

RENDIMIENTOS DE ESCALA

José L. Calvo, 2017



RENDIMIENTOS DE ESCALA

- Función de Producción a largo plazo
- Muestran cómo se incrementa el output cuando los inputs crecen en una determinada proporción
- Si el output crece MENOS que proporcionalmente: RENDIMIENTOS DECRECIENTES
- Si el output crece proporcionalmente: RENDIMIENTOS CONSTANTES
- Si el output crece MÁS que proporcionalmente: RENDIMIENTOS CRECIENTES

¿CÓMO SABER QUÉ TIPO DE RENDIMIENTOS DE ESCALA PRESENTA LA FUNCIÓN DE PRODUCCIÓN?

- MÉTODO FORMAL
- MÉTODO RÁPIDO

MÉTODO FORMAL

- $X = K^a L^b$

- Si $a+b < 1$

RENDIMIENTOS DECRECIENTES DE ESCALA

- Si $a+b = 1$

RENDIMIENTOS CONSTANTES DE ESCALA

- Si $a+b > 1$

RENDIMIENTOS CRECIENTES DE ESCALA

- $X = K^{1/2} L^{1/4}$

RENDIMIENTOS DECRECIENTES

- $X = K^{1/2} L^{1/2}$

RENDIMIENTOS CONSTANTES

- $X = K L$

RENDIMIENTOS CRECIENTES

MÉTODO RÁPIDO

- DUPLICAR LOS FACTORES

- $X = K^{1/2} L^{1/4}$ $K = 4; L = 16; X = 4$

$K = 8; L = 32; X^* = 6,72 < 8$ RENDIMIENTOS DECRECIENTES

- $X = K^{1/2} L^{1/2}$ $K = 4; L = 9; X^* = 6$

$K = 8; L = 18; X = 12$ RENDIMIENTOS CONSTANTES

- $X = K \ L$ $K = 2; L = 3; X = 6$

$K = 4; L = 6; X^* = 24$ RENDIMIENTOS CRECIENTES