

FORMULARIO TEMA 2 ECONOMIA:

- ECUACION DE LA DEMANDA DEL CONSUMIDOR:

$RD = \text{consumo} + \text{Ahorro}$ $RD = \text{renta disponible (salario)}$

* Tener en cuenta que normalmente el consumo es negativo.

$R = P_1 \cdot X_1 + P_2 \cdot X_2$ ← Ecuación del balance del consumidor

$R = \text{renta}$ $P_1 = P_2 = \text{precios de los bienes}$ $X_1 = X_2 = \text{bienes}$

- Esta ecuación es escalable para más de dos bienes. 3 bienes, 4 bienes, muchos bienes...

- CONCEPTO DE LA ELASTICIDAD DIRECTA:

Se es continuo	}	$E_p = \left \frac{\frac{dx}{x}}{\frac{dP_x}{P_x}} \right = \left \frac{dx}{dP_x} \cdot \frac{P_x}{x} \right $	$E_p = \text{elasticidad directa}$
Se es por intervalos fijos		$E_p = \left \frac{\frac{\Delta x}{\bar{x}}}{\frac{\Delta P_x}{\bar{P}_x}} \right = \left \frac{\Delta x}{\Delta P_x} \cdot \frac{\bar{P}_x}{\bar{x}} \right $	$x = \text{cantidad demandada}$ $P_x = \text{precio}$ $\bar{x} = \text{mediana de la cantidad demandada}$ $\bar{P}_x = \text{mediana del precio}$

- CONCEPTO DE LA ELASTICIDAD DE DEMANDA CRUZADA:

Se es continuo	}	$E_p = \left \frac{\frac{dx}{x}}{\frac{dP_y}{P_y}} \right = \left \frac{dx}{dP_y} \cdot \frac{P_y}{x} \right $	}	$E_p = \left \frac{\frac{\Delta x}{\bar{x}}}{\frac{\Delta P_y}{\bar{P}_y}} \right = \left \frac{\Delta x}{\Delta P_y} \cdot \frac{\bar{P}_y}{\bar{x}} \right $
Se es por intervalos fijos				

$E_p = \text{Elasticidad cruzada}$
 $x = \text{cantidad demandada de un bien}$
 $P_y = \text{precio de otro bien}$
 $\bar{x} = \text{mediana de la cantidad demandada de un bien}$
 $\bar{P}_y = \text{mediana del precio del otro bien}$

ELASTICIDAD DE UN BIEN FRENTE A LA RENTA:

Si es por intervalos finitos

Si es continuo

$$E_R = \left| \frac{\frac{dx}{x}}{\frac{dR}{R}} \right| = \left| \frac{dx}{dR} \cdot \frac{R}{x} \right|$$

$$E_R = \left| \frac{\frac{\Delta x}{\bar{x}}}{\frac{\Delta R}{\bar{R}}} \right| = \left| \frac{\Delta x}{\Delta R} \cdot \frac{\bar{R}}{\bar{x}} \right|$$

E_R = Elasticidad de la renta x = cantidad demandada de un bien

R = Renta \bar{x} = media de la cantidad demandada de un bien \bar{R} = media de la renta

LA TEORIA DEL CONSUMO: (1ª ley de Gossen)

- Utilidad: $U = f(x)$

U = utilidad

x = cantidad demandada de un bien

- Utilidad media: $\bar{U} = \frac{U}{x}$

\bar{U} = Utilidad media

- Utilidad marginal: $U' = \frac{dU}{dx}$

U' = utilidad marginal / derivada de la utilidad respecto a la cantidad

RELACION MARGINAL DE SUSTITUCION DE UN BIEN x_1 CON RESPECTO A OTRO BIEN x_2 :

$$RMS_{x_1 x_2} = - \frac{dx_2}{dx_1} = \frac{\frac{\partial F}{\partial x_2}}{\frac{\partial F}{\partial x_1}} = \frac{\partial F / \partial x_1}{\partial F / \partial x_2}$$

F = funcion

x_1, x_2 = bienes

$RMS_{x_1 x_2}$ = Relacion marginal de sustitucion de un bien x_1 con respecto a otro bien x_2

LEY DE IGUALDAD DE LAS UTILIDADES MARGINALES PONDERADAS: (2ª ley de Gossen)

$$\frac{U'(x_1)}{P_{x_1}} = \frac{U'(x_2)}{P_{x_2}} = \frac{U'(x_n)}{P_{x_n}} = cte$$

U' = utilidad marginal

$x_1 = x_2 =$ bienes

P = precio