



Microeconomía

Curvas de la Economía

Integrantes:

Wendy Carolina Tomás Tubac	1990-23-19391
Karol Sofía Hernández Luis	1990-23-17587
Medelyn Odalis Cajbón Quexel	1990-23-17758
Elmer Alejandro Rivera Xoyón	1990-23-624



CONTENIDOS

1. **Historia curvas de la Economía**
2. **como funcionan los gráficos**
3. **la pendiente de una curva**
4. **área cituada debajo o encima de la curva**
5. **gráficos con información numérica**



parte 1



Historia y ejemplos de las curvas económicas



Antoine Augustin Cournot

1838



CURVA DE REACCIÓN

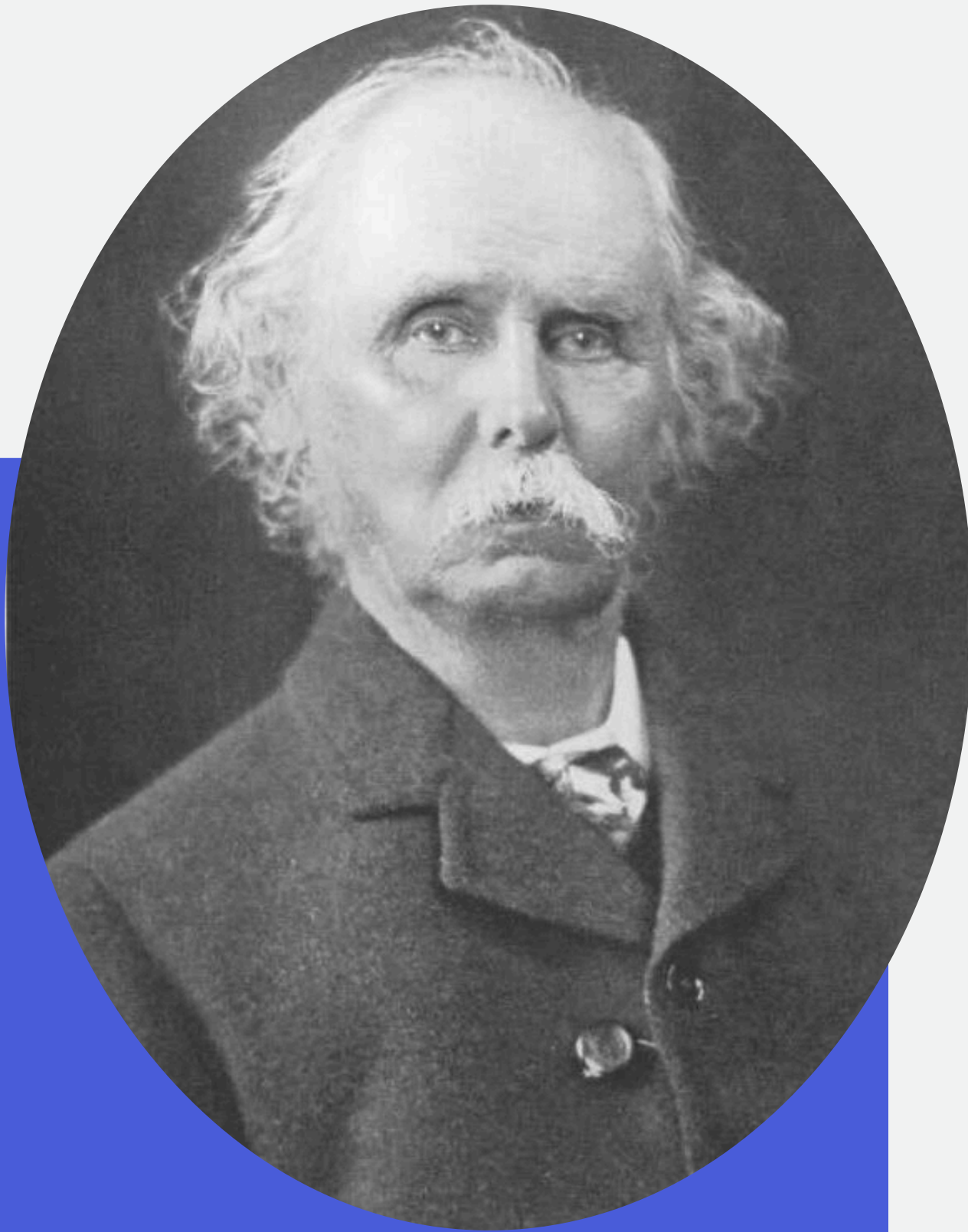


Jules Dupuit

1844

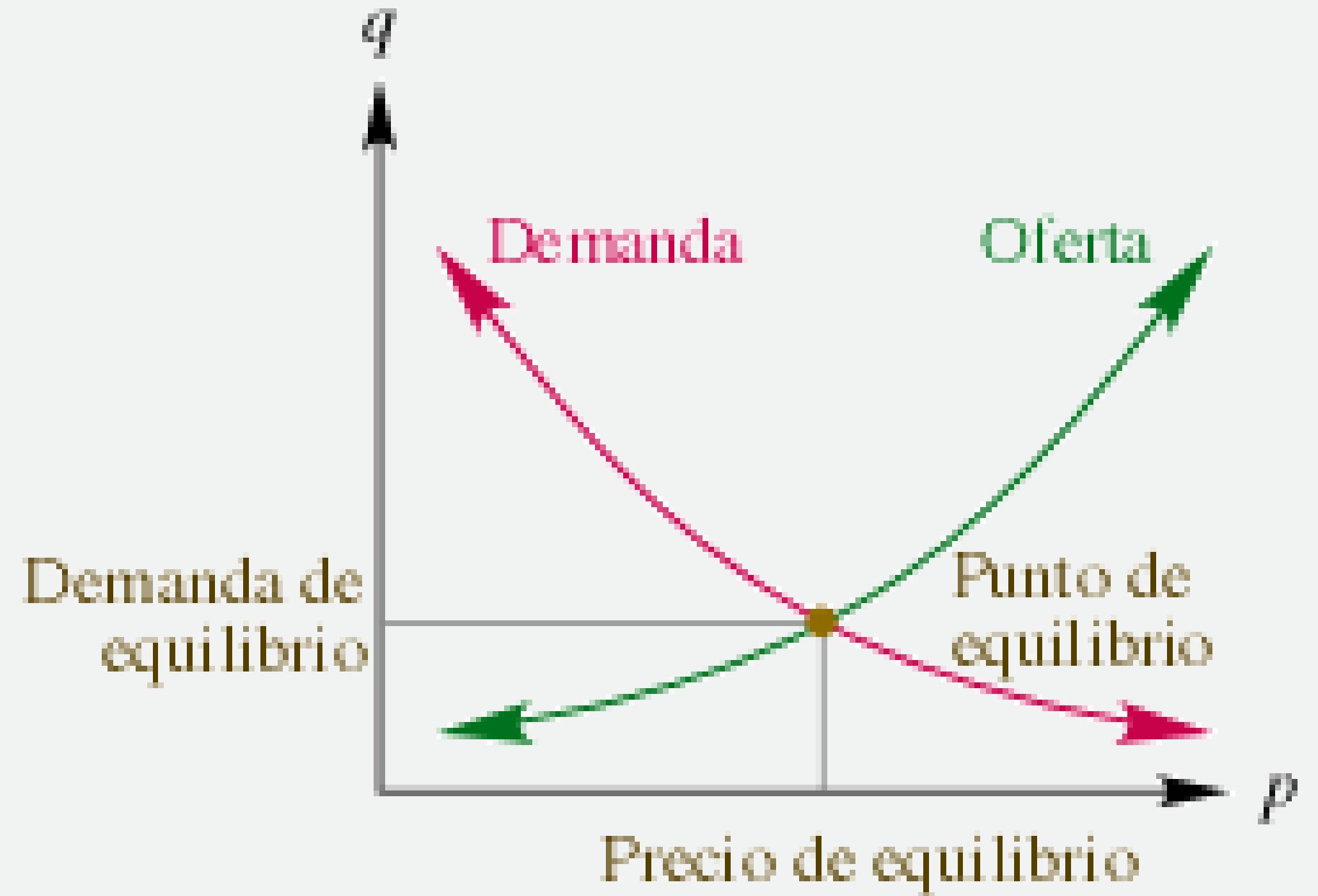
**EXCEDENTE DEL CONSUMIDOR
Y LEY DE DEMANDA**

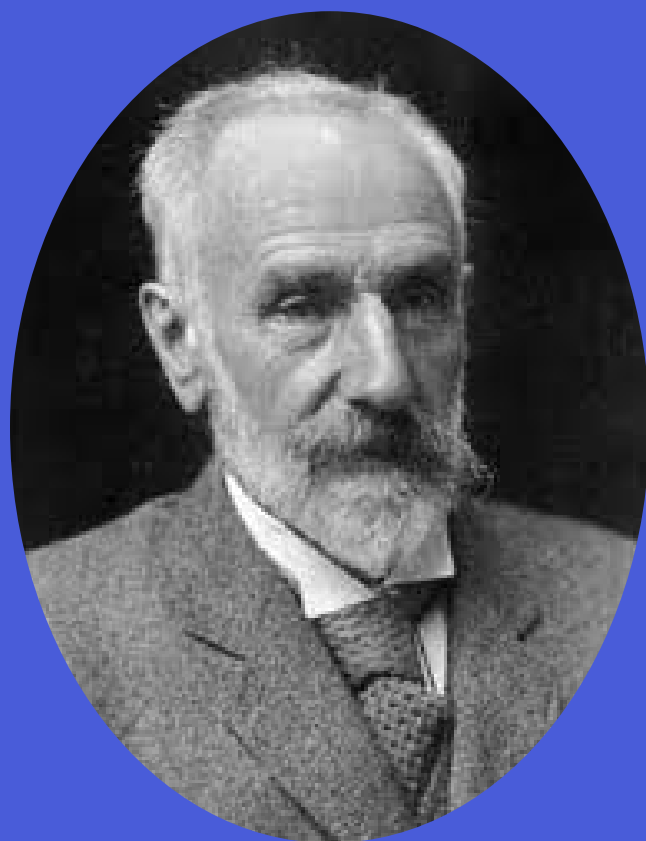
CURVA DE OFERTA Y DEMANDA



Alfred Marshall

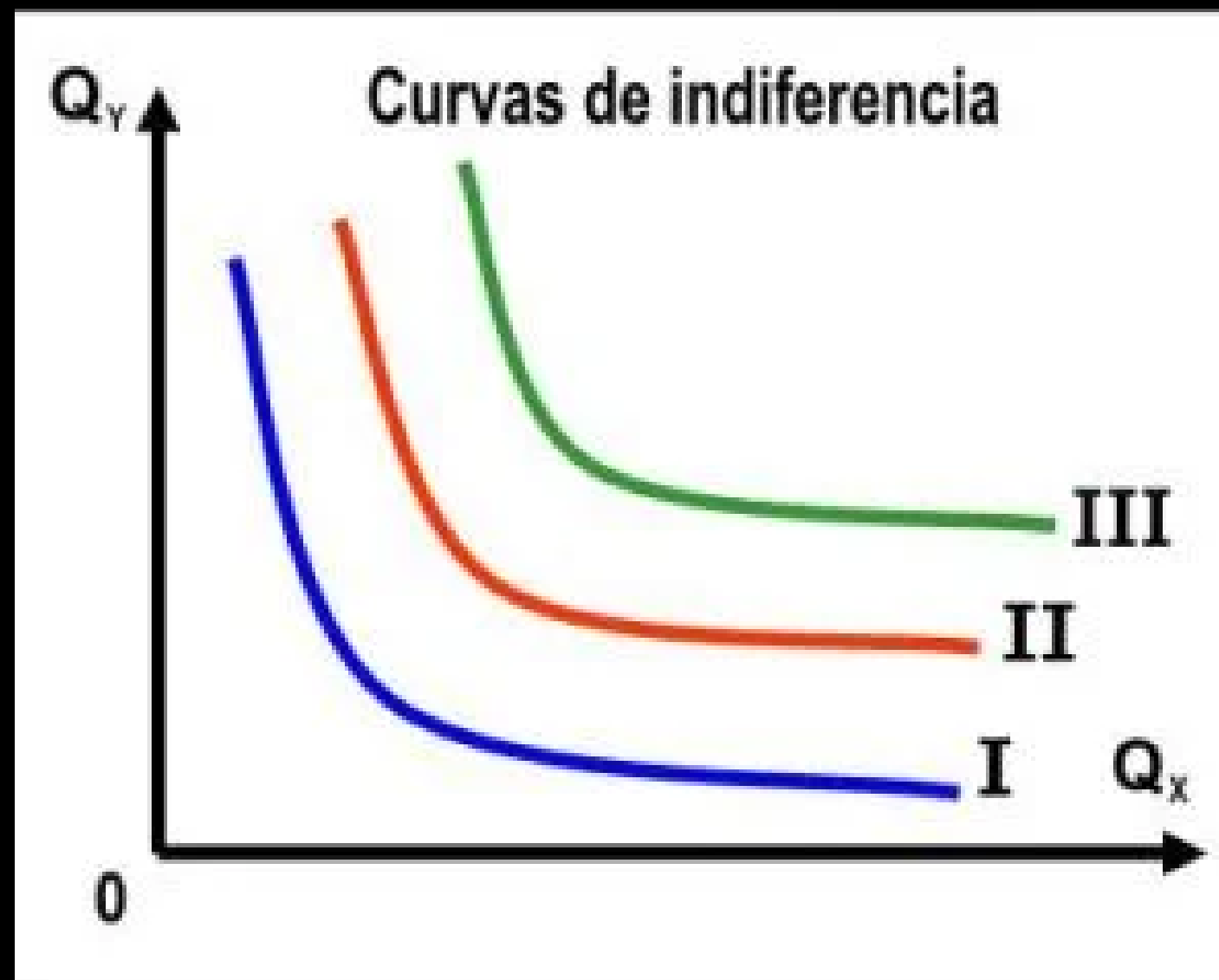
1890





**William Stanley
Jevons**

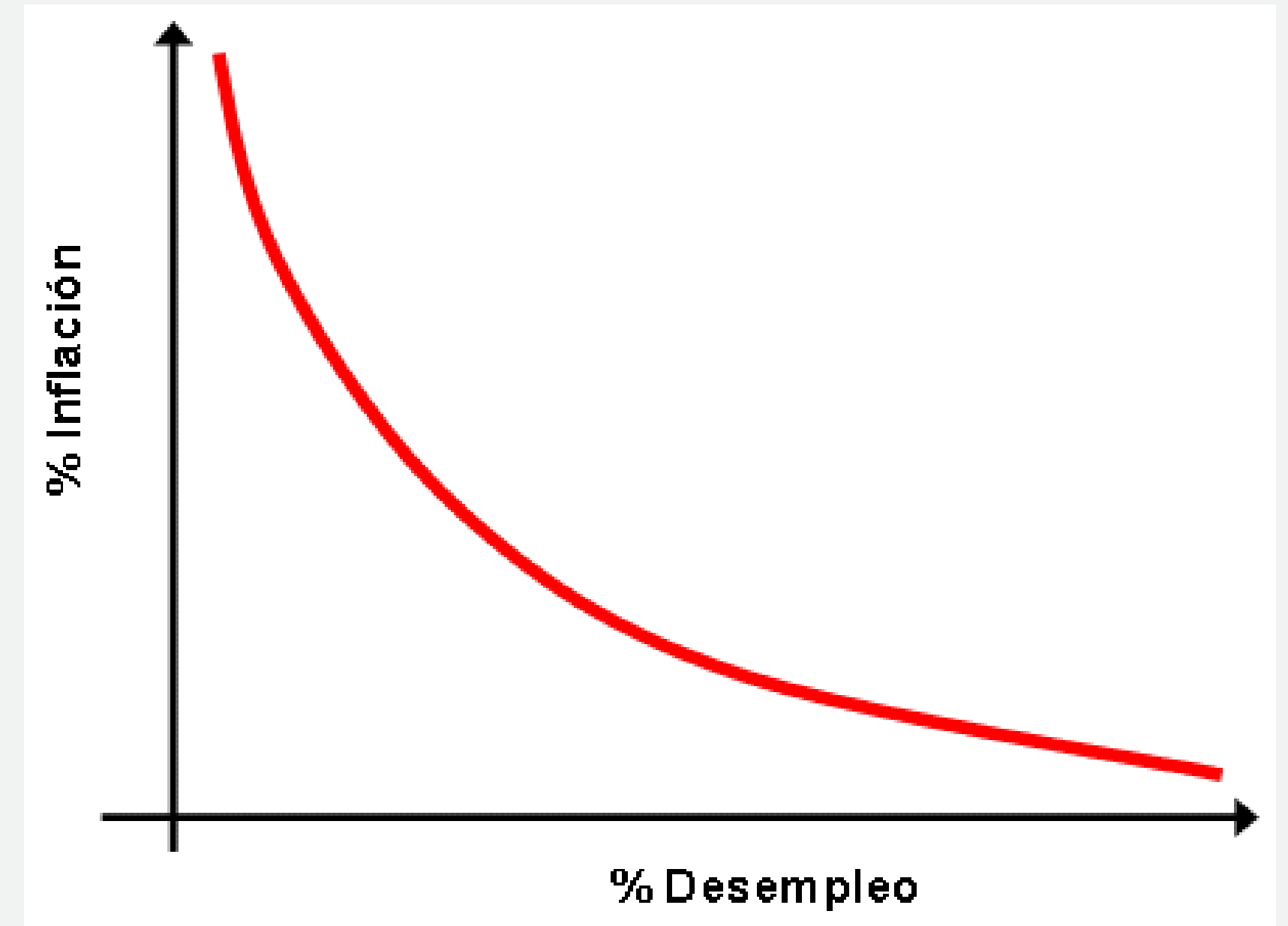
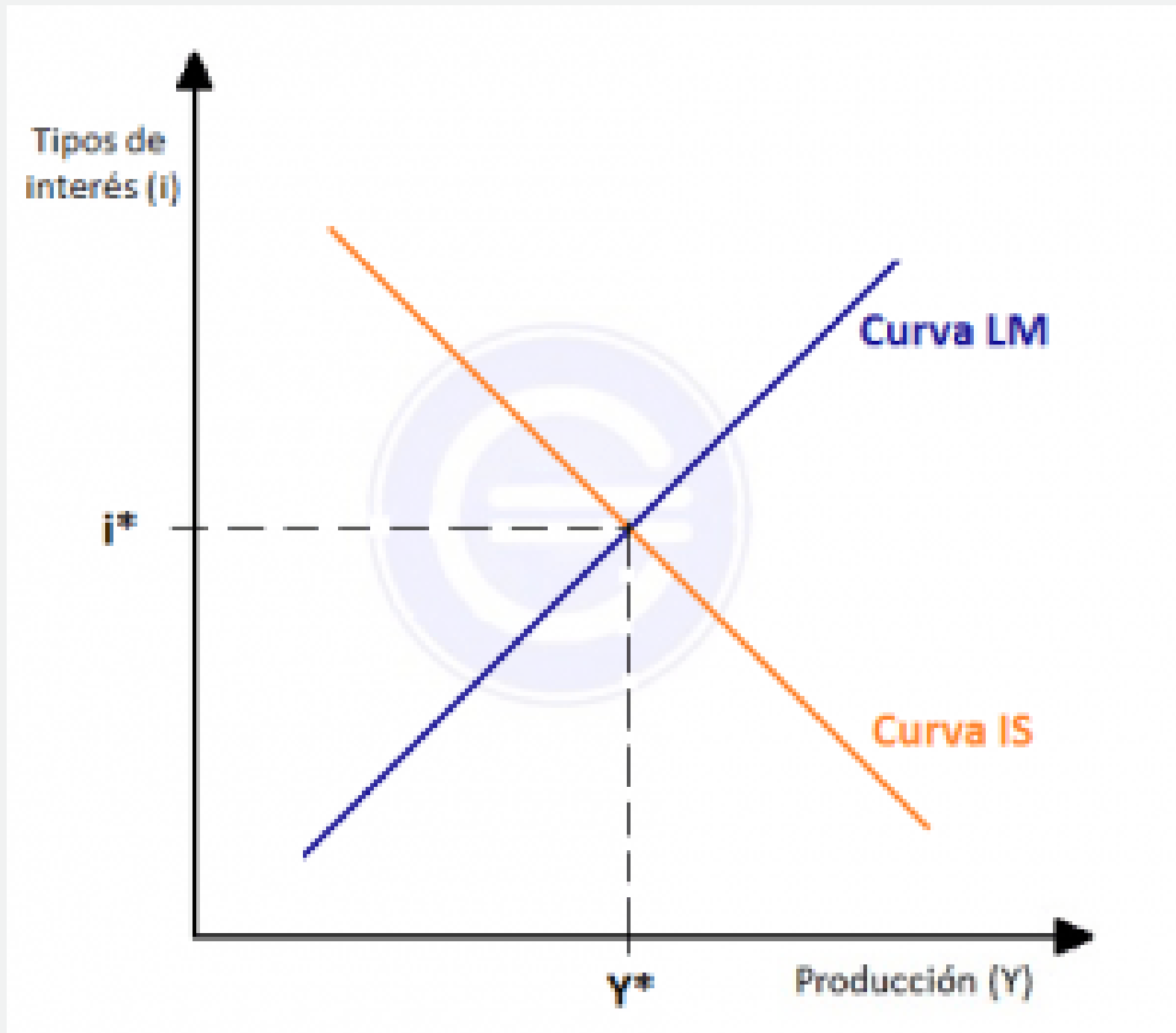
CURVAS DE INDIFERENCIA



**Francis
Edgeworth, 1906**

CURVA DE IS-LM

por John Hicks en 1937

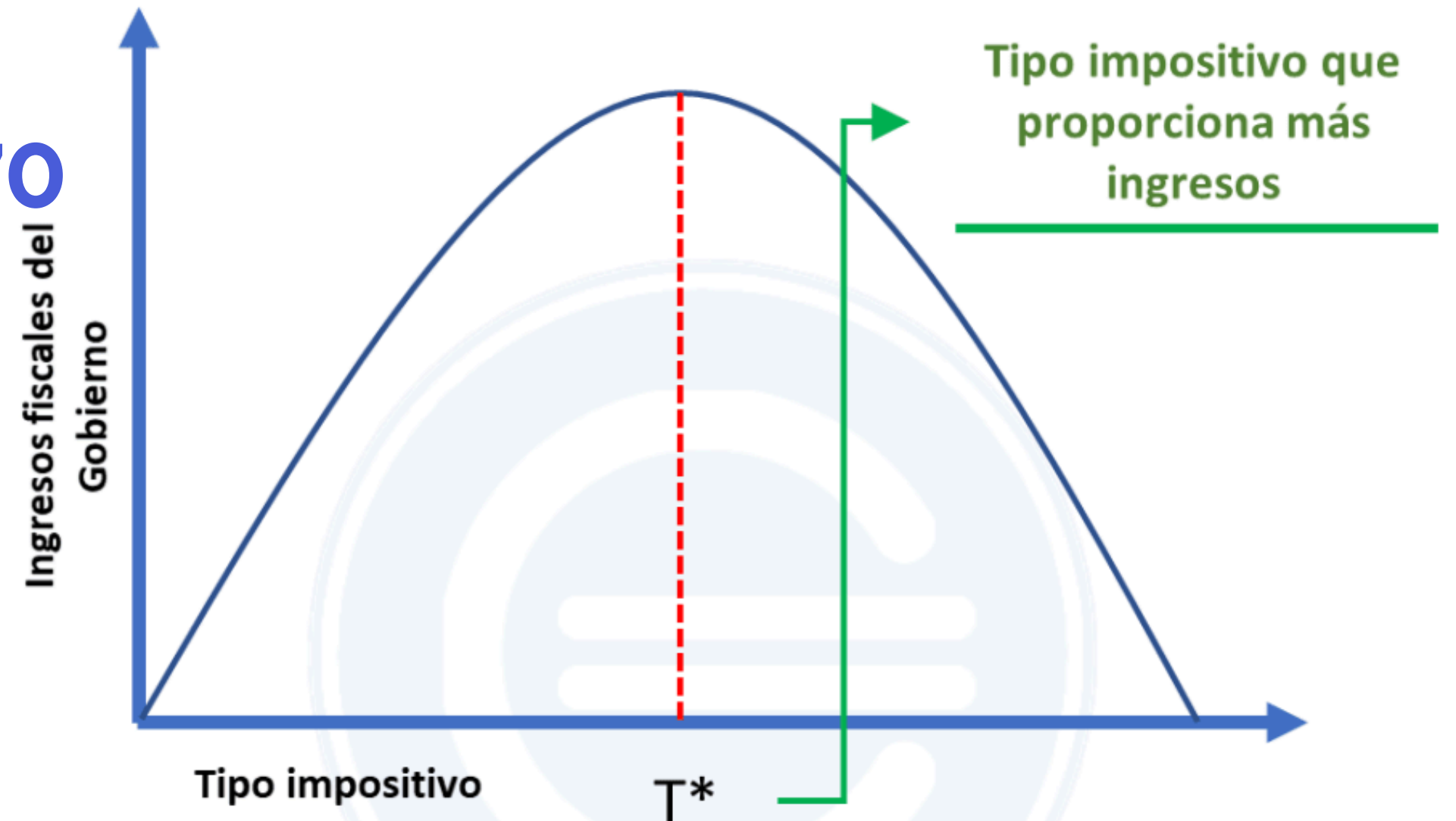


CURVA DE PHILLIPS

por Phillips en 1958

CURVA DE LAFFER

por Arthur Laffer en 1970



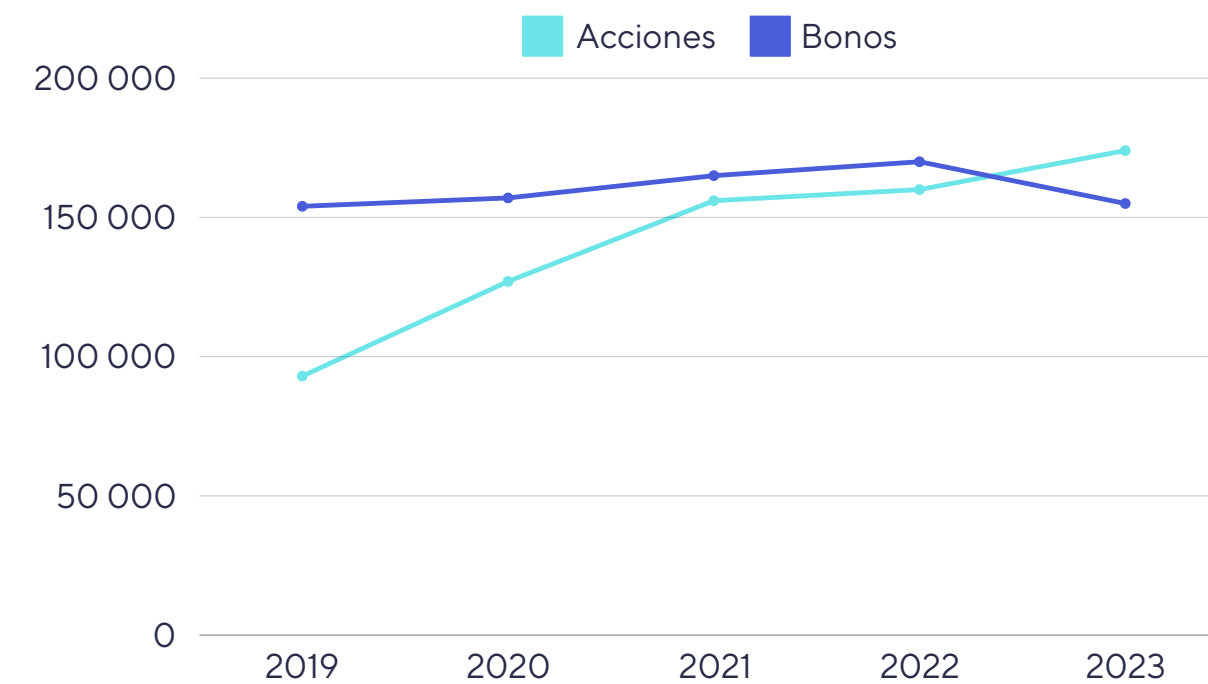
La curva de Laffer establece que existe un tipo impositivo óptimo T^* que maximiza los ingresos fiscales del Gobierno.



Por encima o por debajo de dicho tipo los ingresos fiscales se reducen.



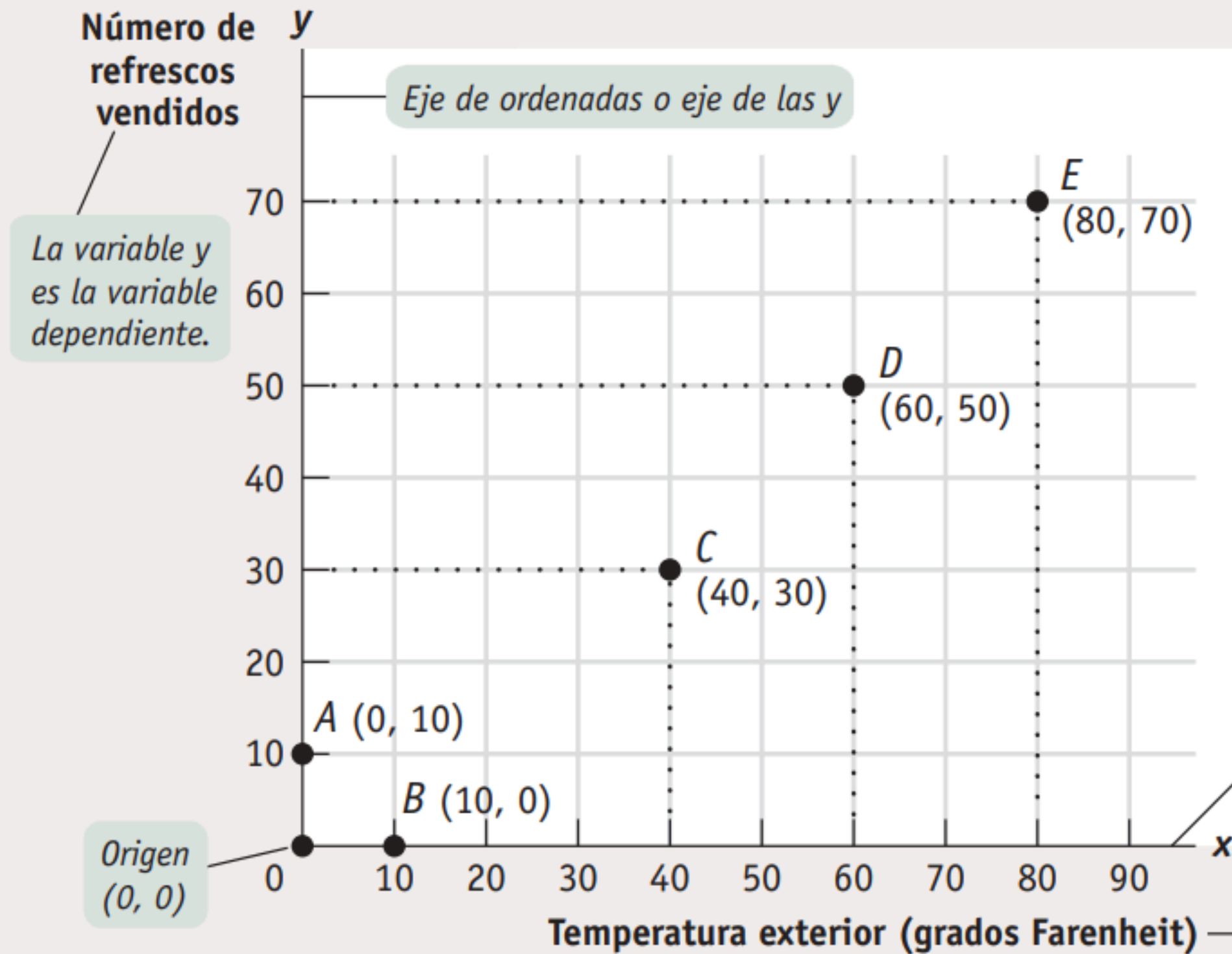
COMO FUNCIONAN LOS GRÁFICOS





Gráficos de dos variables

Los gráficos de dos variables son representaciones visuales que muestran la relación entre dos conjuntos de datos. Estos gráficos son fundamentales en economía y otras disciplinas, ya que permiten analizar cómo una variable afecta a otra.



Variable x temperatura exterior	Variable y número de refrescos vendidos	Punto
0 °F	10	A
10	0	B
40	30	C
60	50	D
80	70	E

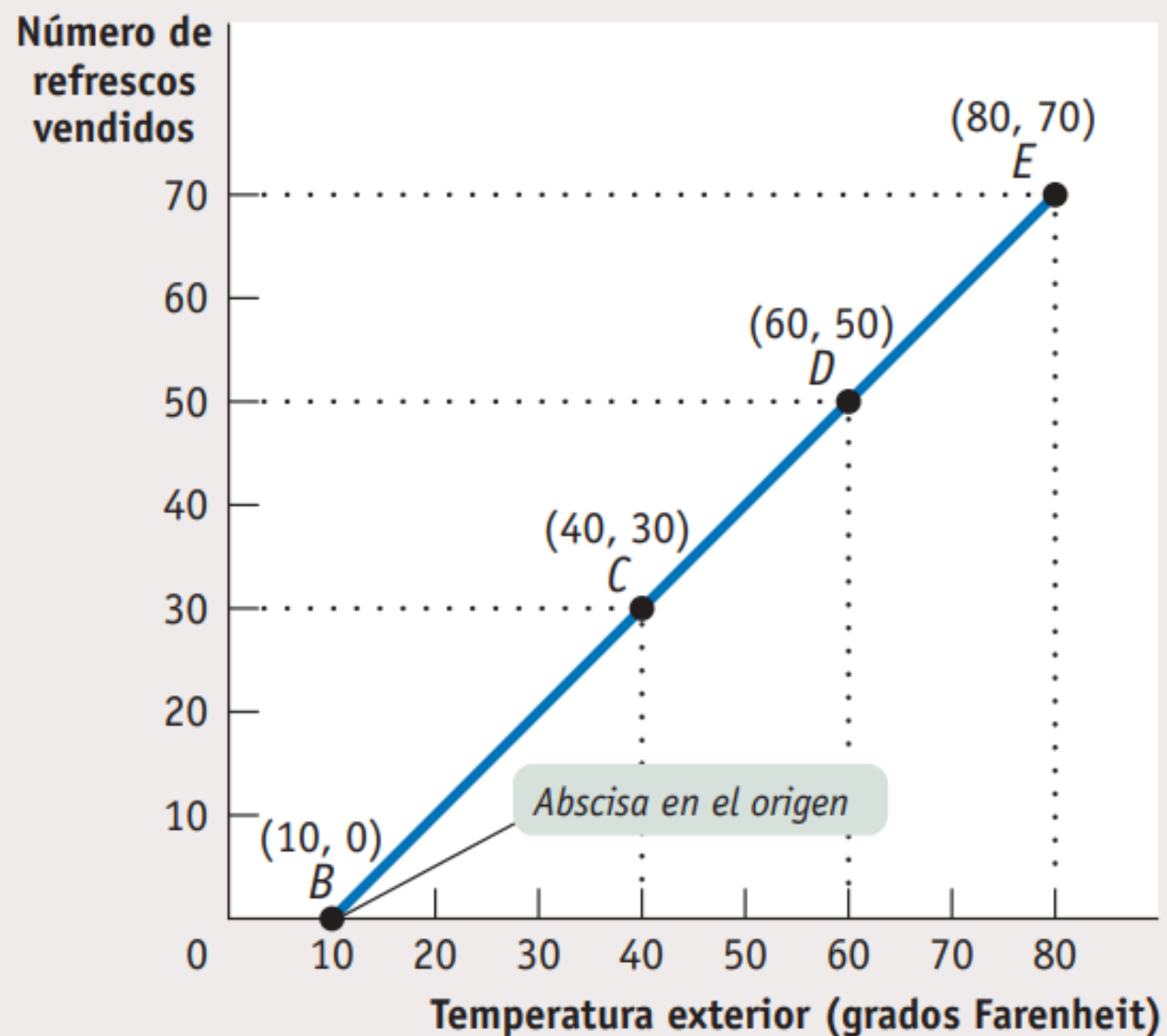


LAS CURVAS EN UN GRÁFICO

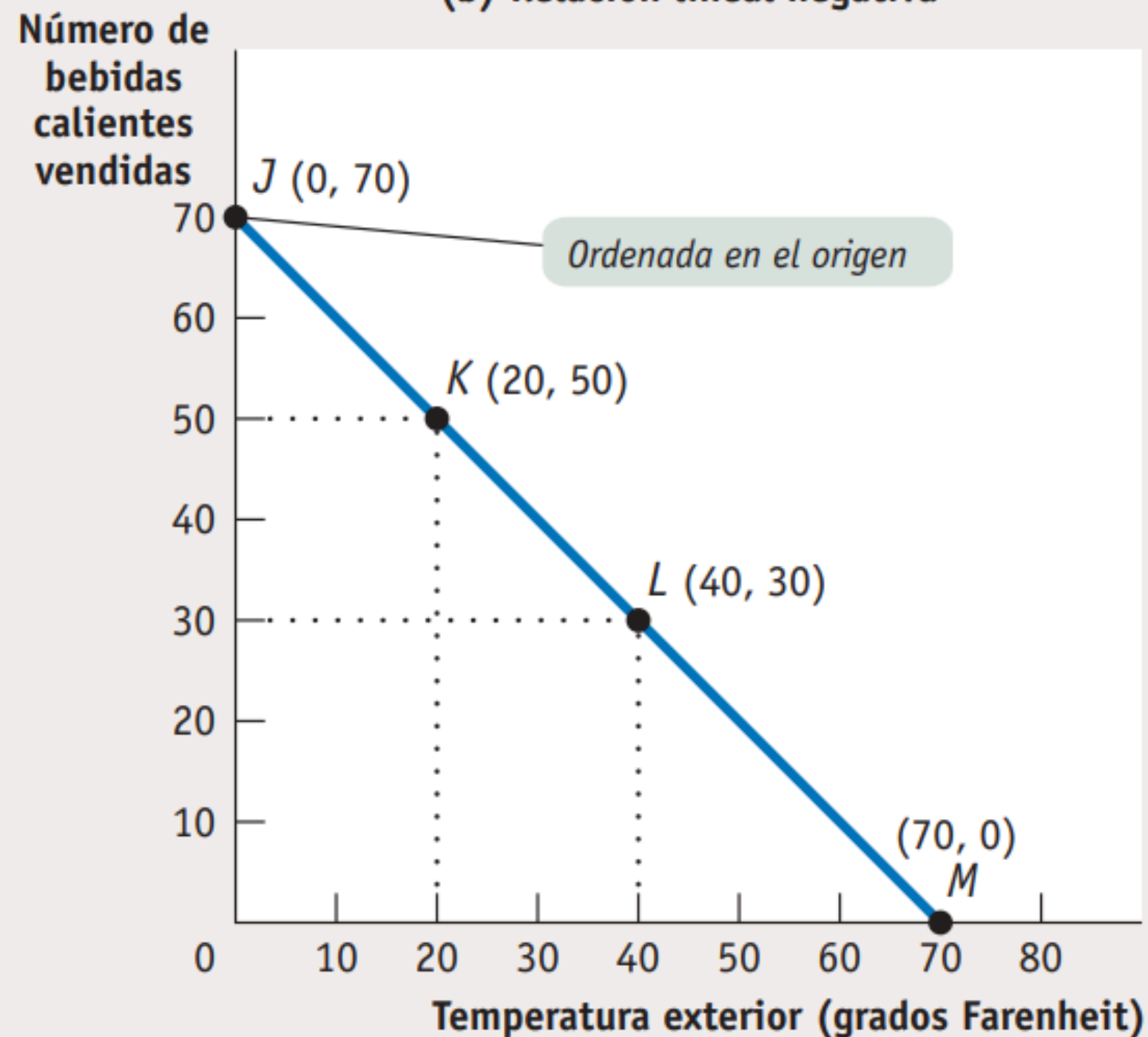
Las líneas que se trazan en un gráfico se denominan curvas, tanto si son rectas o curvas

Si la curva que muestra la relación entre dos variables es una recta, las variables tienen una relación lineal. Si la curva no es una recta, las variables tienen una relación no lineal

(a) Relación lineal positiva



(b) Relación lineal negativa



parte 3

Tipos de Pendientes en Curvas:

- Pendiente creciente.
- Pendiente decreciente.
- Pendiente negativa.



método de la secante



Borcelle

- Aproximación de la pendiente mediante una línea que conecta dos puntos.
- Método utilizado para medir la pendiente promedio en un tramo de la curva.

método de la tangente



Borcelle

- Utilizado para medir la pendiente exacta en un punto de la curva.
- La pendiente es igual a la inclinación de la línea tangente en ese punto.

Puntos máximos y mínimos



Borcelle

- En los máximos, la pendiente cambia de positiva a negativa.
- En los mínimos, la pendiente cambia de negativa a positiva.

conclusión sobre la pendiente



Borcelle

- La pendiente de una curva es esencial para entender el comportamiento de las variables.
- Métodos como la secante y la tangente ayudan a medir las pendientes en diferentes tramos o puntos.

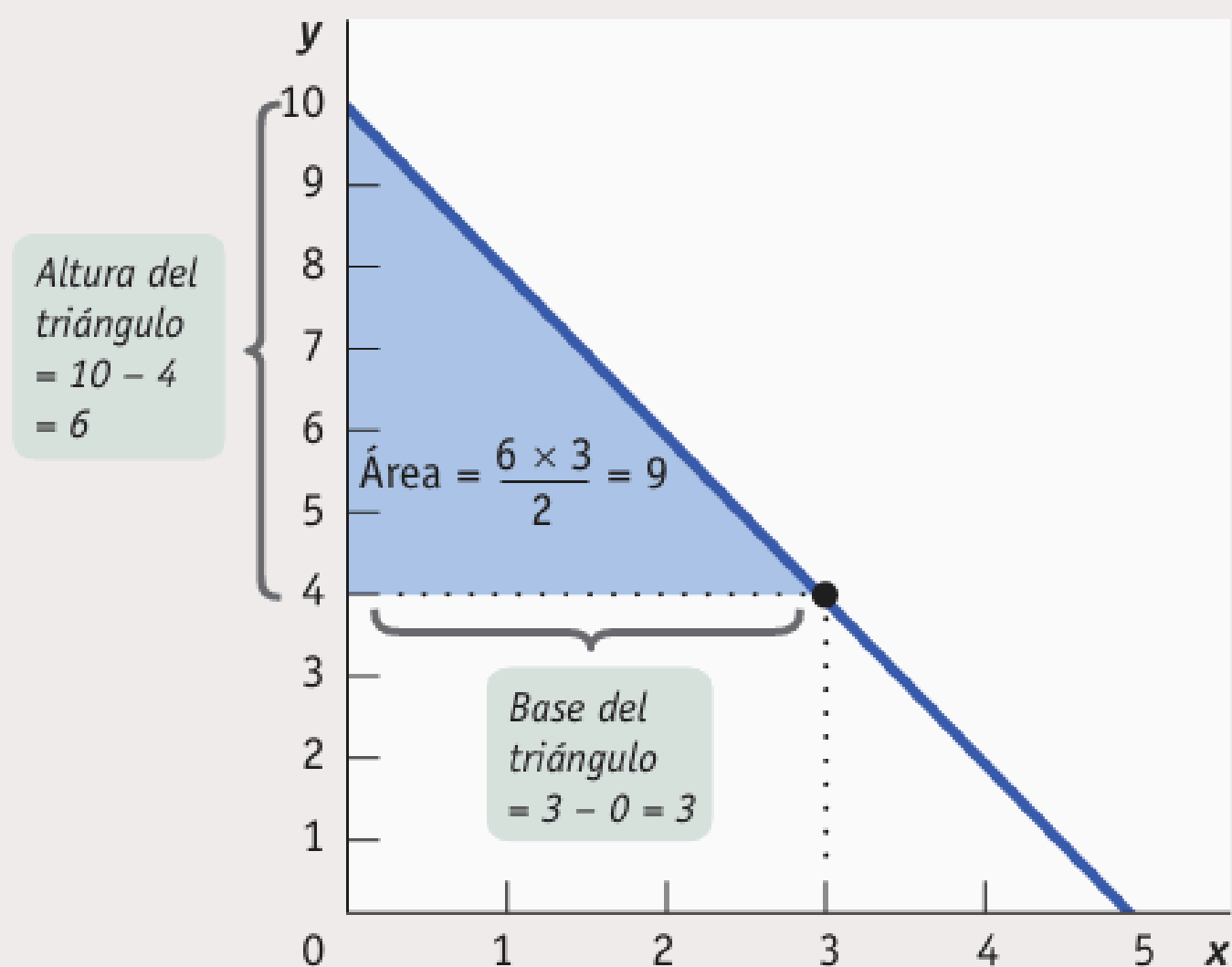
cálculo del área

BAJO O ENCIMA DE LA CURVA

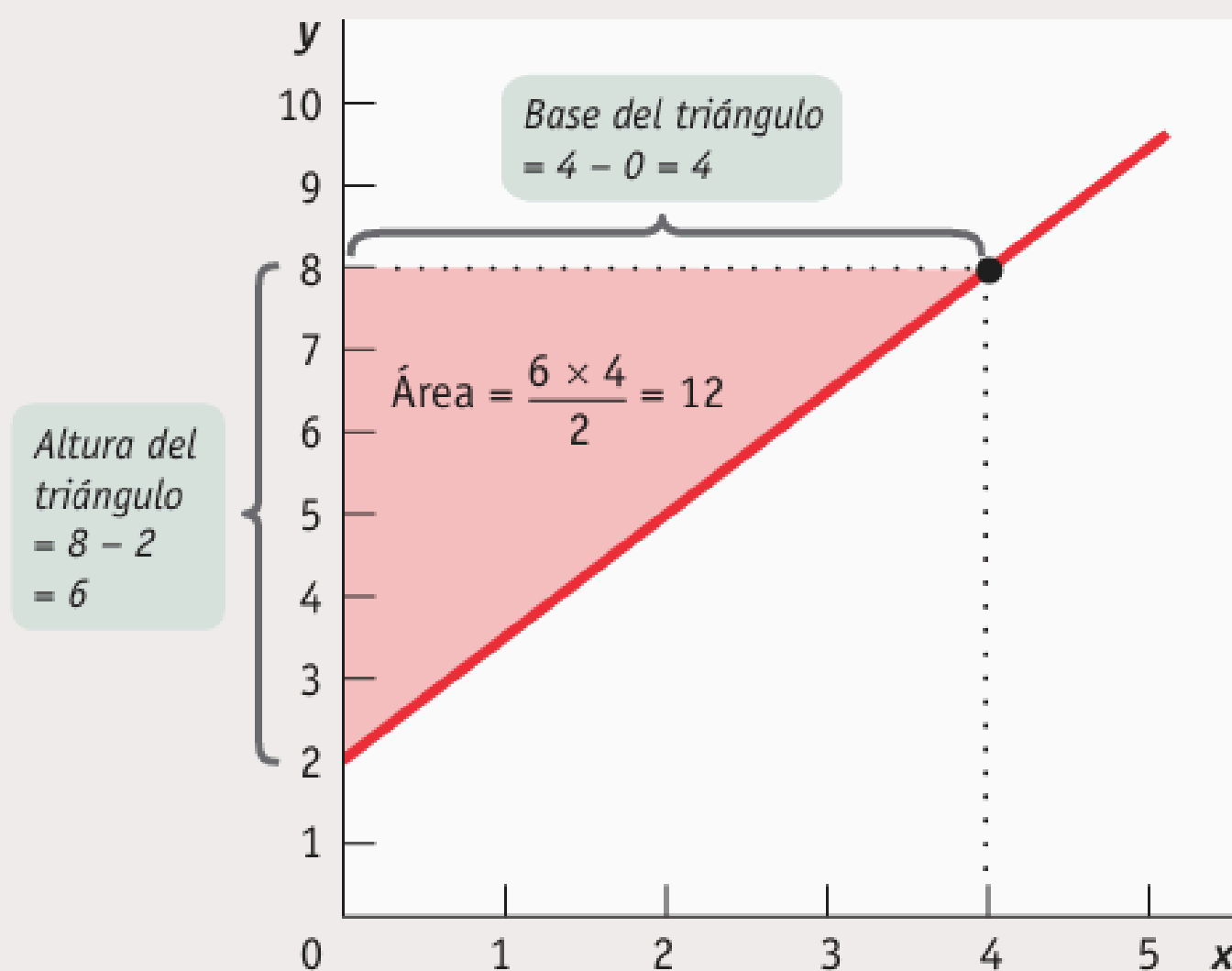


Borcelle

(a) Área debajo de una curva lineal



(b) Área encima de una curva lineal



aplicaciones del área bajo la curva



Borcelle

costos totales en producción

El área bajo la curva del costo marginal en función de la cantidad producida representa el costo total de producción. Esto es útil para las empresas que buscan optimizar su producción, ya que el costo marginal muestra el costo adicional de producir una unidad adicional.

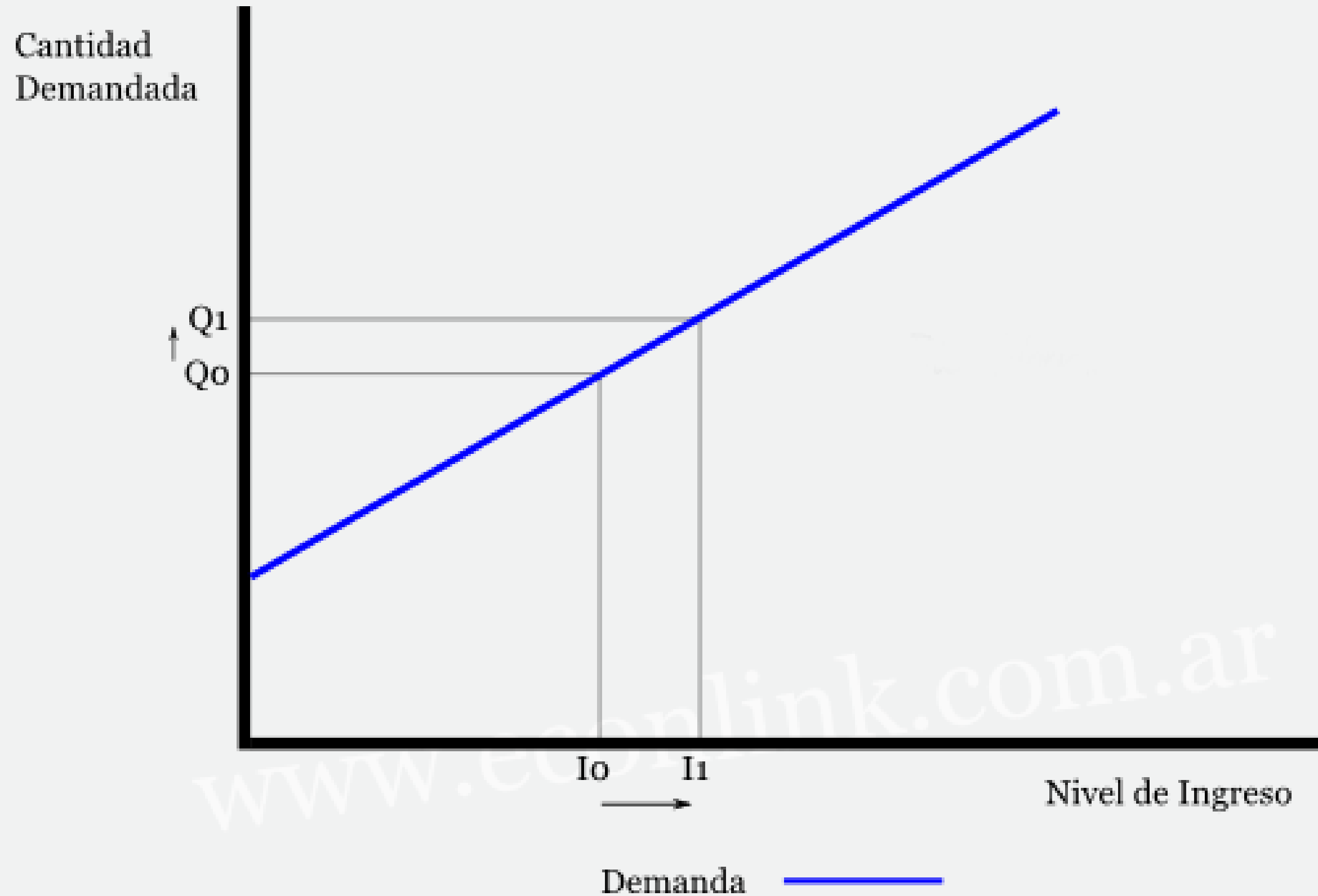
cálculo de elasticidad de la demanda

La elasticidad de la demanda mide la sensibilidad de la cantidad demandada ante cambios en el precio. El área bajo la curva de demanda puede ayudar a entender el comportamiento de los consumidores en diferentes rangos de precios, lo que permite calcular la elasticidad de la demanda en diferentes puntos.

análisis del superavit o déficit presupuestario

En el ámbito fiscal, la curva que muestra la relación entre ingresos fiscales y gastos gubernamentales puede ayudar a calcular el superávit o déficit presupuestario de un gobierno. El área bajo la curva de ingresos fiscales sobre el tiempo puede compararse con la curva de gastos para analizar las finanzas públicas.

Elasticidad de la demanda



aplicaciones del área sobre la curva



Borcelle

pérdida de peso muerto

La pérdida de peso muerto es la reducción en el excedente total del mercado causada por ineficiencias, como impuestos, subsidios, controles de precios o monopolios.

costos excedentes en producción

Cuando una empresa produce más allá de su nivel óptimo de producción (en términos de costo marginal igualado al ingreso marginal), los costos adicionales que enfrenta podrían ser representados como un área sobre la curva de costo marginal. En este caso, producir más de lo eficiente genera un área que representa un "costo innecesario" o una ineficiencia en la producción.

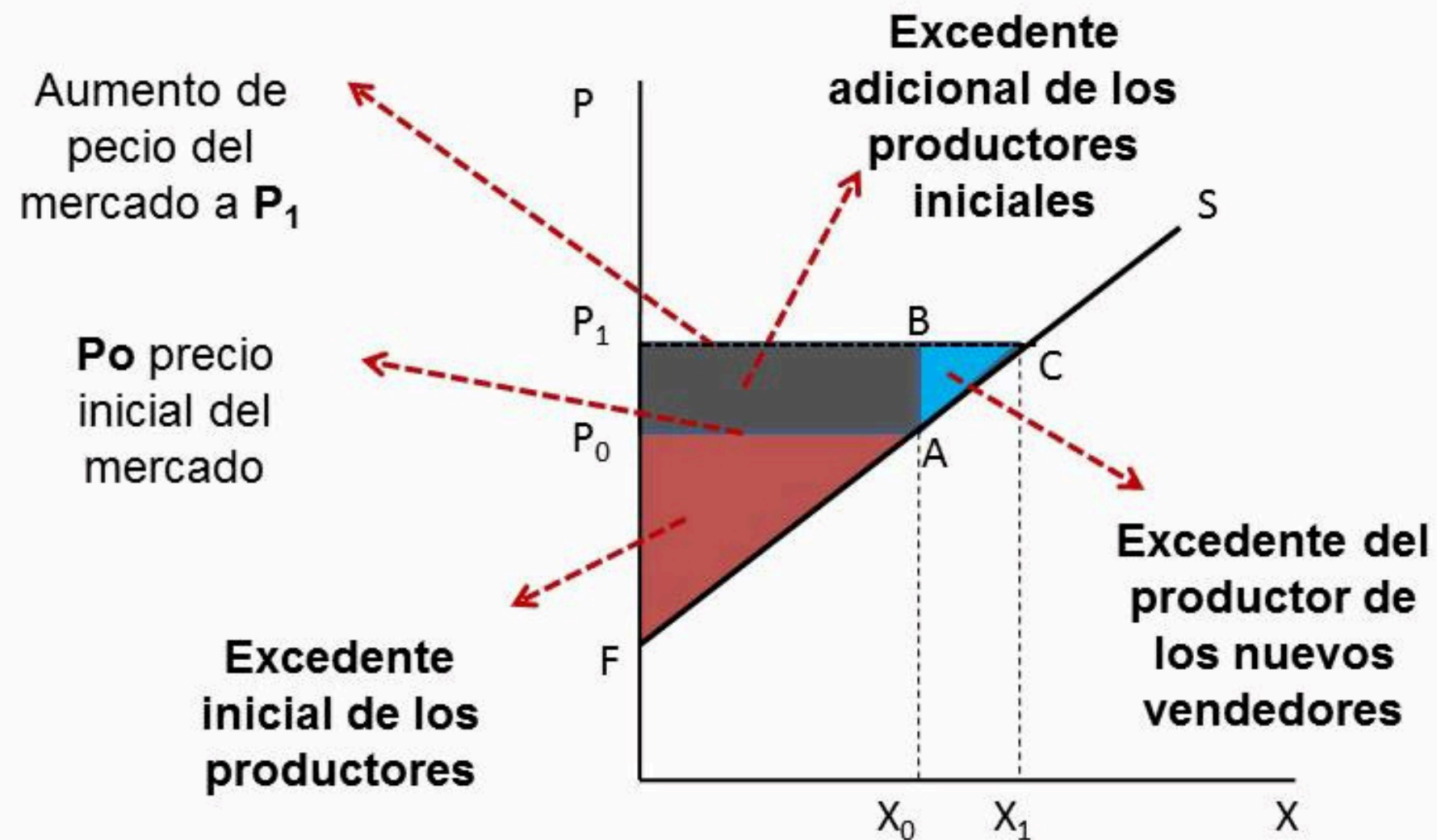
análisis de tarifas y aranceles

Cuando se establecen aranceles o tarifas comerciales, el área "sobre" la curva de demanda o de oferta podría representar la parte de los costos adicionales que los consumidores pagan debido a la protección arancelaria. Esta área visualiza el "costo adicional" que surge por la intervención en el comercio.

costos excedentes en producción

EXCEDENTE DEL PRODUCTOR

AUMENTO DE PRECIO



gráficos de series temporales



Borcelle

Un gráfico de series temporales presenta en el eje de abscisas una sucesión de fechas, y en el eje de ordenadas, los valores que tenía una variable en cada una de esas fechas.



diagrama de dispersión



Borcelle

un gráfico en el que cada punto corresponde a una observación de ambas variables: la variable x y la variable y. Lo normal es ajustar una curva a la nube de puntos del diagrama de dispersión: se traza una línea que refleje lo mejor posible la relación general entre las variables.

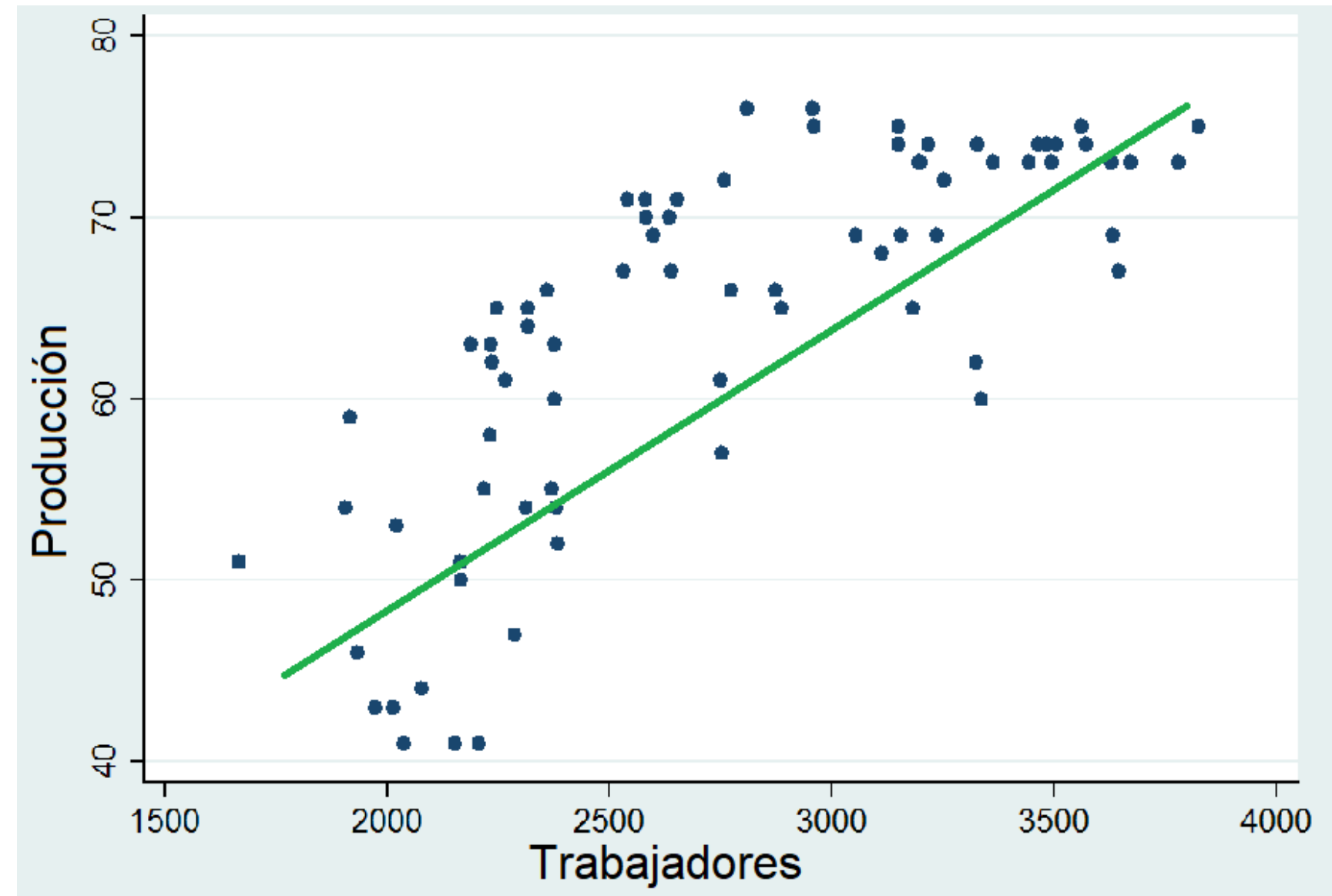
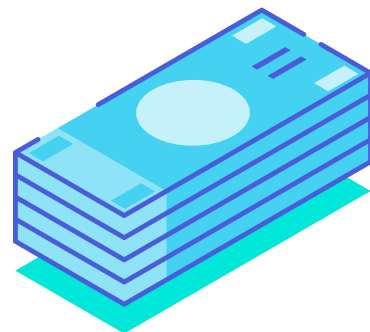
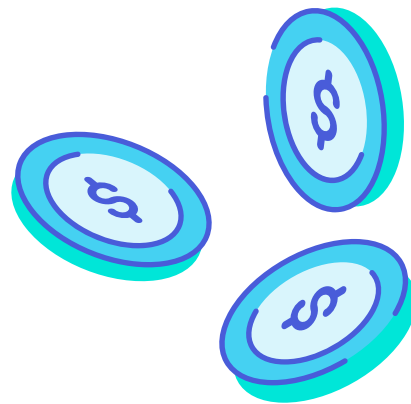


gráfico circular



Borcelle

Refleja los porcentajes de una cantidad total que pueden atribuirse a sus diversos componentes.



Distribución del PIB por sector

