

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS  
EXAMEN PARCIAL DE TEORÍA ECONÓMICA**

**Nombre.....Paralelo.....**

**Guayaquil, julio 10 de 2010**

**Atención.** El presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, puede usar calculadora; durante el examen solo puede comunicarse con el profesor que supervigila el examen. Apague su teléfono celular y cualquier libro, cuaderno, u otro tipo de instrumento, debe ponerlo a la vista pública en la parte anterior del aula, eso incluye teléfono celular apagado.

**I. Preguntas de Elección Múltiple. 20%**

1. Utilizar el análisis de oferta y demanda para predecir el efecto de un cambio en la demanda sobre el precio es un ejemplo de:
  - a. La falacia de composición
  - b. La aplicación de una teoría económica
  - c. La falacia post hoc, ergo propter hoc
  - d. Una violación de la condición ceteris paribus
  
2. Si todo lo demás permanece constante, un aumento en el precio de las raquetas de tenis muy posiblemente conducirá a:
  - a. Un aumento en el precio de las bolas de tenis
  - b. Una disminución en el precio de las bolas de tenis
  - c. Una disminución en la demanda de raquetas de tenis
  - d. Un aumento en la demanda de bolas de tenis.
  
3. Si la cantidad de televisores vendidos disminuye en un 20% cuando el precio de los televisores aumenta en un 50%, entonces la elasticidad de la demanda de televisores es igual a:
  - a. 1,4
  - b. -1,4
  - c. 4
  - d. Ninguna de la anteriores
  
4. Con el fin de acabar con el déficit de operaciones de los transportistas urbanos, el Consejo Nacional de Tránsito (CNT) ha aumentado el precio de los pasajes de 0,25\$ a 0,35\$. Obviamente el CNT cree que la demanda de viajes del transporte urbano es.
  - a. Elástica
  - b. Elástica Unitaria
  - c. Inelástica
  - d. No relacionada con la elasticidad

## II. Preguntas de Resolución. 80%

5. Usted está planeando hacer un viaje de 1,000 kilómetros. Le da completamente igual ir en automóvil que en autobús, con la excepción del costo. El pasaje de autobús cuesta \$260. Los costos que origina su automóvil en un año normal en el que recorre 10,000 kilómetros son los siguientes:

Costos	Total
Seguro	\$1,000
Interés	\$2,000
Gasolina y aceite	\$1,200
Neumáticos	\$200
Permiso de matriculación	\$50
Mantenimiento	\$1,100
<b>Total</b>	<b>\$5,550</b>

¿Debe ir en automóvil o en autobús?

**Nota:** Tenga presente los costos irrecuperables, es decir, aquellos costos que no pueden recuperarse en el momento en que se toma una decisión. Aquellos costos no deben considerarse.

6. Suponga que el té y el limón son bienes complementarios y que el café y el té son sustitutos.
- ¿Cómo afectara al precio de los limones, en caso de afectarlo, la fijación de un precio máximo efectivo sobre el té? Explique su respuesta gráficamente.
  - ¿Cómo afectara al precio de café, en caso de afectarlo, la fijación de un precio máximo efectivo sobre el té? Explique la respuesta gráficamente.
7. Suponga que Polito, “un amante” de las rebanadas de pan, unta cada rebanada de pan con dos porciones de mantequilla. Si cada rebanada de pan cuesta 0,10\$ y cada porción de mantequilla cuesta 0,20\$, halle la mejor cesta asequible de Polito suponiendo que tiene 12\$ al mes para gastar en tostada y mantequilla. Suponga que Polito comienza a vigilar su colesterol, por lo que altera su preferencia y unta cada rebanada de pan exactamente con una porción de mantequilla. ¿Cuánto pan y cuanta mantequilla consumiría mensualmente?
8. La elasticidad precio demanda, puede ser expresada como:

$$\tau = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P}{Q}; \text{ donde } \frac{\Delta Q}{\Delta P} \text{ representa la pendiente de la curva de la demanda}$$

Por lo anteriormente mencionado, encuentre la elasticidad de la curva de demanda  $P = 32 - Q$  en el punto que  $P = 24$ .