

Economía y Finanzas para la Toma de Decisiones

Unidad 1

Fundamentos de economía y finanzas
aplicados al negocio digital

Docente Bere Serrano



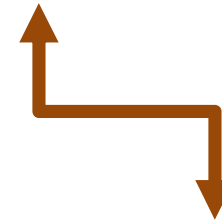
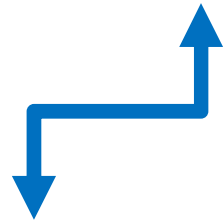


Objetivos

- Comprender los conceptos básicos de micro y macroeconomía.
- Analizar las variables económicas que afectan a las empresas digitales.
- Usar la economía para mejorar la rentabilidad y sostenibilidad de los negocios.



Microeconomía y Macroeconomía



Analiza las decisiones de
consumidores y empresas.

(Oferta – demanda, elasticidad,
competencia, costos de producción)

Estudia la economía en su conjunto

(PIB, inflación, tipo de cambio).

Oferta, Demanda y Equilibrio del Mercado

- ***Oferta***

Representa lo que las empresas están dispuestas a vender a distintos precios.

- ***Demanda***

Representa lo que los consumidores desean comprar a distintos precios.

- ***Equilibrio del mercado***

Es el punto donde la oferta y la demanda se igualan.

Oferta, Demanda y Equilibrio del Mercado

Qs: cantidad ofrecida o suministrada

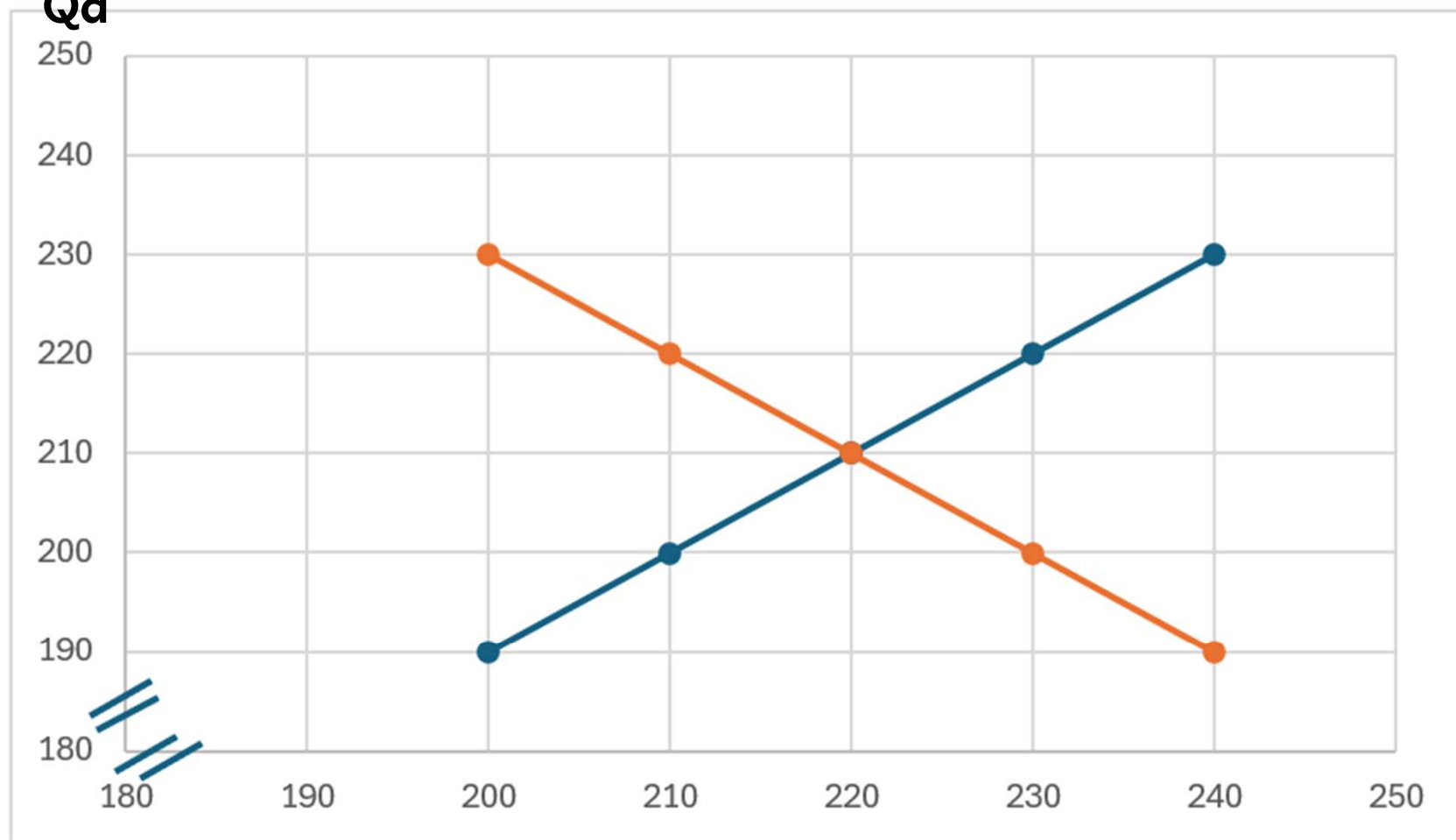
Qd: cantidad demandada

P: precio

Qs	Qd	P
200	240	190
210	230	200
220	220	210
230	210	220
240	200	230

Cantidad
demandada

Q_d



Cantidad
ofrecida

Q_s

Fórmula de Elasticidad Precio de la Demanda

$$E_{p,d} = \frac{\frac{\Delta Q_d}{(Q_2 + Q_1)/2}}{\frac{\Delta P}{(P_2 + P_1)/2}}$$

- **ΔQ_d** : cambio en la cantidad demandada
- **Q_1 y Q_2** : cantidades inicial y final demandadas
- **ΔP** : cambio del precio
- **P_1 y P_2** : precios iniciales y finales

Ejemplo de Elasticidad Precio de la Demanda

Una App cobra \$20.00/ mes y prueba subir a \$24.00/mes durante 2 semanas a un 50% de los nuevos clientes (todo lo demás igual).

Medimos conversiones a pago ese mismo día:

- Grupo control (precio \$20.00): 10,000 altas de pago
- Grupo test (precio \$24.00): 8,400 altas de pago

¿Cuál es la sensibilidad con la que el mercado responde al aumento en precio?



Fórmula de Elasticidad Precio de la Demanda

$$E_{p,d} = \frac{\frac{\Delta Q_d}{(Q_2+Q_1)/2}}{\frac{\Delta P}{(P_2+P_1)/2}} = \frac{\frac{8,400 - 10,000}{(8,400+10,000)/2}}{\frac{24 - 20}{(24+20)/2}} = \frac{- 0.173}{0.181} = - 0.956$$

Análisis del Resultado de Elasticidad

Valor absoluto	Tipo de demanda	Interpretación
$E_{p,d} > 1$	Elástica	Los consumidores reaccionan mucho al precio
$E_{p,d} = 1$	Unitaria	El cambio en cantidad y precio es proporcional.
$E_{p,d} < 1$	Inelástica	Los consumidores apenas reaccionan.

Variables Macroeconómicas Clave

- **PIB:** mide el crecimiento económico.
- **Inflación:** variación de precios.
- **Tasa de interés:** costo del dinero.
- **Tipo de cambio:** valor de una moneda frente a otra.



Crecimiento Económico

$$\Delta\% \text{ del PIB real} = \frac{\text{PIB nuevo} - \text{PIB anterior}}{\text{PIB anterior}} \times 100$$

El PIB muestra **cuánto produce y gana un país** en su economía durante un tiempo específico.

<https://www.inegi.org.mx/temas/pib/#tabulados>

Inflación

$$\Delta \% \text{ del Índice de Precios} = \frac{\text{INPC nuevo} - \text{INPC anterior}}{\text{INPC anterior}} \times 100$$

La inflación mide el aumento general y sostenido de los precios de bienes y servicios en un país durante un periodo determinado.

<https://www.inegi.org.mx/temas/inpc/>



