



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES
ESCUELA DE ECONOMÍA**

EXAMEN N° 1 DE INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA ECONÓMICA

**Luis R. Morales La Paz
16 de diciembre de 2003**

1. Los modelos de equilibrio general y los fallos de mercado son temas que no se incluyen en el estudio de la microeconomía. Verdadero/Falso. Explique (2 puntos)
2. El concepto de utilidad ordinal nos dice que a lo largo de una curva de indiferencia el nivel de satisfacción es distinto porque la pendiente es distinta, y en ese sentido hay que darle un valor, el cual se expresa en útiles. Verdadero/Falso. Explique (2 puntos)
3. La tasa marginal de sustitución de un bien X es la cantidad de ese bien que debe ser producida por el oferente para compensar la pérdida de utilidad por dejar de consumir otro bien. Verdadero/Falso. Explique (2 puntos)
4. Cuando el mapa de isocuantas está compuesto por curvas de indiferencia que son líneas en forma de "L", con ángulo recto, paralelas al eje a los ejes, los factores de producción se usan de forma conjunta en el proceso productivo y no hay punto tangente a la isocosto. Verdadero/Falso. Explique (2 puntos)
5. El excedente del consumidor se puede definir como la diferencia entre el ingreso de un agente económico y el precio que efectivamente paga. Verdadero/Falso. Explique (2 puntos)
6. La utilidad marginal es el cambio en la utilidad total cuando aumenta el ingreso del agente económico, y siempre es creciente. Verdadero/Falso. Explique (2 puntos)
7. La decisión de niveles de producción de un bien se ubica en la fase donde el producto total es creciente, independientemente de cuál sea el valor del producto marginal. Verdadero/Falso. Explique (2 puntos)
8. Siguiendo a Rubio de Urquía, explique las analogías entre los conceptos propios de la mecánica y los conceptos económicos (partículas, espacio, fuerza, etc.). (2 puntos)
9. Siguiendo la lectura de Franch Meneu, explique los orígenes de la economía política. (2 puntos)

10. Usted ha sido contratado como analista de costos económicos en una importante corporación, la cual le suministra los datos del cuadro anexo. Se le pide completar el cuadro y que calcule el costo marginal, el costo variable medio, el costo fijo medio y el costo total medio, y diga cuál sería el nivel de producción óptimo. (2 puntos)

Producción	Costo Fijo	Costo Var. Total	Costo Total
0			
1			180
2		80	
3	120		210
4		105	
5			260
6		210	

11. Considere una economía donde existen dos bienes: Tortas y Camisas. El precio de las camisas es de Bs. 2, mientras el precio de las tortas es de Bs. 1. Si el ingreso de un residente de esa economía es igual a Bs. 12, y la utilidad cardinal total que le reporta el consumir cada uno de estos bienes es la siguiente:

Tortas	Utilidad Total	Camisas	Utilidad Total
0	0	0	0
1	10	1	12
2	18	2	22
3	23	3	30
4	27	4	36
5	30	5	41
6	32	6	45

- a) Calcule las utilidades marginales de los bienes para el consumidor (1 punto)
 b) De acuerdo a las condiciones de maximización, diga cuál es la combinación óptima de consumo de los bienes y por qué. (1 punto)

12. Dadas las siguientes funciones de oferta y demanda de un bien:

$$Q_d = 150 - 10P$$

$$Q_s = 50 + 10P$$

Donde Q son las cantidades y P los precios. Los subíndices d y s denotan la demanda y la oferta, respectivamente.

- a) Identifique el precio y la cantidad de equilibrio para el bien, y represente gráficamente las funciones. (1 punto)
 b) Si el precio del bien aumenta un 100%, calcule la elasticidad precio de la demanda e interprete el resultado. (1 punto)
 c) ¿Qué pasa con el precio de equilibrio si el ingreso del consumidor aumenta?. Explique con un análisis cualitativo. (2 puntos)

Nota: El examen está sobre 26 puntos. Usted debe responder 20 puntos del mismo. SUERTE!!!