

# ECONOMÍA DE LA EMPRESA.

**WDS**  
Mi Universidad

**LUIS GERARDO BALLINAS  
GORDILLO.**

**5° CUATRIMESTRE.**

**LICENCIATURA EN  
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y  
ESTRATEGIA DE NEGOCIOS  
INTERNACIONALES.**

**FERNANDO LOPEZ SANTIZ.**

**15 DE FEBRERO DEL 2025.**

## INTRODUCCIÓN.

La oferta y la demanda son conceptos fundamentales en la economía que determinan cómo se establecen los precios y las cantidades en el mercado. La elasticidad de la demanda mide la sensibilidad de los consumidores ante cambios en los precios y otras variables. Este ensayo abordará las matemáticas de la oferta y la demanda, la elasticidad de la demanda, las determinantes de la elasticidad y el efecto de la elasticidad en el precio y la cantidad.

## LAS MATEMÁTICAS DE LA OFERTA Y LA DEMANDA.

- Función de Demanda.

La función de demanda muestra la relación entre la cantidad demandada de un bien y su precio. Generalmente se expresa como una ecuación lineal:

$$Q_d = a - bP$$

donde  $Q_d$  es la cantidad demandada,  $P$  es el precio,  $a$  es la intersección con el eje  $Q_d$  cuando  $P = 0$ , y  $b$  es la pendiente negativa de la curva de demanda.

- Función de Oferta.

La función de oferta describe la relación entre la cantidad ofrecida de un bien y su precio. Se puede representar como:

$$Q_s = c + dP$$

donde  $Q_s$  es la cantidad ofrecida,  $P$  es el precio,  $c$  es la intersección con el eje  $Q_s$  cuando  $P = 0$ , y  $d$  es la pendiente positiva de la curva de oferta.

## ELASTICIDAD DE LA DEMANDA.

- Elasticidad Precio de la Demanda.

La elasticidad precio de la demanda ( $E_d$ ) mide la respuesta de la cantidad demandada ante un cambio en el precio del bien:

$$E_d = \frac{\Delta Q_d}{\Delta P} \times \frac{P}{Q_d}$$

Un  $E_d$  mayor a 1 indica una demanda elástica, un  $E_d$  menor a 1 indica una demanda inelástica, y si  $E_d = 1$ , la demanda es unitaria.

## DETERMINANTES DE LA ELASTICIDAD.

Varios factores afectan la elasticidad precio de la demanda:

1. "Disponibilidad de Sustitutos": Más sustitutos disponibles hacen que la demanda sea más elástica.
2. "Necesidad vs. Lujo": Los bienes necesarios tienen demanda inelástica, mientras que los bienes de lujo tienen demanda elástica.
3. "Proporción del Ingreso": Bienes que representan una gran parte del ingreso tienen demanda más elástica.
4. "Horizonte Temporal": A largo plazo, la demanda suele ser más elástica.

## EFECTO DE LA ELASTICIDAD EN EL PRECIO Y LA CANTIDAD.

La elasticidad afecta cómo los cambios en los precios influyen en las cantidades demandadas y ofrecidas. Si la demanda es elástica, un pequeño cambio en el precio genera un gran cambio en la cantidad demandada. En contraste, si la demanda es inelástica, los cambios en el precio tienen un impacto menor en la cantidad demandada. Esto es crucial para las decisiones de fijación de precios y para entender el impacto de las políticas públicas, como los impuestos y subsidios.

## CONCLUSIÓN.

Las matemáticas de la oferta y la demanda y el concepto de elasticidad son herramientas esenciales para comprender el funcionamiento del mercado. La elasticidad de la demanda y sus determinantes nos ayudan a prever cómo los cambios en los precios y otras variables afectan el consumo. Al entender estos conceptos, empresarios y formuladores de políticas pueden tomar decisiones más informadas y efectivas.