

Preguntas *Microeconomía* (con respuestas)

4 Costo e ingreso

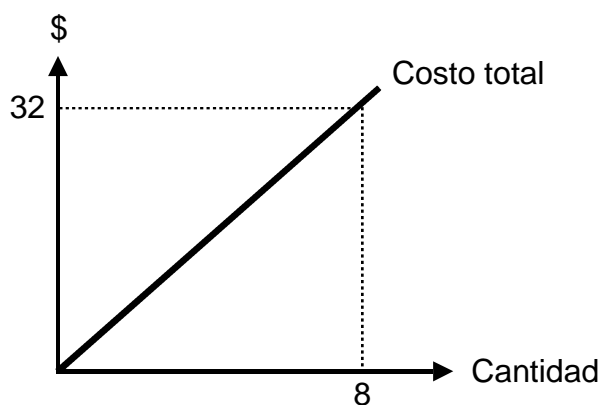
01 Costo total y costo marginal

| Cantidad (Q) | Costo promedio |
|--------------|----------------|
| 5 | 12 |
| 6 | 14 |

Calcule

- ① el costo total (Q5 y Q6);
- ② el costo marginal (entre Q5 y Q6).

02 Costo promedio y costo marginal 1



Represente gráficamente el costo promedio y el costo marginal.

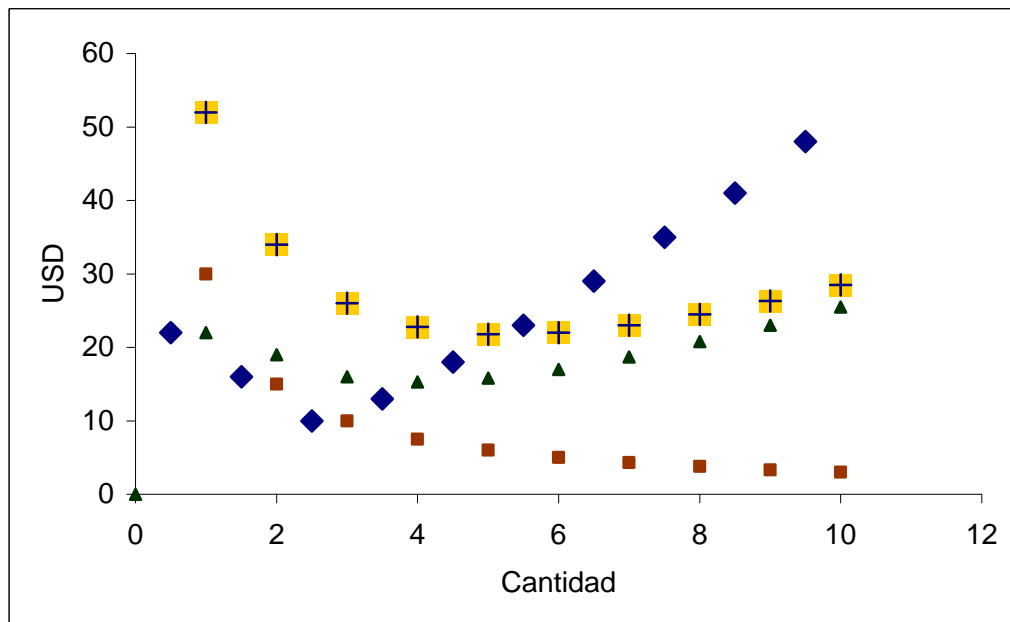
03 Costo promedio y costo marginal 2

¿Cómo se puede describir la curva del costo marginal suponiendo una curva del costo promedio descendente?

04 Costo promedio y costo marginal 3

¿Qué curva representa:

- Costo fijo promedio;
- Costo variable promedio;
- Costo total promedio;
- Costo marginal?



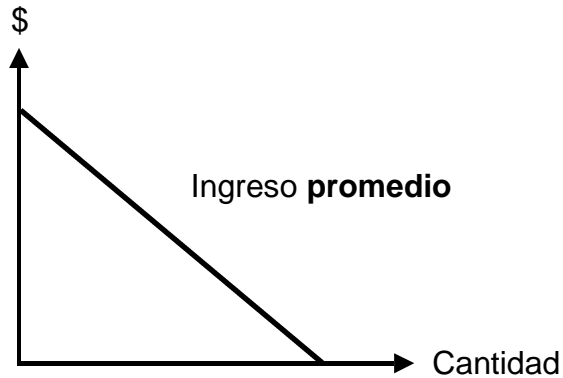
05 Retornos de escala 1

Represente gráficamente los retornos de escala posibles.

06 Retornos de escala 2

| Cantidad | Costo total |
|----------|-------------|
| 1 | 80 |
| 2 | 140 |
| 3 | 180 |
| 4 | 200 |
| 5 | 250 |
| 6 | 300 |
| 7 | 420 |
| 8 | 560 |

¿Qué tipos de retornos de escala se pueden observar?

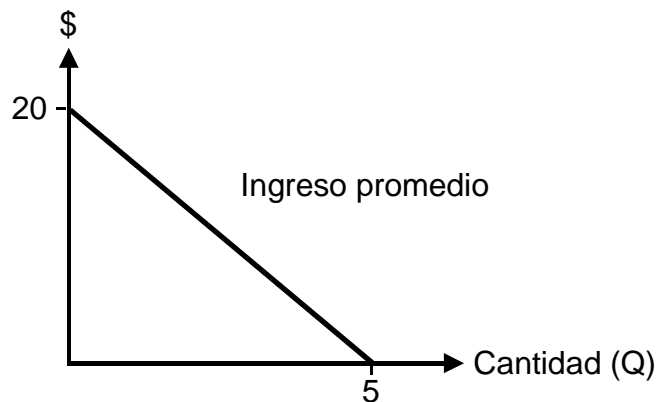
07 Ingreso marginal 1

Trace la línea de ingreso **marginal**.

08 Ingreso marginal 2

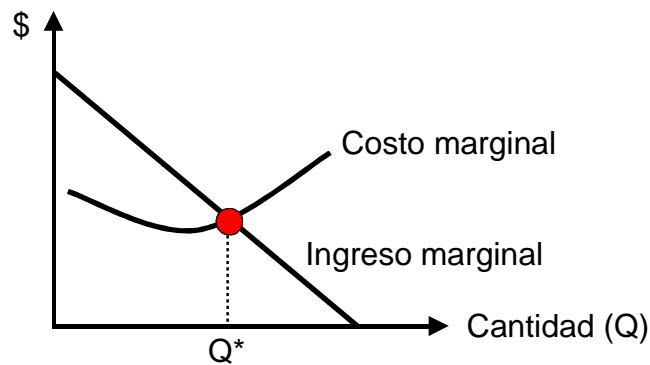
Explique con ayuda de los siguientes datos por qué el ingreso marginal es menor que el ingreso promedio.

| Cantidad | Ingreso promedio (= precio) |
|----------|-----------------------------|
| 5 | 15 |
| 6 | 14 |

09 Ingreso total

Calcule el ingreso promedio y el ingreso total (para Q de 0 a 5) y dibuje la curva del ingreso total.

10 Costo marginal e ingreso marginal

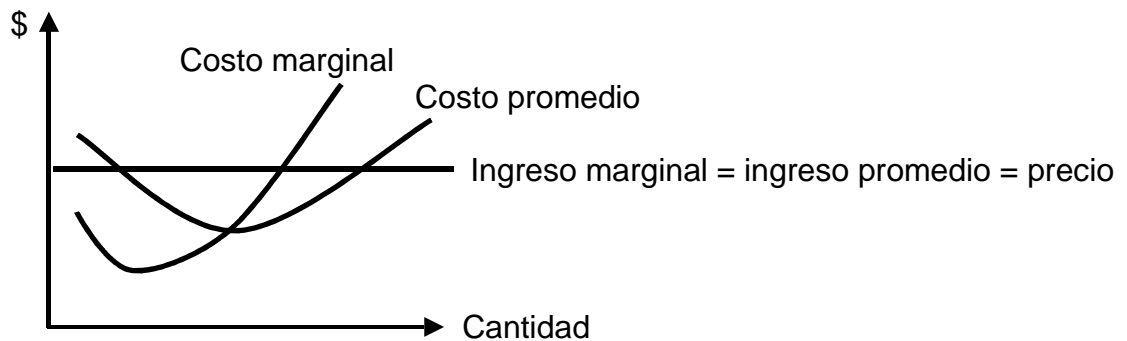


- ① ¿Por qué es Q^* un óptimo?
- ② ¿Qué ocurre con Q^* si hay un aumento
 - en el costo fijo;
 - en el costo variable (por ejemplo, salarios más altos por hora, pero una productividad inalterada)?

11 Utilidad 1

¿Es posible que los vendedores maximicen la utilidad (las ganancias) o minimicen las pérdidas vendiendo todo lo posible?

12 Utilidad 2



- ① ¿Qué cantidad Q^* maximiza la utilidad (las ganancias)? Justifique.
- ② ¿Muestre la utilidad total en la gráfica?

13 Corto plazo contra largo plazo

¿Por qué es racional producir bienes a corto plazo con pérdida, pero cerrar la empresa si la pérdida persiste a largo plazo?

→ Respuestas. ¡Haga clic aquí!

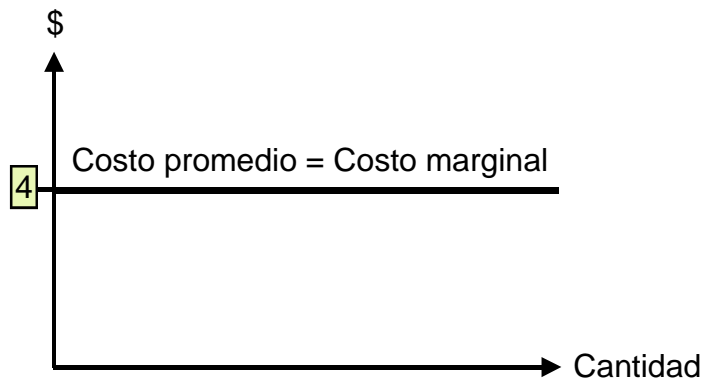
Respuestas Microeconomía

4 Costo e ingreso

01 Costo total y costo marginal

- ① Costo total:
- Q5: $5 * 12 = 60$
 - Q6: $6 * 14 = 84$
- ② Costo marginal = $84 - 60 = 24$

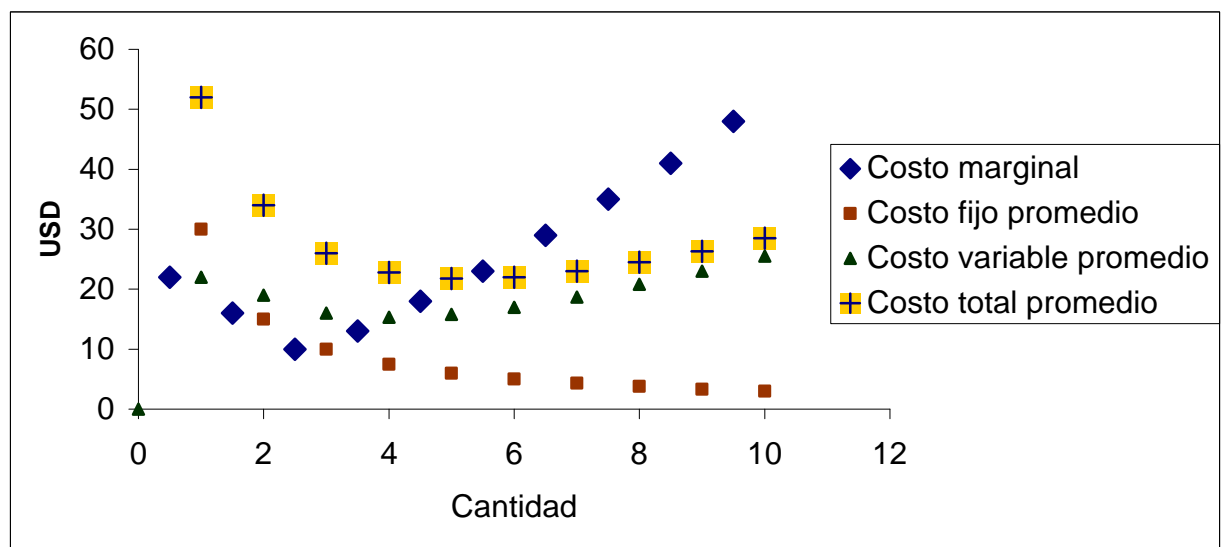
02 Costo promedio y costo marginal 1



03 Costo promedio y costo marginal 2

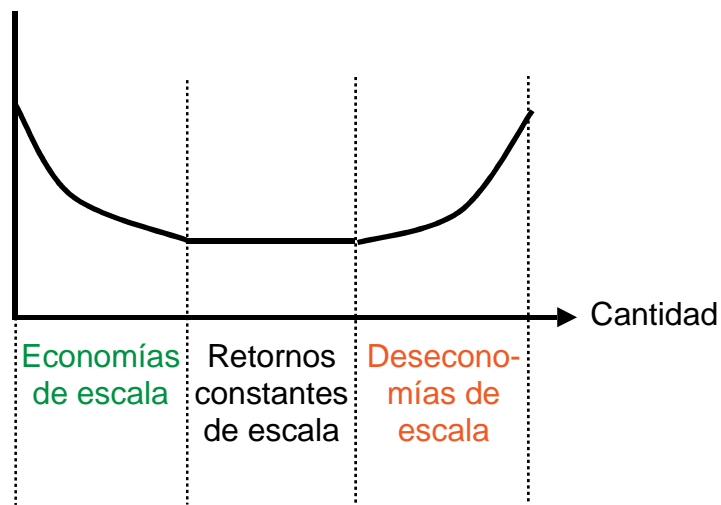
Si la curva del costo promedio (CP) desciende, la curva del costo marginal está **debajo** de la curva de CP.

04 Costo promedio y costo marginal 3



05 Retornos de escala 1

Costo promedio



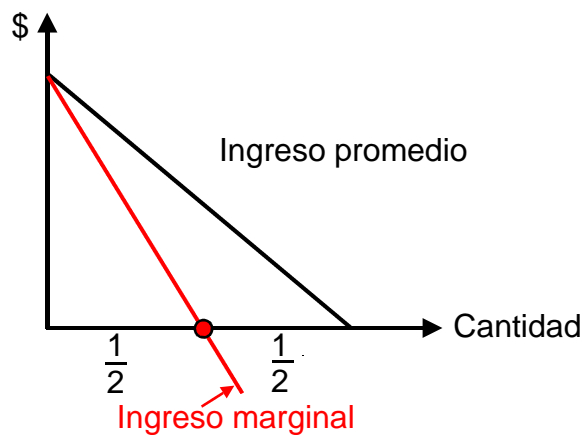
06 Retornos de escala 2

| Cantidad | Costo total | Costo promedio |
|----------|-------------|----------------|
| 1 | 80 | 80 |
| 2 | 140 | 70 |
| 3 | 180 | 60 |
| 4 | 200 | 50 |
| 5 | 250 | 50 |
| 6 | 300 | 50 |
| 7 | 420 | 60 |
| 8 | 560 | 70 |

Retornos de escala:

- de Q1 a Q4: Economías de escala
- de Q4 a Q6: Retornos constantes de escala
- de Q6 a Q8: Deseconomías de escala

07 Ingreso marginal 1



08 Ingreso marginal 2

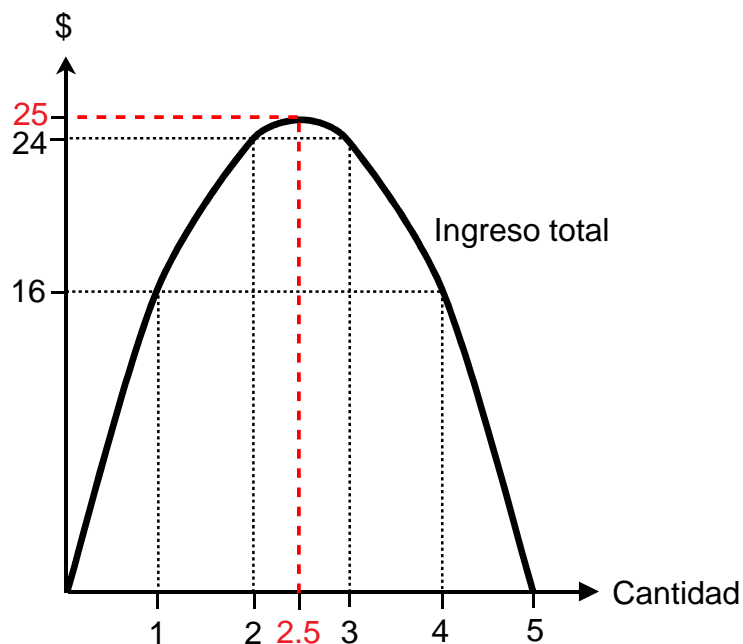
- Ingreso Q6 (precio si Q=6) 14
- pérdida: 5 unidades * 1 (porque el precio es reducido de 15 a 14) 5
- **Ingreso marginal** (Q6 en vez de Q5) (14 - 5) **9**
- **Ingreso promedio** (Q6 en vez de Q5) **14**
- **9 < 14**

09 Ingreso total

| Cantidad (Q) | Ingreso promedio (IP) | Ingreso total (IT) |
|--------------|-----------------------|--------------------|
| 0 | 20 | 0 |
| 1 | 16 | 16 |
| 2 | 12 | 24 |
| 2.5* | 10* | 25* |
| 3 | 8 | 24 |
| 4 | 4 | 16 |
| 5 | 0 | 0 |

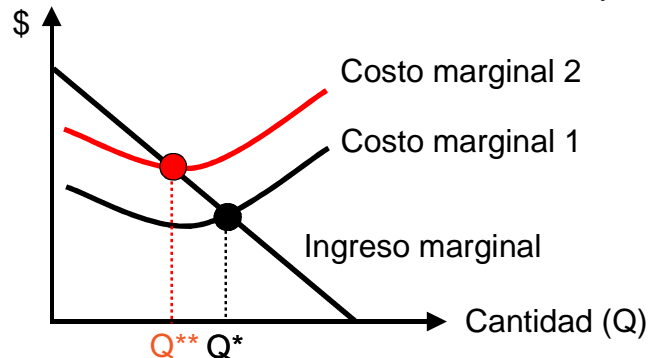
*

- $IP = 20 - 4Q$
- $IT = 20Q - 4Q^2$
- IT máximo si $(IT)' = 0 \rightarrow 20 - 8Q = 0 \rightarrow Q = 2.5$
- IT máximo = $20Q - 4Q^2 = 50 - 25 = 25$
- $IP = 20 - 10 = 10$



10 Costo marginal e ingreso marginal

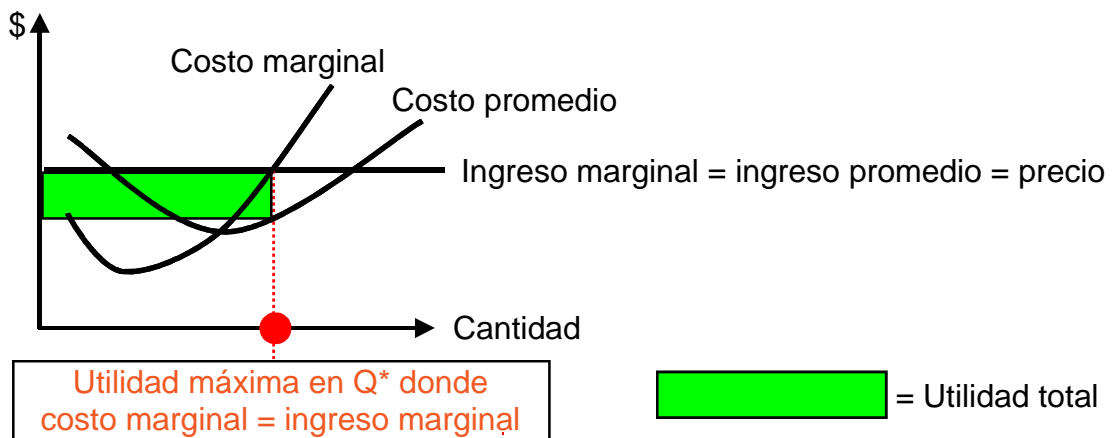
- ① Q^* es un óptimo porque la condición 'Costo marginal (CM) = Ingreso marginal' se cumple (\rightarrow ganancias máximas o pérdidas mínimas).
- ②
- Aumento en el costo fijo:
La situación no cambia porque el costo fijo no influye en el costo marginal.
 - Aumento en el costo variable:
Desplazamiento de la curva de CM hacia arriba y reducción de Q



11 Utilidad 1

No, también se debe tener en cuenta el costo. El óptimo está en el punto donde el ingreso marginal es igual al costo marginal.

12 Utilidad 2



13 Corto plazo contra largo plazo

A corto plazo, hay un costo fijo que no se puede evitar. Aunque resulte una pérdida, se puede recuperar una parte del costo fijo bajo la condición de que el precio sea más alto que el costo variable. **A largo plazo**, todo el costo es variable, por lo tanto, la empresa cierra si la pérdida persiste.

\rightarrow De vuelta a las preguntas.
¡Haga clic aquí!