

La isocuanta o isoproducción

Concepto:

Geométricamente es una curva, que representa las combinaciones de capital y trabajo capaces de generar iguales cantidades de producción.

Características:

1. Las combinaciones de capital y trabajo representan una misma cantidad de producción.
2. Siempre son convexas al origen.
3. Siempre es descendente hacia la derecha (Por la relación inversa de K y T)

Movimiento de la isoquanta

1. **Deslizamiento:** Deslizamiento a lo largo de su propia curva
 - a. La producción es la misma, solamente se ha encontrado otra técnica
2. **Desplazamiento:** Desplazamiento de la curva, hacia la derecha o la izquierda.
 - a. Se desplaza solamente cuando existe un mapa de isoquantas

Mapa de isoquantas

Cuando existen dos o más isocuantas, se denominan, mapa de isoquantas, y se define como la combinación de capital y Trabajo, que resulta de diferentes niveles de producción.

Características

1. No se cruzan entre ellas, porque cada una representan distintas unidades de producción.
2. La isocuanta más alejada del origen, significa que tiene la mayor cantidad de producción.

Tipos de Rendimientos a escala de las isocuantas

1. Crecientes
2. Constantes
3. Decrecientes

1. Crecientes

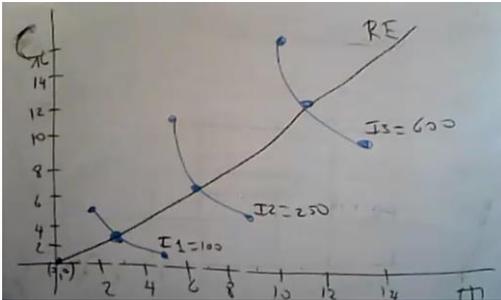
Si en el proceso de producción una duplicación de los factores aumenta más del doble en la producción, entonces existe, rendimientos de escala crecientes

Características:

1. Existe mayor producción asociada a costos bajos.

2. Estas empresas son las más eficientes.
3. Geométricamente las isoquantas están más lejos unas de otras

Ruta de expansión



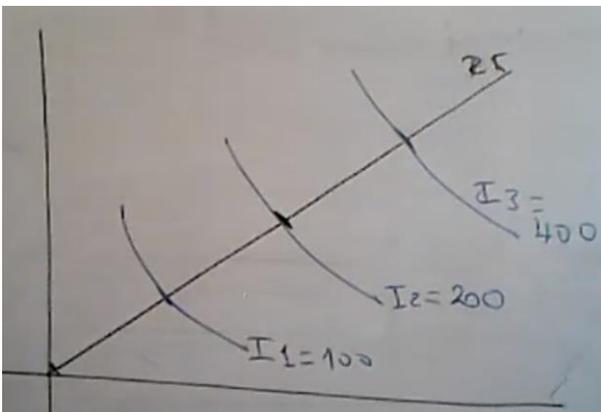
Cualquier punto a lo largo de esta ruta, representa la combinación de minimización de costos de los factores Capital y Trabajo.

2. Rendimientos a escala Constantes

Si en el proceso de producción, una duplicación de los factores, aumenta de manera igual en la producción, entonces la empresa tiene rendimientos constantes.

Supuestos: En este caso la escala no afecta la productividad. Es posible que una planta se reproduzca solo para producir el doble de producción. Geométricamente, mantienen la misma distancia.

Ejemplo Gráfico:



3. Rendimientos decrecientes

Si en el proceso de producción una duplicación de los factores aumenta menos que el doble en la producción, tiene rendimientos decrecientes.

Consecuencias:

1. La empresa, disminuye la eficacia, con escalas cada vez mayores.
2. La escala afecta a la productividad disminuyéndola, por lo tanto disminuye la capacidad empresarial.
3. Geométricamente, las isoquantas se acercan cada vez más unas de otras.

Tasa marginal con sustitución técnica

Es la tasa a la cual se sustituye capital por trabajo o viceversa.

El grado de sustitución de los factores, se mide por la TmST.

$$TmST = \frac{\Delta K}{\Delta T} < 0$$

La TmST. También puede ser expresada por la fórmula

$$TmST = \frac{PMg\ T}{PMg\ K}$$

$$PMg\ T = \frac{\Delta P}{\Delta T}$$

$$PMg\ K = \frac{\Delta P}{\Delta C}$$