



Universidad Simón Bolívar
Departamento de Ciencias Económicas y Administrativas
Economía de la Empresa
Prof. Jose Pastor Gonzalez

Segundo Examen Parcial

Maria Gabriela Hernandez 15-10696

Caracas, Marzo 2021

Pregunta 1

Defina el Nivel de Producción de Equilibrio. Subraye o marque la palabra que convierte la siguiente afirmación como correcta: Para el Nivel de Producción de Equilibrio, el Costo Marginal es (mayor, menor, igual) al costo promedio total, cuando la empresa funciona con ganancias excesivas. (5 Ptos).

El nivel de producción de Equilibrio se define como el punto en donde la cantidad producida es igual a la cantidad demandada. Es decir, el ingreso marginal es igual al costo marginal. Dando como consecuencia lograr aumentar las ganancias a un máximo o reducir las pérdidas a un mínimo, siendo muy beneficioso para el empresario.

Para el Nivel de Producción de Equilibrio, el Costo Marginal es **mayor** al costo promedio total, cuando la empresa funciona con ganancias excesivas.

Pregunta 2

Describa las funciones comunes (problemas centrales) a todo sistema económico (5 Ptos).

1. ¿Qué y cuánto producir?:

Se debe decidir entre todas las alternativas posibles, cuáles son los bienes y servicios a producir y en qué cantidades. Esta decisión está profundamente relacionada con los valores, fines o metas que posea la sociedad.

2. ¿Cómo producir?:

Se debe decidir la organización de la producción de bienes y servicios. Por lo tanto, se deben definir las técnicas de producción a utilizar, qué recursos utilizar y quienes van a organizar la producción.

3. ¿Para quién producir?:

Se debe decidir la forma de distribuir los bienes y servicios en la sociedad. Para ello, se definirán los miembros de la sociedad que van a gozar de estos bienes y servicios producidos por la empresa.

4. Estabilidad Económica:

Se deben tomar las medidas necesarias para reducir las fluctuaciones económicas a un mínimo para que el proceso productivo siga un curso normal.

5. Crecimiento Económico: Se debe ampliar la capacidad productiva para obtener el crecimiento del sistema económico, de tal forma que la empresa logre maximizar las ganancias.

Pregunta 3

De la siguiente tabla de valores de una pequeña empresa se tienen estos datos.

Trabajadores Salarios	Producto Total	Costos Fijo	Total
0	0	30	0
1	50	30	10
2	90	30	20
3	120	30	30
4	140	30	40
5	150	30	50
6	160	30	60

Calcule el producto promedio-PP, el producto marginal-PM, el costo total-CT, el costo marginal-CM y el costo total promedio-CTP.

Producto promedio (PP):

Producto promedio (PP) = Producto Total (PT) / Unidad del Factor Variable (T)

$$\text{Producto promedio} = \text{PT} / \text{T}$$

Trabajadores (T)	Producto Total (PT)	Producto Promedio (PP)
0	0	0
1	50	(50 / 1) = 50
2	90	(90 / 2) = 45
3	120	(120 / 3) = 40
4	140	(140 / 4) = 35
5	150	(150 / 5) = 30
6	160	(160 / 6) = 26.67

Producto marginal (PM):

Producto marginal (PM) = Δ Producto Total (PT) / Δ Unidad de Trabajo (T)

$$\text{Producto marginal (PM)} = \Delta \text{PT} / \Delta \text{T}$$

Trabajadores (T)	Producto Total (PT)	Producto Marginal (PM)
0	0	0
1	50	(50 - 0) / (1 - 0) = 50
2	90	(90 - 50) / (2 - 1) = 40
3	120	(120 - 90) / (3 - 2) = 30
4	140	(140 - 120) / (4 - 3) = 20
5	150	(150 - 140) / (5 - 4) = 10
6	160	(160 - 150) / (6 - 5) = 10

Costo Total (CT):

Costo Total (CT) = Costo Fijo (CF) + Costo Variable (CV)

Costo Total (CT) = CF + CV

Trabajadores (T)	Costo Fijo (CF)	Total Salarios (CV)	Costo Total (CT)
0	30	0	$30 + 0 = 30$
1	30	10	$30 + 10 = 40$
2	30	20	$30 + 20 = 50$
3	30	30	$30 + 30 = 60$
4	30	40	$30 + 40 = 70$
5	30	50	$30 + 50 = 80$
6	30	60	$30 + 60 = 90$

Costo Marginal (CM):

Costo Marginal (CM) = Δ Costo Total (CT) / Δ Producto Total (PT)

Costo Marginal (CM) = Δ CT / Δ PT

(T)	Costo Total(CT)	Producto Total(PT)	Costo Marginal (CM)
0	30	0	0
1	40	50	$(40 - 30) / (50 - 0) = 0.2$
2	50	90	$(50 - 40) / (90 - 50) = 0.25$
3	60	120	$(60 - 50) / (120 - 90) = 0.33$
4	70	140	$(70 - 60) / (140 - 120) = 0.5$
5	80	150	$(80 - 70) / (150 - 140) = 1$

6	90	160	$(90 - 80) / (160 - 150) = 1$
---	----	-----	-------------------------------

Costo Total Promedio (CTP):

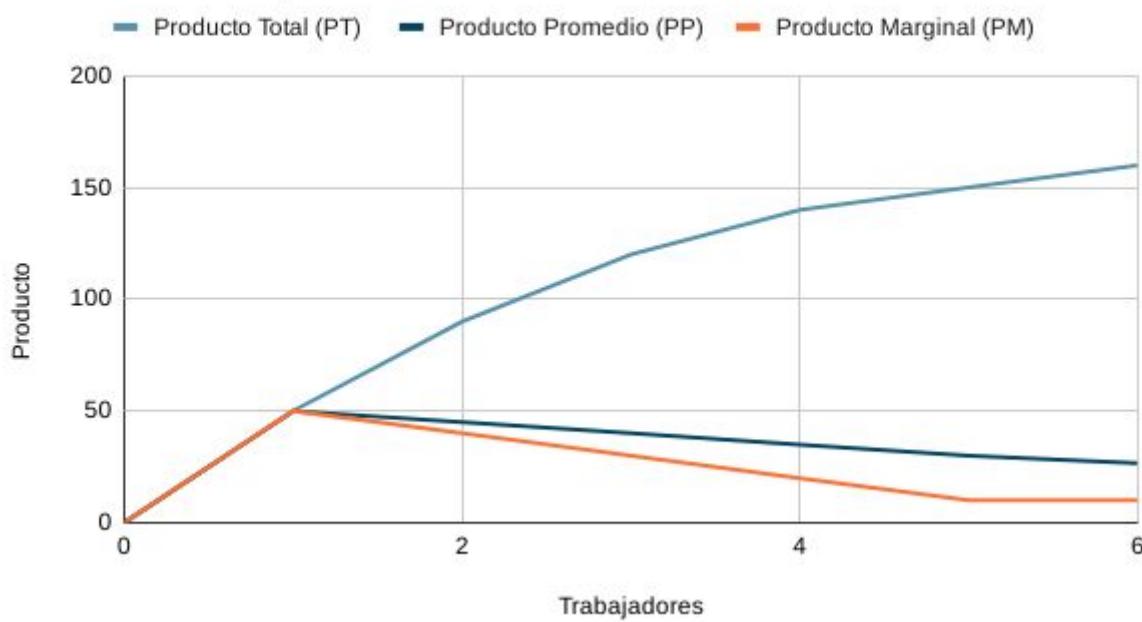
Costo Total Promedio (CTP) = Costo Total (CT) / Producto Total (PT)

Costo Total Promedio (CTP) = CT / PT

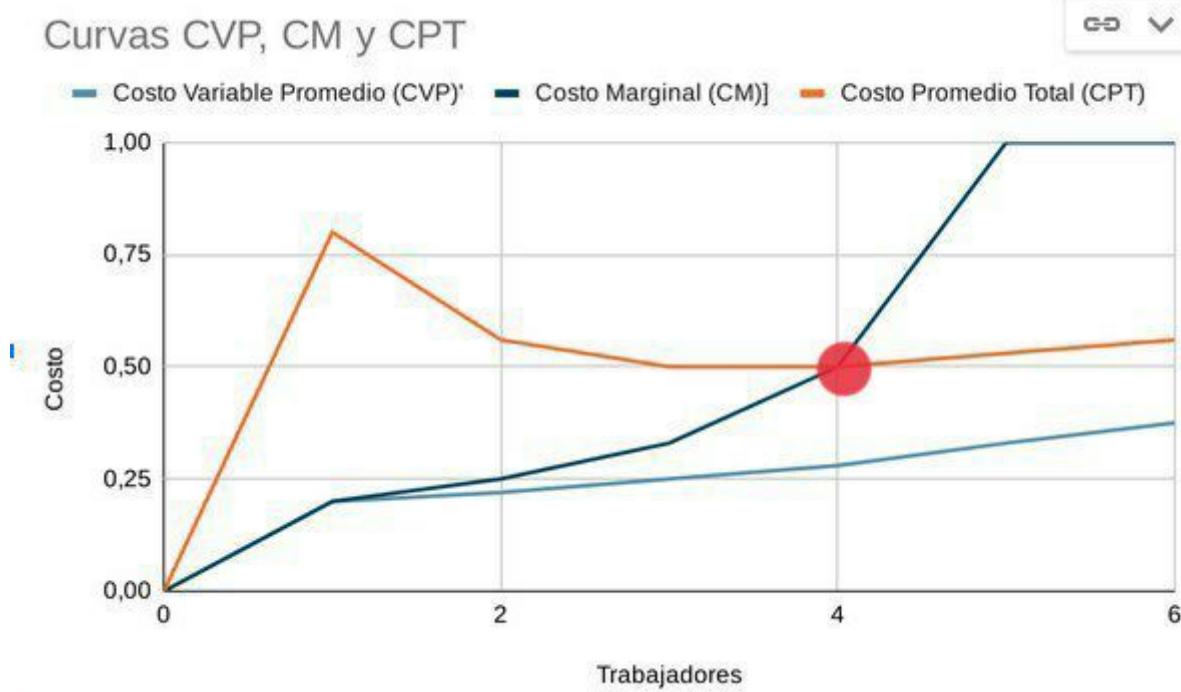
(T)	Costo Total(CT)	Producto Total(PT)	Costo Total Promedio (CTP)
0	30	0	0
1	40	50	$40 / 50 = 0.8$
2	50	90	$50 / 90 = 0.56$
3	60	120	$60 / 120 = 0.5$
4	70	140	$70 / 140 = 0.5$
5	80	150	$80 / 150 = 0.53$
6	90	160	$90 / 160 = 0.56$

- a) Elabore las curvas de producción-PT, producto promedio-PP y producto marginal-PM y en gráficos separados trace las curvas de costo variable promedio-CVP, costo marginal-CM y costo promedio total-CPT.

Curvas PT, PP y PM



Curvas CVP, CM y CPT



El punto en donde se encuentra la combinación más eficaz del factor variable de producción es cuando existen cuatro trabajadores, ya que nos permite producir al costo más bajo posible por unidad.

Esto es, producir 140 unidades por 70 unidades de costo total. Por lo tanto, el costo de producir una unidad del producto es la más baja posible, la cual es 0.5.

b) Señale en las gráficas que corresponda el punto donde se encuentra la combinación más eficaz del factor variable de producción y en la tabla elaborada señale o destaque el Nivel Óptimo de Producción-NOP.

(T)	Costo Total(CT)	Costo Total Promedio (CTP)	Costo Marginal (CM)
0	30	0	0
1	40	0.8	0.2
2	50	0.56	0.25
3	60	0.5	0.33
4	70	0.5	0.5
5	80	0.53	1
6	90	0.56	1

El Nivel Óptimo de Producción-NOP se presenta cuando existen cuatro trabajadores, ya que el Costo Total Promedio es mínimo y genera el mayor producto. Cabe resaltar que en el caso donde existen tres trabajadores, el Costo Total Promedio es mínimo igualmente, sin embargo, este caso no genera el mayor producto.