



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
EXAMEN DE RECUPERACIÓN DE TEORÍA ECONÓMICA**

Marzo 25 del 2015

**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:**

El presente Examen ha sido elaborado para que se desarrolle de forma  
ESTRICTAMENTE individual.

Consta de 45 reactivos/ítems de opción múltiple: A, B, C y D, en 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 SOLO CUANDO EL PROFESOR DE LA ORDEN DE INICIAR.**

1. Considere que la producción de una economía es modelada por:  $\ln(q) = \frac{1}{2}\ln(l) + \frac{1}{2}\ln(k)$  Donde "l" y "k" representan las horas de trabajo y horas máquina utilizadas, mientras que "q" representa el volumen de producción. En función de ello, la función de producción mostrada es equivalente a:

a.  $q = \frac{1}{2}l + \frac{1}{2}k$

b.  $q = \frac{l^{0,5}}{0,5} + \frac{k^{0,5}}{0,5}$

c.  $q = \sqrt{l} \sqrt{k}$

d.  $q = (l)(k)$

2. Un aumento en el ingreso de los consumidores provoca en primera instancia:

- a. Un aumento en la oferta de mercado.
- b. Una disminución en la demanda de mercado.
- c. Un aumento en la demanda de mercado.
- d. Un aumento en la cantidad demandada de mercado.

3. Un aumento en el tipo de interés de mercado, provoca:

- a. Un aumento en la cantidad demandada de inversión.
- b. Un aumento en la demanda por inversión.
- c. Una reducción en la cantidad demandada por inversión.
- d. Una reducción en la demanda por inversión.

4. Si el impuesto a la renta que pagan las familias aumenta, entonces es verdad que:

- a. El ingreso personal disponible aumenta y el consumo también.
- b. El ingreso personal disponible disminuye y el consumo también.
- c. El ingreso personal disponible aumenta, pero el consumo disminuye.
- d. El ingreso personal disponible disminuye, pero el consumo aumenta.

5. Suponga que el consumo de una familia ( $C=1000$ ), el cual está en función de su ingreso ( $Y$ ) viene descrito por:

$$1000 = Y_1 + \frac{Y_2}{1,10}$$

Donde "Y1" y "Y2" representan el ingreso del período 1 y período 2 respectivamente. Considere además que el ingreso del período dos es el doble que el ingreso del período 1. Entonces el ingreso del período 1 asciende a:

- a. 254.84
- b. 354.84
- c. 444.84
- d. 554.84

6. La existencia de expectativas por parte de los consumidores de un aumento en el precio, en un futuro cercano, de un determinado bien, provoca, en primera instancia:

- a. Una disminución en la demanda actual de dicho bien.
- b. Una disminución en la oferta actual de dicho bien.
- c. Un aumento en la demanda actual de dicho bien.
- d. Un aumento en la oferta actual de dicho bien.

7. El establecimiento de cuotas "más rígidas" a la importación de vehículos nuevos por parte del Comité de Comercio Exterior (COMEX), provocaría que:

- a. La demanda por vehículos usados aumente.
- b. La demanda por vehículos usados disminuya.
- c. La oferta por vehículos usados aumente.
- d. La oferta por vehículos usados disminuya.

8. La única forma en la cual el PIB real de una economía aumenta es mediante:

- a. Un aumento en los precios.
- b. Una disminución en los precios.
- c. Un aumento en la cantidad.
- d. Una disminución en la cantidad.

9. Se sabe que la elasticidad precio-oferta de un bien "x" es igual a 1.10. Además se conoce que el nivel de producción inicial de dicho bien asciende a 20 unidades cuando su precio es de \$1. Si el precio se duplica, entonces la cantidad ofertada será:

- a. 12.
- b. 22.
- c. 32.
- d. 42.

10. Si la elasticidad precio cruzada de dos bienes "x" y "y" es igual a -0,50, entonces es verdad que:

- a. Los bienes "x" y "y" son sustitutos.
- b. Los bienes "x" y "y" son normales.
- c. Los bienes "x" y "y" son complementarios.
- d. Los bienes "x" y "y" son no relacionados.

ATENCIÓN: El siguiente ejercicio, está asociado a las próximas 7 preguntas/temas (de la pregunta 11 a la pregunta 17)

En un país la Población Total es de 50 millones de habitantes, la población que es menor a 16 años asciende a 10 millones de personas. De la población que está ocupada existen 30 millones de personas, y de los que están fuera de la Fuerza Laboral son sólo 3 millones de personas. Con esta información:

11. La población adulta es:

- a. 20 millones
- b. 40 millones
- c. 60 millones
- d. 80 millones

12. La fuerza laboral es:

- a. 3 millones
- b. 7 millones
- c. 30 millones
- d. 37 millones

13. El número de personas desempleadas es:

- a. 3 millones
- b. 7 millones
- c. 10 millones
- d. 17 millones

14. La tasa de desempleo es:

- a. 14%
- b. 17.5%
- c. 18.92%
- d. 20%

15. La tasa de población no adulta es:

- a. 20%
- b. 25%
- c. 33.33%
- d. 35%

16. La tasa de participación en la fuerza laboral es:

- a. 7.5%
- b. 17.5%
- c. 80%
- d. 92.5%

17. La tasa de población inactiva es:

- a. 6%
- b. 7.5%
- c. 8.11%
- d. 30%

18. La demanda para los bienes producidos por una industria están dados por la ecuación  $p^2 + q^2 = 169$ ; donde "p" es el precio unitario y "q" es la cantidad demandada. La curva de oferta está dada por  $p = q + 7$ .

7. El precio y la cantidad de equilibrio son:

- a. \$5; 12 unidades
- b. \$8; 10 unidades
- c. \$12; 5 unidades
- d. \$20; 2 unidades

19. Una Empresa ha decidido repartir sus utilidades a todos sus empleados. Entonces el primer empleado recibe \$1000, el segundo recibe \$500, el tercero recibe \$250, el cuarto \$125 y así sucesivamente. Por lo tanto la empresa repartirá en total aproximadamente:

- a. \$ 1500
- b. \$ 2000
- c. \$ 2500
- d. \$ 3000

Para los ejercicios del 20 al 22 considere el siguiente enunciado:

Un fabricante puede vender cierto producto en \$110 por unidad. El costo total consiste de un costo fijo indirecto de \$7500 más los costos de producción de \$60 por unidad. Pista: Utilidad = Ingresos - Costos

20. El número de unidades que debe vender el fabricante para llegar al equilibrio es de:

- a. 50
- b. 100
- c. 150
- d. 200

21. La pérdida generada por el fabricante si se venden 100 unidades es de:

- a. -\$ 500
- b. -\$ 1000
- c. -\$ 2000
- d. -\$ 2500

22. El número de unidades que debe vender el fabricante para tener una utilidad de \$ 1250 es de:

- a. 175 unidades
- b. 200 unidades
- c. 250 unidades
- d. 300 unidades

23. Un comerciante no pudiendo pagar de una vez una deuda de \$12 950, propone al banco acreedor pagarle \$600 al final del primer mes, y cada mes \$50 más que el mes anterior. Entonces el comerciante pagará toda la deuda en:

- a. 10 meses
- b. 14 meses
- c. 16 meses
- d. 18 meses

24. Una empresa automotriz desea saber si le conviene fabricar sus propias bandas para el ventilador que ha estado adquiriendo de proveedores externos a \$2,50 cada unidad. La fabricación de las bandas por la empresa incrementará sus costos fijos en \$1500 al mes, pero sólo le costará \$1,70 fabricar cada banda. Entonces el número de bandas que debe utilizar la empresa cada mes, para justificar la fabricación de sus propias bandas es de:

- a. Más de 1875
- b. Más de 1923
- c. Más de 2315
- d. Más de 2560

Pista: Utilidad = Ingresos - Costos

25. El ingreso mensual obtenido por la venta de "x" relojes de pulsera será de  $x(40 - 0.2x)$  dólares. El costo al mayoreo de cada reloj es de \$28. Entonces el número "x" de relojes que deben venderse cada mes para obtener una ganancia de al menos \$100 es de:

- a.  $X \geq 50$
- b.  $10 \leq X \leq 50$
- c.  $X \leq 10$
- d.  $10 \geq X \geq 50$

Pista: Utilidad = Ingresos - Costos

De las preguntas 26 a la 30 tomar en consideración lo siguiente:

Si las funciones de oferta y demanda de un producto suntuario son:

$$\text{Oferta: } P = e^{Q-2} + 1$$

$$\text{Demanda: } P = \ln(Q - 2) + 3.72$$

Encontrar:

26. La cantidad y el precio de equilibrio del mercado son:

- a. 2 unidades; \$ 4,53
- b. 3 unidades; \$ 3,72
- c. 3 unidades; \$ 5,25
- d. 4 unidades; \$ 6,18

27. El Gobierno ha colocado un precio máximo de \$6; tal que beneficie de cierta forma a los consumidores (si es efectivo). Esta incidencia ha tenido como impacto que exista:

- a. Exceso de demanda de 9,54 unidades
- b. Exceso de oferta de 3,61 unidades
- c. Escasez de 8,17 unidades
- d. Excedente de 11,78 unidades

28. Ahora suponga que el Gobierno impone un precio mínimo de \$5,35; tal que beneficie a los productores. Esta incidencia ha tenido como impacto que exista:

- a. Escasez de 3,63 unidades
- b. Excedente de 3,47 unidades
- c. Exceso de oferta de 7,10 unidades
- d. Exceso de demanda de 4,56 unidades

29. Un efecto tecnológico positivo en el mercado del producto en cuestión, hace que la curva de oferta tenga su respectivo desplazamiento y comportamiento de la siguiente forma  $P = e^{Q-4} + 2$ . Así también el aumento de los ingresos en un 10% genera que los consumidores puedan adquirir más de ese bien por lo que la demanda tendrá un comportamiento de la siguiente forma  $P = \ln(Q - 2) + 3,62$ . Entonces la nueva cantidad de equilibrio y el precio de equilibrio serán de:

- a. 2 unidades; \$ 2,35
- b. 3 unidades; \$ 3,46
- c. 5 unidades; \$ 4,72
- d. 7 unidades; \$ 5,35

30. Con relación a la pregunta #29, dado al aumento de los ingresos de las personas y las cantidades demandadas; el bien en cuestión es considerado:

- a. Normal
- b. Necesario
- c. Inferior
- d. Lujo

Considere el siguiente ejercicio para las preguntas 31 y 32. Una compañía elabora un producto a un costo variable por unidad de \$20 y lo vende por \$32. Los costos fijos mensuales son de \$25.000. Pista: Utilidad = Ingresos - Costos

31.El número de unidades que debe elaborar y vender al mes con el fin de que la compañía obtenga alguna utilidad es de:

- a.  $q > 1083.3$
- b.  $q > 2083.3$
- c.  $q > 3083.3$
- d.  $q > 4083.3$

32.El número de unidades que debe elaborar y vender al mes con el fin de que la compañía tenga utilidades de al menos \$20.000 es de:

- a.  $q \geq 1750$
- b.  $q \geq 2750$
- c.  $q \geq 3750$
- d.  $q \geq 4750$

33.El dinero que se obtendrá si se coloca \$3000 al 5% de interés nominal durante 5 años es de:

- a. \$ 2.157,36
- b. \$ 2.867,89
- c. \$ 3.646,50
- d. \$ 3.785,52

34.La elasticidad precio de la oferta Inelástica se da cuando en valor absoluto es:

- a. Mayor a uno
- b. Menor a uno
- c. Igual a uno
- d. Igual a cero

Considere un país que sólo produce 2 bienes: plátano verde y chicharrón, de acuerdo a los siguientes datos responda los reactivos 35 al 37:

	PLÁTANO VERDE		CHICHARRÓN	
	PRECIO (\$)	CANTIDAD	PRECIO (\$)	CANTIDAD
2011	21	20	10	10
2012 (año base)	20	22	9	12
2013	22	21	10	11

35.Seleccione la alternativa incorrecta:

- a. El PIB real del 2011 es \$520
- b. El PIB real del 2012 es \$548
- c. El PIB real del 2013 es \$519
- d. El PIB nominal del 2013 es \$572

36. Seleccione la alternativa incorrecta:

- a. El deflactor del PIB para el año 2013 es 90,72%
- b. El deflactor del PIB para el año 2012 es 100%
- c. El deflactor del PIB para el año 2011 es 106,1%
- d. El deflactor del PIB para el año 2013 es 110,2%

37. Seleccione la alternativa incorrecta:

- a. La tasa de crecimiento del PIB nominal del 2013 es 4,4%
- b. La tasa de crecimiento del PIB real del 2013 es 5,3%
- c. La tasa de crecimiento del PIB nominal del 2012 es 5,4%
- d. La tasa de crecimiento del PIB real del 2012 es 11,8%

38. La categoría Desempleados no incluye a:

- a. Aquellos que no estuvieron empleados, pero intentaron conseguir trabajo en el último mes.
- b. Quienes están esperando que los vuelvan a llamar de un empleo del que fueron despedidos.
- c. Aquellos que están disponibles para trabajar.
- d. Quienes están de vacaciones.

39. Uno de los Diez principios de la economía dice que el estándar de vida de un país depende de su capacidad para producir bienes y servicios. Cuál de los siguientes elementos del sistema financiero es un determinante importante a largo plazo de la productividad de un país.

- a. La tasa de interés
- b. El bono
- c. El banco
- d. El ahorro

40. Juliana la diseñadora ofrece en el mercado 4 250 carteras de lujo a un precio de \$500. Al aumentar el precio a \$540, el volumen total de carteras ofrecidas en el mercado es de 4 900. Utilizando el método del punto medio se concluye que la oferta de carteras es \_\_\_\_\_ y su elasticidad precio es \_\_\_\_\_.

- a. Elástica; 1,79
- b. Inelástica; 1,79
- c. Elástica; 1,84
- d. Inelástica; 1,84

Considere la siguiente información para los reactivos 41-44.

Las funciones de oferta y demanda del mercado de paquete básico (30 unidades) de pañales para recién nacidos son:

$$P = \frac{X^o - 850}{175} \qquad P = \frac{8250 - X^d}{325}$$

41. El equilibrio de mercado es:

- a. P=14,8; Q=3440
- b. P=14,8; Q=13060
- c. P=18,2; Q=2335
- d. P=18,2; Q=4035

42. Si el precio del paquete básico de pañales se estableciera en \$12:

- a. La cantidad ofertada sería mayor que la cantidad demandada produciendo escasez de 1400.
- b. La cantidad demandada sería mayor que la cantidad ofertada produciendo escasez de 1400.
- c. La cantidad ofertada sería mayor que la cantidad demandada produciendo excedente de 7300.
- d. La cantidad demandada sería mayor que la cantidad ofertada produciendo excedente de 7300.



43. Suponiendo que el precio del paquete básico de pañales aumentara de \$22 a \$24.

- a. La demanda es muy elástica ya que 6,49 supera bastante a la unidad.
- b. La demanda es muy inelástica puesto que su valor es -6,49.
- c. La demanda es muy elástica ya que 17,33 supera bastante a la unidad.
- d. La demanda es muy inelástica puesto que su valor es -17,33.

44. Suponiendo que el precio del paquete básico de pañales aumentara de \$22 a \$24.

- a. La oferta es elástica puesto que 0,82 es un valor inferior a la unidad.
- b. La oferta es inelástica puesto que 0,82 es un valor inferior a la unidad.
- c. La oferta es elástica puesto que 1,22 es un valor superior a la unidad.
- d. La oferta es inelástica puesto que 1,22 es un valor superior a la unidad.

45. Pericles Pedroza Pereira, tiene \$100,000 disponibles para invertir en dos posibles opciones. Una primera opción consiste en comprar bonos del Tesoro Norteamericano (por \$100,000) los cuales ofrecen un rendimiento del 5% anual. La segunda opción, consiste en comprar acciones de "Microsoft" (por un monto de \$100,000), las cuales ofrecen un rendimiento (promedio) del 10% anual. Si Pericles, decide comprar acciones de Microsoft, entonces el coste de oportunidad en el que incurre es de:

- a. \$5,000 anuales.
- b. \$10,000 anuales.
- c. \$15,000 anuales.
- d. \$20,000 anuales.