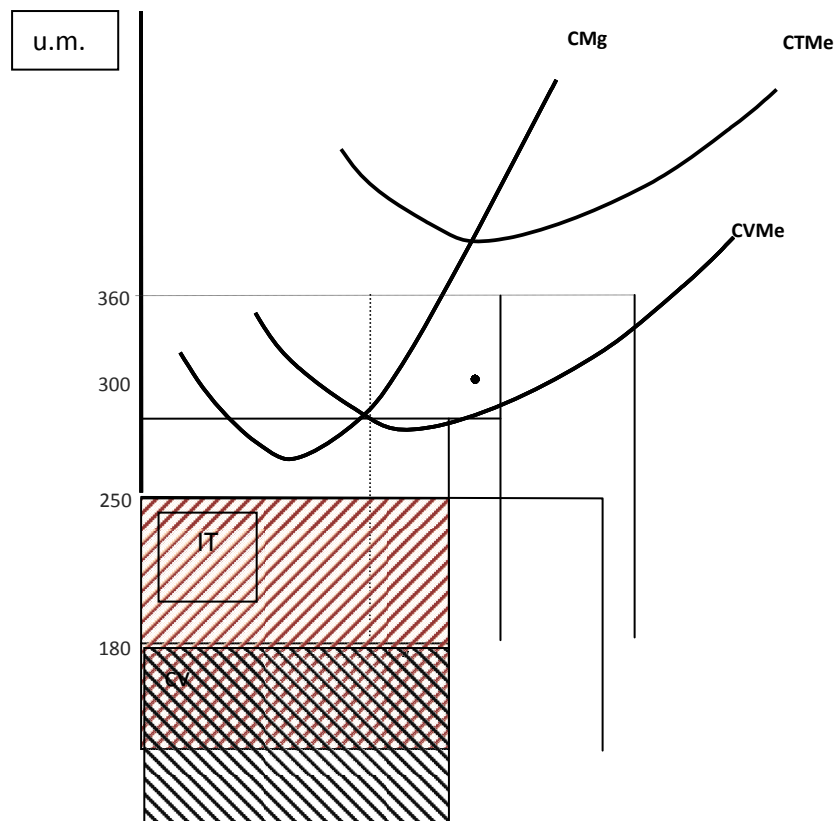
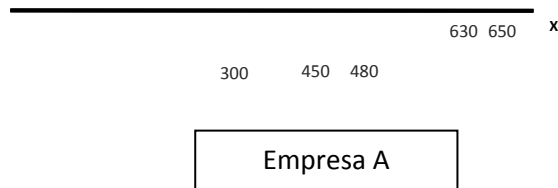


1^{er} Control

1. **(3 puntos)** Suponemos una empresa A que maximiza su beneficio en competencia perfecta, cuyas curvas de costes unitarios a corto plazo son las que se muestran a continuación. Razone las respuestas de los diferentes apartados.
- Para un precio igual a 250 u.m. ¿cuál será el nivel óptimo de producción para la empresa? ¿Producirá esa cantidad de bien para ese precio?
 - Calcule y señale gráficamente los ingresos totales para una situación como la descrita en el apartado a).
 - ¿Cuál es el coste variable para ese precio (apartado a)? Calcúlelo y señálelo en el gráfico.
 - Para el precio de mercado del apartado “a”, ¿qué costes son los que se cubren con los ingresos? ¿por qué? ¿qué costes no podrá pagar el empresario? Indique la cantidad.



EVALUACIÓN CONTINUA 2011



a) El nivel óptimo de producción, es decir, la maximización de beneficios o minimización de pérdidas, se da cuando $CMg = IMg$. En C.P. $IMg = p$, por ello se produce en $x=450$ unidades. Con $p=250$ el empresario obtiene unas pérdidas menores que los costes fijos. Sí producirá ya que si no lo hace, las pérdidas serían por un importe igual a los costes fijos y ésta sería peor opción.

b) $IT = p \cdot x = 250 \cdot 450 = 112.500 \text{ U.M.}$



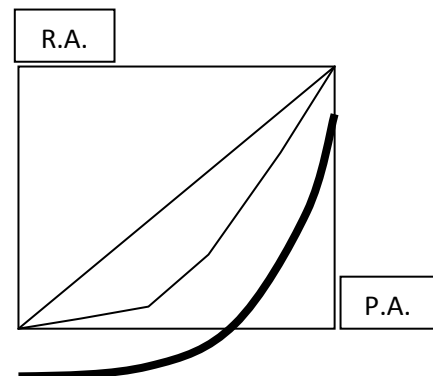
c) $CV = CM_{eV} \cdot X = 180 \cdot 450 = 81.000 \text{ U.M.}$



d) Los costes variables y parte de los fijos. Primero cubre variables para poder seguir produciendo. No puede pagar parte de los fijos, 22.500 u.m. (las pérdidas).

2. (2 puntos) Realice el gráfico del Índice de Lorenz con los siguientes datos:

POBLACIÓN	RENTA (%)	Población acumulada	Renta acumulada
1er. Quintil	7	20	7
2º Quintil	10	40	17
3º Quintil	20	60	37
4º Quintil	23	80	60
5º Quintil	40	100	100



3. **(1 puntos)** En el gráfico anterior, dibuje una curva de Lorenz que exprese peor distribución de la renta que la del apartado anterior. Razone su respuesta.

Cualquier curva de Lorenz más alejada de la equidistribución, es decir, con un índice de valor más alto (más cercano al uno). Ver en el dibujo línea gruesa.

4. **(2 puntos)** Indique cómo calcular las siguientes variables (definición y fórmula):

- Elasticidad de demanda

Mide la sensibilidad que tienen los compradores en la cantidad demandada de un bien, ante variaciones de sus precios manteniendo el resto constante.

$$\epsilon_{p_x} = (\Delta\%x)/(\Delta\%p_x) = \Delta x / \Delta p_x \cdot p/x$$

- Producto Interior Bruto

P. I. B.	=	P. N. B.	-	Producto de los factores nacionales en el extranjero	+	Servicios prestados por los factores productivos extranjeros
----------	---	----------	---	--	---	--

5. **(2 puntos)** Complete las siguientes sentencias:

- Cuando analizamos el desplazamiento de la demanda, al aumentar el precio del bien analizado, la curva de demanda **no se mueve, no se desplaza**.
- Cuando analizamos la función de demanda de un bien, decimos que dos bienes son complementarios cuando **al modificar el precio del otro bien, la cantidad demandada del estudiado se modifica en sentido contrario**.
- Ante una demanda inelástica, si queremos incrementar los ingresos del empresario, debemos **aumentar el precio**.
- El empresario maximiza sus beneficios siempre que produzca cuando su ingreso marginal se igualan a su coste marginal para esa producción.

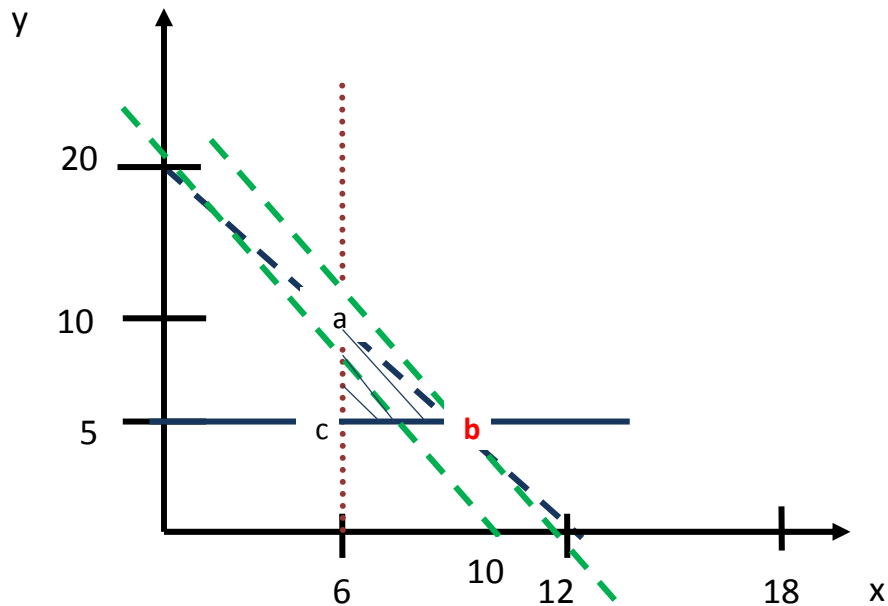
2º Control

1. Si el área de posibilidades de producción es la señalada, determinar las cantidades óptimas de fabricación de cada producto JUSTIFICANDO Y RAZONANDO la solución por el método de representación gráfica, en cada uno de los siguientes casos:

a) [2punto] Si la función objetivo es: Max. Beneficio: $200x + 100y$ **Solución PUNTO b**

$$200x + 100y = 2000$$

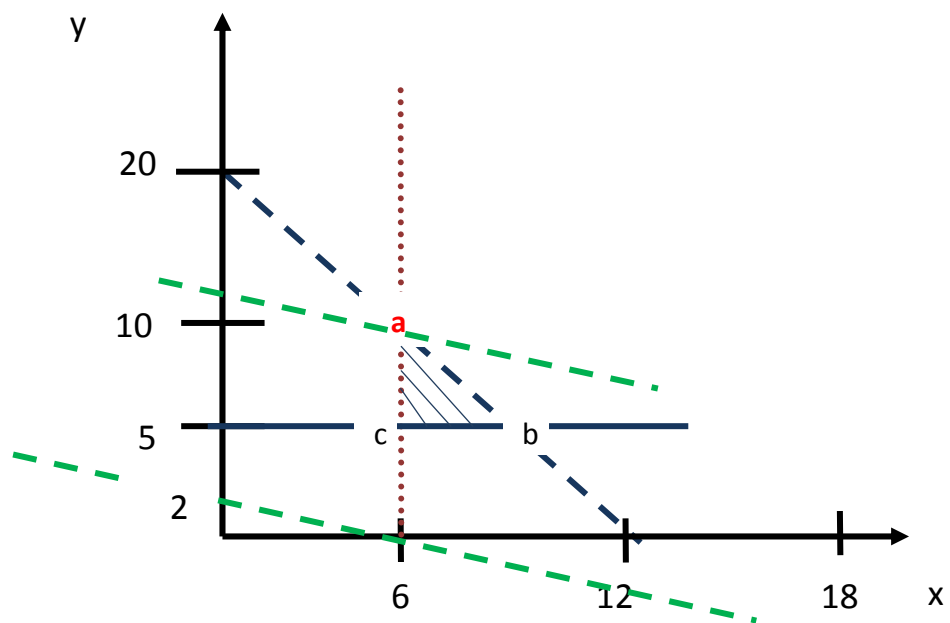
Si $x = 0 > y = 20$; Si $x = 10 > y = 0$



b) [2 punto] Si la función objetivo es: Max. Beneficio: $50x + 200y$ **Solución PUNTO a**

$$50x + 200y = 400$$

Si $x = 0 > y = 2$; Si $x = 8 > y = 0$



1. Señale las sentencias ciertas [2 puntos]:

☒ Una de las desventajas para el inversor en el caso de la Sociedad de Responsabilidad Limitada es que es poco líquida la inversión que realizan.

☐ El Punto Muerto indica unidades para las que la empresa cubre sus costes fijos