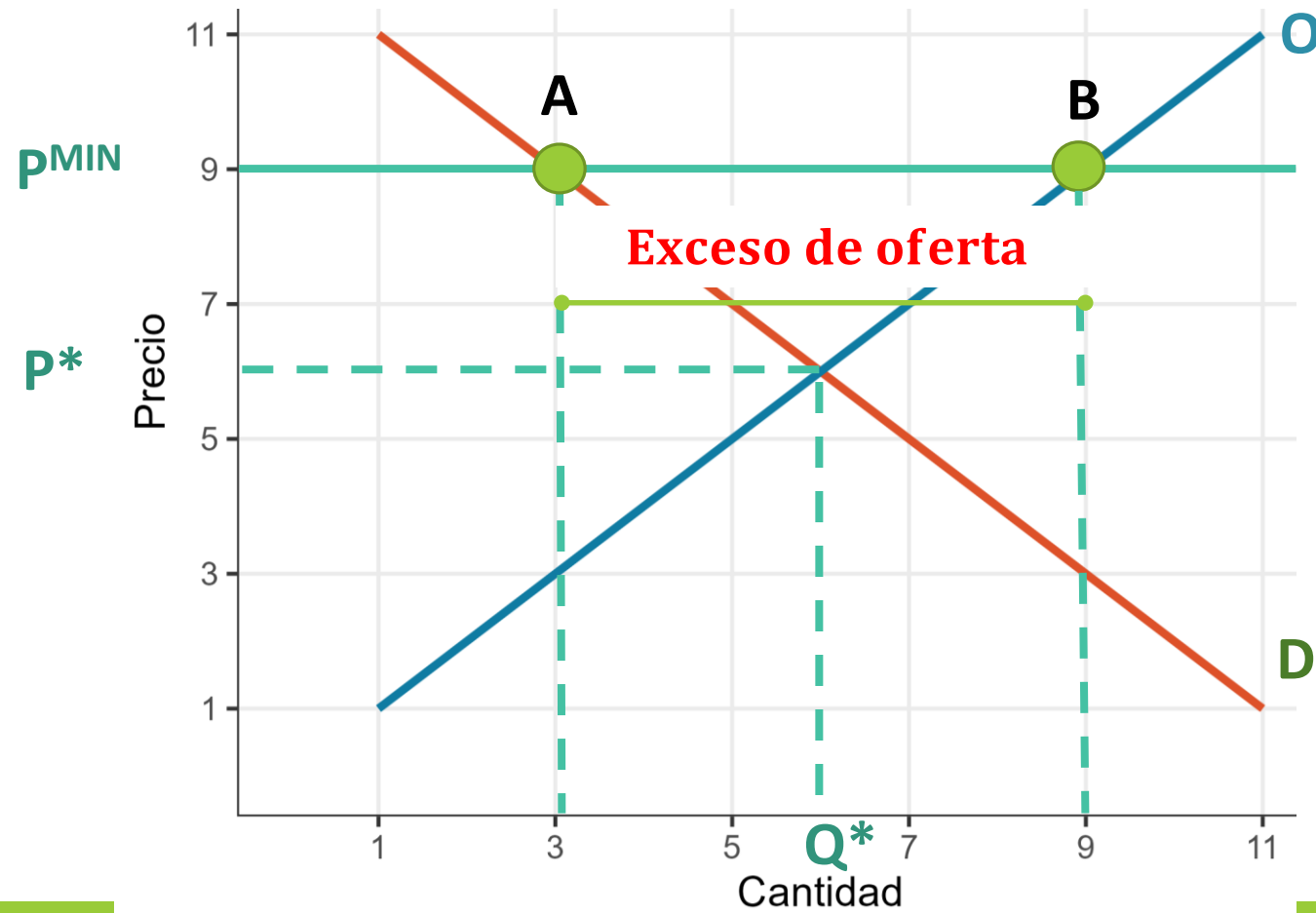


# Intervenciones en el mercado: Precios mínimos

---

- El **gobierno** aplica una política de **precio mínimo** para **asegurar la renta** de ciertos grupos de productores, usualmente los agricultores.
- El **salario básico** es un **precio mínimo**: es el precio mínimo del trabajo.

# Precio mínimo





# Intervenciones en el mercado: Precios mínimos

- **Desventajas de implementar un precio mínimo:**
  - Persistente **exceso de oferta**: Efecto similar a  $P^{MAX}$  ya que disminuye la cantidad.
  - **Ineficiencia:**
    - Asignación ineficiente de las ventas entre los productores: vendedores dispuestos a vender a Ps más bajos no consiguen vender: se perjudica a los jóvenes (ej: camareros).
    - Recursos desaprovechados: usualmente el gobierno compra los excedentes; buscar trabajo es costoso en tiempo y salud mental.
    - Calidad ineficientemente alta del bien: bienes de calidad no son valorados por los consumidores.
  - Aparición de **actividades ilegales**: soborno y corrupción. Ej: trabajar en negro.



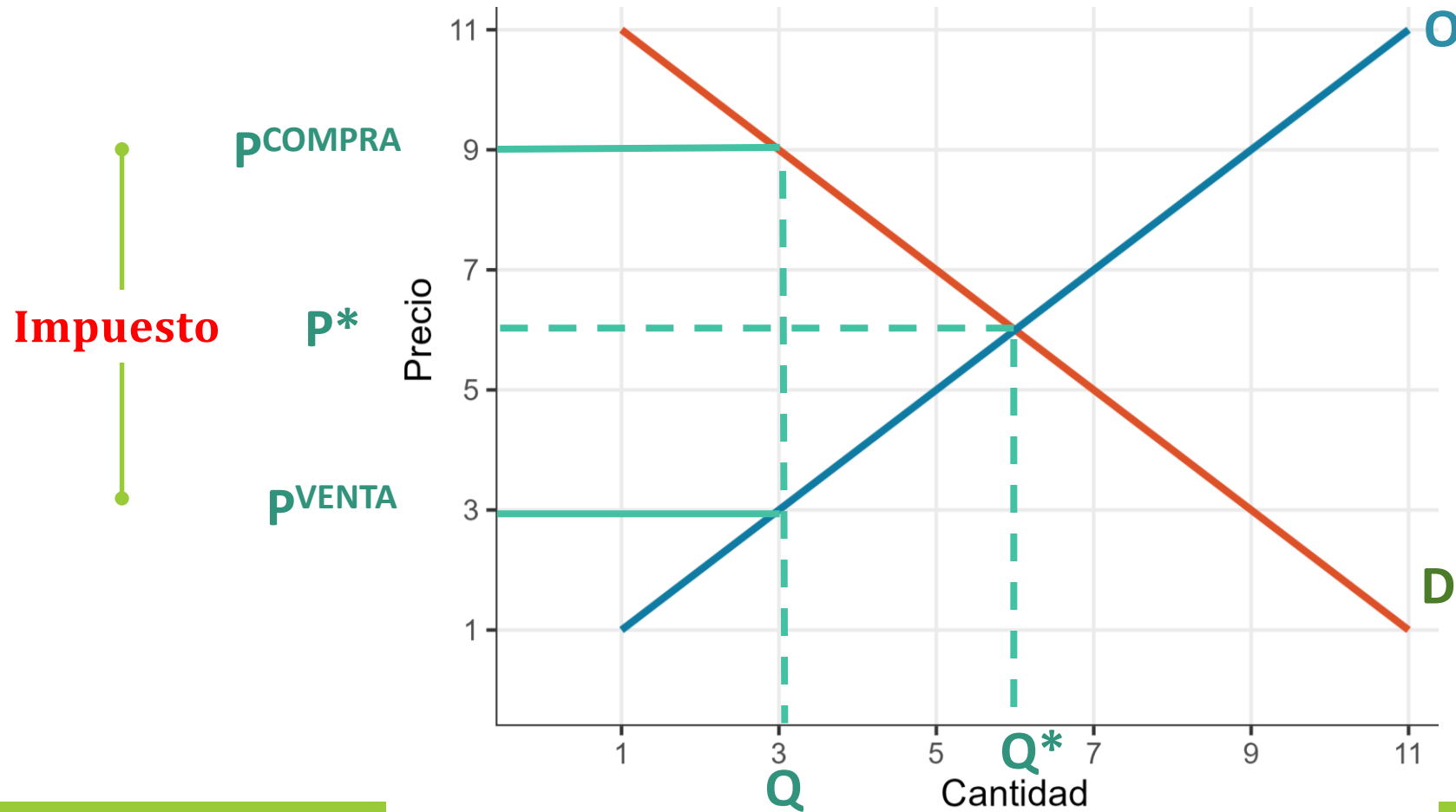
# Intervenciones en el mercado: Impuestos

---

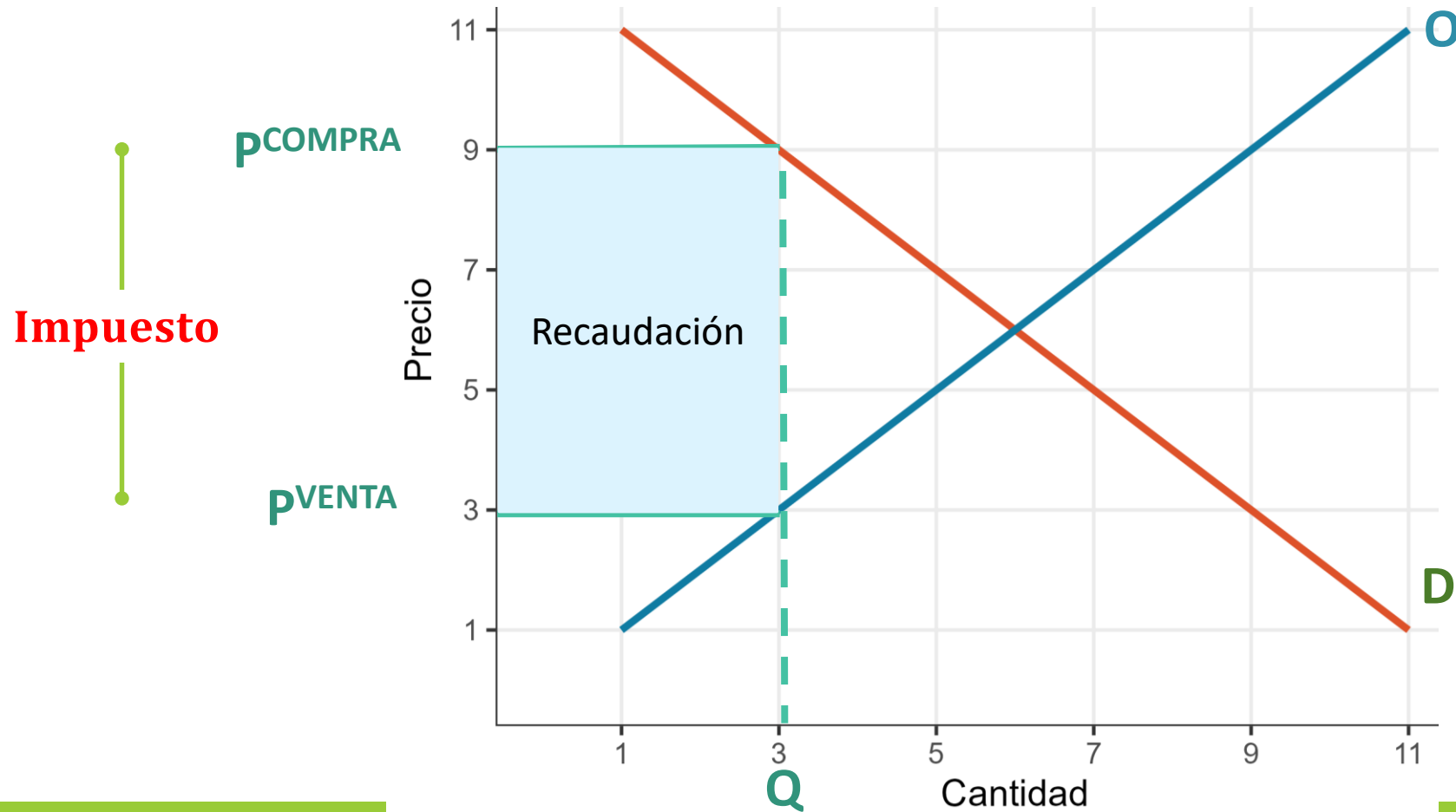
- Los **impuestos** se aplican para:
  - Que el **gobierno** pueda **financiar su gasto**.
  - **Fomentar la equidad** en una **sociedad**.
  - **Desincentivar el consumo** de algún bien o servicio.
- Tipos de impuestos:
  - **Impuesto directo**: impuesto aplicado a la renta.
  - **Impuesto indirecto**: impuesto aplicado al consumo.



# Impuesto al consumo (unidad vendida)



# Impuesto al consumo (unidad vendida)



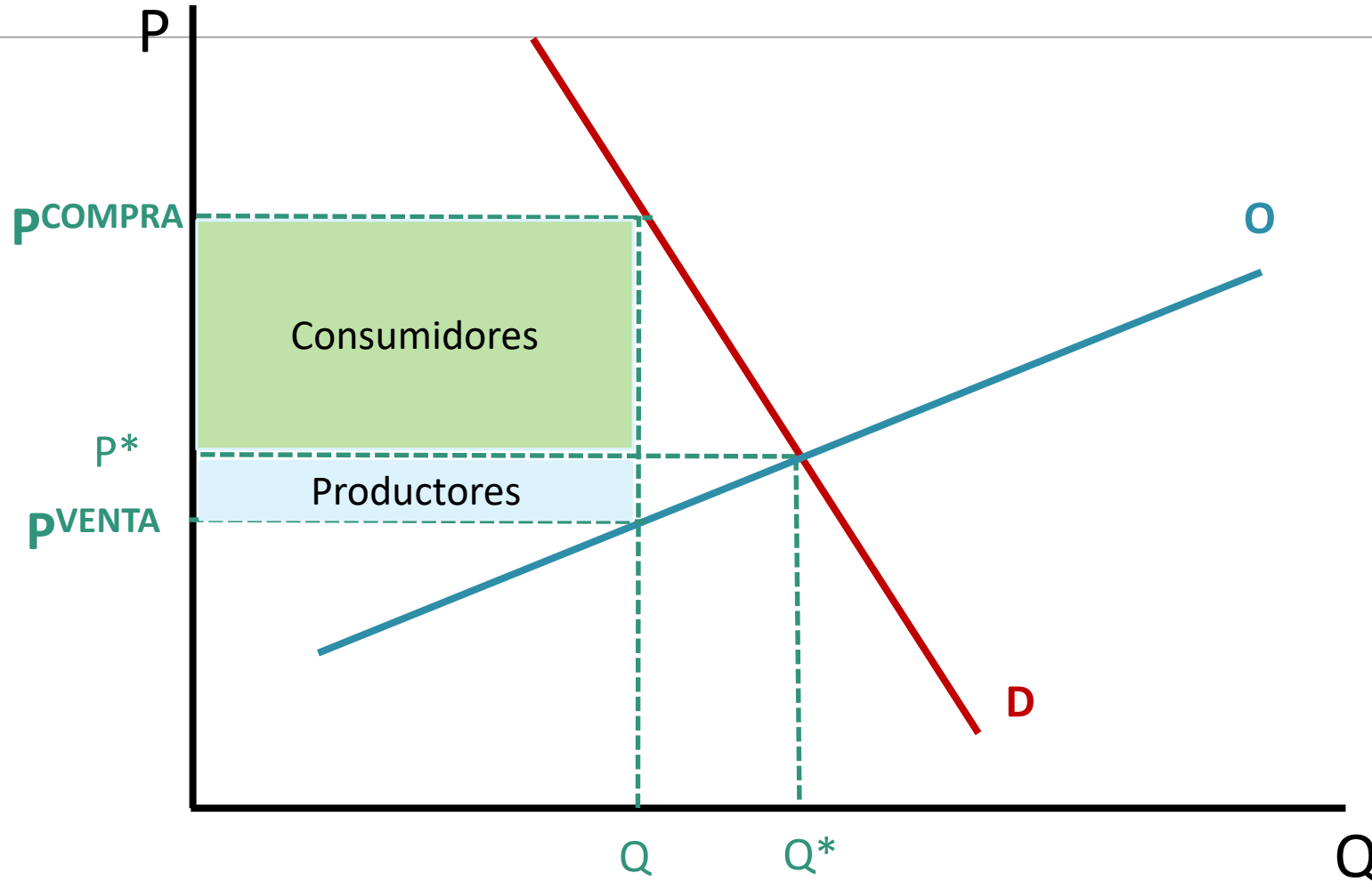


# Intervenciones en el mercado: Impuestos

---

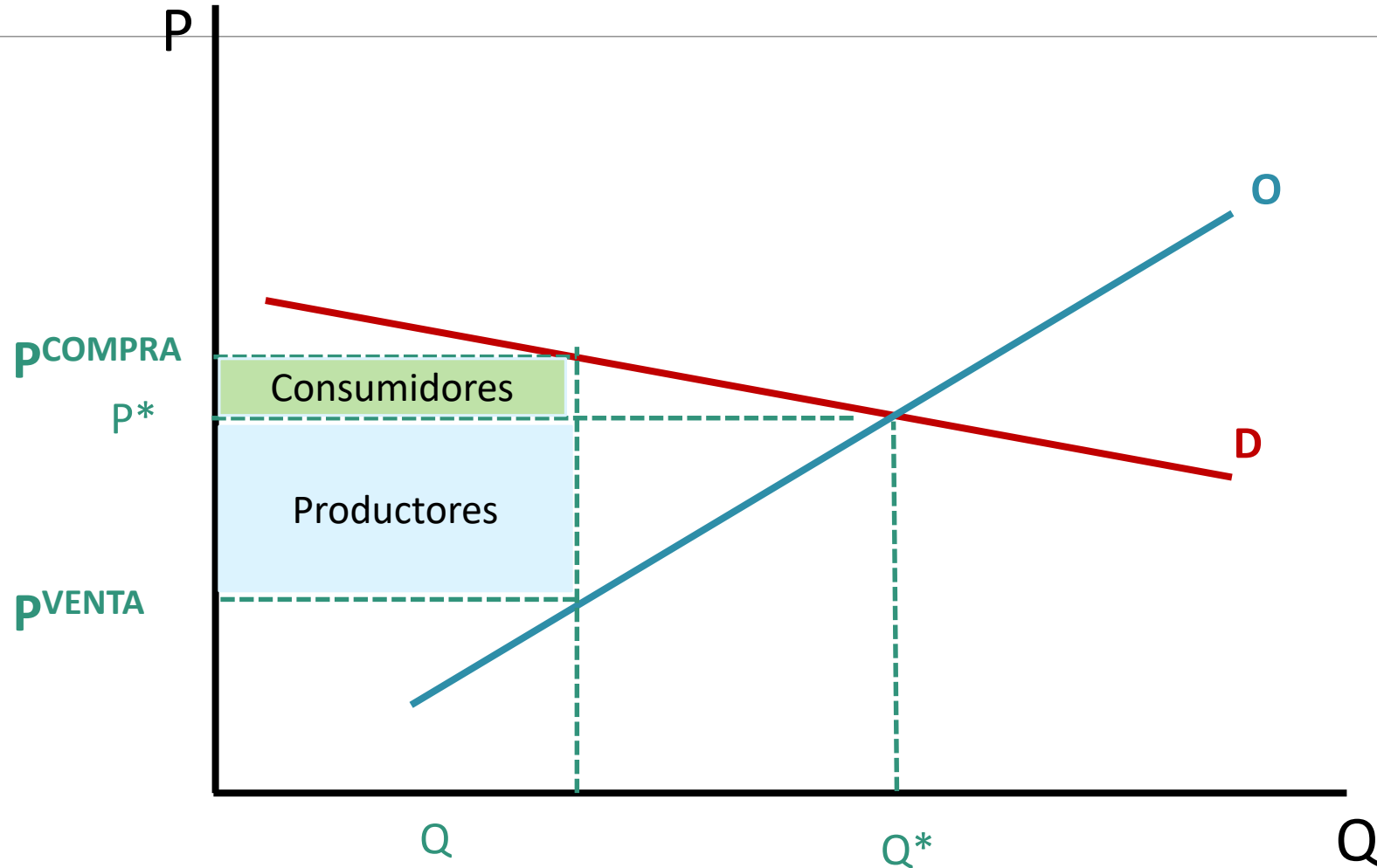
- El impuesto se reparte entre **consumidores** y **productores**.
- ¿Quién se lleva la peor parte?
  - Depende de las elasticidades de las curvas.

# Impuestos según la elasticidad





# Impuestos según la elasticidad





# Intervenciones en el mercado: Impuestos

---

- Subir impuestos **no siempre** va a aumentar la recaudación ya que  $Q$  se reduce.
- ¿Es un impuesto bueno o malo para la sociedad? Depende...



# Bibliografía

---

- Krugman, P. y Wells, R. (2022). *Fundamentos de Economía*. Editorial Reverté (4ta. edición).
  - Capítulo 3: Oferta y demanda.
  - Capítulo 4: Controles de precios y de cantidades: intromisiones en los mercados.
  - Capítulo 5: Elasticidad e impuestos.



# Fin del Tema 2

## La oferta y la demanda

Prof. David A. Sánchez-Páez