

# ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

## PRIMER EXAMEN DE TEORÍA ECONÓMICA

Enero 7 del 2016

**Mediante mi firma, YO como aspirante a una Carrera en ESPOL, me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso NO copio ni dejo copiar.**

NOMBRE \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_

### **INSTRUCCIONES:**

La presente Examen ha sido elaborado para que se desarrolle de forma **ESTRICTAMENTE individual**

Consta de 55 reactivos de opción múltiple, cada uno de los cuales muestra cuatro posibles alternativas de respuesta: A, B, C y D, de las cuales sólo una respuesta es correcta.

Junto con este examen encontrará una hoja de respuestas, en ella deberá:

- Escribir sus datos personales
- Marcar la versión del examen que se le ha entregado
- Marcar una sola respuesta para cada una de las preguntas planteadas

En caso de tener alguna consulta, levante la mano hasta que el profesor que le entregó el examen pueda atenderlo

**ABRA EL EXAMEN SÓLO CUANDO EL PROFESOR DE LA ORDEN DE INICIAR.**

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
**CURSO DE NIVELACIÓN**  
**TEORÍA ECONÓMICA**  
**PRIMER EXAMEN**

Nombre:.....

Fecha: 07/Enero/2016

Para cada uno de los siguientes enunciados, encierre la alternativa correcta.

Para los reactivos 1, 2, 3 y 4, considere las siguientes funciones de oferta y demanda de un producto comercializado en el mercado ecuatoriano:

$$P = \ln(Q - 20)$$

$$P = -\ln(Q) + 10$$

1. La cantidad que equilibra el mercado del producto ecuatoriano es
  - a. 114,36
  - b. 127,84
  - c. 136,42
  - d. 158,75
  
2. El precio que equilibra el mercado es:
  - a. \$4,93
  - b. \$5,26
  - c. \$6,18
  - d. \$7,92
  
3. Si el precio de equilibrio aumenta un 20%, económicamente existe:
  - a. Escasez de 392,41 unidades
  - b. Excedente de 59,14 unidades
  - c. Excedente de 333,27 unidades
  - d. Escasez de 59,14 unidades
  
4. Si el precio de equilibrio disminuye un 25%, económicamente existe:
  - a. Escasez de 544,57 unidades
  - b. Excedente de 60,45 unidades
  - c. Excedente de 48,15 unidades
  - d. Escasez de 484,12 unidades

5. Si la elasticidad precio de la demanda es de -1,5 se puede afirmar que:
- Existe una variación porcentual de la cantidad mayor a la del precio.
  - Es Inelástica
  - Existe una variación porcentual de la cantidad menor a la del precio.
  - Es Perfectamente inelástica.
6. Si se redujeran los impuestos en un 18% a nivel nacional, entonces:
- El equilibrio del mercado de fondos prestables se ve afectada a los prestamistas en un movimiento a lo largo de su curva
  - El equilibrio del mercado de fondos prestables se ve afectada a los prestatarios en un movimiento negativo de su curva
  - Los inversionistas desearán invertir y pedir prestado más dinero, dado que las tasas han disminuido
  - La curva de los oferentes de dinero se va a desplazar a la derecha.

**Para los ejercicios 7, 8, 9 y 10 considere las siguientes funciones de oferta y demanda de un producto realizado en el mercado ecuatoriano:**

$$P = e^Q + 1000$$

$$P = -e^Q + 2000$$

7. La cantidad que equilibra el mercado del producto ecuatoriano es:
- 4,50 unidades
  - 5,74 unidades
  - 6,21 unidades
  - 7,38 unidades
8. El precio que equilibra el mercado es:
- \$1.246,84
  - \$1.368,92
  - \$1.497,70
  - \$1.562,46
9. Si el precio de equilibrio aumenta un 8%, económicamente existe:
- Excedente de 0,48 unidades
  - Escasez de 2,35 unidades
  - Excedente de 1,5 unidades
  - Escasez de 2,78 unidades
10. Si el precio de equilibrio disminuye un 16%, económicamente existe:
- Excedente de 1,2 unidades
  - Escasez de 1,06 unidades
  - Excedente de 1,17 unidades
  - Escasez de 1,24 unidades

**Para los Reactivos del 11 al 18, considere el siguiente escenario de un determinado producto comercializado.**

A un precio de \$200 los consumidores están dispuestos a comprar 10 unidades de un determinado producto, no obstante los ofertantes estarán dispuestos a vender 5 unidades. Pero a un precio de \$400, los consumidores reducirán su demanda en un 20%, mientras que los ofertantes aumentarán su deseo de vender en un 100%.

11. La cantidad de equilibrio es:

- a. 7,36 u
- b. 8,23 u
- c. 7,36 u
- d. 8,57 u

12. El precio de equilibrio es:

- a. \$243,56
- b. \$252,86
- c. \$317,26
- d. \$342,86

**Adicionalmente se indica para las preguntas de la 13 a la 15, tomar en cuenta que el precio de equilibrio ha disminuído un 20%, por lo tanto.**

13. El excedente del consumidor inicial es:

- a. 3.672,84
- b. 4.521,37
- c. 5.128,26
- d. 6.582,12

14. El excedente del consumidor marginal es:

- a. 342,36
- b. 421,69
- c. 587,64
- d. 621,40

15. El excedente para nuevos consumidores es:

- a. 12,45
- b. 23,66
- c. 31,78
- d. 43,67

**Para las preguntas de la 16 a la 18, tomar en cuenta que el precio de equilibrio ha aumentado un 15%, por lo tanto.**

16. El excedente del productor inicial es:

- a. 1.325,64
- b. 1.469,16
- c. 1.547,83
- d. 1.672,31

17. El excedente del productor marginal es:

- a. 440,76
- b. 450,23
- c. 469,70
- d. 470,21

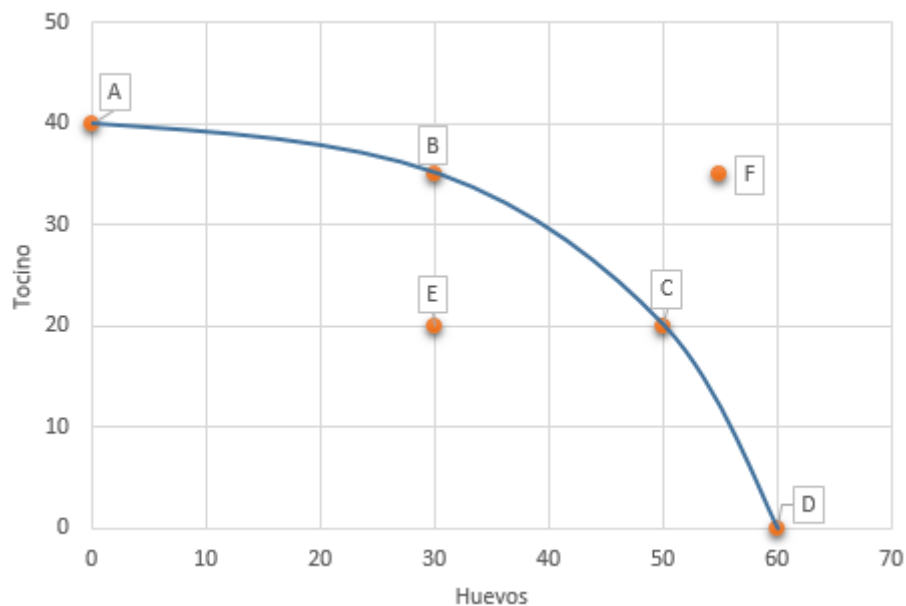
18. El excedente para nuevos productores es:

- a. 31,25
- b. 32,57
- c. 33,17
- d. 34,98

19. Si el precio de una nueva laptop es \$1800, entonces los consumidores continuarán comprando laptops hasta que el excedente del consumidor del último adquirido sea:
- \$0
  - \$1800
  - Máximo
  - Mínimo
20. Si los bienes X e Y son complementarios, ante un incremento en el precio de X:
- La demanda de X disminuye y la demanda de Y aumenta.
  - La demanda de X disminuye y la demanda de Y disminuye.
  - La cantidad demandada de X aumenta y la curva de demanda de Y se desplaza hacia la izquierda
  - La cantidad demandada de X e Y disminuyen y la curva de demanda de Y se desplaza hacia fuera.
21. Los intercambios son necesarios debido a que los deseos son ilimitados y los recursos son:
- Escasos
  - Eficientes
  - Ilimitados
  - Económicos
22. Considerando los diez principios de la economía, el aumento de los impuestos y de los pagos por asistencia social que realiza el gobierno a favor de las personas necesitadas:
- Recude el poder del mercado
  - Mejora el bienestar de todas las personas
  - Mejora la eficiencia sacrificando la equidad
  - Sacrifica la eficiencia mejorando la equidad
23. Suponga que usted se encuentra \$20. Si decide utilizarlos para ir a un partido de fútbol, entonces el costo de oportunidad de ir al fútbol es:
- Ninguno porque el dinero se lo encontré
  - \$20 (porque podría haberlos usado para comprar otras cosas)
  - \$20 (porque podría haberlos usado para comprar otras cosas) más el valor del tiempo gastado en el partido de fútbol
  - \$ 20 (porque podría haberlos usado para comprar otras cosas) más el valor del tiempo gastado en el partido de fútbol más el costo de la comida consumida en el partido de fútbol
24. Según los diez principios de la economía, dado que las personas responden a los incentivos, deberíamos esperar que, si el salario promedio de los contadores aumenta 50% mientras que el salario promedio de los profesores aumenta 20%:
- Pocos estudiantes decidirán asistir a la universidad
  - Todos los estudiantes de colegios decidirán asistir a la universidad
  - Los estudiantes universitarios se cambiarán de carreras de educación a contabilidad
  - Los estudiantes universitarios se cambiarán de carreras de contabilidad a educación
25. ¿Cuál de los siguientes productos sería el menos capaz de provocar una externalidad?
- Cigarrillos
  - Alimentos
  - Televisores
  - Cine en casa

26. La productividad puede ser aumentada por:
- Un aumento en las horas de trabajo
  - Mejorando la educación de los trabajadores
  - Mayor número de sindicatos de trabajadores
  - Restringiendo el comercio con países extranjeros
27. ¿Cuál de los siguientes eventos no causaría un desplazamiento hacia fuera de la frontera de posibilidades de producción de un país?
- Un gran avance tecnológico
  - Un aumento del stock de capital
  - Un aumento en la fuerza laboral
  - Una reducción de la tasa de desempleo

Utilizando el siguiente gráfico, responda a las preguntas de la 28 a la 30:



28. Si la economía está operando en el punto C, el costo de oportunidad de producir 15 unidades adicionales de tocino, en términos de huevos, es:
- 10
  - 20
  - 30
  - 40
29. Si la economía está operando en el punto E, el costo de oportunidad de producir 20 unidades adicionales de huevos, en términos de tocino, es:
- 0
  - 10
  - 20
  - 30
30. El punto F representa una combinación de producción que:
- Se puede alcanzar si existe un avance en la tecnología
  - Se lograría si se reduce la producción de huevos en 20 unidades
  - Es ineficiente porque existe un mal uso de los factores productivos
  - Se puede obtener si se reduce la producción de tocino en 25 unidades

31. ¿Cuál de los siguientes enunciados sobre microeconomía y macroeconomía NO es cierto?
- La microeconomía y macroeconomía tienen sus propios modelos
  - El estudio de las grandes industrias es parte de la macroeconomía**
  - La macroeconomía se ocupa de los fenómenos de toda la economía
  - La microeconomía es un elemento fundamental para la macroeconomía
32. ¿Cuál de los siguientes enunciados disminuiría la demanda de cerveza?
- Un estudio médico concluye que su consumo ayuda al corazón
  - Los bares empiezan a regalar bocadillos picantes a sus clientes
  - El precio del vino, considerado como un bien sustituto, disminuye**
  - Se establece un impuesto que aumenta su precio en \$2 por botella
33. Una temporada de frío que destruye la mitad de las cosechas de café en Sur América provocaría que el precio del café:
- Reduzca la demanda tanto del café como del té
  - Reduzca la cantidad demandada del café y del té
  - Reduzca la demanda de café y aumente la demanda de té**
  - Reduzca la cantidad demandada de café y aumente la demanda de té
34. Un bien inferior es aquel para el cual su demanda:
- No está relacionada con el ingreso
  - Aumenta cuando aumenta el ingreso
  - Disminuye cuando aumenta el precio
  - Disminuye cuando aumenta el ingreso**
35. Un vendedor que desee incrementar sus ingresos totales debería:
- Disminuir el precio si la elasticidad de la demanda es elástica**
  - Aumentar el precio si la elasticidad de la demanda es elástica
  - Aumentar el precio si la elasticidad de la demanda es unitaria
  - Disminuir el precio si la elasticidad de la demanda es inelástica
36. René compra un six-pack de cerveza cada semana sin importar su precio (las cuales bebe los sábados en la noche junto a sus amigos). ¿Cuál de los siguientes enunciados sobre la elasticidad es cierto?
- $\varepsilon_{pd} = 0$**
  - $\varepsilon_{ps} = 0$
  - $\varepsilon_{pd} = 1$
  - $\varepsilon_{ps} = 1$

**Utilizando dos decimales para los cálculos y considerando el siguiente escenario, responda a las preguntas de la 37 a la 40:**

En Friolandia, pequeño país del norte azotado por climas fríos y lluvias constantes, en el mercado de las sombrillas hay 1000 consumidores idénticos para los cuales su curva de demanda individual es:  $P = 10 - 0,99Q$ . Por otra parte, hay 100 productores idénticos con una curva de oferta individual dada por:  $P = \frac{1}{10}Q$ .

37. El excedente del consumidor es:
- 4,22
  - 41,63
  - 500,00
  - 49.500,00**

38. El excedente del productor es:
- 4,22
  - 41,63
  - 500,00
  - 49.500,00
39. Suponiendo que el precio de equilibrio disminuye un 50%, el excedente adicional de los consumidores iniciales es:
- 0,11
  - 1,25
  - 4,22
  - 500,00
40. Suponiendo que el precio de equilibrio disminuye un 50%, el excedente de los nuevos consumidores es:
- 0,11
  - 1,25
  - 4,22
  - 500,00
41. En el mercado de cirugías plásticas en el cual existen dos bienes "B1 y B2" cuyo cálculo matemático de la elasticidad precio cruzada de la demanda da negativo, y, al experimentar un desplazamiento de expansión de la curva de B2, se podría deducir que en B1 se experimentaría:
- Un incremento en el precio
  - Un decremento en la cantidad
  - Un decremento en el precio
  - Un incremento tanto en el precio como en la cantidad
42. Si el bien 2 experimenta una contracción de la curva de la demanda ante un incremento del precio del bien 1, entonces estamos ante un caso de:
- Bienes Complementarios
  - Bienes Inferiores
  - Bienes Normales
  - Bienes Sustitutos
43. La carga tributaria de un consumidor final, está afectada por los impuestos, tasas, aranceles y contribuciones:
- Verdadero
  - Falso

**En el mercado de Galletas la oferta y la demanda están dadas por las siguientes ecuaciones para la oferta  $Q^s = e^{P-1} + 150$  y para la demanda  $Q^d = 200 - e^{P-1}$**

44. El precio y la cantidad de equilibrio respectivamente es:
- \$ 3,21 ; 200u
  - \$ 4,21 ; 175u
  - \$ 4,21 ; 200u
  - \$ 3,21 ; 175u

**Reactivos del 45 al 47: Si en el mercado de Galletas por intervención del Gobierno el precio es regulado a \$3 dólares, entonces:**

45. ¿Qué comportamiento de elasticidad experimentaría dicha variación sobre la demanda?; use punto medio para el cálculo:
- Elástica
  - Unitaria
  - Inelástica
  - Perfectamente inelástica



46. ¿Qué comportamiento de elasticidad experimentaría dicha variación sobre la oferta?; use punto medio para el cálculo:
- Elástica
  - Unitaria
  - Inelástica
  - Perfectamente inelástica
47. Una interpretación a este comportamiento sería que:
- La cantidad no responde de manera significativa ante una variación en el precio
  - La cantidad responde de manera significativa ante una variación en el precio
  - La cantidad responde ante una variación significativa del precio
  - La cantidad responde de manera indiferente ante una variación en el precio
48. Si la carne de pollo es un sustituto de dicho mercado, en el mediano plazo el precio del pollo:
- Disminuye
  - Se mantiene
  - Aumenta
  - A y C son incorrectas

**Reactivos: 49 al 53: Las cantidades ofrecidas y demandadas del bien X en el mercado de los pañales son las siguientes:**

Px	6	1	4	2	5
X	100	600	300	500	200
X	1.000	0	600	200	800

49. Una curva que representa la ecuación de la demanda para el mercado de pañales sería:
- $Y = 0,01 (X+7)$
  - $Y = 0,01 X + 7$
  - $Y = -0,01(X+7)$
  - $Y = -0,01 X + 7$
50. Una curva que representa la ecuación de la oferta para el mercado de pañales sería:
- $Y = -0,005 X + 1$
  - $Y = 0,005 X + 1$
  - $Y = -0,05 X + 1$
  - $Y = 0,05 X + 1$
51. Un precio y cantidad de equilibrio respectivamente sería:
- $P = \$3 ; 400$
  - $P = \$4 ; 400$
  - $P = \$2 ; 500$
  - $P = \$2 ; 200$
52. Si el precio de los pañales varía a \$2 entonces en el corto plazo existirá:
- Un exceso de producción
  - Indiferencia en el mercado
  - Escasez de consumo
  - Un exceso de consumo
53. Pensando de forma racional, si a ese nivel de precios existiese escasez de producción, entonces los productores para aprovechar la demanda insatisfecha, afectarían:
- La rentabilidad esperada
  - Los costos de producción aumentando la calidad de sus bienes o servicios
  - Los costos de producción disminuyendo la calidad de sus bienes o servicios
  - Tanto la rentabilidad esperada como los costos de producción

54. En el mercado del barraganete, la demanda está dada por la siguiente ecuación  $P = \left(\frac{1}{e}\right)Q^d + 15$ ; Utilizando punto medio, establezca la elasticidad precio demanda, cuando este mercado sufre una variación en el precio de \$30 a \$40 (resultado matemático).
- 0,53
  - 1,74
  - 0,60
  - 1,86

55. Con base en el ejercicio anterior, seleccione la gráfica que represente el comportamiento de elasticidad que se explique de dicho resultado:

