

**Introducción a la Economía I**  
**Examen Primer Parcial**

Yo, \_\_\_\_\_, al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora *ordinaria* para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que sólo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo, además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada. Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptado la declaración anterior.

Firma: \_\_\_\_\_ Nro. Matrícula: \_\_\_\_\_ Paralelo: \_\_\_\_\_

**Tema 1: Indique la alternativa correcta para cada literal. (30 puntos)**

1. Si la elasticidad ingreso de la demanda del bien  $X = -3$  y la elasticidad precio cruzada de la demanda para el bien  $X$  con respecto al precio del bien  $Y = 2$  entonces podemos afirmar que:
  - a. El bien  $X$  es un bien normal.
  - b. El bien  $X$  y el bien  $Y$  son bienes sustitutos.
  - c. El bien  $X$  y el bien  $Y$  son bienes complementarios.
  - d. El bien  $X$  es un bien inferior y además que el bien  $X$  y el bien  $Y$  son sustitutos.
  
2. En el caso de dos bienes como las computadoras y los programas de cómputo la elasticidad precio cruzada es \_\_\_\_\_, indicando que un \_\_\_\_\_ en el precio de las computadoras \_\_\_\_\_ la cantidad demandada de programas de cómputo.
  - a. Negativa, incremento, disminuye
  - b. Positiva, incremento, disminuye
  - c. Negativa, incremento, aumenta
  - d. Ninguna de las anteriores

Los literales 3 – 5 analizan una política pública para reducir la demanda del cigarrillo.

3. Algunos estudios indican que la elasticidad precio de la demanda de los cigarrillos es 0.4. Si un paquete de cigarrillos cuesta cerca de \$2 y el gobierno quiere reducir el consumo de cigarrillos 20%, ¿cuánto debe incrementar el precio?
  - a. 3.33
  - b. 1.33
  - c. 0.33
  - d. Faltan datos para indicar la respuesta.
  
4. Si el gobierno incrementa permanentemente el precio de los cigarrillos, ¿la política tendrá un efecto mayor en el consumo de cigarrillos dentro de un año o dentro de cinco años?
  - a. Tendrá un efecto mayor dentro de cinco años porque la elasticidad es mayor en el largo plazo.
  - b. Tendrá un efecto mayor dentro de un año porque la elasticidad es menor en el corto plazo.
  - c. Tendrá un efecto mayor dentro de un año porque la elasticidad es mayor en el largo plazo.
  - d. Ninguna de las anteriores.

5. Los estudios muestran que los adolescentes tienen una elasticidad precio mayor que los adultos, ¿por qué será verdad esto?
- Porque los adolescentes no tienen tanto ingreso como los adultos por lo que es más probable que su elasticidad precio sea mayor que los adultos.
  - Porque los adolescentes tienen más ingreso que los adultos, por lo que es más probable que la elasticidad precio de los adultos sea mayor que la de los adolescentes.
  - Porque los adultos tienen más ingreso que los adolescentes por lo que es más probable que su elasticidad precio sea mayor que los adolescentes.
  - Ninguna de las anteriores.

Los literales 6 – 10 analizan la productividad y comercio entre dos países.

En la siguiente tabla, se indican las horas de servicios laborales necesarios para producir alimentos y vestuario en las economías de la República Líder y República Periférica. Suponga que sólo se requiere de servicios laborales para producir ambos bienes y elija la respuesta que considere correcta en los siguientes literales.

Tabla 1

<i>Países</i>	<b>Bienes</b>	<b>Alimentos</b>	<b>Vestuario</b>
<i>República Líder</i>		2	10
<i>República Periférica</i>		3	12
<b>Ilustración:</b> Horas de producción de cada bien en cada país.			

6. ¿Hay posibilidad de comercio entre los habitantes de ambos países?
- No habrá comercio, pues los habitantes de la República Líder son más eficientes que los de la República Periférica produciendo alimentos y vestuario.
  - No habrá comercio, pues los habitantes de la República Periférica son más eficientes que los de la República Líder produciendo alimentos y vestuario.
  - Sí habrá comercio, pues los habitantes de la República Líder son más eficientes produciendo alimentos y los de la República Periférica son más eficientes produciendo vestuario.
  - Sí habrá comercio, pues los habitantes de la República Periférica son más eficientes produciendo alimentos y los de la República Líder son más eficientes produciendo vestuario.
  - Ninguno de las alternativas mencionadas.
7. El costo de oportunidad de producir una unidad de vestuario por parte de la República Líder es de...
- 0,2 unidades de alimento.
  - 5 unidades de alimento.
  - 0,25 unidades de alimento.
  - 4 unidades de alimento.
  - Ninguna de las alternativas mencionadas.
8. El costo de oportunidad de producir una unidad de alimento por parte de la República Periférica es de...
- 0,2 unidades de vestuario.
  - 5 unidades de vestuario.
  - 0,25 unidades de vestuario.
  - 4 unidades de vestuario.
  - Ninguna de las alternativas mencionadas.
9. El costo de oportunidad de producir una unidad de alimento por parte de la República Líder es de...
- 0,2 unidades de vestuario.
  - 5 unidades de vestuario.
  - 0,25 unidades de vestuario.
  - 4 unidades de vestuario.
  - Ninguna de las alternativas mencionadas.

10. El costo de oportunidad de producir una unidad de vestuario por parte de la República Periférica es de...
- 0,2 unidades de alimento.
  - 5 unidades de alimento.
  - 0,25 unidades de alimento.
  - 4 unidades de alimento.
  - Ninguna de las alternativas mencionadas.

**Tema 2: Elasticidades (20 puntos)**

Con los datos de la demanda del mercado de un bien Y complete la tabla no.2 y conteste las preguntas:

Punto	A	B	C	D	F	G	H	I
$P_y(\$)$	7	6	5	4	3	2	1	0,5
$Q_y$	500	800	1250	2000	3250	4750	8000	12.000

- Grafique la curva de demanda
- Calcule la elasticidad precio de la demanda de acuerdo a los movimientos propuestos en la tabla 2. Coloque su respuesta en la columna 6 de la tabla 2 y utilice la fórmula de punto medio para el cálculo de la elasticidad.
- Calcule el gasto total para cada punto de la demanda y coloque su respuesta en la columna 3 de la tabla 2.

Tabla 2

(1)	(2)	(3)	(3)	(5)	(6)
Punto	$P_y(\$)$	$Q_y$	Gastos totales (\$)	Movimiento	$ e_{y,p} $
A	7	500			
B	6	800		A → B	
C	5	1.250		B → C	
D	4	2.000		C → D	
F	3	3.250		D → F	
G	2	4.750		F → G	
H	1	8.000		G → H	
I	0,5	12.000		H → I	

- Grafique la curva entre los gastos totales y la elasticidad precio de la demanda. Explique la relación entre el gasto y la elasticidad basado en este gráfico. (Colocar en el eje de las "x" las elasticidades y en el eje de las "y" el gasto total).

**Tema 3: Frontera de posibilidades de producción (25 puntos)**

Suponga que Econolandia produce cortes de pelo y camisas con cantidades de factor trabajo. Dispone de 1.000 horas de trabajo. Un corte de pelo requiere ½ hora de trabajo y una camisa, 5 horas de trabajo.

Nota: Grafique en el "eje x" los cortes de pelo, y en el "eje y" la producción de camisas.

- ¿Cuántos cortes de pelo produce Econolandia, si destina todos los recursos y el factor trabajo a producir sólo cortes de pelo?
- ¿Cuántas camisas produce Econolandia, si destina todos los recursos y el factor trabajo a producir sólo camisas?
- Construya o grafique la Frontera de Posibilidades de Producción (FPP) ¿Cómo es esta FPP?
- ¿Qué representa la pendiente de esta FPP?
- ¿Cuál es el costo de oportunidad de aumentar de 100 a 200 cortes de pelo?

---

Tema 4: Oferta y Demanda (25 puntos)

La investigación de mercados ha revelado la siguiente información sobre el mercado de barras de chocolate: la demanda puede representarse a través de la función  $Q_D = 800 - 20P$ . La oferta se puede representar con la función  $Q_S = 40P - 400$ , donde  $P$  es el precio del producto.

- Grafique la curva de oferta y demanda
- ¿Cuál es el precio y la cantidad de equilibrio?
- ¿Cuál es el excedente total de la sociedad por participar en el mercado?
- Partiendo de la situación de equilibrio, asuma que el gobierno impone un impuesto de \$ 4 por barra de chocolate, calcule y grafique la pérdida irrecuperable de eficiencia asumiendo que debido al impuesto la cantidad de barra de chocolate pasa a 300 unidades. *Pista: con las nuevas cantidades de barras de chocolate calcule el nuevo precio del productor y el consumidor.*
- Asuma ahora que el precio de mercado es \$ 30, ¿existe excedente o escasez? Determine su cuantía