

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

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

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

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

Ejemplo: Una empresa de producción textil, mantiene la siguiente tabla de isoquantas.

K (q máquina)	PRODUCCIÓN		
5	57	68	78
4	60	70	80
3	55	66	76
2	48	58	70
1	36	50	60
Q. Trabajo	1	2	3

Análisis del isoquanta 1			
T	K	P	
1	4	60	$TmST = \frac{PMg\ T}{PMg\ K}$
3	1	60	$PMg\ T = \frac{\Delta P}{\Delta T}$ $PMg\ K = \frac{\Delta P}{\Delta C}$
Δ Capital:	-3		PmT: 12
Δ Trabajo:	2		PmC: -8
Δ Producción	24		TmST: -1,5
Método 2			
$TmST = \frac{\Delta K}{\Delta T}$	TmST:	-1,5	

Restricción en los costos del capital y el trabajo

También conocido como isocosto y significa, las restricciones en invertir en cantidades de capital y trabajo. Si no hubiera restricción económica, se escogería sin duda, la isoquanta más alejada, porque representa mayor cantidad de inversión.