

Ejercicios Propuestos

1. Una empresa contrata un total de 10 trabajadores (en 10 periodos sucesivos), considerando que los demás factores que intervienen en la producción son fijos, la producción cambia de la siguiente forma:

Número de trabajadores (Q)	Producción (PT)	PMe	PMa
1	10		
2	25		
3	41		
4	56		
5	70		
6	83		
7	95		
8	97		
9	97		
10	96		

- a) Calcule el PMe y el PMa de cada unidad de mano de obra.
- b) Represente las curvas de PT, PMe y PMa en un mismo grafico, e indique las etapas de la producción, diga cuál es el punto de inflexión, el máximo del PT, PMe y del PMa.
- c) Diga cuál es el óptimo técnico y el máximo técnico y por qué.

2. Dados los siguientes datos correspondientes al factor variable y al producto total, siendo la maquinaria el factor fijo:

V₁ (Número de obreros)	PT	PMe	PMa	EV₁ (Elasticidad del producto)
1	20			
2	48			
3	78			
4	104			
5	122			
6	132			
7	132			
8	128			

a) Calcule los valores de PMe, PMa y EV1

b) Realice el correspondiente gráfico, usando el eje vertical para producto total, medio y marginal y el eje horizontal para el factor variable (Número de obreros) y señale las distintas etapas de la producción. Además indique a partir de qué valor de factor variable comienza a operar la ley de los rendimientos marginales decrecientes