



Banco Central de Reserva del Perú

EXAMEN DE SELECCIÓN 2017
CURSOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
DE ECONOMÍA Y FINANZAS

PARTE I – 40 minutos

EN LA CARPETA SÓLO PODRÁN TENER: LÁPICES, LAPICERO
BORRADOR Y ESTA PROHIBIDO EL USO DE CALCULADORA

Indique el curso de su preferencia marcando en la ficha óptica Economía o Finanzas

1. El tiempo asignado para el desarrollo de la primera parte del examen es de 40 minutos.
2. Rellene el círculo completamente y sólo uno por pregunta.
3. En caso de error, borre con cuidado y rellene de nuevo.
4. No arrugue, no use liquid paper, ni maltrate la ficha.
5. El examen está dividido en los siguientes tópicos:

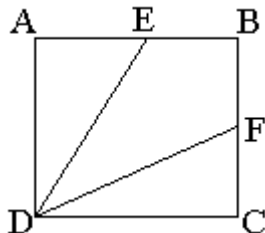
PRIMERA PARTE	TIEMPO	PREGUNTAS
APTITUD ACADÉMICA	25	25
CONOCIMIENTOS GENERALES	15	15
TOTAL	40	40

6. La respuesta correcta vale 1 punto, la respuesta incorrecta tiene valor negativo de 0,25 puntos. La respuesta dejada en blanco vale 0.
7. Está prohibido el uso de calculadoras financieras o programables. Solo se permite calculadora simple.
8. Los celulares deberán apagarse y ser guardados. Caso contrario se le retirará la prueba.
9. Está prohibido salir al baño una vez iniciado el examen.
10. Deberán retornar la hoja de preguntas y la ficha al finalizar el examen.
11. Este cuadernillo se retirará cumpliendo los 40 minutos.



APTITUD ACADÉMICA

1. ABCD es un cuadrado de lado 3 y E y F son los puntos medios de los lados AB y BC, respectivamente. ¿Cuál es el área del cuadrilátero EBF D?

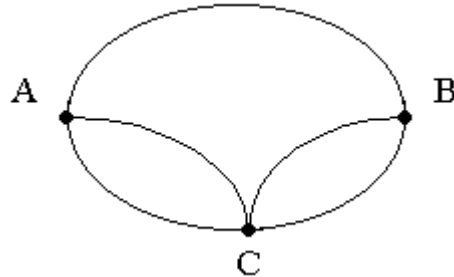


- a) 2.25
b) 3
c) 4
d) 4.5
e) 6
2. n y p son números enteros mayores que 1, $5n$ es el cuadrado de un número, $75np$ es el cubo de un número. El valor más pequeño para $n + p$ es:
- a) 14
b) 18
c) 20
d) 30
e) 50
3. Dos conjuntos de 4 números enteros positivos consecutivos tienen exactamente un número entero en común. ¿Cuánto mayor será la suma de los números enteros del conjunto que contiene los números mayores que la suma de los números enteros en el otro conjunto?
- a) 4
b) 7
c) 8
d) 12
e) No se puede determinar



Banco Central de Reserva del Perú

4. Amy tiene que visitar las ciudades B y C en cualquier orden. Las carreteras que conectan estos pueblos con su casa se muestran en el diagrama inferior. ¿Cuántas rutas diferentes puede tomar partiendo de A y volviendo a A, pasando tanto por B como C (pero no más de una vez a través de cada uno) y sin tomar cualquier camino dos veces en el mismo viaje?



- a) 10
b) 8
c) 6
d) 4
e) 2
5. Después de dejar caer una pelota, ésta siempre recupera $\frac{2}{5}$ de la altura de su rebote anterior. Después del primer bote alcanza una altura de 125 centímetros. ¿Qué tan alto (en centímetros) va a llegar después de su cuarto rebote?
- a) 20
b) 15
c) 8
d) 5
e) 3.2
6. Si c es el producto de a y b , ¿cuáles de los siguientes resultados es el cociente de a entre b ?
- a) b^2/c
b) c/b^2
c) b/c^2
d) c^2/b
e) b^2c
7. ¿Cuál es el resultado de a dividido entre $a\%$ de a ?
- a) $a/100$
b) $100/a$
c) $a^2/100$
d) $100/a^2$
e) $100a$



8. Si x e y son enteros tal que $x^3 = y^2$, ¿cuáles de las siguientes alternativas no podría ser el valor de y ?
- a) -1
 - b) 1
 - c) 8
 - d) 16
 - e) 27
9. ¿Cuál es el menor número de personas que se requiere para que en una familia haya: un abuelo, una abuela, tres hijos, 3 hijas, 2 madres, 2 padres, una suegra, un suegro y una nuera?
- a) 10
 - b) 9
 - c) 8
 - d) 13
 - e) 15
10. Andrés, Beto y Carlín se encuentran charlando sentados alrededor de una mesa circular. Beto no está a la derecha de Carlín. ¿Quién está a la derecha de Andrés?
- a) Beto
 - b) Carlín
 - c) No se sabe.
 - d) a y b
 - e) N.A
11. De un mazo de 52 cartas, ¿cuántas habrá que extraer consecutivamente y sin reposición para poder obtener con certeza una carta de color negra?
- a) 13
 - b) 14
 - c) 27
 - d) 12
 - e) N.A
12. Carlos se encuentra en el 6° piso de un edificio. Luego baja al 3er piso, vuelve a subir al 5° piso y finalmente baja al 2° piso. Si entre piso y piso las escaleras tienen 12 peldaños ¿cuántos peldaños ha bajado Carlos?
- a) 72
 - b) 96
 - c) 84
 - d) 120
 - e) 48



Banco Central de Reserva del Perú

13. Un ciclista calculó que si viaja a 10 km/hora llegará a su destino una hora después de mediodía, pero si la velocidad fuera de 15 km/hora llegaría una hora antes de mediodía. ¿a qué velocidad debe viajar para llegar exactamente a mediodía?
- a) 12,5 km/hora
 - b) 12,0 km/hora
 - c) 11,0 km/hora
 - d) 14 km/hora
 - e) 16 km/hora
14. Se tienen bolos numerados del 1 al 20 ¿Cuántos como mínimo se deberán sacar para estar completamente seguros de que la suma de los números de los bolos extraídos sea mayor o igual que 70?
- a) 4
 - b) 11
 - c) 6
 - d) 12
 - e) N.A
15. Calcule la suma de los 20 primeros términos de S
 $S=4+11+22+37+56+\dots$
Dé como respuesta la suma de cifras del resultado, elevado al cuadrado.
- a) 144
 - b) 169
 - c) 441
 - d) 196
 - e) N.A
16. El promedio geométrico de 4 números enteros diferentes es $2\sqrt{2}$ ¿Cuál es el promedio aritmético de estos números?
- a) 3
 - b) 6
 - c) 3.75
 - d) 12
 - e) N.A



Banco Central de Reserva del Perú

17. El promedio aritmético de 50 números es 16. Si a 20 de ellos se les añade 7 unidades y a los restantes se les quita 3 unidades, ¿Cuál es el nuevo promedio?

- a) 10
- b) 17
- c) 15
- d) 20
- e) N.A

18. De una muestra recogida a 92 turistas, se determinó lo siguiente: 30 eran africanos; 40 europeos y 50 eran matemáticos. De estos últimos 24 eran africanos y 16 eran europeos. ¿Cuántos de los turistas, no son europeos, no son africanos, ni matemáticos?

- a) 10
- b) 12
- c) 9
- d) 11
- e) N.A

19. Si $3a \neq 5b$; $a, b \in \mathbb{Z}^+$ resuelva en x :

$$\frac{1}{2} \left(\frac{2x + a}{3a} \right) - \frac{1}{3} \left(\frac{3x - b}{5b} \right) = \frac{7}{30}$$

- a) $\{ \}$
- b) $\{0\}$
- c) $\{a\}$
- d) $\{a - b\}$
- e) N.A

20. Sea $f(x) = \begin{cases} x^{\frac{5}{2}} \operatorname{sen} \left(\frac{1}{x} \right), & x \neq 0 \\ 0, & x = 0 \end{cases}$. Hallar $f'(0)$

- a) 1
- b) -1
- c) 0
- d) \nexists
- e) N.A



21. Determinar $\frac{dy}{dx}$ si : $x^y = y^x$
- a) $\left(\frac{x \ln(x) - y}{y \ln(y) - x}\right) * \left(\frac{x}{y}\right)$
 - b) $\left(\frac{\ln(x) - y}{\ln(y) - x}\right) * \left(\frac{y}{x}\right)$
 - c) $\left(\frac{x \ln(y) - y}{y \ln(x) - x}\right) * \left(\frac{y}{x}\right)$
 - d) $\left(\frac{\ln(x) - 1}{y \ln(y) + 1}\right) * \left(\frac{x}{y}\right)$
 - e) N.A
22. Calcular la siguiente integral definida : $\int_1^2 x^2 * \sqrt{x^3 - 1} dx$
- a) $\frac{2}{9}(27 + 2\sqrt{2})$
 - b) $\frac{2\sqrt{2}}{9}$
 - c) $27 + 2\sqrt{2}$
 - d) $\frac{1}{9}(36 + 3\sqrt{2})$
 - e) N.A
23. Calcular la siguiente integral definida : $\int_1^2 x * \ln(x) dx$
- a) $2 \ln(2) - \frac{1}{4}$
 - b) $\ln(2) - \frac{3}{4}$
 - c) $2 \ln(4) - \frac{1}{4}$
 - d) $\ln(4) - \frac{3}{4}$
 - e) N.A
24. Una bolsa contiene 3 bolas rojas, 4 negras y 2 blancas. ¿Cuál es la probabilidad de escoger consecutivamente una bola roja y una bola blanca, sabiendo que luego de la primera extracción la bola es regresada junto a las demás?
- a) $2/27$
 - b) $2/12$
 - c) $3/24$
 - d) $3/2$
 - e) N.A
25. Si n es un número entero entre 1 y 96 (inclusive el 96), ¿Cuál es la probabilidad que $n*(n+1)*(n+2)$ sea divisible entre 8?
- a. 12.5%
 - b. 25%
 - c. 37.5%
 - d. 62.5%
 - e. N.A



CONOCIMIENTOS GENERALES

26. El PBI peruano del año 2015 (en miles de millones de soles) fue un monto:
- a) Mayor que 600.
 - b) Entre 500 y 550.
 - c) Entre 450 y 500.
 - d) Entre 400 y 450.
 - e) N.A.
27. La informalidad laboral en el Perú se estima represente:
- a) Entre 20 y 30 por ciento de la PEA.
 - b) Entre 30 y 40 por ciento de la PEA.
 - c) Entre 40 y 50 por ciento de la PEA.
 - d) Más del 50 por ciento de la PEA.
 - e) N.A.
28. La deuda pública externa a fines del 2015 representa:
- a) Entre 10 y 20 por ciento del PBI.
 - b) Entre 20 y 30 por ciento del PBI.
 - c) Entre 30 y 40 por ciento del PBI.
 - d) Entre 40 y 50 por ciento del PBI.
 - e) N.A.
29. En el 2015, Impuesto General a las Ventas (IGV):
- a) Recaudó más que el Impuesto a la Renta.
 - b) Recaudó menos que el Impuesto a la Renta.
 - c) Recaudó menos que el Impuesto Selectivo al Consumo.
 - d) b y c son respuestas correctas.
 - e) a y c son respuestas correctas
30. Los países que conforman la Alianza del Pacífico son los siguientes:
- a) Chile, Colombia y Perú.
 - b) Chile, Colombia, México y Perú.
 - c) Chile, México y Perú.
 - d) Chile, Colombia, Ecuador, México y Perú.
 - e) Chile, Colombia, Panamá y Perú.
31. El Acuerdo de Asociación Transpacífico (TPP, por sus siglas en inglés) está conformado por 12 países, incluido el Perú. ¿Con cuál de los siguientes países el Perú no tiene aún suscrito un Acuerdo Comercial Bilateral? :
- a) Estados Unidos.
 - b) Japón.
 - c) Chile.
 - d) Australia.
 - e) Canadá



32. ¿Quiénes fueron los ganadores del premio Nobel de Economía del 2016?
- a) J. Tirole, J.J. Laffont.
 - b) E. Fama, L.P. Hansen, R.J. Shiller
 - c) O. Williamson, E. Ostrom
 - d) O. Hart, B.R. Holmström
 - e) P. Diamond, C. Pissarides
33. La presidenta del Sistema de Reserva Federal de Estados Unidos es:
- a) Angela Merkel
 - b) Christine Lagarde
 - c) Michelle Obama
 - d) Janet Yellen
 - e) Hillary Clinton
34. Cual o cuales de las siguientes afirmaciones son verdaderas:
- I. El MILA está integrado por las bolsas de valores de Perú, Chile y Colombia.
 - II. El principal socio comercial del Perú en la actualidad es China.
 - III. El índice general de la bolsa de valores de Lima ha tenido un retorno nominal mayor al de la bolsa de valores de Brasil en los primeros 3 trimestres del año.
- a) Todas son verdaderas
 - b) I y II.
 - c) I y III.
 - d) II y III.
 - e) N.A.
35. Desde finales del año 2014, el sol se ha depreciado contra el dólar en aproximadamente 14% hasta fines de setiembre del presente año. Cuál de las siguientes es la razón menos probable para explicar este comportamiento:
- a) Aumento de las tasa de referencia y expectativas de mayores aumentos de tasas en EEUU.
 - b) Caída del precio internacional del cobre.
 - c) Salida de capitales de mercados desarrollados hacia mercados emergentes como el peruano.
 - d) Menores rendimientos en los bonos soberanos peruanos.
 - e) N.A



Banco Central de Reserva del Perú

- 36.Cuál de los siguientes movimientos de mercado no ocurrió al día siguiente de conocido el resultado de votación del Brexit:
- Depreciación de la libra esterlina contra el dólar de EEUU.
 - Caída en el índice FTSE 100 (bolsa de valores de Londres).
 - Caída en el precio del petróleo.
 - Aumento de los precios de los bonos soberanos británicos.
 - N.A.
37. El término bajo el cual se conoce a la práctica de política monetaria que consistiría en por ejemplo la compra de deuda soberana (bonos, letras, etc) en emisiones primarias por parte del banco central para financiar un recorte de impuestos:
- Helicopter Money
 - Quantitative Easing
 - Monetary Policy
 - Long Term Refinancing Operation
 - N.A
38. ¿Cuál de las siguientes monedas es considera como moneda “commodity”?
- Corona Noruega
 - Rand Sudafricano
 - Peso Chileno
 - Todas las anteriores
 - Solo A y C
39. De la siguiente lista, ¿qué países han atravesado por periodos deflacionarios en los últimos 2 años?
- Japón- Suecia- Francia- China
 - Suecia- España- Suiza- Japón
 - Australia - Suiza- Japón- Francia
 - Japón- Alemania – Suiza - Brasil
 - N.A
40. Relacione cada economía con el respectivo tipo de política monetaria que se encuentra implementando actualmente: (i) tasa de política monetaria negativa con programa de compra de activos, (ii) tasa de política monetaria baja con programa de compra de activos, (iii) tasa de política monetaria negativa con programa de compra de activos y control de curva de rendimientos, (iv) tasa de interés baja.
- Reino Unido, Eurozona, Japón y EE.UU.
 - Japón, Suiza, Eurozona y Reino Unido
 - Eurozona, Reino Unido, Japón y EE.UU.
 - EE.UU., Japón, Suiza y Reino Unido
 - N.A



EXAMEN DE SELECCIÓN 2017
CURSOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
DE ECONOMÍA Y FINANZAS

PARTE II – 140 minutos

EN LA CARPETA SÓLO PODRÁN TENER:
LÁPICES, LAPICERO BORRADOR Y SE PERMITE EL USO
DE CALCULADORA SIMPLE O CIENTÍFICA

Indique el curso de su preferencia marcando en la ficha óptica Economía o Finanzas

1. El tiempo asignado para el desarrollo de la segunda parte del examen es de 140 minutos.
2. Rellene el círculo completamente y sólo uno por pregunta.
3. En caso de error, borre con cuidado y rellene de nuevo.
4. No arrugue, no use liquid paper, ni maltrate la ficha.
5. El examen está dividido en los siguientes tópicos:

SEGUNDA PARTE	TIEMPO	PREGUNTAS
INGLÉS	50	15
MACROECONOMÍA	30	15
MICROECONOMÍA	16	8
ESTADÍSTICA Y ECONOMETRÍA	14	7
FINANZAS	30	15
TOTAL	140	60

6. La respuesta correcta vale 1 punto, la respuesta incorrecta tiene valor negativo de 0,25 puntos. La respuesta dejada en blanco vale 0.
7. Está prohibido el uso de calculadoras financieras o programables. Solo se permite calculadora simple o científica.
8. Los celulares deberán apagarse y ser guardados. Caso contrario se le retirará la prueba.
9. Está prohibido salir al baño una vez iniciado el examen.
10. Deberán retornar la hoja de preguntas y la ficha al finalizar el examen.



Inglés

Reading 1

During the 1960s and 1970s, the primary economic development strategy of local governments in the United States was to attract manufacturing industries. Unfortunately, this strategy was usually implemented at another community's expense: many manufacturing facilities were lured away from their moorings elsewhere through tax incentives and slick promotional efforts.

In the 1980s the strategy shifted from this zero-sum game to one called "high-technology development," in which local governments competed to attract newly formed high-technology manufacturing firms. Although this approach was preferable to victimizing other geographical areas by taking their jobs, high-tech manufacturing firms employ only a specially trained fraction of the manufacturing workforce.

Recently, local governments have increasingly come to recognize the advantages of the promotion of homegrown small businesses, created by a nearly ubiquitous resource: local entrepreneurs. With roots in their communities, these individuals are less likely to be enticed away by incentives offered by another community, keeping the talent at home, and creating an environment that both provides jobs and fosters further entrepreneurship.

41. The primary purpose of the passage is to:

- a) Advocate more effective strategies for encouraging the development of high technology enterprises in the United States.
- b) Contrast the incentives for economic development offered by local governments with those offered by the private sector.
- c) Define and explore promotional efforts used by local governments to attract new industry.
- d) Review and evaluate strategies and programs that have been used to stimulate economic development by local governments.
- e) Acknowledge and counter adverse criticism of programs being used to stimulate local economic development.

42. The tone of the passage suggests that the author is most optimistic about the economic development potential of which of the following groups?

- a) Local governments
- b) High-technology promoters
- c) Local entrepreneurs
- d) Manufacturing industry managers
- e) Economic development strategists



43. The author of the passage mentions which of the following as an advantage of high-technology development?
- a) It does not advantage one local workforce at the expense of another.
 - b) It encourages the modernization of existing manufacturing facilities.
 - c) It promotes healthy competition between rival industries.
 - d) It encourages the growth of related industries.
 - e) It takes full advantage of the existing workforce.

Reading 2

Desert plant populations have evolved sophisticated physiological behavioral traits that aid survival in arid conditions. Some send out long, unusually deep taproots; others utilize shallow but widespread roots, which allow them to absorb large, intermittent flows of water. Certain plants protect their access to water. The creosote bush produces a potent root toxin which inhibits the growth of competing root systems. Daytime closure of stomata exemplifies a further genetic adaptation; guard cells work to minimize daytime water loss, later allowing the stomata to open when conditions are more favorable to gas exchange with the environment. Certain adaptations reflect the principle that a large surface area facilitates water and gas exchange. Most plants have small leaves, modified leaves (spines), or no leaves at all. The main food-producing organ is not the leaf but the stem, which is often green and non-woody. Thick, waxy stems and cuticles, seen in succulents such as cacti and agaves, also help conserve water. Spines and thorns (modified branches) protect against predators and also minimize water loss.

44. The author suggests that the guard cells of desert plants act to do which of the following?
- I. Facilitate gas and water exchange between the plants and their surroundings
 - II. Cause the stomata of desert plants to remain closed during daytime hours
 - III. Mainly food producing as part of the stem
- a) I only
 - b) II only
 - c) I and II
 - d) Neither I nor II
 - e) N.A.
45. The passage suggests that which of the following weather-related conditions would most benefit plants with shallow root systems?
- a) An unusually prolonged drought
 - b) A windstorm
 - c) A flash flood
 - d) A light spring rain
 - e) N.A.



46. The adaptations of desert plants to their environment would tend to support the statement that
- a) the rate of genetic evolution is greater in the desert than in more temperate surroundings
 - b) structures in a plant which usually perform one function may, under certain conditions, perform different functions
 - c) while the amount of leaf surface area is critical for a desert plant, it is much less so for plants in most other environments
 - d) desert plants do not have many physiological and behavioral traits in common with other plants.
 - e) N.A.

Reading 3

In 1988 services moved ahead of manufacturing as the main product of the United States economy. But what is meant by “services”? Some economists define a service as something that is produced and consumed simultaneously, for example, a haircut. The broader, classical definition is that a service is an intangible something that cannot be touched or stored. Yet electric utilities can store energy, and computer programmers save information electronically. Thus, the classical definition is hard to sustain.

The United States government’s definition is more practical: services are the residual category that includes everything that is not agriculture or industry. Under this definition, services includes activities as diverse as engineering and driving a bus. However, besides lacking a strong conceptual framework, this definition fails to recognize the distinction between service industries and service occupations. It categorizes workers based on their company’s final product rather than on the actual work the employees perform. Thus, the many service workers employed by manufacturers- bookkeepers or janitors, for example- would fall under the industrial rather than the services category. Such ambiguities reveal the arbitrariness of this definition and suggest that, although practical for government purposes, it does not accurately reflect the composition of the current United States economy.

47. The author of the passage is primarily concerned with:
- a) Arguing for the adoption of a particular definition
 - b) Exploring definitions of a concept
 - c) Comparing the advantages of several definitions
 - d) Clarifying some ambiguous definitions
 - e) N.A.
48. In comparing the United States government’s definition of services with the classical definition, the author suggests that the classical definition is:
- a) More pragmatic
 - b) More difficult to apply
 - c) Less ambiguous
 - d) More widely used
 - e) N.A.



Banco Central de Reserva del Perú

49. The author of the passage mentions which of the following as one disadvantage of the United States government's definition of services:
- a) It is less useful than the other definitions mentioned in the passage
 - b) It is narrower in scope than the other definitions mentioned in the passage
 - c) It is based on the final product produced rather than on the type of work performed
 - d) It misclassifies many workers who are employed in service industries
 - e) N.A.

Verbal Reasoning

Each of the following questions includes a short text with a blank, indicating that something has been omitted. Select the entry that best completes the text

50. In the 1950's, the country's inhabitants were _____: most of them knew very little about foreign countries.
- a) insular
 - b) erudite
 - c) cosmopolitan
 - d) partisan
 - e) N.A.
51. The corporation expects only _____ increases in sales next year despite a yearlong effort to revive its retailing business.
- a) predictable
 - b) dynamic
 - c) volatile
 - d) modest
 - e) N.A.
52. Nevertheless, once the theory had fully emerged acceptance was _____ and widespread.
- a) limited
 - b) concentrated
 - c) quick
 - d) local
 - e) N.A.
53. A rare disease, malicitis, is being diagnosed with increasing frequency. The number of cases reported this year is more than double the number reported four years ago. The government should now allocate more funds for treatment and prevention of malicitis. All of the following, if true, would weaken the conclusion except
- a) funds already available for research in malicitis are currently under-utilized
 - b) a new test employed for the first time this year detects malicitis at a considerably earlier stage in the development of the disease
 - c) the number of cases reported this year represents the same fraction of the population as reported in all of the last five years
 - d) a committee of experts reviewed the funding four years ago
 - e) N.A.



Banco Central de Reserva del Perú

54. Thousands of people have tonsillectomies every year and all live normal lives after the operation. We can conclude, from this observation, that the tonsils have no function in the body. The argument would be most weakened by which of the following, if it were true?
- a) People live normal lives after appendectomies but the appendix is known to be part of the digestive system.
 - b) Another part of the body can take over the function of the tonsils if they are removed.
 - c) The tonsils have been shown to have a vital role to play in the physiology of laboratory rabbits and guinea pigs.
 - d) The human tonsil develops as part of the immune system, a system of vital importance in defense against disease.
 - e) N.A
55. The cost of manufacturing tractors in Korea is twenty percent less than the cost of manufacturing tractors in Germany. Even after transportation fees and import taxes are added, it is still cheaper to import tractors from Korea to Germany than to produce tractors in Germany. Which of the following assertions is best supported by this information?
- a) Labor costs in Korea are twenty percent below those of Germany.
 - b) Importing tractors into Germany will eliminate twenty percent of the manufacturing jobs in Germany.
 - c) The cost of transporting a tractor from Korea to Germany is more than twenty percent of the cost of manufacturing the tractor in Korea.
 - d) The import taxes on a tractor imported from Korea to Germany is less than twenty percent of the cost of manufacturing the tractor in Germany.
 - e) It takes twenty percent less time to make a tractor in Korea than it does in Germany.



MACROECONOMÍA

56. Por convergencia condicional se entiende que:
- Todas las economías alcanzan un mismo nivel de ingreso
 - Todas las economías parecidas alcanzan un mismo nivel de ingreso
 - Que siempre habrá grupos de países pobres y ricos si difieren en sus fundamentos
 - b y c son correctas
 - N.A.
57. El modelo de Uzawa-Lucas se caracteriza por:
- Considerar los efectos del capital humano en el crecimiento
 - Considerar los efectos del gasto público en el crecimiento
 - Considerar los efectos de las externalidades en el crecimiento
 - Considerar a la variedad de productos como incentivo a la innovación
 - Ninguna de las anteriores
58. El “Modelo de las Islas de Lucas” (Lucas, 1972; Lucas, 1975) nos indica que:
- La relación entre la inflación y la actividad económica es afectada por la varianza relativa entre choques de política monetaria y choques idiosincráticos de demanda.
 - Los agentes siempre confunden choques de política monetaria con choques idiosincráticos de demanda generando que la Curva de Phillips cambie en el tiempo.
 - Las desinflaciones anunciadas generan costos sociales elevados.
 - La política monetaria anticipada puede tener efector reales
 - Ninguna de los anteriores.
59. ¿Por qué el dinero es no neutral en los modelos Neo-Keynesianos dinámicos y estocásticos de equilibrio general (NK-DSGE)?
- Porque las empresas enfrentan rigideces para cambiar sus precios.
 - Porque las empresas poseen poder de mercado y actúan en mercados de competencia monopolística.
 - Porque las empresas cobran un margen sobre el costo marginal de producción.
 - Porque la liquidez es distribuida de manera no homogénea entre los agentes económicos
 - Ninguna de las anteriores.
60. En el modelo de “Ciclos Crediticios” de Kiyotaki & Moore (1997), las restricciones crediticias generan:
- Una pérdida de eficiencia productiva.
 - Un nivel de endeudamiento mayor al óptimo.
 - Menor amplitud en los ciclos económicos.
 - Una mayor liquidez en el mercado
 - Ninguna de las anteriores.



Banco Central de Reserva del Perú

61. En una economía con dolarización financiera parcial y ante un evento de alta devaluación de la moneda doméstica, el efecto hoja de balance:
- Es el debilitamiento de la posición financiera de agentes económicos endeudados en dólares, cuando toda fuente de sus ingresos está denominada en moneda doméstica.
 - Elevaría el riesgo crediticio de los bancos debido al aumento de la cartera pesada de los préstamos en moneda extranjera.
 - Debilitaría la actividad económica de empresas endeudadas en dólares que producen bienes no transables y, con ello, debilitaría la actividad económica doméstica.
 - Amplificaría el riesgo cambiario de los agentes económicos endeudados en dólares y se reflejaría como riesgo crediticio de éstos y de los bancos.
 - Todas las anteriores
62. La elevación de la tasa de interés de política en una mayor proporción que el desvío de la inflación esperada con relación a la meta de inflación:
- Reduciría el ahorro doméstico actual.
 - Induciría sustitución intertemporal del gasto agregado favoreciendo el gasto futuro a expensas del gasto actual.
 - Aceleraría el proceso inflacionario debido a la mayor demanda agregada de bienes y servicios
 - Fomentaría las exportaciones de bienes y servicios y desaceleraría las importaciones
 - Ninguna de las anteriores
63. Una reducción de la tasa de interés internacional de países desarrollados:
- Reduciría el retorno esperado de los activos en moneda extranjera e induciría una mayor demanda por activos domésticos lo que apreciaría la moneda doméstica.
 - Induciría abundancia relativa de la moneda doméstica en relación a la moneda extranjera.
 - Induciría una depreciación de la moneda doméstica y, con ello, fomentaría nuestras exportaciones.
 - Induciría una salida de capitales de las economías emergentes hacia las economías desarrolladas
 - Reduciría el precio de los bonos del tesoro de los países desarrollados.
64. Un tipo de cambio real depreciado con relación al tipo de cambio real de equilibrio
- Generaría un déficit en la balanza comercial de bienes y servicios
 - Dejaría inalterada el equilibrio en la balanza comercial de bienes y servicios
 - Generaría un superávit temporal en la balanza comercial de bienes y servicios
 - Induciría una menor demanda agregada doméstica
 - Todas las anteriores



Banco Central de Reserva del Perú

65. Marque la alternativa FALSA:
- a) El efecto Pigou se da cuando un aumento de la cantidad de dinero se traduce en una esterilización monetaria.
 - b) A la luz del dilema de Poole, ante choques en el mercado de bienes lo adecuado es que el BCR fije la cantidad del dinero y deje que la tasa de interés se ajuste automáticamente.
 - c) Si la demanda de saldos reales depende solamente del nivel de ingresos, entonces en el contexto IS-LM la política monetaria es eficaz.
 - d) Mediante una operación de mercado abierto, el BCRP realiza operaciones de compra y venta en el mercado monetario y cambiario.
 - e) Una de las anteriores es falsa
66. Marque la alternativa VERDADERA:
- a) La curva de Phillips de largo plazo representa un dilema de política económica, pues si el objetivo del gobierno es reducir la inflación, lo puede hacer pero a costa de aumentar la tasa de desempleo de la economía.
 - b) En el contexto de la trampa de la liquidez la política fiscal es eficaz.
 - c) En el corto plazo la política monetaria es neutral.
 - d) Más de una es verdadera.
 - e) Todas son falsas.
67. La siguiente tabla muestra las unidades de trabajo requeridas para producir una unidad de producción de alcachofas y paltas. Asuma que la dotación de trabajo de México y de casa es 1200 y 800 respectivamente y que la demanda relativa mundial tiene la siguiente forma: $\text{Demanda de alcachofas/demanda de paltas} = \text{Precio de paltas} / \text{precio de alcachofas}$. Determine el precio relativo de equilibrio de las alcachofas en relación a las paltas:
- | | Alcachofas | Paltas |
|--------|------------|--------|
| Casa | 3 | 2 |
| México | 5 | 1 |
- a) 0,5
 - b) 1,5
 - c) 2,5
 - d) 3,5
 - e) 4,5
68. Asuma que la paridad de tasas de interés descubierta se cumple. En ese escenario, la tasa de interés de los bonos norteamericanos es 10 por ciento anual, y los mercados financieros esperan que el dólar se aprecie frente al sol 5 por ciento al año. ¿Cuál es el total de soles que un inversionista obtendrá por cada sol invertido en Perú?
- a) 1.15 soles
 - b) 1.05 soles
 - c) 1.10 soles
 - d) 0.95 soles
 - e) 0.85 soles



69. Uno de los principales teoremas en los que se basa el modelo Heckscher-Ohlin es el de Stolper-Samuelson. De acuerdo a este teorema, un aumento en el precio relativo de un bien dará lugar a:
- a) Un aumento en el retorno del factor que se utiliza con menor intensidad.
 - b) Una caída en el retorno del factor que se utiliza con mayor intensidad.
 - c) Un aumento en la cantidad demandada del factor que se utiliza con mayor intensidad.
 - d) Una disminución en la cantidad demandada de ambos factores.
 - e) Ninguna de las anteriores.
70. En un modelo de consumo intertemporal con un solo bien de consumo y dos países y con horizonte infinito, ¿qué afirmación es falsa?
- a) Choques permanentes al producto no generan movimientos en la cuenta corriente.
 - b) Si la economía empieza con un stock positivo de riqueza, no es posible que tenga déficit en cuenta corriente en todos los períodos.
 - c) La cuenta corriente es igual a la posición neta de activos.
 - d) La tasa de interés mundial es un promedio de las tasas de autarquía de ambos países.
 - e) La tasa de interés refleja el precio del consumo futuro en términos de consumo presente.

MICROECONOMÍA

71. Considere el problema de optimización de un individuo que valora dos bienes normales mediante la siguiente función de utilidad $u(x, y) = U_0 x^{0.25} y^{0.75}$ y los precios que enfrenta son iguales a 10 en ambos casos y el ingreso disponible es igual a 100. ¿Cuál es la canasta óptima?
- a) $x = 2.5, y = 7.5$
 - b) $x = 7.5, y = 2.5$
 - c) $x = 2, y = 5$
 - d) $x = 75, y = 25$
 - e) faltan datos
72. Considere una firma en competencia perfecta que tiene una función de producción que depende de trabajo $f(L) = L^{0.5}$. En el problema de maximización de beneficios de la firma, el precio de venta de su producto es 1, si w es el salario del trabajador entonces:
- a) La demanda de $L^* = 1/(4w)^2$.
 - b) La demanda de $L^* = 1/(2w)^2$.
 - c) La demanda de $L^* = (4w)^2$.
 - d) La demanda de $L^* = (2w)^2$.
 - e) Ninguna alternativa es correcta.



73. Considere el problema estándar de minimización de costos de una firma que utiliza trabajo y capital como insumos. Sea $F(K,L)=K^{0.5}L^{0.5}$ la función de producción, Y_0 el nivel de producción que se desea alcanzar, w el salario del trabajador y R el costo del capital. El Lema de Shepard nos dice que la demanda condicionada de K^* :
- $K^*=\partial C(w,R, Y_0)/ \partial R$, donde $C(w,R, Y_0)$ es la función de costo mínimo.
 - $L^*=\partial C(w,R, Y_0)/ \partial w$, donde $C(w,R, Y_0)$ es la función de costo mínimo.
 - Sólo una alternativa es correcta.
 - Más de una alternativa es correcta
 - Ninguna alternativa es correcta.
74. Considere dos empresas A y B que compiten a la Bertrand. El bien que produce cada empresa es idéntico al bien de la empresa rival. Cada empresa tiene costos marginales de producción que son constantes e iguales a cero. Ninguna empresa tiene costos fijos. En equilibrio, sabemos que:
- Solamente la empresa A abastece al mercado.
 - Solamente la empresa B abastece al mercado.
 - El precio del bien es igual a cero.
 - Más de una alternativa es correcta.
 - Ninguna alternativa es correcta.
75. Considere un modelo estático de duopolio de Cournot con dos empresas que tienen costos marginales constantes iguales a $c>0$. La curva de demanda del mercado es $Q=a-P$. Encuentre las cantidades producidas por cada empresa en el equilibrio de Nash-Cournot.
- Cada empresa produce $(a-c)$
 - Cada empresa produce $(a-c)/2$
 - Cada empresa produce $(a-c)/3$
 - Cada empresa produce $(a-c)/4$
 - Cada empresa produce $(c-a)/2$
76. El gerente de ventas de una empresa fabricante de helados está evaluando el impacto que tendría para este verano la fluctuación de algunas variables. La cantidad demandada en el período anterior fue de 10 millones de unidades. Se tiene los siguientes datos: (i) el precio de su producto subirá en 4 por ciento debido al incremento del costo de los insumos, (ii) el ingreso de los consumidores bajará en 4 por ciento como consecuencia de una desaceleración de la economía, (iii) el precio de los helados de la competencia bajará en 2 por ciento como resultado de su nueva estrategia de expansión. Se sabe además que la elasticidad precio es 1.60 (en valor absoluto), la elasticidad ingreso es 2.20 y la elasticidad cruzada es 0.80. Se pide hallar la nueva cantidad demandada para el próximo verano, asumiendo que todas demás variables se mantienen constantes.
- 8.64 millones de unidades
 - 9.92 millones de unidades
 - 10.20 millones de unidades
 - 11.40 millones de unidades
 - N.A.



77. Considere que hay dos empresas interesadas en incursionar en el mercado de cereales para el desayuno en un pequeño país en el que no se venden estos productos. El mercado para cereal crujiente está valorizado en S/ 100 millones. El mercado para cereal dulce está valorizado también en S/ 100 millones. El costo de introducir cualquiera de los dos tipos de cereal S/ 30 millones. Cada empresa sólo tiene recursos para introducir un solo tipo de cereal. Las empresas actúan de forma no cooperativa. Utilizando la teoría de juegos, indique cuál de las siguientes situaciones representa mejor el Equilibrio de Nash del juego si éste se juega una sola vez.
- Sólo una empresa producirá cereal crujiente y la otra no producirá cereal alguno.
 - Solo una empresa producirá cereal dulce y la otra no producirá cereal alguno
 - Cada empresa producirá un tipo diferente de cereal
 - Las dos empresas producirán el mismo tipo de cereal
 - Ninguna empresa producirá cereal
78. Indique cuál de los siguientes conceptos de solución es el más adecuado para juegos dinámicos con información completa:
- Equilibrio de Nash
 - Equilibrio de Nash perfecto en subjuegos
 - Equilibrio bayesiano
 - Equilibrio bayesiano perfecto
 - Equilibrio de Cournot

ESTADÍSTICA Y ECONOMETRÍA

79. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de los estadísticos muestrales es la menos exacta?
- El estadístico z se utiliza para realizar pruebas de hipótesis con datos que tienen distribución normal con varianza conocida, tanto para muestras pequeñas como para muestras grandes.
 - No existe estadístico para realizar pruebas de hipótesis con muestras sin distribución normal con varianza desconocida para muestras pequeñas o muestras grandes.
 - El estadístico z se utiliza para muestras sin distribución normal con varianza conocida, pero solo para muestras grandes.
 - El estadístico t se utiliza para muestras sin distribución normal con varianza no conocida, pero solo para muestras grandes.
 - N.A.
80. En modelos de probabilidad lineal donde la variable dependiente toma solo dos valores, y las variables explicativas son exógenas ¿por qué no es adecuado estimar el modelo de probabilidad lineal por mínimos cuadrados ordinarios?
- Porque se requieren instrumentos válidos para la estimación.
 - Porque la esperanza de la variable dependiente condicional en los regresores no está acotado entre 0 y 1.
 - Porque la variables explicativas solo deben tomar dos valores.
 - Porque no se conoce la matriz de varianza y covarianza de los errores.
 - NA



81. Considere dos variables y_t y x_t donde ambas son integradas de orden uno (no estacionarias). Si el error $u_t = y_t - \beta x_t$ NO es un proceso estacionario, entonces:
- a) y_t y x_t están cointegrados.
 - b) La regresión es espuria.
 - c) El parámetro β no está identificado.
 - d) El término de error sigue un proceso idéntico e independientemente distribuido.
 - e) NA

82. En el siguiente modelo $Y = \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + U$

La omisión de la variable X_2 en la regresión:

- a) Causará necesariamente un sesgo en el estimado de β_1
 - b) Causará estimadores ineficientes pero insesgados.
 - c) La estimación por mínimos cuadrados generalizados resuelve el problema de omisión de la variable X_2 .
 - d) La estimación por Máxima Verosimilitud resuelve el problema de omisión de la variable X_2 .
 - e) N.A.
83. En los modelos de elección binaria como Logit y Probit. El efecto marginal de la variable X_j en la probabilidad del evento $Y=1$ es :

- i. Es negativo, cuando la variable X_j toma valores negativos.
- ii. Esta cerca de ser el máximo, en valor absoluto, cuando el efecto marginal es evaluado en $\hat{\beta}'X = 0$.
- iii. Es mayor en valor absoluto cuando $\hat{\beta}'X > 0$ que cuando $\hat{\beta}'X < 0$.

Son verdaderas:

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) II y III
- e) N.A.

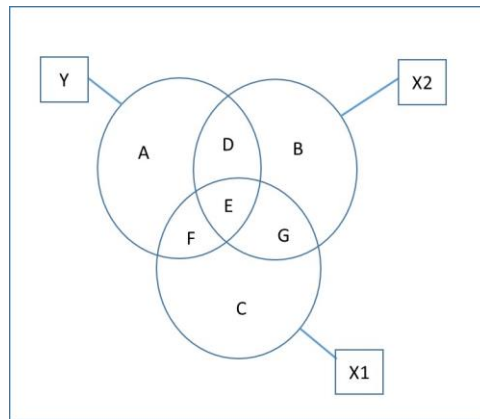


Banco Central de Reserva del Perú

84. En el siguiente modelo $Y = X_1\beta_1 + X_2\beta_2 + U$, donde β_1 es una matriz de dimensión $K \times 1$, X_1 es una matriz de dimensión $N \times K$, X_2 es una matriz de dimensión $N \times J$ y β_2 es una matriz de dimensión $J \times 1$. Se sabe además que la $Cov(X_1, U) \neq 0$ mientras que $Cov(X_2, U) = 0$. Se tiene una matriz Z de dimensiones $N \times P$ donde $P > K$, tal que $Cov(Z, X_1) \neq 0$ y $Cov(Z, U) = 0$. Luego, el método para conseguir un estimador insesgado de β_1 y β_2 es:

- Se estima una regresión de X_1 sobre Z , se obtienen los errores (\widehat{res}_{X_1Z}) y se utilizan en la regresión de Y sobre \widehat{res}_{X_1Z} y X_2 .
- Se estima una regresión Y sobre X_1 , se obtienen los residuos \widehat{res}_{YX_1} y se utilizan en la regresión de Y sobre \widehat{res}_{YX_1} , X_2 y Z .
- Se estima una regresión de X_1 sobre Z y X_2 , se obtienen los errores ($\widehat{res}_{X_1ZX_2}$) y se utilizan en la regresión de Y sobre \widehat{res}_{X_1Z} .
- Se estima una regresión de X_2 sobre Z y X_1 , se obtienen los errores (\widehat{res}_{X_2Z}) y se utilizan en la regresión de Y sobre $\widehat{res}_{X_2ZX_1}$.
- N.A.

85. Utilizando la información del diagrama de VEN en un modelo de regresión lineal: $Y = \beta_1X_1 + \beta_2X_2 + U$



¿Cuál(es) de la(s) siguientes afirmaciones son verdaderas?

- El área F permite identificar el efecto marginal de X_1 sobre Y
- El área A se entendería como la parte de la varianza de Y no explicada por X_1 y X_2
- El área D+E permite identificar el efecto marginal de X_2 en Y
- Cuanto más grande es el área E, más preciso es el parámetro estimado $\hat{\beta}_2$ asociado a X_2 .

- I y II
- II y III
- Solo II
- Solo IV
- N.A.



FINANZAS

86. En un mercado completo y eficiente se tienen dos activos, una letra del tesoro (libre de riesgo) con una tasa de descuento de 2% que vence en un año y un activo cuyo valor esperado en un año es \$1400 si la economía crece y \$700 si la economía cae. Si el precio de este último activo es de \$1000, cuál debería ser el precio de un activo que en un año pagará un dólar sólo si la economía crece (pagará 0 si la economía cae).

- a) Hace falta la probabilidad de cada escenario
- b) 0.7
- c) 0.45
- d) 0.5
- e) 0.49

87. Un inversionista compra un bono la par de nueve años con un cupón anual de 7%, Luego de que el cupón es comprado la tasa de interés sube inmediatamente a 8%. El inversionista vende el bono luego de 5 años (inmediatamente después de recibir el quinto cupón). Si asumimos que la tasa no varía hasta la venta, la ganancia de la inversión (incluida la reversión de los cupones) por cada \$100 invertidos es:

- a) \$39.28
- b) -\$1.68
- c) \$33.22
- d) -\$7.58
- e) N.A

88. Cuando un agente obtiene ganancias de una diferencia de precios entre dos mercados por medio de una o más transacciones; a esto se le conoce como arbitraje. A continuación se le presentan las cotizaciones de tres pares de monedas, en las cuales se presenta una oportunidad de arbitraje:

PAR	BID	ASK
GBPUSD	1.2360	1.2364
EURUSD	1.1156	1.1158
GBPEUR	1.1097	1.1100

Nomenclatura: GBP (libra esterlina), EUR (euro) y USD (dólar estadounidense).

En caso de no estar familiarizado con la forma de presentar las cotizaciones, la divisa que se muestra al inicio de cada par de monedas es la llamada "base". Por ejemplo, en el par GBPUSD, la moneda base es la libra (GBP), eso significa que la moneda base está siendo cotizada en función a la moneda de la derecha. Adicionalmente, la cotización de la izquierda



Banco Central de Reserva del Perú

(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, en el par EURUSD 1.1135-1.1138, puedo vender un euro a 1.1135 dólares o comprar un euro a 1.1138 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 1279
- b) USD 2053
- c) USD 1728
- d) USD 1458
- e) N.A

89. Una cartera de acciones ponderada equitativamente (es decir cada acción tiene el mismo peso dentro del portafolio) cuenta con las siguientes características: La varianza media de las acciones es 10% y la covarianza promedio es 4%. A medida que el número de acciones dentro de la cartera aumenta, el riesgo del portafolio probablemente caerá a:

- a) Una tasa creciente desde 10%
- b) Una tasa creciente desde 4%
- c) Una tasa decreciente y se aproximará al 4%
- d) Una tasa decreciente y se aproximará al 10%
- e) N.A

90. DAT LBS Plc. es un fondo de capital privado muy exitoso del Reino Unido y se encuentra en búsqueda de oportunidades de inversión en el Perú. Se les presenta una oportunidad para adquirir la compañía McGuire, la cual está siendo ofertada por 2 millones de dólares. Usted acaba de ser reclutado por DAT LBS Plc. como analista Senior y se le pide evaluar la oportunidad. Según sus proyecciones, los flujos a futuro de la compañía serán de USD 700mil el primer año, USD 600 mil el segundo, y a partir del tercer año un flujo perpetuo de USD 200mil por año. ¿Cuánto vale la compañía? ¿Recomendaría comprarla? Asuma una tasa de descuento (costo de oportunidad) del 10%.

- a) USD 2.635 millones- Si
- b) USD 2.635 millones- No
- c) USD 2.785 millones- Si
- d) USD 1.955 millones- No
- e) N.A

91. Hallar la proporción de pago de principal en la primera cuota de pagos iguales en un préstamo de S/.15,000 por 7 años a una tasa de 11%:

- a) 1533.23
- b) 1350.45
- c) 1560.54
- d) 1270.78
- e) N.A



92. Comparado a la inversión en un solo activo, la diversificación provee al inversionista una manera de:

- a) Incrementar el retorno esperado del portafolio
- b) Disminuir la volatilidad de los retornos
- c) Incrementar la probabilidad de retornos altos
- d) Todas las anteriores
- e) N.A

93. Si la función de utilidad de un inversionista está definida por la función:

$$U = E(r_p) - 0.5\sigma_p^2$$

Donde $E(r_p)$ es el retorno esperado del portafolio y σ^2 la varianza del mismo, hallar el peso (redondeado sin decimales) de los activos A y B (w_a y w_b) en el portafolio que maximiza la utilidad del inversionista si:

Activo	$E(r_i)$	σ_i^2
A	3%	0
B	10%	15%

$$E(r_p) = \sum w_i E(r_i)$$

$$\sigma_p^2 = \sum w_i \sigma_i^2 + \sum \sum w_i w_j Cov(r_i, r_j)$$

- a) Faltan datos
- b) $w_a:37\%, w_b:63\%$
- c) $w_a:71\%, w_b:29\%$
- d) $w_a:65\%, w_b:35\%$
- e) N.A

94. Se tiene la siguiente curva forward:

Periodo	Tasa forward
0y1y	1%
1y1y	1%
2y1y	4%
3y1y	3%
4y1y	3%

Hallar el precio de un bono que vence en 5 años con 100 de nominal y pagos de interés anuales de 3%:

- a) 101.58
- b) 105.01
- c) 105.36
- d) 103.35
- e) N.A



Banco Central de Reserva del Perú

- 95.Cuál de las siguientes es la alternativa con mayor riesgo (suponga que todas las opciones son europeas, están at the money, son sobre el mismo subyacente y vencen en la misma fecha)
- a) Comprar una opción put
 - b) Comprar una opción call
 - c) Vender una opción call
 - d) Comprar una call y también una put
 - e) Todas tienen igual riesgo
96. Jose Luis se retirará en 15 años y hoy tiene ahorrado \$121,000. Cree que necesitará \$37,000 al comienzo de cada periodo por 25 años de retiro, con el primer retiro el día de su jubilación. Asume que su cuenta de retiro rendirá 8% anual. La cantidad que necesite depositar al comienzo de cada año de los siguientes 14 años (15 depósitos en total) es:
- a) 410.07
 - b) 1457.21
 - c) 1573.79
 - d) 379.69
 - e) N.A
97. Usted trabaja para una compañía de inversiones y su jefe le ha pedido evaluar la posibilidad de comprar un bono de la compañía venezolana PDVSA. Dada la actual situación económica y política del país, usted considera importante analizar qué sucedería en caso de que la compañía haga default (incumpla con devolver el principal de la deuda o los intereses). Para simplificar el análisis, asuma que son bonos cupón cero y suponga que recuperar el principal en un bono que ha hecho default, depende de cuál de los siguientes escenarios económicos prevalece. La probabilidad de que suceda el escenario “optimista” es 45%. Dado este escenario, existe un 80% de probabilidad de recuperar \$0.9 por \$1 de principal o en su defecto, \$0.75 por \$1 de principal. El escenario “normal” tiene una probabilidad de suceder del 40%. Si sucede, existe un 55% de probabilidad de recuperar de \$0.65 por \$1 de principal o en su defecto, \$0.50 por \$1. Finalmente, la probabilidad de que suceda el escenario “pesimista” es 15%. Dado este escenario, existe un 10% de probabilidad de recuperar \$0.25 por \$1 de principal o en su defecto, \$0 por \$1.

En base a los escenarios descritos, cual es el monto que esperaría recuperar de un bono caído en *default*, asumiendo que deciden comprar 10 millones de dólares del bono.

- a) USD 7 000 500
- b) USD 6 282 500
- c) USD 6 855 400
- d) USD 6 113 100
- e) N.A



98. Una curva de rendimientos muestra la relación gráfica entre las tasas de interés y el tiempo al vencimiento. Tradicionalmente, la curva de rendimientos presenta una forma empinada o de pendiente positiva; es decir, las tasas de corto plazo son menores a las de largo plazo. Sin embargo, existen casos en los que la curva de rendimientos se invierte y las tasas de corto plazo son mayores a las de largo plazo. ¿A qué se puede deber esto?
- a) Los agentes económicos esperan un fuerte crecimiento de la economía
 - b) Los agentes económicos esperan que el mercado de bonos sea más rentable que el de acciones
 - c) Los agentes económicos anticipan un periodo de hiperinflación
 - d) Los agentes económicos anticipan una recesión
 - e) N.A
99. Es muy común usar la tasa interna de retorno, (TIR) conocida como Yield to maturity (YTM) en renta fija, para evaluar el precio de un bono; sin embargo, esta práctica tiene falencias pues asume que:
- a) Los cupones son reinvertidos a la misma tasa TIR
 - b) La curva de rendimientos esta invertida
 - c) La curva de rendimientos es plana
 - d) A y C
 - e) N.A
100. El precio de una opción de compra (call) aumenta, si ceteris paribus:
- a) El retorno esperado del activo subyacente aumenta
 - b) La tasa de interés libre de riesgo disminuye
 - c) La volatilidad del activo subyacente se incrementa
 - d) A y B
 - e) N.A

Respuesta

1	d
2	a
3	d
4	b
5	c
6	b
7	b
8	d
9	b
10	a
11	c
12	a
13	b
14	d
15	c
16	c
17	b
18	b
19	b
20	c
21	c
22	a
23	d
24	a
25	d
26	a
27	d
28	a
29	a
30	b

31	d
32	d
33	d
34	d
35	c
36	d
37	a
38	d
39	b
40	c
41	d
42	c
43	a
44	c
45	c
46	b
47	b
48	b
49	c
50	a
51	d
52	c
53	d
54	b
55	d
56	d
57	a
58	a
59	a
60	a

61	e
62	b
63	a
64	c
65	a
66	b
67	e
68	a
69	e
70	b
71	a
72	b
73	d
74	c
75	c
76	a
77	c
78	b
79	b
80	b
81	b
82	e
83	b
84	e
85	a
86	c
87	a
88	a
89	c
90	c
91	a
92	b
93	e
94	c
95	c
96	c
97	b

98	d
99	d
100	c