

15

Quiz # 3

1. ¿Cuáles son los factores de producción?

Son los "Variable resources": trabajadores y ~~cantidad~~ de trabajadores.

2. Para la siguiente ecuación, calcule la elasticidad-precio de s (o elasticidad de la demanda) cuando  $p_s = 8$ ,  $p_t = 10$ ,  $Y = 50$ . Interpretar.

$$Q = 94 - 2p_s + 0.2p_t + 0.4Y$$

$$Q = 94 - 2(8) + 0.2(10) + 0.4(50) = 100$$

$$\frac{\Delta Q}{\Delta P} =$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

P = 12

3. Para una función de demanda de  $q = 0.03Y - 2p$ , en donde  $Y$  es su ingreso y equivale a \$500;  $p$  es el precio de un café y equivale a \$5, y  $q$  es el número de tazas de café que demanda:

- Si el precio de una taza de café aumenta a \$7, ¿cuánto **ingreso** debería tener para poder comprar la misma cantidad de café y de los otros bienes que compraba antes del cambio en el precio?
- Obtenga el efecto ingreso y el efecto sustitución.

$$q = 0.03Y - 2p$$

$$Y = 500$$

$$\Delta Y = 0.03(500) - 2(7)$$

$$P_1 = \$5$$

$$P_2 = \$7$$

$$1) \Delta Y = 1$$

$$Y_2 = Y + \Delta Y$$

$$Y_2 = 500 - 1$$

$$Y_2 = 499$$

2)

ES.

$$q(7, 499) - q(5, 500)$$

$$[0.03(499) - 2(7)] - [0.03(500) - 2(5)] = -24$$

EI

$$[0.03(500) - 2(7)] - [0.03(7) - 2(7)] = -13.21$$

