

## 55° Curso de Extensión Universitaria

(del 4 de enero al 28 de marzo de 2008)

### EXAMEN TIPO PARA EL CURSO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA ECONOMÍA

1. Un inversionista que es adverso al riesgo será indiferente entre mantener un activo riesgoso y otro libre de riesgo si,
  - a. Los retornos de ambos activos son los mismos
  - b. Los retornos ajustados por riesgo son los mismos
  - c. Los retornos esperados son los mismos
  - d. Los retornos esperados ajustados por riesgo son los mismos.
  - e. Ninguna de las anteriores
  
2. Suponga que la tasa de interés interbancaria es un proceso normalmente e idénticamente distribuido con media 3 por ciento y varianza 2 por ciento, y además que el Banco Central tiene un rango meta de la tasa entre 1 y 4 por ciento. Es cierto que:
  - a. La probabilidad que la inflación se ubique en el rango superior es igual a la que se ubique en el rango inferior de la meta.
  - b. La probabilidad que la inflación se ubique en el rango superior es menor a la que se ubique en el rango inferior de la meta.
  - c. La probabilidad que la inflación se ubique en el rango superior es mayor a la que se ubique en el rango inferior de la meta.
  - d. No se puede determinar
  - e. Ninguna de las anteriores
  
3. Si entre las series de tiempo X, Z y W existe una tendencia estocástica común entonces
  - a. Hay 2 vectores de cointegración
  - b. Existe un choque con efectos transitorios
  - c. Existen 1 choque con efecto permanente
  - d. a y b son ciertas
  - e. Ninguna de las anteriores
  
4. Sean dos países A y B con denominaciones de moneda  $M_a$  y  $M_b$  respectivamente. El tipo de cambio en A es el precio de cada  $M_b$  expresado en unidades monetarias  $M_a$ . ¿En cuál de los siguientes casos puede ocurrir una apreciación de la moneda  $M_a$  respecto a  $M_b$ ?
  - a. Cuando las tasas de interés en A bajan
  - b. Cuando el flujo de monedas  $M_b$  hacia el país A se reduce
  - c. Cuando la tasa de interés en B baja
  - d. Cuando se descubre un yacimiento de petróleo en B
  - e. Ninguna de las anteriores

## 55° Curso de Extensión Universitaria

(del 4 de enero al 28 de marzo de 2008)

5. El maíz sirve para alimentar a los pollos de granja. Los pollos de granja también sirven para hacer “pollos broaster”. Los pollos broaster sirven como consumo final de los hogares. De hecho, otros muchos insumos entran en juego a lo largo de esta cadena.

La compañía ACME ofrece alimentos para pollos sustitutos al maíz que son buenos pero cuyo precio se encuentra aún 5 por ciento en promedio por encima que el precio del maíz. El precio del maíz sube en 10 por ciento. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones tiene menor oportunidad de ocurrencia después de este aumento?

- Que aumente el precio del pollo de granja
  - Que aumente la inflación
  - Que aumente el costo de producción de los pollos broaster
  - Que aumente el costo de ACME
  - Que aumente el costo de producción de pollos de granja
6. Las entradas para el partido Perú-Paraguay se agotaron y los organizadores decidieron incrementar el precio 30% para el partido Perú-Brasil, y vendieron el 90% de las entradas. Si ambos eventos se efectuaron en el Estadio Monumental de Ate, calcule la elasticidad de la demanda de entradas para partidos de la selección nacional:
- 1/3
  - 3
  - 0
  - 1/6
  - Ninguna de las anteriores
7. Flavio está pensando comprar 100 acciones de BMW, una compañía local de automóviles, a S/. 1 por acción. Piensa que hay 1 en 4 oportunidades de ganar S/. 300 adicionales y 3 en 4 oportunidades de perder los S/. 100. Se encuentra indiferente entre comprar las acciones y no hacer nada. Por lo tanto, su utilidad marginal del ingreso respecto al ingreso actual es:
- Estrictamente unitaria
  - Creciente
  - Decreciente
  - Constante
  - Ninguna de las anteriores

Alfa es una economía cerrada con mercados competitivos y pleno empleo. La función de producción de Alfa es:

$$\frac{Y}{L} = \left( \frac{K}{L} \right)^{1/2}$$

donde Y es el producto, K el capital y L el trabajo. Dado que el ahorro es igual a la inversión bruta y esta última es igual a la inversión neta (cambio en el stock de

## 55° Curso de Extensión Universitaria

(del 4 de enero al 28 de marzo de 2008)

capital,  $dK$ ) más la depreciación del capital, se puede derivar la siguiente ley de movimiento del capital en el tiempo:

$$d\left(\frac{K}{L}\right) = s\left(\frac{Y}{L}\right) - (n + \delta)$$

donde  $s$  es la tasa de ahorro con respecto al producto,  $n$  es la tasa de crecimiento de la fuerza laboral y  $\delta$  es la tasa de depreciación. Si se define el estado estacionario como aquella situación en que el capital y el trabajo crecen a la misma tasa.

8. ¿A qué tasa crece el producto en el estado estacionario?
- $n+d$
  - $n$
  - $d$
  - $n-d$
  - N.A
9. Si  $s$  es igual a 20 por ciento,  $n$  es 2 por ciento y  $d$  es 4 por ciento, ¿cuál es el nivel de producto por trabajador ( $Y/L$ ) de equilibrio en el estado estacionario?
- 0,2
  - 0,03
  - 0,02
  - 0,3
  - N.A

Si consideramos la posibilidad de cambio técnico en la calidad del trabajo, la función de producción de Alfa cambia a:

$$\frac{Y}{\tilde{L}} = \left(\frac{K}{\tilde{L}}\right)^{1/2}$$
$$\tilde{L} = Le^{mt}$$

donde  $\tilde{L}$  es el trabajo efectivo ( $L$  es el trabajo medido que continúa creciendo a una tasa  $n$ ) y  $m$  es la tasa de cambio técnico. Si en el estado estacionario el trabajo efectivo y el capital crecen a la misma tasa.

10. ¿A qué tasa crece el producto en el estado estacionario?
- $n+m+d$
  - $n$
  - $n+m$
  - $n+d$
  - N.A



**55° Curso de Extensión Universitaria**  
(del 4 de enero al 28 de marzo de 2008)

**Respuestas:**

1. d
2. c
3. d
4. c
5. d
6. b
7. d
8. b
9. d
10. c