

# DOCUMENTO DE PROFUNDIZACIÓN

---

Economía Latinoamericana y Ecuador

Ejercicio de equilibrio parcial (enfoque neoclásico)

## Ejercicio de equilibrio parcial (enfoque neoclásico)

Basado en los aportes de Alfred Marshall

### a. En forma matemática

#### Planteamiento:

En un mercado, la demanda de un bien está dada por:

$$Q_d = 100 - 2P$$

Y la oferta por:

$$Q_s = 20 + 3P$$

#### Solución:

En equilibrio:  $Q_d = Q_s$

$$100 - 2P = 20 + 3P$$

$$100 - 20 = 3P + 2P$$

$$80 = 5P$$

$$P = 16$$

Ahora sustituimos en cualquiera de las ecuaciones:

$$Q = 100 - 2(16) = 100 - 32 = 68$$

#### Resultado:

- Precio de equilibrio:  **$P = 16$**
- Cantidad de equilibrio:  **$Q = 68$**

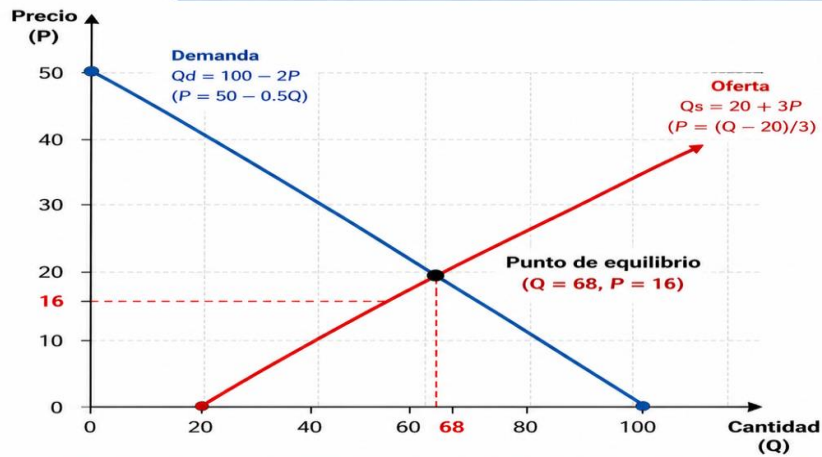
#### Resultado:

El mercado se equilibra cuando la cantidad que los consumidores desean comprar coincide con la que los productores desean vender. Este es el punto donde no hay exceso ni escasez.

### b. En forma gráfica:

#### Equilibrio Parcial

Funciones: Demanda:  $Q_d = 100 - 2P$  | Oferta:  $Q_s = 20 + 3P$



#### INTERPRETACIÓN

En el punto de equilibrio:

- La cantidad que los consumidores desean comprar ( $Q_d$ ) es igual a la cantidad que los productores desean vender ( $Q_s$ ).
- No hay exceso de oferta ni de demanda.

#### RESULTADO

Precio de equilibrio:

$$P = 16$$

Cantidad de equilibrio:

$$Q = 68$$



#### ¿QUÉ SIGNIFICA?

A un precio de 16 unidades monetarias, los consumidores están dispuestos a comprar 68 unidades y los productores están dispuestos a vender 68 unidades. El mercado se encuentra en equilibrio.

#### FUNCIONES UTILIZADAS

**Demanda:**  $Q_d = 100 - 2P$

**Oferta:**  $Q_s = 20 + 3P$

c.