

EXAMEN DE SELECCIÓN

57° CURSO DE EXTENSION UNIVERSITARIA DE ECONOMÍA 2010

3° CURSO DE EXTENSIÓN DE FINANZAS AVANZADAS 2010

1. El tiempo asignado para el desarrollo del examen es de 180 minutos.
2. Rellene el círculo completamente y solo uno por respuesta.
3. En caso de error, limpie el borrador, borre con cuidado y rellene de nuevo.
4. No arrugar, ni maltratar la ficha.
5. El examen está dividido en dos bloques con los siguientes tópicos:

	Tiempo (minutos)		N° de Preguntas	Preguntas
Bloque 1	75	Aptitud Académica	30	1 - 30
		Actualidad Económica y Financiera	30	31 - 60
Bloque 2	105	Inglés	10	61 - 70
		Teoría Económica y Financiera	40	71 - 110
	180	TOTAL	110	

6. Si bien la hoja de respuestas tiene hasta cinco opciones de respuestas, el examen se ha elaborado sólo para cuatro opciones . **NO se considerará la opción (E).**
7. El puntaje por pregunta podrá variar de acuerdo al Curso de Extensión al que se esté postulando. La respuesta incorrecta tiene valor negativo de 0,25 puntos. La respuesta dejada en blanco vale 0.
8. Está prohibido el uso de calculadoras financieras o programables. Solo se permite calculadora simple.
9. Los celulares deberán apagarse o mantenerse en opción de silencio. Caso contrario se le retirará la prueba.

APTITUD ACADÉMICA

A. Razonamiento Matemático

1. Los ingresos de un mesero constan de un salario de S/. 50 a la semana y propinas. Durante una semana, sus propinas fueron $\frac{5}{4}$ de su salario. ¿Qué fracción de sus ingresos a la semana provino de propinas?

- a. $\frac{4}{9}$
- b. $\frac{5}{9}$
- c. $\frac{5}{8}$
- d. $\frac{5}{4}$

2. ¿Qué número debería continuar la serie?

$$. \sqrt{100} \dots 9 \dots \sqrt{64} \dots 7 \dots ?$$

- a. 5
- b. $\sqrt{36}$
- c. $\sqrt{49}$
- d. 8

3. Un desarmador y un martillo tienen el mismo precio. Si el precio del desarmador se incrementa 5% y el del martillo crece 3%, ¿en qué porcentaje se incrementará el costo de 3 desarmadores y 3 martillos?

- a. 3%
- b. 4%
- c. 5%
- d. 8%

4. Si $r = s/3$ y $4r = 5t$, ¿cuál es el valor de 's' en términos de 't'?

- a. $4t/15$
- b. $15t/4$
- c. $4t$
- d. $5t$

5. $a/b = c$ y $b = c$ entonces $b = ?$

- a. $a/2$
- b. $a^{1/2}$
- c. $a/6$
- d. a^2

6. ¿Cuál es el resultado de: $\frac{1}{\frac{1}{N}} \div \frac{1}{N} = ?$

- a. 1
- b. $1/N^2$
- c. $1/N$
- d. N^2

7. En una bodega se venden 'n' artículos a S/. 'D' cada uno y se hace una ganancia de S/. 'r'. El costo de cada artículo será:
- $Dn-r$
 - $D(n-r)$
 - $(Dn-r)/n$
 - $(Dn+r)/n$
8. Cuántos días hay en 'w' semanas más 'w' días?
- 7
 - $8w$
 - $14w$
 - $7w$
9. ¿Qué cifra debe sustituir a la F en la siguiente división de modo que el resultado sea el indicado?:
- $$2F1F2 \div F855 = 6; \text{ residuo} = 2$$
- 9
 - 4
 - 3
 - 2
10. Miguel parte a las 9:00 am. A las 9:20 am, se detiene para realizar reparaciones en su auto. Si la distancia cubierta fue de 18 km, ¿cuál fue la velocidad promedio para esta parte del viaje?
- 5,4
 - 6
 - 54
 - 36
11. La distancia entre 2 ciudades es de 1800 kms. ¿cuántos galones de gasolina un transportista utilizará, si su auto utiliza en promedio un galón de gasolina cada 12 kms.
- 150
 - 160
 - 216
 - 1500
12. Ana puede tipear un reporte en 10 hrs. Florencia puede tipear este reporte en 5 hrs. si ambas tipean este reporte juntas, éste puede ser completado en:
- 2 hrs. 30 min.
 - 3 hrs.
 - 3 hrs. 20 min.
 - 5 hrs.
13. Un hombre puede pintar una casa en 'r' días; mientras que otro hombre puede hacerlo en 's' días. Si juntos hacen el trabajo en 'd' días. La ecuación que expresa el monto de trabajo hecho por ambos en un día es:

a) $d = \frac{1}{r+s}$

b) $\frac{1}{r} = \frac{d}{r+s}$

c) $\frac{1}{d} = \frac{r+s}{rs}$

d) $\frac{r+s}{d} = 1$

14. $\frac{ca^2 - cb^2}{-a - b}$ es equivalente a: $cb+?$

- a. ac
- b. -ca
- c. 1
- d. -1

15. Cual es el valor de x, si $x\sqrt{0,09} = 3$

- a. 1/10
- b. 3/10
- c. 1/3
- d. 10

16. Juan puede conectar 'x' radios en $\frac{3}{4}$ minutos. A esta tasa, ¿cuántos radios podría conectar en $\frac{3}{4}$ de hora?

- a. x/60
- b. 60/x
- c. 60x
- d. 60

17. Las luces de un árbol de navidad relampaguean cada 6 segundos. ¿cuántas veces éste relampaguea en $\frac{3}{4}$ de hora?

- a. 250
- b. 360
- c. 450
- d. 480

18. ¿Qué número debería sustituir a la H para que la proporción fuera correcta?

$$\frac{12\%}{9\%} = \frac{4\%}{H}$$

- a. 0,03%
- b. 0,3%
- c. 3%
- d. 30%

19. Si $b < d$ y $a = 2b$ y $c = 2d$ entonces:

- a. $a = c$
- b. $a < c$
- c. $b > d$
- d. $a > c$

20. Si $p < q$ y $r < s$ entonces:

- a. $p + r > q + s$
- b. $p + r < q + s$
- c. $pr < qs$
- d. $pr > qs$

B. Razonamiento Verbal

ANALOGÍAS: Escoger el par de términos que se adecua mejor a la analogía indicada

21. TORPE: DESMAÑADO
- a. tenso : indolente
 - b. vivaz : mendaz
 - c. lerdo : cemil
 - d. ladino : taimado
22. DÍSCOLO : DESOBEDIENTE
- a. inquieto : violento
 - b. pesado : liviano
 - c. avaro : pródigo
 - d. amable : afectuoso
23. VIOLÍN : ARCO
- a. cuchara : alimento
 - b. taza : plato
 - c. domador : fiera
 - d. gancho : garfio
24. AUTOR : LECTOR
- a. artista : colores
 - b. científico : método
 - c. emisor : receptor
 - d. lectura : lector
25. J.M. ARGUEDAS : " EL SEXTO"
- a. J.M. Eguren : "Simbólicas"
 - b. C.A. Salaverry : "La jeta"
 - c. F. Pardo: "El viaje"
 - d. M.A. Segura : "Blanca Sol"

ANTÓNIMOS: Señalar el término con significado opuesto

26. ESCAMOTEAR
- a. hurtar
 - b. usurpar
 - c. birlar
 - d. donar
27. DETRIMENTO
- a. ventaja
 - b. pérdida
 - c. lesión
 - d. menoscabo

ORACIONES INCOMPLETAS: Completar la oración con los términos adecuados

28. Un "NO" como es la desventaja masde superar
- a. Imposición - fácil
 - b. Insinuación - interesante

- c. respuesta - difícil
- d. propuesta - activa

29. Cultivar es ejecutar los necesarios para que la tierra sea.....

- a. gasto - productiva
- b. trabajos - fértil
- c. trámites - propia
- d. pagos - preparada

30. La flor se veía a punto de deshojarse: quizás.

- a. lozana - marchita
- b. resplandeciente - feliz
- c. cariñosa - latente
- d. pálida - moribunda

ACTUALIDAD ECONÓMICA Y FINANCIERA

31. ¿Quiénes son las máximas autoridades de la Reserva Federal y el Departamento del Tesoro de los Estados Unidos, respectivamente?
- Alan Greenspan y Lawrence Summers
 - Alan Greenspan y Henry Paulson
 - Ben Bernanke y Lawrence Summers
 - Ben Bernanke y Henry Paulson
32. El Presidente Obama ha nombrado a Bernanke nuevamente para ser Presidente de la FED por:
- 2 años más
 - 3 años más
 - 4 años más
 - No ha sido reelegido
33. ¿Cuáles son los países integrantes del G7?
- Estados Unidos, Japón, Alemania, Reino Unido, Francia, Rusia y Canadá
 - Estados Unidos, Japón, Alemania, Reino Unido, Francia, Italia y Canadá
 - Estados Unidos, Japón, Alemania, Reino Unido, Francia, Rusia y China
 - Estados Unidos, Japón, Alemania, Reino Unido, Rusia, China y Suiza
34. De acuerdo al Panorama Económico Mundial del FMI el año 2009 la economía de Estados Unidos caería:
- Entre 0 y 1 por ciento
 - Entre 1 y 2 por ciento
 - Entre 2 y 3 por ciento
 - Entre 3 y 4 por ciento
35. ¿En cuántos puntos básicos ha reducido el Directorio del BCRP la tasa de interés de referencia para el mercado interbancario en lo que va de este año?
- 525 puntos básicos
 - 500 puntos básicos
 - 625 puntos básicos
 - 425 puntos básicos
36. De acuerdo a la legislación vigente sobre reglas fiscales en el Perú, ¿cuáles son los límites para el resultado económico del sector público no financiero en términos del PBI y la variación real de los gastos de consumo del Gobierno Central para el año 2009?
- 1 y 4 por ciento, respectivamente
 - 1 y 8 por ciento, respectivamente
 - 1,8 y 4 por ciento, respectivamente
 - 2 y 10 por ciento, respectivamente
37. ¿En qué nivel como porcentaje del PBI se ubicó el ahorro privado en el año 2008 en el Perú?
- Entre 10 y 15 por ciento
 - Entre 15 y 20 por ciento
 - Entre 20 y 25 por ciento
 - Entre 25 y 30 por ciento

38. ¿A cuánto asciende en términos de PBI el monto correspondiente al plan de estímulo fiscal que viene ejecutando gobierno peruano durante el período 2008-2010?
- Entre 0,5 y 1 por ciento del PBI
 - Entre 1 y 2 por ciento del PBI
 - Entre 2 y 3 por ciento del PBI
 - Entre 3 y 4 por ciento del PBI
39. La empresa Perenco de Singapur tiene previsto explotar el denominado Lote 67 ¿A qué producto corresponde dicho proyecto?
- Gas natural
 - Petróleo crudo
 - Cobre
 - Gas licuado de petróleo
40. ¿En cuántos puntos porcentuales se redujo la deuda pública peruana entre 2004 y 2008?
- 20
 - 15
 - 10
 - 5
41. Durante los años 2007 y 2008:
- La inflación subyacente se ubicó por encima de la inflación total del IPC
 - La inflación subyacente se ubicó por debajo de la inflación total del IPC
 - La inflación subyacente fue igual a la inflación total del IPC
 - No se dieron los mismos resultados para fines de comparar la inflación subyacente con la inflación total del IPC
42. ¿En qué nivel se ubican las reservas internacionales netas del BCRP como porcentaje del PBI?
- Entre 15 y 20 por ciento
 - Entre 20 y 25 por ciento
 - Entre 25 y 30 por ciento
 - Entre 30 y 35 por ciento
43. ¿Cuál de los siguientes no es un riesgo contemplado en el Reporte de Inflación de setiembre 2009?
- Mayor deterioro de la economía mundial
 - Menores presiones inflacionarias por menor gasto interno
 - Restricciones en la oferta de energía eléctrica
 - Mayores precios de *commodities* alimenticios y petróleo
44. ¿Qué puesto ocupa el Perú en el ranking de clima de negocios *Doing Business* del Banco Mundial?
- 65
 - 56
 - 46
 - 75
45. ¿Cuántas veces al año se publican el Marco Macroeconómico Multianual (MMM) del Ministerio de Economía y Finanzas y el Reporte de Inflación (RI) del BCRP, respectivamente?
- MMM: 2 veces al año, RI: 3 veces al año
 - MMM: 2 veces al año, RI: 4 veces al año
 - MMM: 3 veces al año, RI: 3 veces al año
 - MMM: 3 veces al año, RI: 4 veces al año

46. ¿Cuál de los siguientes índices bursátiles ha sido el más rentable en los primeros 8 meses de este año?
- Bovespa de Sao Paulo, Brasil
 - Índice General de Lima, Perú
 - SE Composite Shanghai, China
 - RTS de Moscú, Rusia
47. ¿Cuál de los siguientes países tuvo el mayor nivel de reservas internacional al cierre del 2008?
- Unión Europea
 - China
 - Japón
 - Rusia
48. Nombre del actual presidente del Banco Central Europeo (ECB):
- Alexandre Lamfalussy
 - Jean-Claude Trichet
 - Willem F. Duisenberg
 - Ninguno de los anteriores
49. Precio más alto que ha alcanzado el crudo de petróleo
- 155
 - 147
 - 132
 - 108
50. ¿Cuál de las siguientes acciones de la BVL no cotiza en el NYSE bajo la forma de un ADR (American Depositary Receipt)?
- Compañía de Minas Buenaventura
 - Credicorp
 - Southern Copper Corporation
 - Maple Energy
51. ¿Qué país no pertenece a la familia de los países BRIC?
- Brasil
 - Rusia
 - India
 - Canadá
52. ¿Cuál de estos eventos es considerado como el detonante de la contracción crediticia en la crisis financiera actual?
- Rescate de Fannie Mae y Freddie Mac
 - Bancarrota de Lehman Brothers
 - Descubrimiento de la pirámide financiera operada por Bernard Madoff
 - Caída de los precios de los commodities
53. ¿Qué moneda no está relacionada al valor de los commodities?
- El dólar canadiense
 - El dólar Australiano
 - El yen japonés
 - Todas están relacionadas a commodities

54. ¿Cuál de los siguientes es exclusivamente un banco de inversión?
- Morgan Stanley
 - Goldman Sachs
 - Merryl Lynch
 - N.A.
55. ¿En Perú qué institución se asemeja más a la Security Exchange Commission (SEC) de Estados Unidos?
- Banco Central de Reserva
 - Bolsa de Valores de Lima
 - Ministerio de Economía
 - Comisión Nacional Supervisora de Empresas y Valores (CONASEV)
56. Máximo periodo de vencimiento de un bono del gobierno peruano
- 15 años
 - 20 años
 - 25 años
 - 30 años
57. De las siguientes listas de índices bursátiles, ¿cuál no contiene al menos un índice que pertenezca a países de la Unión Europea?
- DAX 30, IBEX 35, Nasdaq
 - Nasdaq, Nikkei, S&P 500
 - DAX 30, FTSE 100, Nikkei
 - N.A.
58. ¿Qué economía tiene la menor tasa de referencia?
- La Eurozona
 - Perú
 - Japón
 - Brasil
59. ¿Qué país ha presentado menor volatilidad en su tipo de cambio en los últimos doce meses?
- Brasil
 - México
 - Argentina
 - Perú
60. ¿En promedio en qué rango se encuentra la tasa Libor a 3 meses?
- Entre 0 y 1%
 - Entre 1 y 2%
 - Entre 2 y 3%
 - Más de 3%

FIN

PRIMER BLOQUE

INGLÉS

READING 1: *A Clever Move by Porsche on VW's Stock, by Floyd Norris*

On Wall Street, a corner is not just an intersection of two streets. It is also a way to extract huge profits from speculators who had the temerity to sell a stock short.

Now the question is whether Porsche has pulled off a brilliant new-fashioned corner in Volkswagen stock, using derivatives in clever ways that no one had thought of before, or whether it was too clever for its own good.

In a corner, a buyer or group of buyers buys a lot of stock. As the price goes up, short-sellers appear. They borrow stock — perhaps from the very same group — and sell it, hoping to make a profit when the price declines.

Then comes the squeeze. The group, which now owns more shares than exist, demands the return of the borrowed stock. The only way the short-sellers can comply with that request is to purchase shares, and the only one who has shares to sell is the corner group. The group can set its own price, and make a fortune.

One reason you don't see many corners these days is that they are illegal in most countries. But another is that almost everybody involved tends to lose in the end, with the exception of lucky investors who happened to own the stock before the fun started and can sell into the big run-up in prices.

Those who execute corners usually make lots of money from the short-sellers. But they end up owning a company for which they paid too much. The stock is delisted from the stock exchange, since there no longer are enough public shareholders, so there is no ready market for the stock. If the group that executed the corner used borrowed money, they may be in big trouble.

(...)

Now, from Germany we have a new version of the corner, using derivatives in a way that may have removed much of the risk for the people planning the corner.

Briefly, here are the relevant facts: Porsche, for some reason, wants to control Volkswagen, and has been building up its stake, thereby driving up the price. Hedge funds, figuring the share price would fall as soon as Porsche got control and stopped buying, sold a lot of VW shares short.

Then last weekend, Porsche revealed that it owned 42.6 percent of the stock, and had acquired options for another 31.5 percent. It said it wanted to go to 75 percent.

The result: instant short-squeeze. The German state of Lower Saxony owns a 20 percent stake in VW, which it said it would not sell. That left precious few shares available for anyone else. The shorts scrambled to cover, and the price leaped from about 200 euros to a high of over 1,000 euros. VW became the world's most valuable company, if you believed that market price.

(...)

NY Times (30/10/2008)

<http://www.nytimes.com/2008/10/31/business/worldbusiness/31norris.html?dbk>

61. Which of the following statements defines the best what a corner is?
- Someone sells a large amount of stock of a company, in order to make the price go lower. After the prices have gone very low and the seller buys back the stock cheaper.
 - A buyer starts buying a large amount of stock of a company and making it more expensive, then short -sellers borrow that stock and sell it. Then, the buyer demands their stock back, so the short-sellers have to buy them at a very high price since there is only very little stock available.
 - A buyer starts buying a lot of stock of a company, making the price go up. When the buyer controls a majority stake in the company, it forces the minority stockholders to sell their stock.
 - None is correct
62. Who wanted to control Volkswagen?
- The state of Lower Saxony
 - Porsche
 - A group of hedge funds
 - A sovereign wealth fund
63. What explains best that VW stock went from 200 euros to over 1000 euros?
- Short-sellers needed to cover their positions and there were very few shares available to buy.
 - The state of Lower Saxony holds 20% of VW shares.
 - Volkswagen announced they were the only German carmaker that wouldn't need government funds.
 - All are correct
64. What is new regarding Porsche's corner on VW stock?
- The ones who sold short a lot VW shares were mainly hedge funds.
 - The move made Volkswagen the world's most valuable company.
 - The use of derivatives in order to gain control over Volkswagen.
 - None is correct
65. From whom is profit extracted in a successful corner?
- Short-sellers
 - Majority stockholders
 - Institutional investors
 - From all the previous

READING 2: *Rewarding Failure: Will the Crisis Leave a Residue of Moral Hazard?*

The federal government has poured hundreds of billions of dollars into the banking system, and most experts seem to agree that the financial crisis is closer to its end than its beginning. But as attention shifts from fire fighting to rebuilding, many are worrying about the "moral hazard" that may remain, with an apparent government safety net encouraging a new round of foolish risk taking.

"We have created huge moral hazard by, in most instances, sparing all creditors from the consequences of their choices," says Wharton finance professor Richard J. Herring, noting that bond owners and others who lent vast sums to financial institutions have not been forced to take the kind of devastating losses suffered by stockholders.

"They are rewarding failure," Wharton finance professor Franklin Allen says of the government's response to the crisis. "Going forward, these companies will know that if the management takes risks and things go bad, as long as they are a big enough company, the government is going to come along and bail them out." A better government response, he says, would have been to temporarily nationalize some of the big failing institutions, clearing out the devalued assets, ensuring that debtors and shareholders were wiped out and allowing the firms to emerge healthy.

Many products and practices that contributed to the crisis have passed from the scene. The subprime mortgage market has dried up. And with credit terribly tight, financial institutions have curtailed the binge of investing with borrowed money that contributed to the crisis. The market for hard-to-understand securities based on mortgages and other kinds of debt has shriveled. Top executives at some firms closely linked to the mess have lost their jobs, as well as the fortunes they had amassed in company stock and options.

In fact, the main problem today is not excess risk taking but insufficient risk taking. Businesses and individuals have a tough time getting loans even if they have legitimate reasons to borrow and good prospects of keeping up with payments. The two chief sources of capital to fund business growth are bond holders and stockholders. Both groups, says Siegel, will now be more careful about where they put their money, demanding safeguards against excessive risk that can cause stocks and bonds to plummet. "Obviously, the shareholders are going to demand much better risk management," he says.

Ghosts of Bubbles Past

Given these changes, it's possible to argue that the markets have corrected themselves, and that the big players have learned their lesson. But many economists and financial experts are nagged by memories of previous bubbles, the latest of which was the dot.com collapse in 2000. Again and again, financial players have shown a great facility for forgetting the lessons of the past.

Part of the reason, says Wharton finance professor Marshall E. Blume, is that many of the people who lead the market into a bubble walk away rich despite the havoc that ensues. Also, the people who create one bubble are often gone by the time conditions arise for the next one. So long as there is a human desire to get rich quick, there will be people willing to bet everything on short-term gains. "Management is always interested in pursuing its own gain," Blume observes. "That hasn't changed. Now, maybe the calculus of risk taking ... has changed, but certainly the underlying goal of managers is to make money for themselves."

In addition to arguing that the pain was severe enough this time to stay lodged in long-term memory, Siegel says the current crisis was not really caused by moral hazard, which involves people taking big risks knowingly. In this case, he says, the problem was they didn't realize how shaky their holdings were. Many players, including the people who issued new types of mortgages, those who invested in the securities based on them, and the agencies that gave those securities top ratings, simply thought the market was pretty safe. In part, that was due to a mistaken faith in valuation models that had too little track record. But beyond that, many experts believed -- again mistakenly -- that a nationwide collapse in home prices was virtually impossible, since it had not happened before. When it did come, that collapse triggered the huge losses in mortgage-backed securities.

Published: July 08, 2009 in Knowledge@Wharton

66. From the first part of the article, which of the following actions taken by the Federal Government are said to have caused a moral hazard problem?
- The Federal Government let Lehman Brothers fall, causing huge losses to the creditors and shareholders.
 - The Federal Government has poured billions of dollars into the main US companies to avoid their failure.
 - The actions taken by the Federal Government have led that the losses caused by the poor risk management of the companies affect both the shareholders and the creditors.
 - None of the above.
67. From the first part of the article, what have happened with the market of the complex securities that contribute with the financial crisis?
- The market for these assets has completely disappeared.
 - The market for these assets has shrunk significantly.
 - The market for these assets has increased significantly.
 - None of the above.
68. From the first part of the article, which is the main consequence from the insufficient risk taking that characterizes markets today?
- Is easy for any company or person to get a loan without much effort.
 - The risk aversion between the bondholders and shareholders has increased significantly.
 - Even the companies and the persons with a good financial health are having a hard time trying to get loans.
 - None of the above.
69. From the section entitled "Ghosts of Bubbles Past", which is one of the reasons behind the facility of the financial players to forget the lessons of the past according to Blume?
- The financial players rely too much in complex asset allocation strategies.
 - The people who manage investments don't want to bet everything on short-term gains.
 - The people who manage investments are only interested in making money for themselves without taking into account the risks inherent in their operations.
 - None of the above.

70. From the section entitled "Ghosts of Bubbles Past", which is not one of the causes of the current financial crisis according to Siegel?
- a. The moral hazard problem.
 - b. The overconfidence in the valuation models.
 - c. The belief that the collapse in home prices was virtually impossible.
 - d. None of the above.

TEORÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA

ECONOMÍA

71. Si el valor del tipo de cambio de la libra va de \$1.40 a \$1.50, determine si la libra se ha apreciado o depreciado relativamente con respecto al dólar y si los ingleses encontrarán los bienes provenientes de EEUU más baratos o más caros
- La libra se aprecia y los bienes de EEUU son más caros
 - La libra se aprecia y los bienes de EEUU son más baratos
 - La libra se deprecia y los bienes de EEUU son más caros
 - La libra se deprecia y los bienes de EEUU son más baratos
72. Una elevación de la tasa de interés interbancaria con respecto al nivel de la tasa de interés de política monetaria con respecto al rendimiento de los bonos del tesoro, puede reflejar:
- Aumento de la aversión del riesgo
 - Disminución de la aversión del riesgo
 - Déficit fiscal creciente que presión el costo del crédito
 - Ninguna de las anteriores
73. Suponga que el precio de las computadoras se incrementa de S/.1,000 a S/.1,200. Asumiendo que la cantidad demandada original fue de 50 millones de unidades y que la nueva cantidad demandada es 45 millones de computadoras, ¿cuál es la elasticidad precio de la demanda y es la demanda por computadoras elástica o inelástica?
- 0.58, inelástica
 - 0.58, inelástica
 - 1.73, elástica
 - 1.73, elástica
74. Si la balanza de pagos está equilibrada en una economía con régimen de tipo de cambio fijo, perfecta movilidad de capitales y precios fijos, se cumple que:
- La aplicación de una política monetaria expansiva así como de una política fiscal expansiva generan un aumento permanente en la actividad económica.
 - La política monetaria es neutral en tanto que una política fiscal expansiva y una devaluación producen un aumento permanente en la actividad económica.
 - Sólo una política monetaria expansiva produce un aumento permanente en la actividad económica.
 - Sólo una devaluación produce un aumento permanente en la actividad económica.
75. En el modelo IS/LM, una contracción en la oferta de dinero junto con una política fiscal expansiva, deben causar:
- Disminución en la tasa de interés.
 - Aumento en la tasa de interés.
 - Disminución en el producto.
 - Incremento en el producto.

76. Por crisis gemelas se entiende:
- A la crisis de deuda externa generada por abultados déficit fiscales.
 - A la crisis externa y financiera ocurridas simultáneamente.
 - A la crisis fiscal y a la crisis de balanza de pagos ocurridas simultáneamente.
 - Ninguna de las anteriores
77. Considere un consumidor que maximiza su utilidad esperada planificando su consumo y su esfuerzo laboral para toda su vida. Indique la respuesta correcta:
- De acuerdo a la ecuación de Euler de este problema, la respuesta óptima ante un aumento de la tasa de interés real es un incremento del consumo futuro.
 - El esfuerzo laboral presente debe reducirse ante un aumento de la tasa de interés real.
 - Un aumento transitorio del ingreso corriente se trasladará a un aumento de similar magnitud en el consumo corriente.
 - El ahorro óptimo no reacciona ante cambios en la tasa de interés real.
78. La cuenta corriente de la balanza de pagos se proyecta que pase de un superávit de 1% del PBI a uno de 2% del PBI para el próximo año. Se espera que la tasa de inversión bruta interna se mantenga en 15% del PBI, por lo cual la tasa de ahorro interno:
- Se mantendrá.
 - Pasará de 16% a 13% del PBI.
 - Subirá a 17% del PBI
 - Bajará 1 punto del PBI.
79. Señale la alternativa correcta respecto a los modelos de inversión:
- La teoría q de Tobin señala que una empresa debe invertir en proyectos siempre que el valor de " q " no sea inferior a 1.
 - Cuando se consideran restricciones de liquidez para las empresas, la inversión se hace menos sensible al ciclo económico.
 - Un esquema de depreciación acelerada nunca incentiva la inversión porque reduce el nivel deseado de capital.
 - Un aumento en el tiempo requerido para capacitar a los trabajadores acelera el ajuste del capital hacia su nivel deseado.
80. La economía de una isla del Pacífico muy alejada de la civilización puede ser descrita con una función de consumo $C=200+0.75(Y-T)$ y una función de inversión $I=200-25r$, donde Y es el ingreso y r es la tasa de interés. Tanto los gastos del gobierno como los impuestos T son iguales a 100. La demanda de dinero real es $(M^d/P)=Y-100r$. El nivel de precios P se ubica en 2 y la oferta monetaria es igual a 1000. Entonces el equilibrio del mercado de bienes y del mercado de dinero implica que el ingreso y la tasa de interés son iguales a:
- 1750 y 12.5, respectivamente
 - 1100 y 8, respectivamente
 - 1550 y 6, respectivamente
 - 1100 y 6, respectivamente.
81. A fin de evitar que un aumento sustancial de la aversión al riesgo de los bancos se convierta en una contracción crediticia, el Banco Central debería:
- Asegurar la disponibilidad de liquidez de los bancos.
 - Elevar los encajes para evitar capitales especulativos.
 - Contraer la liquidez para fortalecer la credibilidad mediante el logro de una menor inflación.
 - Ninguna de las anteriores.

82. De acuerdo a la regla de política monetaria de Taylor:
- La tasa de interés de política sube cuando la inflación excede su meta y baja cuando el producto efectivo excede al producto potencial.
 - La tasa de interés de política baja cuando la inflación excede su meta y sube cuando el producto efectivo excede al producto potencial.
 - La tasa de interés de política baja cuando la inflación excede su meta y cuando el producto efectivo excede al producto potencial.
 - La tasa de interés de política sube cuando la inflación excede su meta y cuando el producto efectivo excede al producto potencial.
83. Respecto a la política fiscal, señale la afirmación falsa:
- Dado un nivel de deuda pública, el superávit primario requerido para asegurar su sostenibilidad está directamente relacionado con el crecimiento del producto.
 - El balance estructural del gobierno corrige el presupuesto público por el componente cíclico de los ingresos fiscales.
 - Los componentes de los ingresos fiscales que se consideran estabilizadores automáticos tienen un comportamiento contracíclico.
 - La versión extrema de la equivalencia ricardiana señala que los recortes fiscales son inefectivos para reactivar una economía en recesión.
84. Un consumidor con una función de utilidad $U=10 + \log(x) + 2\log(y)$ maximiza actualmente consumiendo la canasta (10,15). ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
- La relación de precios es $(P_x/P_y) = 3/2$
 - La relación de precios es $(P_x/P_y) = 2/3$
 - La relación de precios es $(P_x/P_y) = 3/4$
 - La relación de precios es $(P_x/P_y) = 4/3$
85. Considere la función de utilidad $u = x + y^2$. Si se incrementa el ingreso del consumidor en 10 por ciento y los precios se mantienen constantes.
- Se incrementará el consumo de ambos bienes "x" e "y" en 10 por ciento
 - Se incrementa sólo el consumo del bien "y".
 - El consumo del bien "y" se incrementa más de 10 por ciento y el del bien "x" en menos de 10 por ciento.
 - No se incrementa el consumo del bien "y".
86. En equilibrio el precio del bien A es 20 y la cantidad 100. Ante un aumento en el precio del bien en 10 unidades la cantidad disminuye en 3 unidades debido al efecto sustitución. Si la pendiente de la función de demanda indica que el precio aumenta en 10 unidades al disminuir la cantidad en 1 unidad, señale la afirmación verdadera:
- El efecto ingreso será negativo indicando que se trata de un bien inferior
 - El efecto ingreso será positivo indicando que se trata de un bien normal
 - Para que la pendiente de la función de demanda sea negativa, obligatoriamente el efecto ingreso debe ser positivo
 - El efecto ingreso siempre es negativo en una función de demanda decreciente.
87. Marcia sólo compra dos bienes y su función de utilidad es del tipo Cobb-Douglas. Entonces es cierto que:
- Su curva de Engel para uno de los bienes es vertical.
 - Uno de los bienes es normal y el otro bien es inferior.
 - Cada una de sus dos demandas depende de su ingreso y de los precios de ambos bienes simultáneamente.
 - Su demanda por cada bien depende únicamente de su ingreso y del precio de ese bien.

88. Una situación en la cual uno de los involucrados en una transacción o contrato no puede observar las acciones tomadas por su contraparte no representa un problema de:
- a. Selección adversa
 - b. Riesgo moral
 - c. Ineficiencia en la asignación de recursos
 - d. Información asimétrica.

FINANZAS

89. Carlos tiene pensado empezar a estudiar una maestría que inicia dentro de 3 años. Los pagos consisten en 4 cuotas de \$ 8000 al inicio de cada semestre. ¿Cuánto debe depositar Carlos al final de cada mes en una cuenta de ahorros que le paga una tasa de interés efectiva anual de 4% para poder pagar sus estudios?
- \$ 839
 - \$ 889
 - \$ 917
 - \$ 944
90. La cervecería Duff tiene una factura por cobrar de S/. 2,000,000 a ser pagados en 90 días. El Último Banco Nacional ofrece a Duff adelantarle el total de dicha factura el día de hoy, cargándole una tasa de descuento bancario de 12% anual. ¿Cuánto recibiría Duff si decide entrar en esta operación?
- S/. 1,940,000
 - S/. 1,941,748
 - S/. 1,942,000
 - S/. 1,942,371
91. Según la calificación de Standard & Poor's. ¿Cuál o cuáles de los siguientes bonos cuenta con grado de inversión?

Emisor	Calificativo
Corporación Cápsula	BB
Industrias Acme	BBB+
Hamburguesas Krusty	A-

- Todos
 - Hamburguesas Krusty e Industrias Acme
 - Hamburguesas Krusty
 - Ninguno
92. ¿Cuál de los siguientes eventos es *más probable* que influya en la apreciación del nuevo sol?
- Crisis de tipo de cambio en Brasil y México.
 - Expropiación de minas y campamentos petroleros en el Perú.
 - Un recorte mayor al esperado en la tasa de referencia del BCRP.
 - Un fuerte superávit comercial en Perú.
93. Respecto a una nueva emisión con las siguientes características: 10 años, US\$ 1000 valor nominal y tasa cupón semianual de 8%. Si el bono se cotiza en el mercado a US\$ 950. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- El bono se vende a descuento.
 - La tasa de rendimiento requerida por el mercado es menor a la tasa cupón del bono.
 - El bono se vende por encima de la par.
 - El bono posee un bajo calificativo de riesgo.

94. El beta de una acción A es 1.3. Si el retorno esperado del mercado es 12% y la tasa de retorno libre de riesgo es de 6%, ¿Cuál es el retorno esperado de la acción A?
- 13.8%
 - 15.6%
 - 14.2%
 - 8.5%
95. Marco invierte S/. 1 500 a una tasa efectiva de 6% anual y Patricia el mismo monto pero en dólares (asuma que S/ 1500 = \$450) a una tasa efectiva de 1.5% semestral. Ambas inversiones son a 3 años. Si se asume una tasa de devaluación constante de 2% anual ¿cuál de los dos habrá tenido un mayor rendimiento y a cuánto asciende este?
- Patricia - 19.10%
 - Patricia - 16.04%
 - Marco - 19.10%
 - Marco - 16.04%
96. ¿Qué relaciona la curva de rendimiento?
- Plazos al vencimiento y rendimientos de los bonos soberanos.
 - Tasa cupón de la deuda del gobierno y plazos al vencimiento.
 - Duración de los bonos soberanos y spread por riesgo de default.
 - Ninguna de las anteriores.
97. La empresa Sisepuede S.A, con el fin de cubrir sus necesidades financieras, acude al Mercado de Capitales para emitir un bono con las siguientes características:
- Valor Nominal: US\$ 1,000
 - Plazo: 6 años
 - Cupón: 6.50% anual
 - Pago del principal: 50% al final del año 3 y 50% al vencimiento.
 - Si la AFP El tranca compra el bono, y espera un rendimiento al vencimiento de 10%,
- ¿Cuánto sería el precio de mercado que pagaría por el bono?
- 94.099
 - 94.144
 - 94.200
 - Ninguna de las anteriores
98. ¿Qué determina el precio de una opción call europea?
- El valor de ejercicio de la opción
 - La tasa de interés libre de riesgo
 - La volatilidad del activo subyacente
 - Todas las anteriores

ESTADÍSTICA

99. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca del sesgo y la curtosis es menos certera?
- Un valor positivo de la curtosis indica una distribución que tiene colas anchas.
 - La curtosis es medida usando desviaciones elevadas a la cuarta potencia.
 - Valores de sesgo relativo mayores a 0.5 en valor absoluto indican grandes niveles de sesgo.
 - El sesgo relativo es igual al sesgo absoluto dividido por desviación estándar elevada al cubo.

100. De los siguientes enunciados:

- 5 bolas de diferentes colores se pueden organizar en una fila de 120 maneras (V)
- Se extrae al azar una bola de una caja que contiene 6 bolas rojas, 4 bolas blancas y 5 bolas azules. La probabilidad de que la bola extraída sea roja es $\frac{4}{5}$

III.
$$\binom{7}{5} = \frac{7!}{5!} = 42$$

- En un examen final de matemáticas, la calificación media fue 72 y la desviación estándar 15. La medida estándar de los estudiantes que obtuvieron calificación 72 es 0.
 - I y II son falsas
 - I y III son verdaderas
 - II y IV son falsas
 - Ninguna de las anteriores

101. Una muestra de 550 focos de la marca A mostró un promedio de vida de 1500 horas (h) y una desviación estándar de 120h. Una muestra de 180 focos de la marca B mostró un promedio de vida de 1250h y una desviación estándar de 90h. Calcule los límites de confianza 95%, para la diferencia de las medias de los promedios de vida para las poblaciones de las marcas A y B.
- 267.6 y 230.2
 - 266.4 y 228.8
 - 271.0 y 228.4
 - Ninguna de las anteriores

102. Un examen consta de 20 preguntas de opción múltiple, cada una con cuatro respuestas posibles (a,b,c y d), pero solo una de ellas es correcta. Si un alumno que no se ha preparado correctamente desea adivinar todas las respuestas de las preguntas, ¿cuál es la probabilidad que obtenga exactamente 11 respuestas correctas?

- $1.27 * 10^{-4}$
- $6.45 * 10^{-9}$
- $1.14 * 10^{-3}$
- Ninguna de las anteriores

103. ¿Qué valores puede tomar la covarianza?
- Entre -1 y 1
 - Entre 0 y 1
 - Entre $-\infty$ y $+\infty$
 - N.A.
104. Todos los siguientes enunciados son verdaderos excepto:
- En una distribución normal, la media tiene valor 0 y la varianza vale 1.
 - Un estimador insesgado es aquel cuyo valor esperado es igual al parámetro que quiere estimar.
 - El coeficiente de correlación puede tomar valores entre -1 y 1, inclusive.
 - N.A.
105. ¿Qué acción sería preferible usando el concepto de coeficiente de variación?
- Una con rentabilidad de 3% y desviación estándar de 2%
 - Una con rentabilidad de 20% y desviación estándar de 80%
 - Una con rentabilidad de 10% y desviación estándar de 20%
 - Una con retorno de 10% y desviación estándar de 25%

ECONOMETRÍA

106. Asuma el siguiente proceso

$$y_t = \mu + y_{t-1} + \epsilon_t$$

con $\epsilon_t \sim i.i.d. (0, \sigma_\epsilon^2)$. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?:

- El proceso es no estacionario porque su esperanza, varianza y covarianza son dependientes del tiempo.
- El proceso es estacionario en tendencia.
- El proceso es no estacionario porque ϵ_t no es Normalmente distribuido.
- El proceso es no invertible.

107. Asuma un conjunto de series temporales que son reunidas en un vector Y_t de dimensión n . El modelo multivariado de cointegración propuesto por Johansen (1995) denominado VECM se expresa de la siguiente forma:

$$\Delta Y_t = \Phi D_t + \Pi Y_{t-1} + \sum_{i=1}^{k-1} \Gamma_i \Delta Y_{t-i} + \epsilon_t$$

donde $\Pi = -I + \sum_{i=1}^k \Pi_i$, $\Gamma_i = \sum_{j=i+1}^k \Pi_j$, $\Gamma = I - \sum_{i=1}^{k-1} \Gamma_i$ y D_t es un conjunto de componentes determinísticos. Se sabe que las variables poseen tendencia lineal y el vector de cointegración es estacionario en tendencia. Un investigador desea saber cómo modelar los componentes determinísticos tanto en las variables como en el vector de cointegración. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

- Incluir una constante en el VECM y también en el vector de cointegración.
- No incluir ningún componente determinístico tanto en el VECM como en el vector de cointegración.
- Incluir una constante en el VECM y una tendencia en el vector de cointegración.
- Dado que hay tendencia en las variables, incluir una tendencia en el VECM y una constante en el vector de cointegración.

108. Cuál de las siguientes afirmaciones son verdaderas:

- Sea X_1 una de las variables explicativas del modelo de regresión lineal múltiple. Si el R^2 de la regresión de X_1 sobre las demás variables explicativas es cercano a uno, entonces la varianza del estimador de B_1 es pequeña.
- Si el término de error del modelo de regresión se distribuye como una normal con media cero y varianza uno, entonces los estimadores MCO son eficientes únicamente para modelos lineales insesgados.
- Si un proceso es estacionario en covarianza entonces es estacionario en su quinto momento.
- Tanto a, b y c son falsas.

109. Considere el modelo de regresión múltiple en términos matriciales: $Y=XB+U$. Además $\hat{y} = X(X'X)^{-1}X'y$. Qué podemos decir respecto al R^2 de la regresión de \hat{y} sobre X :

- a. El R^2 está entre cero y uno ($0 \leq R^2 \leq 1$).
- b. El R^2 es uno.
- c. El R^2 es cero.
- d. El R^2 es negativo.

110. Considere el siguiente modelo de regresión múltiple con dos variables explicativas:

$$y_i = \beta_0 + \beta_1 x_{i1} + \beta_2 x_{i2} + \mu_i$$

Al estimar el modelo se encuentra que sólo se ha conseguido datos de x_1 e y , más no de x_2 .

Por lo que el modelo estimado es $y_i = \tilde{\beta}_0 + \tilde{\beta}_1 x_{i1} + e_i$.

Respecto al estimador de B_0 y B_1 se puede decir que:

- a. Sólo el estimador B_1 es insesgado.
- b. Tanto B_0 como B_1 son insesgados.
- c. Si la correlación entre X_1 y X_2 es cero entonces el estimador de B_0 y B_1 es insesgado.
- d. Si la correlación entre X_1 y X_2 es cero entonces sólo el estimador de B_1 es insesgado.