

EXAMEN DE SELECCIÓN

58° CURSO DE EXTENSION UNIVERSITARIA DE ECONOMÍA 2011

4° CURSO DE EXTENSIÓN DE FINANZAS AVANZADAS 2011

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	

ECONOMÍA: -----

FINANZAS: -----

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.
10. Es obligatorio indicar a qué curso se postula.

APTITUD ACADÉMICA

A. Razonamiento Matemático

1. ¿Cuál es el número que multiplicado por dos es cuatro unidades menos que 3 veces 6?
 - a) 7
 - b) 8
 - c) 9
 - d) 6
2. El cuadrado de la suma de dos números consecutivos es 81. Hallar la diferencia del triple del mayor y el doble del menor.
 - a) 9
 - b) 8
 - c) 7
 - d) 12
3. ¿Cuál es el número que excede a 24 tanto como es excedido por 56?
 - a) 32
 - b) 36
 - c) 40
 - d) 42
4. El exceso de un número sobre 20 es igual al doble del exceso del mismo número sobre 70. Hallar el número disminuido en su cuarta parte.
 - a) 120
 - b) 80
 - c) 90
 - d) 110
5. El costo del envío de un paquete postal de "P" kg. es de s/.10 por el primer kilogramo y de s/.3 por cada kilogramo adicional. Entonces el costo total de envío de dicho paquete es:
 - a) $10 + 3p$
 - b) $10 - 3p$
 - c) $10 + 3(p + 1)$
 - d) $10 + 3(p-1)$
6. En un corral se cuentan 88 patas y 30 cabezas. Si lo único que hay son gallinas y conejos, ¿cuál es la diferencia entre el número de gallinas y el de conejos?
 - a) 2
 - b) 8
 - c) 7
 - d) 0
7. En un examen un alumno gana dos puntos por cada respuesta correcta, pero pierde un punto por cada equivocación. Después de haber contestado 40 preguntas obtiene 56 puntos. ¿Cuántas correctas contestó?
 - a) 32
 - b) 28
 - c) 36
 - d) 24

8. A cierto número par, se le suma el par de números pares que le preceden y los dos números impares que le siguen obteniéndose 968 unidades en total. El producto de los dígitos del número par en referencia es:
- 162
 - 63
 - 120
 - 36
9. En una reunión se cuentan tantos caballeros como 3 veces el número de damas. Después que se retiran 8 parejas el número de caballeros que aún quedan es igual a 5 veces el número de damas. ¿Cuántos caballeros había inicialmente?
- 16
 - 32
 - 72
 - 48
10. En una clase de Álgebra de "m" alumnos; "n" duermen, "p" cuentan chistes y el resto escucha clases. ¿Cuál es el exceso de los que duermen y cuentan chistes sobre los que atienden?
- $n + 2p - m$
 - $2n + 2p + m$
 - $2n + 2p - m$
 - $n + p + m$
11. Yo tengo el triple de la mitad de lo que tu tienes, mas 10 soles; pero si tuvieras el doble de lo que tienes, tendrías 5 soles más de lo que tengo. ¿Cuánto tengo?
- 52 soles
 - 53 soles
 - 54 soles
 - 55 soles
12. Ciento cuarenta y cuatro manzanas cuestan tantos soles como manzanas dan por s/.169. ¿Cuánto vale dos docenas de manzanas?
- s/.26
 - s/.25
 - s/.13
 - s/.15
13. Un niño sube por los escalones de una escalera de 2 en 2 y las baja de 3 en 3, dando en cada caso un número exacto de pasos. Si en la bajada dio 10 pasos menos que en la subida. ¿Cuántos escalones tiene la escalera?
- 45
 - 50
 - 55
 - 60
14. En una reunión hay "m" mujeres más que hombres y cuando llegan "n" parejas resulta que el número de hombres constituyen los $\frac{3}{8}$ de la reunión. ¿Cuántos hombres había inicialmente?
- $\frac{3m + 2n}{2}$
 - $\frac{m + n}{3}$
 - $\frac{m - n}{3}$
 - $\frac{3m - 2n}{2}$

15. Un anciano deja una herencia de "2mn" soles a un cierto número de parientes. Sin embargo "m" de estos renuncia a su parte y entonces cada uno de los restantes se beneficia en "n" soles más. ¿Cuántos son los parientes?
- $m + n$
 - $m^2 + m - n$
 - $m^2 + n$
 - $2m$
16. Por cada televisor que se vende se gana "m" soles. Si se ha ganado "n" soles y aun sobran "a" televisores; ¿cuántos televisores se tenía al inicio?
- $\frac{n + am}{a}$
 - $\frac{m + an}{n}$
 - $\frac{m + na}{ma}$
 - $\frac{n + ma}{m}$
17. Si los alumnos se sientan de tres en tres en la carpetas habrían dos carpetas vacías pero si se sientan de dos en dos se quedarían de pie 6 de ellos. ¿Cuántas carpetas quedarían vacías si se sentaran 3 alumnos en la primera carpeta, 2 en la segunda, 3 en la tercera, 2 en la cuarta y así sucesivamente?
- 2
 - 3
 - 4
 - ninguna
18. Si un litro de leche pura pesa 1032 gramos. Calcule la cantidad de agua que contiene 11 litros de leche adulterada, los cuales pesan 11,28 kg.
- 3
 - 4
 - 3,26
 - 2,25
19. Un caballo y un mulo caminaban juntos llevando sobre sus lomos pesados sacos. El caballo se lamentaba de su carga a lo que el mulo le dijo: "¡de que te quejas!, si yo te tomara un saco mi carga seria el doble de la tuya. En cambio si yo te doy un saco, tu carga se igualaría a la mía". ¿Cuántos sacos llevaba el caballo y cuantos el mulo?
- $c = 6 ; M = 8$
 - $c = 3 ; M = 6$
 - $c = 5 ; M = 7$
 - $c = 7 ; M = 5$
20. Un microbús parte de la plaza Grau con dirección al Callao y llega al paradero final con 43 pasajeros. Sabiendo que cada pasaje cuesta 2 soles, y que ha recaudado en total 120 soles, y en cada paradero bajaba un pasajero pero subían tres. ¿Cuántos pasajeros partieron del paradero inicial?
- 6
 - 8
 - 9
 - 11

B. Razonamiento Verbal

El melocotón nace melocotón, el leopardo viene ya al mundo como leopardo, pero el hombre no nace ya hombre del todo ni nunca llega a serlo si los demás no lo ayudan. ¿Por qué? Porque el hombre no es solamente una realidad biológica, natural (como los melocotones o los leopardos), sino también una realidad cultural. No hay humanidad sin aprendizaje cultural y sin la base de toda cultura, y fundamentalmente, por tanto, de nuestra humanidad: el lenguaje. El mundo en el que vivimos los humanos es un mundo lingüístico, una realidad de símbolos y leyes sin la cual no sólo seríamos incapaces de comunicarnos entre nosotros sino también de captar la significación de lo que nos rodea. Pero nadie puede aprender a hablar por sí solo (como podría aprender a comer, por ejemplo, por sí solo), porque el lenguaje no es una función natural y biológica del hombre – aunque tenga su base en nuestra condición biológica, claro está- sino una creación cultural que heredamos y aprendemos de otros hombres.

21. La idea principal del texto es:

- a. Las plantas y los animales tienen su identidad ya establecida
- b. El hombre afirma su humanidad a través del lenguaje
- c. Los signos lingüísticos son la base del desarrollo biológico del hombre
- d. El hombre no valora la importancia del lenguaje como factor cultural

22. Sin el lenguaje:

- a. El hombre sería una realidad cultural
- b. Habría poco desarrollo cultural
- c. Viviríamos rodeados de signos
- d. No sería posible la vida cultural

23. La afirmación compatible con lo planteado en el texto es:

- a. El lenguaje es una función natural del hombre
- b. Los animales no constituyen una realidad cultural
- c. Aprender a hablar requiere de la ayuda de los demás
- d. Se puede aprender a beber sin ayuda de nadie

Series

24. Honradez, honestidad, probidad, ...

- a. Generosidad
- b. Integridad
- c. Obsecuencia
- d. Cariño

25. Dispensa – Diferente – Despensa –

- a. Piensa
- b. Preferente
- c. Densa
- d. Deferente

Eliminación de oraciones

26. EL conocimiento parte de los hechos y los respeta. (2) La ciencia intenta describir los hechos tal como son. (3) Los estudia independientemente de su valor emocional o comercial. (4) Sin ciencia no habría conocimientos ni realidades. (5) En todos los campos, la ciencia comienza estableciendo los hechos.

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

27. Los problemas en Irlanda empezaron en el siglo XVI cuando los ingleses trataron de conquistarla. (2) La mayoría de irlandeses eran católicos, pero los ingleses, protestantes. (3) Los irlandeses son famosos por su trato amistoso y buen corazón. (4) Los ingleses arrebataron las tierras a los católicos y se las dieron a los escoceses e ingleses protestantes. (5) Por cientos de años, los católicos irlandeses lucharon contra los ingleses hasta que en 1921 consiguieron su independencia.

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

Analogías

28. Homicidio : Genocidio

- a. Asesinato : holocausto
- b. Suicidio : crimen
- c. Devastación : destrucción
- d. Robo : hurto

29. Veracidad : Expresión

- a. Lealtad : persona
- b. Honestidad : conducta
- c. Castidad : virgen
- d. Sobriedad : abstemio

Léxico

30. “El recurso que presentó el abogado írrito”. La palabra subrayada puede sustituirse por:

- a. Inválido
- b. Irritado
- c. Injusto
- d. Increíble

ACTUALIDAD ECONÓMICA Y FINANCIERA

31. ¿Cuál de las siguientes economías no ha subido su tasa de interés en el 2010?
- Japón
 - Chile
 - Canadá
 - Australia
32. ¿Cuál de los siguientes países no integra el grupo denominado PIIGS, por sus siglas en inglés?
- Inglaterra
 - Grecia
 - Irlanda
 - Portugal
33. El valor del dólar en yenes se ubica en el siguiente rango
- 1 dólar aproximadamente JPY 10-20
 - 1 dólar aproximadamente JPY 150-200
 - 1 dólar aproximadamente JPY 70-90
 - 1 dólar aproximadamente JPY 1-10
34. De acuerdo al Panorama Económico Mundial del FMI el año 2010 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. La tasa de rendimiento de los Bonos del Tesoro de gobierno de los EE.UU a 10 años se ubica alrededor de:
- 2,5 por ciento
 - 0,5 por ciento
 - 1,0 por ciento
 - 0,25 por ciento
36. ¿En cuántos puntos básicos ha incrementado el Directorio del BCRP la tasa de interés de referencia para el mercado interbancario en lo que va de este año?
- 75 puntos básicos
 - 275 puntos básicos
 - 175 puntos básicos
 - 200 puntos básicos

37. ¿A cuánto asciende el monto del Presupuesto Público para el 2011 presentado por el Poder Ejecutivo al Congreso?
- Entre 70 y 80 miles de millones de soles
 - Entre 80 y 90 miles de millones de soles
 - Entre 90 y 100 miles de millones de soles
 - Entre 100 y 110 miles de millones de soles
38. ¿Cuál fue la tasa de crecimiento del Producto Bruto Interno el año 2009?
- 0,7 por ciento
 - 0,8 por ciento
 - 0,9 por ciento
 - 1,0 por ciento
39. ¿Con cuál de los siguientes impuestos obtiene mayor recaudación el Gobierno Central?
- Impuesto a la renta
 - Impuesto General a las Ventas
 - Impuesto Selectivo al Consumo
 - Impuesto a las importaciones
40. ¿Cuál de los siguientes proyectos mineros en cartera corresponde a la empresa Xstrata?
- Las Bambas
 - Toromocho
 - Galeno
 - Quellaveco
41. La tasa inflación últimos 12 meses retornó al rango meta del BCRP en el 2010 en el mes de:
- Febrero
 - Marzo
 - Abril
 - Mayo
42. La posición de cambio del BCRP se ubica en el rango:
- Entre 25 y 30 mil millones de dólares
 - Entre 30 y 35 mil millones de dólares
 - Entre 35 y 40 mil millones de dólares
 - Entre 40 y 45 mil millones de dólares
43. La balanza comercial del año 2009 se ubicó en el rango:
- Entre 5 y 6 mil millones de dólares
 - Entre 6 y 7 mil millones de dólares
 - Entre 7 y 8 mil millones de dólares
 - Entre 8 y 9 mil millones de dólares

44. En el primer semestre del año 2010:
- El empleo urbano aumentó 0,1 por ciento
 - El empleo urbano aumentó 1,1 por ciento
 - El empleo urbano aumentó 2,1 por ciento
 - El empleo urbano aumentó 3,1 por ciento
45. De los siguientes sectores, ¿cuál fue el que más creció en el primer semestre de 2010?
- Manufactura
 - Electricidad y agua
 - Construcción
 - Comercio
46. El precio de la plata ha superado una barrera histórica el mes de septiembre 2010. ¿Cuál ha sido este precio (\$/Tonz)?
- 18
 - 20
 - 22
 - 24
47. En el 2010, ¿Cuál ha sido el precio máximo que ha alcanzado el precio del oro (\$/Tonz)?
- 1150-1200
 - 1200-1250
 - 1250-1300
 - 1300-1350
48. El rendimiento más bajo que ha alcanzado el bono del tesoro americano a 2 años en este año es:
- 0.20% - 0.30%
 - 0.31% - 0.40%
 - 0.41% - 0.50%
 - 0.51% - 0.60%
49. ¿Cuánto son las reservas internacionales netas (RIN) del Peru?
- Menos de \$20 mil millones
 - \$20 mil millones - \$30 mil millones
 - \$30 mil millones - \$40 mil millones
 - Más de \$ 40 mil millones
50. El Director del FMI:
- Dominique Strauss-Kahn
 - Laurent Fabius
 - Shakour Shaalan
 - Ben Bernanke

51. ¿Cuál de los siguientes bancos centrales no implementa su política monetaria mediante un esquema de metas explícitas de inflación?
- Inglaterra
 - Canadá
 - Australia
 - Los EE.UU
52. ¿Qué economía es la segunda más grande del mundo?
- Japón
 - China
 - India
 - Alemania
53. ¿Qué economía tiene la mayor tasa de referencia?
- Eurozona
 - Japón
 - EEUU
 - Reino Unido
54. ¿Qué moneda está menos relacionada al valor de los commodities?
- El dólar canadiense
 - El dólar Australiano
 - El yen japonés
 - La libra esterlina
55. ¿Qué país tiene el mayor nivel de oro en sus reservas internacionales?
- China
 - Japón
 - EEUU
 - Alemania
56. ¿Cuál de los siguientes índices bursátiles ha sido el más rentable en los primeros 10 meses de año?
- IGBVL, Perú
 - IPSA, Chile
 - IGBC, Colombia
 - IBOVESPA, Brasil

57. ¿Cuál de las siguientes acciones de la BVL no cotiza en el NYSE bajo la forma de un ADR (American Depositary Receipt)?
- a. Compañía de Minas Buenaventura
 - b. Credicorp
 - c. Southern Copper Corporation
 - d. Maple Energy
58. ¿En qué ciudad se fija la tasa LIBOR?
- a. Nueva York
 - b. París
 - c. Londres
 - d. Sydney
59. ¿Cuándo se espera la integración de las bolsas de Lima, Santiago y Colombia?
- a. Noviembre de 2010
 - b. Diciembre de 2010
 - c. Enero de 2011
 - d. Junio de 2011
60. Los fondos mutuos están supervisados en el Perú por:
- a. La Superintendencia de Banca y Seguros
 - b. El Banco Central de Reserva del Perú
 - c. El Ministerio de Economía
 - d. La Comisión Supervisora de Valores

FIN
PRIMER BLOQUE

INGLÉS

READING 1: A Scheme With No Off Button

By Catherine Rampell

Mathematically speaking, Ponzi schemes are doomed. They work by bringing in new investors to pay off old ones. In pure form, there's never any actual business activity; the money just rolls backward from ever-increasing numbers of investors to keep up the appearance of profits. This means the scheme requires an infinite supply of new suckers.

Anyone sophisticated enough to concoct a Ponzi scheme — and con experienced investors and government agents, as the New York financier Bernard Madoff is accused of doing — must also be sophisticated enough to do the math here.

So how can Ponzi perpetrators possibly expect to extricate themselves from their ploys? Based on historical examples relayed by a few biographers, historians and finance experts, the exit strategies seem to fall into four general categories:

CUT AND RUN

These Ponzi schemers, a subset of the “Music Man” breed of professional swindler, are the small-time crooks, the snake-oil salesmen. They plan to rip off everyone in River City, hop on a train, change identity, and then start over, from the top, in the next town.

Few big-time Ponzi schemers go this route, however. That's because big Ponzi schemes usually exploit the trust of a tightly knit social network. Mr. Madoff is accused of victimizing wealthy Jews. The Foundation for New Era Philanthropy, a Philadelphia-area scheme that collapsed in 1995, preyed largely on Christian religious organizations.

If you're well enough connected to create a large-scale Ponzi scheme, though, you're probably too well-connected to be able to, or perhaps even want to, cut yourself loose. Charles Ponzi himself passed up chances early in the 20th century to sneak back to his Italian homeland unnoticed.

“He was bringing his mother over to Boston, from Rome,” says Mitchell Zuckoff, a professor at Boston University who wrote “Ponzi's Scheme: The True Story of a Financial Legend.” “He was canceling the honeymoon he'd planned to take to Italy with his new wife. He could have taken the money and run, but instead he chose to put down roots.”

TURN (OR RETURN) THE BUSINESS INTO SOMETHING LEGITIMATE

This group is likely to have started out with some hope for legitimacy. They solicit seed money for a brilliant investment idea, but the idea falls through. Rather than declare failure, they recruit new investors to pay off the old ones.

The fraud is just temporary, the swindlers tell themselves. They delude themselves into thinking they'll come up with another, better idea some day.

This appears to have been Mr. Ponzi's strategy; he had grand plans for international postal arbitrage but couldn't make the logistics work. "He truly thought he could eventually turn around and go legitimate," Mr. Zuckoff said.

This exit strategy pretty much always fails because the schemers are looking for the big scalp — and there's never an investment profitable enough to fill that deepening pocket of debt.

NO EXIT

These schemers, usually from relatively humble backgrounds, are deeply insecure. They have felt like impostors their whole lives, whether in the country club or on the trading floor, says James Walsh, author of "You Can't Cheat an Honest Man." Expecting exposure for something, sometime, somewhere, they rationalize their fraudulent behavior. They delay the inevitable as long as they can — and live well until they get caught.

GET ELECTED TO PARLIAMENT

After scamming millions of Russians in the 1990s, Sergei Mavrodi promised his investors a taxpayer bailout if they elected him to the Duma. Upon election, he received parliamentary immunity from prosecution.

Admittedly, this exit strategy has limited applicability. It didn't even work very long for Mr. Mavrodi, who landed in prison when his immunity was revoked.

The details of Mr. Madoff's scheme are unclear, though he is accused, in court documents, of having described it as a Ponzi scheme. Some experts guess that, given his business's longevity, he may have hoped to return to legitimacy one day.

Most Ponzi schemes last a year at most, says Utpal Bhattacharya, an Indiana University finance professor. (Ponzi's lasted just nine months.) So it seems likely that Mr. Madoff, an investment manager since 1960, started out legitimate or semi-legitimate. People in that position sometimes foolishly think they can hide a one-time loss with new investors' money, and make up for it with a big gamble later.

In other words, Ponzi schemers don't necessarily start out as such, and as sophisticated as they are, they may not consciously recognize that they have created one. They delude themselves into thinking the ploy is just a stopgap measure, an attempt to hide a loss until they can — once again — dream up something brilliant.

61. How does a Ponzi scheme work?
- a. It multiplies returns by using highly sophisticated investment strategies
 - b. It engages in arbitrage operations to exploit small price divergences
 - c. It launders money from illegitimate activities
 - d. It pays old investors with money from new ones

62. How does the “Cut and run” strategy work?
- The schemer scams their victims, leaves and then starts over in a different place
 - The schemer works a tight network of contacts and exploits their trust
 - The schemer scams people from their religious community
 - They perform the scheme on a train using a fake identity and changing trains in a new town
63. Why do few Ponzi schemers perform a “Cut and run” strategy?
- Because it hardly ever works
 - Because social networks are very suspicious and discover the scam
 - Because big Ponzi schemes rely on the trust of a very close community
 - Because the scammer bonds are so tight that they would not want to run away
64. Why the “Turn the business into something legitimate” strategy does not usually work?
- Because the fraud is discovered too soon, before the schemer can perform their strategy
 - Because the schemer does not find an investment profitable enough to pay off the debt
 - Because it is already too late for the schemer to find a legitimate activity
 - Because the schemer turns greedy and wants to keep running the scam
65. According to Mr. Bhattacharya, why is it likely that Mr. Madoff’s firm was not always illegitimate?
- Because most Ponzi schemes don’t last over a year and his firm had been running for many years
 - Because he was very well respected in Wall Street
 - Because he was part of the Jewish community
 - Because he managed to get new clients consistently who trusted him with new funds

READING 2: Selling My Addiction

By Ian Ayres

An unusual auction began late yesterday on eBay. I'm selling my "right to regain weight." Why would anyone in their right mind be willing to pay me cash to buy this right? What does this even mean?

It's simple. The winner of the auction wins the rights to receive any forfeiture on my stickK weight maintenance contracts over the course of the next year. As I say in the eBay item description:

Following the auction's close (and as soon as I receive payment from the auction winner), I will designate the winner as the recipient of any forfeiture payments made on my www.stickK.com maintenance contracts for the next 52 weeks.

Any week during this 52-week period where (i) I fail to report to stickK my progress on the contract; (ii) I report that my weight is above 185; or (iii) My referee, Barry Nalebuff (Yale game-theorist and Ayres coauthor), reports that my weight is above 185 lbs, the auction winner will receive \$500.

So, I'm selling the right to receive any and all stickK forfeitures during the next year. I'm auctioning my stickK contracts. Since I'm putting \$500 at risk each week, the auction winner will receive somewhere between \$0 and \$26,000.

Further, I'll send a free copy of my new book *Carrots and Sticks: Unlock the Power of Incentives to Get Things Done* to the commenter who posts (before Oct. 1) the best prediction of what the winning bid will end up being. The auction ends on October 8.

I'm predicting that I will not be paid very much. Even though I've had a hard time staying below 200 pounds in the past, I, like Subway's Jared, have all kinds of incentive to keep my weight in check. I'm probably one of the few eBay sellers who warns bidders not to bid too much:

If I fail in each and every week, the auction winner could receive as much as \$26,000. But beware: my weight on August 4, 2010 is about 180 lbs. I intend to make sure that my weight stays below 185 lbs throughout the 52 weeks – so it is possible, even probable, that the auction winner will not receive any forfeiture money. It would be foolhardy to bid very much on this item. The idea for this auction comes from James Hurman, a New Zealand advertising executive, who in 2008 successfully sold his smoking addiction. You can learn more about James and how you can sell your weaknesses in chapter 3 of my book.

One of the themes of *Carrots and Sticks* is that "participation matters." A commitment contract is only going to help you if you can bring yourself to sign it. Many people are reluctant to sign up for the risk of losing money. The "Hurman" auction responds directly to this concern by compensating you in advance for taking this risk. Behavioralists tend to think that the only people who would sign up for a stickK contract are those people who have a willpower problem AND are sophisticated enough to know they have a problem. The less sophisticated will be overly optimistic about their future resolve. These "naifs" won't take the trouble to sign up for a stickK contract because they don't think they'll need it. But the "Hurman" auction flips this concern on its head. The unsophisticated will be compensated with cash today for taking on a chance of forfeiture that they overoptimistically believe is very small. The "naifs" should be the first in line for Hurman auction commitments. (...)

66. What is the author of this piece auctioning for sale?
- A 52-week weight-loss plan at stickK
 - A free copy of his last book Carrots and Sticks
 - The right to receive \$500 each time he forfeits on his stickK contract
 - N.A
67. Why is the author doing this auction?
- He wants to have a monetary incentive to lose weight
 - He's a philanthropist that likes to give away his money
 - He's overconfident that he will not gain weight
 - N.A
68. What's the original source of this idea?
- The book Carrots and Sticks
 - His referee Barry Nalebuff
 - A man named James Hurman who sold his smoking addiction
 - N.A
69. Why does the author discourage bidders not to bid too much?
- He enjoys healthy meals at Subway
 - He intends to make sure his weight stays below 185 lbs
 - He is not willing to pay anything even if he forfeits the contract
 - N.A
70. According to behavioralists, who would sign up for a stickK contract?
- The overly optimistic less sophisticated
 - People who have a will power problem and are sophisticated
 - People who do not have a will problem but are sophisticated
 - N.A

TEORÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA

ECONOMÍA

71. En comercio internacional se conoce como Paradoja de Leontief a que:
- Durante los últimos 25 años las importaciones de los Estados Unidos eran menos capital intensiva que sus exportaciones
 - Durante los 25 años posteriores a la Segunda Guerra Mundial las importaciones de los Estados Unidos eran menos capital intensiva que sus exportaciones
 - Durante los 25 años posteriores a la Segunda Guerra Mundial las exportaciones de los Estados Unidos eran menos capital intensiva que sus importaciones
 - Ninguna de las anteriores
72. Manteniendo el nivel de riesgo constante entre Estados Unidos y la Unión Europea, si la tasa de interés de los depósitos en dólares es 10%, la tasa de interés de los depósitos en euros es 6%, el tipo de cambio de dólares por euros es 10 y el tipo de cambio esperado de dólares por euros es 11, la diferencia en la tasa de rentabilidad entre los depósitos en dólares y euros es:
- 16.0 %
 - 6.0 %
 - 3.1 %
 - 15.1 %
73. Ceteris Paribus, la ecuación de Fisher implica que:
- Un aumento de la tasa de inflación esperada en un país origina a la larga un incremento igual de las tasa de interés que ofrecen los depósitos denominados en su moneda
 - Un aumento de la tasa de inflación en un país origina a la larga un incremento igual de las tasa de interés que ofrecen los depósitos denominados en su moneda
 - Un aumento de la tasa de inflación en un país origina a la larga una disminución de la tasa de interés que ofrecen los depósitos denominados en su moneda
 - N.A
74. De acuerdo al canal tradicional de la tasa de interés, una política monetaria expansiva mediante una reducción de la tasa de interés de referencia genera un incremento en:
- Inversión fija
 - Viviendas
 - Consumo de bienes durables
 - Todas la anteriores
75. ¿Cuál de las siguientes razones no generan un desplazamiento de la curve de demanda agregada hacia la izquierda?.
- Incremento de las exportaciones netas
 - Incremento del gasto de gobierno
 - Incremento de impuestos
 - Incremento del optimismo de los consumidores

76. Una política anticipada afecta la producción agregada en el modelo Nekeynesiano debido a rigideces que resultan de:
- Contratos de largo plazo
 - Expectativas adaptativas
 - Renuencia de algunas firmas de cambiar salarios frecuentemente
 - a y c
77. Dos empresas usan impresoras de la misma marca, compradas a la misma compañía. La empresa A, usa la impresora para dar servicios a estudiantes. La impresora está produciendo 200 trabajos al mes y la empresa cobra S/. 2.00 por trabajo entregado a los estudiantes. La empresa A está maximizando su beneficio. La empresa B usa la impresora para hacer volantes. La impresora está arrojando 500 volantes al mes y la empresa cobra S/. 1.00 por volante. ¿Está maximizando beneficios la empresa B? ¿Y de no ser así, qué tendría que hacer para maximizar?
- La empresa B está maximizando beneficios
 - La empresa B no está maximizando beneficios, tiene que producir más volantes
 - La empresa B no está maximizando beneficios, tiene que producir menos volantes
 - No puede determinarse la respuesta con la información disponible
78. Dos gerentes se reúnen a conversar sobre sus respectivas empresas. El gerente de la empresa A usa los insumos X e Y para producir mientras que el gerente B usa Z e Y. El gerente A dice que su empresa es sumamente eficiente y se encuentra minimizando costos. Actualmente, en su empresa, el producto marginal de X es de 100 unidades y el de Y, 200 unidades. El costo del insumo X es de S/. 1000 por unidad. Por su parte, el gerente de la empresa B (que produce un bien diferente) afirma que en su proceso, el producto marginal de Y es de 400 unidades y el de Z, 600 unidades. El costo del insumo Z es de S/. 2400 por unidad. El gerente B también afirma estas minimizando costos.
- Tanto el gerente A como el gerente B están en lo correcto
 - Si el gerente A tiene razón (está minimizando costos) entonces el gerente B debe utilizar menos Z y más Y
 - Si el gerente B tiene razón (está minimizando costos) entonces el gerente A debe utilizar menos X y más Y
 - Si el gerente B tiene razón (está minimizando costos) entonces el gerente A debe utilizar más X y menos Y
79. En el modelo de Solow, el capital per cápita "k" de la economía se acumula de acuerdo a $\dot{k} = sf(k) - (\eta + \delta)k$ donde "f(k)" es la función de producción, "s" es la tasa de ahorro de la economía, "η" es la tasa de crecimiento poblacional y "δ" es la tasa de depreciación. Imagine que existen dos países, A y B que tienen diferentes tasas de crecimiento poblacional y depreciación.
- Ambos países crecen a la misma tasa en estado estacionario
 - El país con la tasa de crecimiento poblacional más alta crece más rápido en estado estacionario
 - El país con la tasa de depreciación más alta crece más rápido en estado estacionario
 - El país con la tasa de depreciación más baja crece más rápido en estado estacionario

80. La "regla de oro" se refiere a la tasa de ahorro "s" que maximiza el consumo en estado estacionario en el modelo de Solow.
- La tasa de ahorro que maximiza el consumo en estado estacionario para el modelo de Solow es mayor cuando la tasa de crecimiento poblacional es mayor
 - La tasa de ahorro que maximiza el consumo en estado estacionario para el modelo de Solow es mayor cuando la tasa de depreciación es mayor
 - La tasa de ahorro que maximiza el consumo en estado estacionario para el modelo de Solow es mayor cuando la participación del capital en la producción es mayor
 - N.A
81. En una pequeña economía abierta con libre movilidad de capitales y tipo de cambio flexible un aumento del gasto fiscal resulta en:
- Una depreciación del tipo de cambio real, una contracción de la inversión y una contracción de las importaciones
 - Una apreciación del tipo de cambio real, ningún cambio en la inversión y una contracción de las exportaciones
 - Una apreciación del tipo de cambio real, un aumento en la inversión y un aumento en las importaciones
 - Una depreciación de tipo de cambio real, un aumento en la inversión y un aumento en las importaciones
82. Considere la siguiente curva de Phillips: $\pi_t = \pi_t^e + K - 2\mu_t$, donde π_t es inflación, π_t^e es la inflación esperada, K es una constante y μ_t es la tasa de desempleo. Suponga que $\pi_t^e = \pi_{t-1}$ (inercia), que inicialmente la inflación es de 12% ($\pi_0 = 12\%$) y que inicialmente la tasa de desempleo es igual a la tasa de desempleo natural. En el año 1, la autoridad monetaria decide que 12% es un nivel muy alto de inflación y decide mantener la tasa de desempleo 1% por encima de la tasa natural hasta alcanzar un nivel de inflación de 2%. ¿Cuántos años toma llegar a dicha tasa?
- 1 año
 - 2 años
 - 5 años
 - 10 años
83. Considere el caso de una industria competitiva donde todas las empresas tienen curvas de costo promedio en forma de U. Hay dos tipos de firma: de costo alto -con costo marginal y promedio alto- y de costo bajo, con costo marginal y promedio bajo. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?
- Todas las firmas enfrentan la misma curva de demanda inelástica
 - Si los dos tipos de firma sobreviven en equilibrio, la utilidad de dichas firmas es cero
 - Si los dos tipos de firma sobreviven en equilibrio, las potenciales entrantes son de costo alto
 - Si los dos tipos de firma sobreviven en equilibrio, las firmas de costo bajo producen más que las firmas de costo alto

84. Un grupo de n personas deriva utilidad de los bienes i y g , donde g genera una externalidad negativa. La utilidad de cada persona es $U(i, g, G) = i + 10g - g^2 - 3G/(n - 1)$, donde G es el consumo de g de las otras personas. El precio de i y g es 2 y 0 soles, respectivamente, y cada individuo tiene 20 soles para gastar. Desde el punto de vista social, el consumo óptimo de g e i (por individuo) es de:
- 5 y 10
 - 5.5 y 10
 - 0 y 10
 - 3.5 y 10
85. Dos vendedores compiten en una ciudad. La ciudad es análoga a una línea recta de 1 kilómetro de largo. Los potenciales consumidores se encuentran uniformemente distribuidos a lo largo de la ciudad. Para el consumidor, el costo asociado a la compra es linealmente proporcional a la distancia a ser recorrida. Desde el punto de vista privado, ¿cuál es la ubicación óptima de los dos vendedores?
- Una en el km. 0.25 y otro en el km. 0.75
 - Los dos al medio (0.5km.)
 - Uno a cada extremo de la ciudad
 - Ninguna de las anteriores
86. El dueño de una empresa desea contratar los servicios de un trabajador para producir x . El contrato se puede caracterizar con la siguiente ecuación: $s(x) = \alpha x - F$, donde x es el esfuerzo del trabajador mientras que α y F son parámetros elegidos por el dueño de la empresa. El dueño de la empresa percibe un ingreso de $(1-\alpha)x + F$. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- Desde el punto de vista social, conviene elegir $\alpha = 0, F = 0$
 - Desde el punto de vista del dueño de la empresa, conviene elegir $\alpha = 0, F > 0$
 - Desde el punto de vista del dueño de la empresa, conviene elegir $\alpha = 1, F = 0$
 - Desde el punto de vista del dueño de la empresa, conviene elegir $\alpha = 1, F > 0$

FINANZAS

87. El valor total de una opción de venta (put) antes del vencimiento
- Es siempre menor que su valor intrínseco
 - Es siempre mayor que su valor intrínseco
 - Puede ser menor que su valor intrínseco
 - Es igual a su valor intrínseco.
88. 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
89. Si la duración modificada de un bono del Tesoro a 2 años es 2.5 , significa:
- Si suben las tasas de interés en 1 pb, el precio del bono cae 2.5%
 - Si suben las tasas de interés en 1 pb, el precio del bono sube en 2.5%
 - Si suben las tasas de interés en 100 pbs, el precio del bono cae 2.5%
 - Si suben las tasas de interés en 100 pbs, el precio del bono sube en 2.5%
90. Según CAPM, si el beta de la acción A es 2 , entonces, el retorno exigido de la acción será:
- Mayor que la tasa libre de riesgo
 - Menor que la tasa libre de riesgo
 - No se puede determinar una relación porque faltan datos
 - No se puede determinar una relación porque el CAPM no calcula retornos exigidos
91. 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%

92. Si el retorno diario de la acción A es 1%, su desviación estándar es 2% y se asume que es i.i.d., entonces el retorno anualizado y su varianza anualizada es:

- a. $1\% \times 252$; $2\% \times \text{raíz}(252)$
- b. $1\% \times 252$; $2\% \times 252$
- c. $1\% \times 252$; $2\% \times \text{raíz}(252)$
- d. No se puede determinar

93. Si invertimos \$100 en el Bono A y \$100 en el Bono B, ¿Cuál es el Rendimiento al vencimiento (YTM) del portafolio conformado por esos dos bonos? (Ayuda: YTM = TIR del bono)

	Bono A	Bono B
Valor Nominal	\$100	\$100
Precio	\$91.25	\$107.72
Madurez	5 años	5 años
Cupón anual	3.0%	12.0%
YTM anual	5.02%	9.97%

- a. 7.42%
- b. 7.49%
- c. 7.63%
- d. No se puede determinar porque faltan datos

94. Si se valida CAPM y el portafolio A se encuentra en la CML (Capital Market line), ¿Cuál es el retorno esperado del portafolio A?

Desviación Estándar del Portafolio A	40%
Desviación Estándar del Mercado	20%
Retorno esperado del mercado	11%
Tasa libre del riesgo	4%

- a. 16%
- b. 18%
- c. 22%
- d. No se puede determinar porque faltan datos

95. Si la reinversión es el 40% de las ganancias, el retorno exigido de la acción X es 15% y la tasa de crecimiento de las ganancias es 5%, ¿Cuál es "Price Earning Ratio" (P / E)?

- a. 4.00
- b. 4.80
- c. 6.00
- d. 6.20

96. Angela quiere valuar el precio de un instrumento novedoso. Es un activo que paga -\$30.00 en el escenario optimista, pero paga \$70 en el escenario negativo! Además, en el mercado existen dos instrumentos: i) Un instrumento que paga \$1 tanto en el escenario optimista como en el escenario pesimista y vale \$0.82. ii) Un instrumento que paga \$60 en el escenario optimista y no paga nada en un escenario pesimista y vale \$25.44. ¿Cuál es el precio del instrumento novedoso?
- 13.25
 - 14.50
 - 14.87
 - 15.00
97. ABC desea comprar XYZ. La adquisición requeriría una inversión inicial de \$190 000, pero los flujos de caja después de impuestos se incrementarían \$30 000 por año y se mantendrían así para siempre. Si se asume un costo de capital de 15%. ¿Debería ABC comprar XYZ?
- Sí, porque el VAN = \$10 000
 - No, porque el costo de oportunidad < TIR
 - Sí, porque el VAN = \$30 000
 - No, porque el costo de oportunidad > TIR
98. Cuando se calcula el "Weighted average cost of capital" (WACC), se hace un ajuste de (1-t) en la fórmula. Este ajuste de impuestos se hace porque...
- El Patrimonio tiene más retornos que la deuda
 - El Patrimonio es más riesgoso
 - Los intereses sobre la deuda son deducibles de impuestos
 - Todos los anteriores
99. Un inversionista quiere construir un portafolio con 40% del activo A y 60% del activo B. También cuenta con la siguiente información:

Escenario	Activo A		Activo B	
	Retorno	Prob.	Retorno	Prob.
1	5%	0.5	3%	0.2
2	-4%	0.4	6%	0.5
3	2%	0.1	12%	0.3

- Probabilidad para escenario 1 tanto para activo A como para B: 0.3
- Probabilidad para escenario 2 tanto para activo A como para B: 0.5
- Probabilidad para escenario 3 tanto para activo A como para B: 0.2

La desviación estándar del portafolio se acerca a:

- 0.064%
- 2.54%
- 2.8%
- 2.5%

100. Un inversionista quiere conocer la rentabilidad de una compañía. Para esto, consigue la siguiente información para el año 2007:

01.	Capital/Deuda	02.	0.6
03.	Pasivos	04.	500
05.	Ventas	06.	200
07.	Costos	08.	100

Para el 2008, el ratio utilidad neta sobre ventas y el ratio de ventas sobre activos fueron 20% en ambos casos. El ratio de activos sobre capital ascendió a 2.4. ¿Cuál es el ROE para el 2007' y ¿Qué factor explicó más la caída porcentual del ROE en el período 2007-2008?

- 33% y el factor fue el ratio utilidad neta sobre ventas
- 4.68% y los factores ratio utilidad neta sobre ventas y ventas sobre activos explicaron la caída
- 33% y los factores de activo sobre capital y ratio utilidad neta sobre ventas explicaron la caída
- 4.68 y el factor de activo sobre capital explicó la caída

ESTADÍSTICA

101. El propietario de una empresa ha decidido recientemente aumentar el sueldo de uno de sus empleados, el cual percibe actualmente el salario más alto en toda la empresa. ¿Cuál de los siguientes estadísticos se verán afectados por dicha decisión?
- Solo mediana
 - Solo media y mediana
 - Mediana, media y moda
 - Solo media
102. Si el retorno mensual de un determinado bono posee una media de 0.42% y una desviación estándar de 0.25%. ¿Cuál es el coeficiente de variación de dicho retorno?
- 168%
 - 60%
 - 840%
 - 84%
103. Una máquina automática envasa cereal en bolsas cuyo peso total tiene una media de 25 gramos y una desviación estándar de 1 gramo. Una segunda máquina empaca esta bolsa en paquetes de 12 docenas. Con el fin de verificar si el número de unidades es realmente 144 en cada paquete, se escoge un paquete al azar y se adopta la siguiente regla de decisión: si el peso del paquete está entre 3,576 y 3,624 gramos se acepta que el paquete tiene 144 bolsas y se rechaza en caso contrario. Calcule la probabilidad de que un paquete que realmente tiene 144 bolsas sea rechazado.
- 0.0456
 - 0.0567
 - 0.9544
 - 0.0326
104. Si dos eventos son independientes, la probabilidad de que ambos ocurran es:
- 0.00
 - 0.50
 - No puede ser determinada con la información dada
 - 1.00
105. ¿Cuál de las siguientes declaraciones con respecto a las distribuciones de frecuencia es la menos exacta? Las distribuciones de frecuencias:
- Ayuda en el análisis de grandes cantidades de data
 - Trabaja con todo tipo de escalas de medición
 - Organiza la data en grupos que se superponen
 - Resume la data en un número relativamente pequeño de intervalos

ECONOMETRÍA

106. Sea un modelo de regresión lineal clásico representado matricialmente como:

$$y = X\beta + u$$

¿Cuál de las siguientes afirmaciones no requiere el supuesto de normalidad de las perturbaciones?

- No existe estimador insesgado con menor varianza que el vector de estimadores $\hat{\beta}_{MCO}$
- El vector de estimadores σ^2_{MCO} es asintóticamente eficiente.
- El vector de estimadores $\hat{\beta}_{MCO}$ es asintóticamente normal.
- El vector de estimadores $\hat{\beta}_{MCO}$ es de máxima verosimilitud.

107. Señale la respuesta incorrecta:

- El método de momentos generalizados proporciona estimadores que minimizan el incumplimiento simultáneo de un grupo de momentos poblacionales
- Los estimadores de mínimo cuadrados en dos etapas son un caso particular de estimadores de Variables Instrumentales Generalizadas
- Los estimadores de máxima verosimilitud alcanzan la cota Cramer-Rao
- N.A

108. En un modelo de regresión lineal, es cierto que:

- La omisión de variables hace que la varianza del vector de estimadores $\hat{\beta}_{MCO}$ sea mayor
- La inclusión de variables redundantes sesga el vector de estimadores $\hat{\beta}_{MCO}$, mas no el estimador de la varianza del término de perturbación
- Si las perturbaciones son heteroscedásticas, el estimador convencional de la varianza del vector de estimadores $\hat{\beta}_{MCO}$ sesga las inferencias, pero la dirección del sesgo no es única
- Si las perturbaciones siguen un proceso estacionario de medias móviles, el vector de estimadores $\hat{\beta}_{MCO}$ es sesgado, pero consistente

109. En relación a los criterios para la selección de estimadores, señale la respuesta correcta:

- Si un estimador es insesgado, entonces el estimado proporcionado por éste será igual al parámetro poblacional de interés
- Si un estimador es consistente, entonces también es insesgado
- La cota Cramer-Rao es el menor valor que puede alcanzar la varianza de un estimador lineal e insesgado
- N. A

110. 10. En relación al concepto de cointegración, no es cierto que:
- a. Dos series de tiempo integradas de orden tres pueden cointegrar
 - b. Para que un vector de cointegración pueda asociarse a una relación de largo plazo, la combinación lineal generada por los parámetros del mismo debe ser estacionaria alrededor de cero
 - c. Si Y y X cointegran, la causalidad en el sentido de Granger implica el análisis de la significancia de los rezagos de las primeras diferencias de las series y de los términos de error de corrección
 - d. N.A

RESPUESTAS

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

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

N° Pregunta	Respuesta
61	d
62	a
63	c
64	b
65	a
66	c
67	a
68	c
69	b
70	b
71	c
72	c
73	a
74	d
75	c
76	d
77	b
78	c
79	a
80	c
81	b
82	c
83	b
84	d
85	c

N° Pregunta	Respuesta
86	d
87	c
88	c
89	c
90	c
91	b
92	b
93	a
94	b
95	c
96	d
97	a
98	c
99	b
100	a
101	d
102	b
103	a
104	c
105	c
106	c
107	d
108	c
109	d
110	d

*vale 0 puntos