



TEMA 1. PREGUNTAS DE EXÁMENES

PREGUNTAS TEST

1.- (FEB. 2020) Sea la función de producción: $f(x_1, x_2) = x_1^a x_2^b$. ¿Qué restricción debe cumplir el parámetro a para que el Producto Marginal del factor x_1 sea decreciente?

- a) $a > 0$
- b) $a < 0$
- c) $a > 1$
- d) $a < 1$

$$P_{L_1} = a x_1^{a-1} x_2^b$$

$$P_{L_1}' < 0 \rightarrow P_{L_1}' = a \cdot (a-1) x_1^{a-2} x_2^b < 0$$

$$a-1 < 0$$

$$a < 1$$

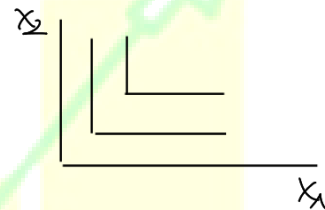
2.- (FEB. 2022) Suponga dos factores de producción x_1 y x_2 que son sustitutos perfectos para la producción del bien y . La función de producción es: $y = x_1 + 2x_2$. La Relación Técnica de Sustitución en valor absoluto entre ambos factores es:

- a) 1
- b) 0.5
- c) 4
- d) ∞

$$|RTS| = \frac{P_{L_1}}{P_{L_2}} = \frac{1}{2} = 0.5$$

3.- (FEB. 2023) La tecnología de una empresa viene dada por la función de producción $y = \min \{2x_1, 3x_2\}$. Dicha función de producción implica que:

- a) Las isocuantas son líneas rectas de pendiente -2/3.
- b) Las isocuantas son convexas con respecto al origen.
- c) Se trata de una tecnología de proporciones fijas.
- d) Las isocuantas son líneas rectas de pendiente -3/2.



4.- (FEB. 2023) Sea la función de producción $f(x_1, x_2) = C x_1^a x_2^b$, donde a, b y C son constantes positivas. ¿Para qué valores de a, b y C el Producto Marginal del factor x_1 es decreciente al variar únicamente la cantidad empleada de ese factor?

- a) $\forall b, C$ y $a < 1$
- b) $a, b, C < 1$
- c) $\forall C$ y $a, b < 1$
- d) $\forall C$ y $a < b < 1$

$$P_{L_1} = C \cdot a x_1^{a-1} x_2^b$$

$$P_{L_1}' < 0 \rightarrow P_{L_1}' = C \cdot a \cdot (a-1) x_1^{a-2} x_2^b < 0$$

$$a-1 < 0 \rightarrow \underline{a < 1}$$

PREGUNTAS CORTAS

1.- (FEB. 2020) ¿A qué se refieren los rendimientos a escala? ¿Qué tipos de rendimientos hay? Definalos. ¿Puede una tecnología mostrar varios tipos de rendimientos a escala? Si

• COMO VARIA Y AL VARIAR TODOS LOS FACTORES.

TIPOS $\begin{cases} \text{CONSTANTES} \Rightarrow y \text{ VARIA EN LA MISMA PROP.} \\ \text{CRECIENTES} \Rightarrow y \text{ " " MAYOR PROP.} \\ \text{DECRECIENTES} \Rightarrow y \text{ " " MENOR PROPORCIÓN} \end{cases}$

• VARIOS TIPOS

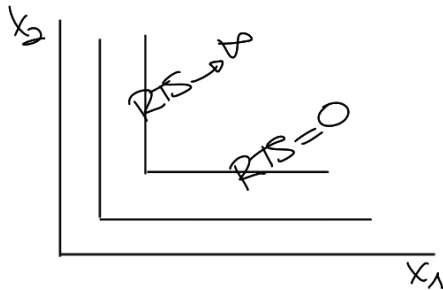




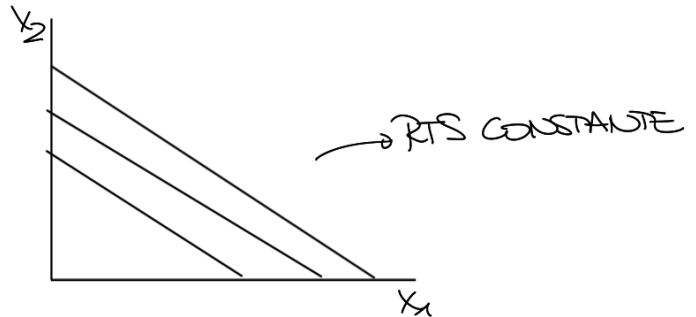
2.- (FEB. 2023) ¿Qué son las isocuantas? Dibuje las isocuantas correspondientes al caso de una tecnología de proporciones fijas y al caso de sustitutivos perfectos. ¿Qué valor tiene la Relación Técnica de Sustitución en cada caso?

COMBINACIONES FACTORES EFICIENTES $\rightarrow y$

PROP. FIJAS



SUBSTITUT. PERFECTOS



3.- (FEB. 2023) Suponga un proceso productivo representado por la función de producción $y = f(x_1, x_2)$. ¿Qué es la Relación Técnica de Sustitución ($RTS(x_1, x_2)$)? ¿Cómo se calcula? En términos generales se suele suponer que la $RTS(x_1, x_2)$ es decreciente conforme aumentamos la cantidad de factor x_1 . ¿Qué implicaciones tiene este supuesto sobre la forma de las isocuantas?

$RTS \rightarrow$ SUSTITUIBILIDAD
 $\rightarrow$ PENDIENTE ISOCUANTAS

$$RTS = \frac{dx_1}{dx_2} = - \frac{P_{Lx1}}{P_{Lx2}}$$

DECRECIENTE $\rightarrow +x_1$ RENUNCIAR A $-x_2$

$\hookrightarrow$ ISOCUANTAS ESTR. CONVEXAS.

