

ACTUALIDAD ECONÓMICA

- 1) El riesgo país en el Perú medido por el EMBI se ubica actualmente entre
 - a) 250-300 pbs
 - b) 500-700 pbs
 - c) 50-80 pbs
 - d) 90-150 pbs.
 - e) N.A.

- 2) El valor de una unidad impositiva tributaria (UIT) está entre
 - a) S/.1500 – S/. 2000
 - b) S/. 5000- S/.7000
 - c) S/. 500 – S/.1000
 - d) S/.3000-S/.4000
 - e) N.A.

- 3) El sector económico con mayor crecimiento en el Perú durante el año 2011 fue:
 - a) Pesca
 - b) Minería
 - c) Construcción
 - d) Comercio
 - e) N.A.

- 4) ¿Cuál de los siguientes programas de estímulo monetario fue el último en ser anunciado por el Banco Central Europeo?
 - a) Long Term Refinancing Operation (LTRO)
 - b) Operation Twist
 - c) Outright Monetary Transactions (OMT)
 - d) Quantitative Easing (QE)
 - e) N.A.

- 5) Ordene los siguientes bancos centrales Fed (Reserva Federal de los EEUU), ECB (Banco Central Europeo), BOJ (Banco de Japón) y RBA (Banco Real de Australia); de mayor a menor, tomando en cuenta la tasa de interés de referencia que mantienen.
 - a) Fed-ECB-BOJ-RBA
 - b) RBA-ECB-Fed-BOJ
 - c) BOJ-ECB-RBA-Fed
 - d) ECB-RBA-BOJ-Fed
 - e) N.A.

- 6) ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el llamado Fiscal Cliff norteamericano?
- a) Se refiere al déficit fiscal norteamericano que podría reducirse con el aumento de impuestos a los ciudadanos en general.
 - b) La confrontación entre los partidos Republicano y Demócrata sobre decisiones de política monetaria y fiscal que tendrán que ser afrontadas a fines de 2012.
 - c) La situación que tendrá que afrontar el gobierno norteamericano a finales del 2012 debido a la expiración y entrada en vigencia de diferentes normas sobre legislación impositiva, que podrían afectar el crecimiento de la economía.
 - d) Se refiere a la crisis inmobiliaria norteamericana que puede estar acentuándose con decisiones de política fiscal y monetaria de parte del gobierno norteamericano.
 - e) N.A.
- 7) ¿Cuáles son las abreviaciones de las monedas de los siguientes países en ese orden: Sudáfrica, Australia, Inglaterra, Suiza, China Continental y Japón?
- a) SUD, AUD, GBP, CHF, RMB y JP\$.
 - b) ZAR, AUD, GBP, CHF, RMB y JPY.
 - c) SUD, AUD, UKD, SWF, CNY y JP\$.
 - d) ZAR, AUD, UKD, SWF, CNY y JPY.
 - e) N.A.
- 8) Respecto la evolución de la cuenta corriente en el Perú se sabe que este año se registraría:
- a) Un superávit comercial y un déficit de cuenta corriente
 - b) Un superávit comercial y un superávit de cuenta corriente
 - c) Un déficit comercial y un superávit de cuenta corriente.
 - d) Déficit comercial y déficit de cuenta corriente.
 - e) N.A.
- 9) En los últimos diez años, la inflación y el crecimiento promedio en Perú se ha ubicado entre:
- a) 2%-4% y 3% y 6%
 - b) 2%-4% y 5% y 8%
 - c) 1%-2% y 3% y 5%
 - d) 2%-4% y 8% y 10%
 - e) N.A.
- 10) Los siguientes países de la región tienen esquemas de metas de inflación como estrategia de política monetaria.
- a) Bolivia, Chile, Perú, y Colombia.
 - b) Argentina, Brasil, Colombia y Perú.
 - c) Brasil, Chile, Colombia y Perú.
 - d) Brasil, Chile, Ecuador y Perú.
 - e) N.A.

- 11) El nivel de la tasa de referencia de la política monetaria del Banco Central de Reserva del Perú, se ubica
- a) Por debajo de 4,0%
 - b) Por encima de 4,75%
 - c) Entre 4% y 4,5%
 - d) El BCRP no utiliza la tasa de referencia como instrumento de política monetaria.
 - e) N.A.
- 12) Los requerimientos de encaje al sistema bancario son:
- a) Parte fundamental de la base monetaria.
 - b) Parte del capital bancario
 - c) Un pasivo para las entidades financieras.
 - d) Un instrumento de política monetaria para el Banco Central.
 - e) Las opciones a) y d) son ciertas.

APTITUD ACADÉMICA

- 13) Un reloj marca las 3 en punto. ¿A qué hora entre las 3 y las 4 se superpondrán las agujas?
- a) 3h 05min 49s
 - b) 3h 16min 21s
 - c) 3h 32min 11s
 - d) 3h 46min 13s
 - e) N.A.
- 14) El señor "A" invita a cenar a sus amigos: las señoritas "B" y "C" y los señores "D", "E" y "F" este último, por razones de fuerza mayor, no pudo asistir. Los cinco se sientan alrededor de una misma mesa circular con seis asientos distribuidos simétricamente.
- i) A se sienta junto a E y D
 - ii) E se encuentra diametralmente opuesto a B
 - iii) El asiento vacío no se encuentra junto a un hombre.
 - iv) ¿Quiénes están a la derecha e izquierda del señor D?
- a) A y B
 - b) C y E
 - c) A y C
 - d) B y E
 - e) N.A.
- 15) La ciudad X se encuentra a 40 km al norte de la ciudad Y, pero a 30 km al este de la ciudad Z. La ciudad W esta a 60 km al sur de X. La ciudad V esta a 20 km al oeste de Y. De acuerdo a esto, podríamos afirmar que:
- a) Z esta al nor-este de W
 - b) V esta al sur-este de X
 - c) W esta al sur-oeste de V
 - d) V esta al nor-oeste de W
 - e) N.A.

- 16) Del enunciado: Si Daniel trabaja los turnos A o B, entonces trabaja los turnos C o D; pero si no trabaja el turno B, entonces trabaja el turno C. Sin embargo, decide no trabajar el turno C. ¿Qué turnos necesariamente trabaja Daniel?
- a) A y B
 - b) B
 - c) B y D
 - d) A y D
 - e) N.A.
- 17) $\frac{1}{6}$ de los estudiantes de una universidad estudian la carrera de Literatura, y $\frac{2}{5}$ de los estudiantes de la universidad no estudian un idioma extranjero. Si el 60% de los estudiantes de Literatura también estudian un idioma extranjero, ¿Cuál es el ratio de estudiantes de carreras distintas a Literatura que estudian un idioma entre aquellos que no lo hacen?
- a) 2:5
 - b) 2:3
 - c) 6:5
 - d) 3:2
 - e) N.A.
- 18) La compañía X vende una línea de 30 productos a un precio promedio de \$ 1,500. Si ninguno de los productos los vende por menos de \$580 y exactamente 15 productos los venden por menos de \$ 1,000, ¿Cuál es el máximo precio posible del producto más caro?
- a) \$ 3,700
 - b) \$ 8,500
 - c) \$ 15,750
 - d) \$ 22,300
 - e) N.A.
- 19) Estudios muestran que las familias pobres otorgan un mayor porcentaje de su ingreso en donaciones caritativas que las familias adineradas. Como resultado de esto, los consultores especialistas en obtención de fondos recomiendan que las asociaciones de caridad dirijan sus esfuerzos de marketing hacia individuos y familias de niveles socioeconómicos más bajos para maximizar el valor monetario de las donaciones recibidas.
- ¿Cuál de las siguientes alternativas explica mejor por qué el razonamiento de los consultores es errado?
- a) Los esfuerzos de marketing son solamente una forma de solicitar donaciones de caridad.
 - b) No todas las familias pobres hacen donaciones de caridad.
 - c) Algunos esfuerzos de marketing para caridad son tan caros que las donaciones resultantes no cubren los costos de la campaña de marketing.

- d) El porcentaje de ingreso no necesariamente es indicativo del valor monetario total.
 - e) N.A.
- 20) La tasa de ocurrencia de crímenes violentos en este Estado ha subido 30% respecto al año pasado. La culpa es totalmente del sistema judicial: Recientemente las sentencias de los jueces han sido tan lenitivas que los criminales ahora pueden hacer casi cualquier cosa sin temer una larga condena en prisión. El argumento aquí presentado sería debilitado si fuera cierto que:
- a) Los crímenes no violentos en este Estado también se han incrementado en más del 25% el año pasado.
 - b) 35% de la fuerza policial en el Estado ha sido despedida el año pasado debido a recortes de presupuesto.
 - c) Las encuestas muestran que el 65% de la población en este Estado se opone a la pena capital.
 - d) El Estado ha contratado 25 jueces nuevos el año pasado para compensar por fallecimientos y retiros.
 - e) N.A.
- 21) Un artículo recientemente publicado de psicología humana afirma que la enzima K contribuye a un mejor desempeño en actividades agotadoras y físicamente demandantes como el levantamiento de peso y las carreras de velocidad. El artículo cita evidencia de niveles de enzima K por encima del promedio en atletas olímpicos que realizan levantamiento de pesas y carreras de velocidad. ¿Cuál de los siguientes, de ser ciertos, fortalecería más la conclusión del artículo?
- a) Los niveles de enzima K tienden a alcanzar un máximo cuando las personas están en un mayor estado de alerta.
 - b) La enzima K no tiene ninguna otra función en el cuerpo humano.
 - c) La enzima K es requerida para el desempeño de actividades agotadoras y físicamente demandantes.
 - d) Las actividades agotadoras y físicamente demandantes no causan la producción de niveles inusualmente altos de enzima K en el cuerpo humano.
 - e) N.A.

INGLÉS

Questions 22 to 24 refer to the following reading

Pandit resigns from Citi after board clash

Vikram Pandit resigned from his role as Chief Executive at Citigroup on Tuesday after a clash with the board over his performance and a series of missteps that have dogged the bank this year, according to people close to the situation.

They said Mr. Pandit opted to leave immediately after a tense board meeting where succession planning was discussed. One said the underlying issues were Citi's failure to pass stress tests earlier this year, a defeat on a "say on pay" vote and the handling of the sale of the bank's stake in Smith Barney to Morgan Stanley.

John Havens, Chief Operating Officer and a close Pandit lieutenant, was said to be "apoplectic" at the board's handling of Mr. Pandit and tendered his resignation too. Citi had portrayed Mr. Pandit's departure, which brings to an end a five-year tenure at the top of a bank with intractable issues, as amicable.

Mr. Pandit will be replaced as chief executive by Michael Corbat, Citigroup's board of directors said in a statement on Tuesday. Mr. Corbat previously acted as the bank's head of Europe, the Middle East and Africa and has been with Citi since 1983. The announcement came just a day after the bank reported a stark decline in third-quarter profits and will probably come as a surprise to analysts and investors.

While Mr. Pandit had worked with his board on a "just in case" succession plan in recent months, he had also expressed his desire to stay and complete a turnaround plan at Citi. "We respect Vikram's decision", Citi Chairman Michael O'Neill said in a statement on Tuesday. "Since his appointment at the start of the financial crisis until the present time, Vikram has restructured and recapitalized the company, strengthened our global franchise and refocused the business", O'Neill stated.

(Source: Tom Braithwaite and Tracy Alloway, Financial Times, October 16th 2012.)

22) Who is John Havens and why is he mentioned?

- a) Former CEO of Citigroup, who was succeeded by Pandit.
- b) Current Chief Operating Officer of Citigroup, who will succeed Pandit as CEO.
- c) Former Chief Operating Officer of Citigroup, who resigned with Pandit.
- d) A good friend of Pandit's with whom he discussed his resignation.
- e) None of the above.

23) Was the announcement of Vikram's resignation done ...

- a) Because of a board of directors' decision?
- b) As a "just in case" succession plan?
- c) Because Citi, under John Havens' direction, failed to pass stress tests earlier this year and wrongly handled the sale of the bank's stake in Smith Barney to Morgan Stanley?
- d) Because of Pandit's own decision?

e) None of the above.

24) Citi's non-executive Chairman, Michael O'Neill, main duties most likely are:

- a) To head the meetings of the board, organize and coordinate the board's activities and review or evaluate the performance of the company's executive head and other board members.
- b) To head the meetings of the board, organize and coordinate the board's activities and conduct the company's business in an orderly fashion.
- c) To head the meetings of the board, conduct the company's business in an orderly fashion and to represent the board to the outside as its spokesman.
- d) To head the meetings of the board, refer clients for the bank's business and review or evaluate the performance of the company's executive head and its board.
- e) None of the above.

Questions 25 to 27 refer to the following reading

The recent news that local hospitals have had to reroute seriously ill patients because the community's critical-care beds are full is worrisome. Earlier this week, four of the six local hospitals ran out of space for the critically ill and had to turn people away.

Federal law requires hospitals to treat anyone who walks in. As a result of having to treat large numbers of uninsured patients, the emergency rooms often become an economic drain on their hospitals. Doctors now want to set up their own free-standing ambulatory surgical facilities and diagnostic centers. Critics contend this would leave hospitals with less revenue and the same number of indigents to treat.

A bill was recently introduced to phase out the need for a "certificate of public need" for non-hospital-based facilities, provided those facilities met stringent regulations and requirements. This would have made it easier to set up alternative facilities to help indigent patients. The finance committee balked at the hefty price and killed the bill, another casualty of a failed legislative session.

Unfortunately, the problem of access to medical care for those of limited means is not going to go away anytime soon and, despite the well-intended regulations, too-full hospitals compromise everyone's welfare. Healthy competition with small neighborhood surgical and diagnostic centers may be what is necessary to help dampen rising medical costs. But under no circumstances should the hospitals be forced to care for everybody without health insurance while competitors operate free of the burden of caring for those unable to pay.

25) Which of the following is a conclusion supported by the passage?

- a) If doctors want to run their own facilities, they should be required to take in at least some of the indigents.
- b) The government should provide health insurance for those unable to buy their own.
- c) Voters should tell the finance committee members that they will not be reelected if they do not pass some new legislation.
- d) Emergency rooms that turn patients away due to overcrowding are derelict in their duty.
- e) None of the above.

26) Which of the following is cited as a factor which has contributed to the overburdening of hospitals?

- I. Failure to pass legislation which would have mitigated the problem
- II. Limited access to medical care for the poor
- III. Federal law

- a) I only
- b) III only
- c) I and II
- d) I, II, and III
- e) None of the above.

27) The author cites the failed legislation in order to show that

- a) The legislature will never resolve this issue.
- b) The finance committee does not care about the uninsured citizens.
- c) There will always be uninsured hospital patients.
- d) The legislature recently attempted to resolve this issue.
- e) None of the above.

MACROECONOMÍA Y MICROECONOMÍA

28) ¿Cuál de las siguientes condiciones no es una condición necesaria para la existencia del dinero?

- i) Existencia de mercados centralizados y del subastador Warlasiano.
- ii) Falta de doble coincidencia de deseos entre compradores y vendedores.
- iii) La existencia de un Banco Central.

- a) i) y iii) son correctas
- b) solo ii) es correcta.
- c) Sólo i) es correcta
- d) Solo iii) es correcta.
- e) N.A.

29) En una economía pequeña y abierta con perfecta movilidad de capitales, tipo de cambio fijo y precios rígidos:

- a) Una expansión del gasto público hace que el Banco Central gane reservas internacionales.
- b) Un incremento en la tasa de encaje a los pasivos bancarios genera una mejora en la cuenta corriente.
- c) Una reducción en la tasa de interés internacional obliga al Banco Central a comprar moneda extranjera.
- d) b) y c) son correctas.
- e) N.A.

- 30) Explique cuál de las siguientes relaciones entre tipo de cambio real y términos de intercambio es más probable que sea cierta. Los términos de intercambio se definen como el precio de las exportaciones entre el precio de las importaciones, mientras que el tipo de cambio real como el precio relativo entre el costo de la canasta del consumidor extranjero y el consumidor doméstico.
- a) No existe relación entre términos de intercambio y tipo de cambio real.
 - b) Un incremento en los términos de intercambio aprecia el tipo de cambio real.
 - c) Un incremento en el tipo de cambio real mejora los términos de intercambio
 - d) a) y b) son correctas.
 - e) N.A.
- 31) En una economía pequeña y abierta con precios rígidos. Una correlación no condicional negativa entre inflación y la tasa de crecimiento del PBI implica que:
- a) No existe curva de Phillips.
 - b) Los choques de demanda son más frecuentes que los choques de oferta.
 - c) Los choques de oferta son más frecuentes y grandes que los choques de demanda.
 - d) a) y b) son correctas.
 - e) b) y c) son correctas.
- 32) Considere dos economías pequeñas y abiertas, con libre movilidad de capitales y mercados financieros internacionales completos, que producen un único bien homogéneo y que enfrentan cambios no esperados en sus niveles de productividad. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
- a) Los flujos de capitales de una economía a otra son procíclicos.
 - b) Los niveles de consumo de las dos economías están altamente correlacionados.
 - c) Si los niveles de producto no están correlacionados entonces sus niveles de consumo tampoco lo están
 - d) a y c son correctas.
 - e) b y c son correctas.
- 33) Suponga un país que exporta un bien Z e importa el bien X, ambos bienes son poco sustitutos para el consumidor de la economía doméstica. ¿Cuál sería el efecto más probable sobre la cuenta corriente del país si se produce un incremento en los precios del bien X
- a) Genera un superávit en cuenta corriente.
 - b) Genera un déficit en cuenta corriente.
 - c) No afecta la cuenta corriente
 - d) Aumenta el consumo agregado de la economía
 - e) N.A.
- 34) La regla de Taylor:
- a) Determina la tasa de crecimiento óptima de la economía
 - b) La tasa de interés de política monetaria.
 - c) La trayectoria del gasto público consistente con un nivel de deuda sostenible.
 - d) La inflación óptima.
 - e) N.A.

- 35) Considere una economía donde vive un individuo representativo que valora tanto el ocio (1-L) como el consumo (c) en su función de utilidad. Considere que el individuo vive un solo periodo y destina su ingreso laboral (wL) a consumo solamente. Dada la función de preferencias

$$u(c, L) = \log(c) - B \frac{L^{1+\phi}}{1+\phi}$$

donde L denota las horas de trabajo y B el parámetro de preferencias por el ocio. Asuma que el individuo decide su nivel de consumo y horas trabajadas mediante la maximización de su función de utilidad sujeto a su restricción presupuestaria. El individuo puede suavizar consumo utilizando un bono cupón cero que paga una tasa de interés, r.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Un incremento en el consumo lleva a una mayor oferta por trabajo
 - b) Un incremento en la tasa de interés real incrementa la oferta por trabajo
 - c) Ante un incremento de 1 por ciento en el salario real, la oferta de trabajo se incrementa en $1/\phi$ por ciento.
 - d) Ninguna de las anteriores
 - e) b) y c) son ciertas.
- 36) En una economía abierta con precios rígidos y libre movilidad de capitales, en donde el Banco Central implementa su política monetaria mediante una regla de tasa de interés tipo Taylor que depende de la brecha producto y de la inflación, es cierto que:
- a) Un choque de oferta, como un aumento persistente en los precios de petróleo, genera una menor brecha producto.
 - b) Un incremento del gasto público deprecia la moneda doméstica.
 - c) Un incremento en las expectativas de inflación aumenta la brecha producto.
 - d) a y c son correctas.
 - e) N.A.
- 37) Considere una economía con dos mercancías y un agente con la siguiente función de utilidad.

$$U(x, y) = y - \max(4 - x, 3 - 0.5x)$$

La riqueza de este agente es de 5 unidades monetarias (u.m.). Los precios del bien x e y son 2 y 1 u.m. respectivamente. A estos precios la canasta de bienes elegida por el agente es:

- a) $x = 0, y = 2.5$
 - b) $x = 0, y = 5$
 - c) $x = 5/2, y = 0$
 - d) $x = 2/3, y = 10/3$
 - e) $x = 1, y = 0$
- 38) Considere una economía con dos mercancías horas de ocio y un (único) bien de consumo. Un trabajador cuenta con 24 horas para dedicar a trabajar o a ocio. Además cuenta con un seguro de desempleo de $\bar{w} = 24$ (Recibe la suma fija de 24 u.m. solamente si dedica las 24 horas a ocio)

$$U(x, y) = xy$$

El salario por hora trabajada es w . Marque la alternativa que corresponda con una afirmación verdadera.

- a) Si $w = 0$ el agente elige trabajar 0 horas y consume 0 unidades del bien de consumo.
 - b) El agente empieza a trabajar una cantidad positiva de horas cuando $w > 1$.
 - c) Para el agente, es óptimo trabajar una cantidad positiva de horas cuando $w > 4$.
 - d) No existe w para el cual este agente encuentre óptimo trabajar una cantidad positiva de horas.
 - e) El conjunto presupuestario es convexo.
- 39) El propietario de un negocio quiere contratar a un gerente. El gerente puede elegir entre dos niveles de esfuerzo: alto y bajo. Poner esfuerzo alto le cuesta 2 (resta 2 de su utilidad) poner bajo esfuerzo no cuesta nada. Adicionalmente, el gerente tiene un costo de oportunidad de 10. El negocio puede ser rentable o no rentable. Si el gerente pone esfuerzo alto, la probabilidad de que el negocio sea rentable es 0,8. Si el gerente pone esfuerzo bajo, la probabilidad de que el negocio sea rentable es 0,4. El propietario puede observar la rentabilidad del negocio pero no puede observar ni comprobar el esfuerzo que pone el gerente.

El propietario quiere que el gerente ponga alto esfuerzo por lo que decide ofrecerle un contrato con las siguientes características:

El gerente tendrá un sueldo de 10 independientemente de la rentabilidad del negocio. Si la rentabilidad del negocio es alta, el gerente recibirá una bonificación (b) además de su sueldo.

Determine los valores de b que harían que el gerente acepte el trabajo y haga alto esfuerzo. (Asuma que el gerente es neutral al riesgo)

- a) $b > 0$
- b) $b > 15$
- c) $b > 5$
- d) $b > 10$
- e) N.A.

FINANZAS

- 40) Un bono emitido recientemente que paga un cupón semestral de 8% tiene un principal de \$ 1 000.00 con una vida de 1 año y un YTM del 6%. La Duración Macaulay del bono es 0,9809 y su convexidad es 1,3780. Si el rendimiento pasa de 6% a 6,5%, entonces la frase que mejor describe el cambio de precio del bono es:
- a) El cambio en el precio del bono es de -4,83 y la predicción de acuerdo a la fórmula que adapta tanto la convexidad como la duración es de -4,73.

- b) El cambio en el precio del bono es de -5,05 y la predicción de acuerdo a la fórmula que adapta tanto la convexidad como la duración es de -4,85.
- c) El cambio en el precio del bono es de -4,83 y la predicción de acuerdo a la fórmula que adapta tanto la convexidad como la duración es de -4,83.
- d) El cambio en el precio del bono es de -4,85 y la predicción de acuerdo a la fórmula que adapta tanto la convexidad como la duración es de -4,73.
- e) N.A.

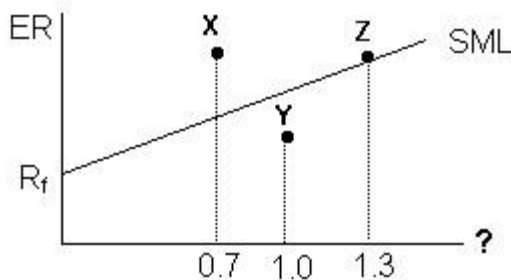
41) Suponga que existe un bono corporativo y un bono del gobierno con las mismas características. Ambos tienen una tasa cupón del 10% pagado anualmente y dos años restantes hasta el vencimiento. Suponiendo una estructura de tasas de interés del gobierno plana de 15%, ¿cuál es el precio aproximado del bono corporativo?

- a) 91.87
- b) 83.17
- c) 91.35
- d) 91.89
- e) N.A.

42) Todos los portafolios en la *Capital Market Line* (CML):

- a) No guardan relación alguna con excepción del hecho que todos ellos contienen el activo libre de riesgo.
- b) Están perfectamente correlacionados positivamente.
- c) Son distintos unas de otras.
- d) Están correlacionados positivamente.
- e) N.A.

43) Considere la siguiente gráfica de la *Security Market Line* (SML). Las letras X, Y y Z representan las carteras de activos riesgosos. La SML cruza el eje y en el punto de 0,07. La rentabilidad esperada del mercado es igual a 13,0%. Nota: El gráfico no está dibujado a escala.



Usando el gráfico anterior y la información proporcionada, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la más acertada?

- a) La cartera Y está subvaluada.
- b) El rendimiento esperado de la cartera Z es igual a 14,8%.
- c) Rentabilidad exigida Portfolio X es mayor que el retorno esperado del mercado.
- d) La cartera Y es el mercado.
- e) N.A.

- 44) Una compañía transnacional de origen peruano acepta un proyecto de inversión localizado en Australia que presenta un VAN negativo. Por lo tanto, ¿a qué tipo de proyecto nos referimos?
- Proyecto de remplazo de maquinaria.
 - Proyecto para introducir un Nuevo producto al mercado.
 - Proyecto de carácter regulatorio o ambiental.
 - Proyecto de expansión de planta.
 - N.A.
- 45) Un analista recopila la siguiente información acerca de la estructura de capital, los componentes de costo antes de impuestos y datos de mercado de una compañía. La tasa de impuesto de la compañía es de 40%.

Precio de mercado de la acción	48
Último dividendo pagado	1,8
Ratio esperado de "Dividendo/Beneficio Neto"	0,3
ROE esperado	20%
Beta de la acción	2
Retorno esperado del portafolio de mercado	10%
Tasa Libre de Riesgo	1%
Costo de Financiamiento	12%
Ratio de Deuda/Capital Objetivo	3/2

Use el método de Descuento de Dividendos (*DDM-Dividend Discount Model Approach*) para hallar el costo del capital. El costo promedio ponderado del capital (WACC) de la compañía es de:

- 10,99%
 - 11,63%
 - 11,92%
 - 10,73%
 - N.A.
- 46) Encuentre una oportunidad de arbitraje dadas las siguientes cotizaciones del dólar australiano (AUD), el dólar estadounidense (USD) y el euro (EUR):

	Bid	Ask
AUD:USD	1,0330	1,0332
EUR:USD	1,3024	1,3026
EUR: AUD	1,2590	1,2592

En caso de que no esté familiarizado con la forma de presentar las cotizaciones, la divisa que se muestra al inicio de cada par de monedas (por ejemplo AUD:USD) es la llamada "base" (para este ejemplo AUD), eso significa que la moneda base se está cotizando en función a la moneda de la derecha; adicionalmente, la cotización de la izquierda (bid) representa el nivel al que uno puede vender la moneda base y la cotización de la derecha (ask) el nivel al que uno puede comprar la moneda base; por ejemplo: EUR:USD 1,3050- 1,3052 significa que puedo vender un euro a 1.3050 dólares o comprar un euro a 1,3052 dólares.

Habiendo explicado lo anterior, el potencial de ganancia por arbitraje en una posición inicial de 1 millón de dólares estadounidenses (USD) es:

- a) USD 1072
- b) USD 1325
- c) USD 1425
- d) USD 1226
- e) N.A.

47) El precio de la acción XYZ es de USD 50, la misma cuenta con opciones call y put a 6 meses con un precio de ejercicio de USD 50. La desviación estándar anual estimada es 15%. La tasa de rendimiento "continua" del dividendo es de 1.5% y la tasa libre de riesgo continuamente compuesta es de 4%. El valor de la opción call es USD 4.05. Halle el valor de la opción put:

- a) USD 3,10
- b) USD 3,08
- c) USD 3,07
- d) USD 3,06
- e) N.A.

ESTADÍSTICA Y ECONOMETRÍA

48) Suponga que desea estimar los parámetros de demanda de un bien j , y consiguió los datos de las cantidades vendidas de dicho bien Q_t^j y los precios a los que se transó P_t^j , además de otras variables exógenas que afectan a la demanda de dicho bien, agrupadas en X_t (por ejemplo, los precios de algunos bienes evidentemente sustitutos o complementarios, un índice de riqueza de las familias, etc.). Entonces puede especificar

$$Q_t^j = \beta_0 + \beta_1 P_t^j + X_t \beta_3 + \epsilon_t$$

¿Qué es lo que más probablemente ocurra con la estimación MCO de β_1 ?

- a) Que sea ineficiente, pues X_t está muy correlacionado con P_t^j .
- b) Que sea sesgada, pues P_t^j tiene componentes endógenos.
- c) Que no sea robusta ante cambios en las variables contenidas en X_t .
- d) Que sea sesgada pero consistente, ya que P_t^j tiene componentes endógenos.
- e) N.A.

49) Si no se contempla la heteroscedasticidad en la varianza del término de error en una regresión de corte transversal, el estimador MCO será

- a) Sesgado, pero consistente.
- b) Insesgado e inconsistente.
- c) Ineficiente, pues la varianza de los errores estaría incorrectamente calculada.
- d) b y c.
- e) N.A.

50) El estimador de un parámetro poblacional es consistente cuando

- a) Sin importar el tamaño de muestra, el valor esperado del estimador coincide con el parámetro poblacional.
- b) Sin importar el tamaño de muestra, la estimación en una muestra finita tiene la menor varianza posible.
- c) Si las estimaciones con muestras cada vez más grandes generan errores muestrales cada vez más pequeños, los que eventualmente se eliminan.
- d) El error cuadrático medio de la estimación es mínimo.
- e) N. A.

51) ¿Cuál de las siguientes proposiciones es correcta?

- a) Si dos variables no están correlacionadas entonces son variables independientes.
- b) Si la correlación lineal entre dos variables es positiva esto quiere decir se mueven juntas.
- c) Si son independientes entonces la correlación lineal es ligeramente positiva.
- d) Si son independientes entonces la correlación lineal es ligeramente negativa.
- e) N.A.

52) Si los retornos de la empresa ABC se distribuyen normalmente esto implica:

- a) Los valores -1% y 1% tienen la misma probabilidad.
- b) La mediana es mayor que la media.
- c) El coeficiente de curtosis es 4.
- d) La varianza es el doble que la media
- e) Ninguna de las anteriores.

53) El coeficiente de variación es:

- a) Una medida de dispersión
- b) Una medida de tendencia central
- c) Una medida de curtosis.
- d) Una medida de asimetría
- e) N.A.