

EXAMEN DE SELECCIÓN 2014
CURSOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA DE
ECONOMÍA Y FINANZAS

EN LA CARPETA SÓLO PODRÁN TENER: LÁPICES, BORRADOR Y
UNA CALCULADORA SIMPLE

1. El tiempo asignado para el desarrollo del examen es de 120 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, ni maltrate la ficha.
5. El examen está dividido en los siguientes tópicos:

| | Número de Preguntas | Tiempo en minutos |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------|
| 1.- Actualidad Económica | 12 | 24 |
| 2.- Aptitud académica | 9 | 12 |
| 3.- Inglés | 6 | 6 |
| 4.- Macroeconomía y Microeconomía | 12 | 36 |
| 5.- Finanzas | 8 | 24 |
| 6.- Estadísticas y Econometría | 6 | 18 |
| Total | 53 | 120 |

Indique el curso de su preferencia con 1 si es si primera opción y con 2 si es su segunda opción

ECONOMÍA: -----

FINANZAS: -----

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.

ACTUALIDAD ECONÓMICA

1. La economía peruana creció en el año 2012 a una tasa cercana a :
 - a. 8 %
 - b. 5 %
 - c. 6 %
 - d. 2%
 - e. N.A
2. ¿Cuál de los siguientes índices bursátiles ha sido el más rentable durante los primeros 9 meses del año?
 - a. Dow Jones de Nueva York, EEUU
 - b. Standard & Poor's de Nueva York, EEUU
 - c. Nikkei 225 de Tokio, Japón
 - d. IBEX 35 de Madrid, España
 - e. N.A
3. Qué significa el Fed Tapering?
 - a. Decisión de la Reserva Federal de reducir el flujo de compra de bonos de US\$85 millones, programa de estímulo monetario que plantea impulsar la economía.
 - b. Decisión de la Reserva Federal de finalizar el programa de compra de bonos de US\$85 millones porque la economía ya muestra signos de recuperación.
 - c. Decisión de la Reserva Federal de aumentar el flujo de compra de bonos de US\$85 millones porque la economía aún está lejos de la recuperación.
 - d. Ninguna es correcta
 - e. N.A
4. ¿Desde qué fecha el Directorio del Banco Central de Reserva del Perú no modifica la tasa de interés de referencia de la política monetaria en 4.25%?
 - a. Abril 2011
 - b. Mayo 2011
 - c. Junio 2011
 - d. Julio 2011
 - e. N.A
5. Según el Fondo Monetario Internacional (FMI) uno de los siguientes países no crecerán por encima de 5% anual en el 2013.
 - a. EEUU
 - b. Perú
 - c. Indonesia
 - d. Filipinas
 - e. N.A
6. A cuanto ascendió la variación porcentual a 12 meses del consumo interno de cemento para agosto de 2013 en el Perú.
 - a. 5.5
 - b. 7
 - c. 8.3

- d. 5
 - e. N.A
7. En Agosto de 2013, la calificación crediticia de largo plazo de Perú recibió una revisión al alza:
- a. De BBB- a BBB, por la agencia Moody's
 - b. De BBB a BBB+, por la agencia Moody's
 - c. De BBB- a BBB, por la agencia Standard & Poor's
 - d. De BBB a BBB+, por la agencia Standard & Poor's
 - e. N.A
8. El Presidente del Banco Central Europeo es:
- a. Dominique Strauss-Kahn
 - b. Mario Draghi
 - c. Mario Monti
 - d. Silvio Berlusconi
 - e. N.A
9. Quien es el actual presidente de la FED y quien ha sido nominado como su sucesor?
- a. Ben Bernanke/Larry Summers
 - b. Ben Bernanke/Janet Yellen
 - c. Janet Yellen/Larry Summers
 - d. Larry Summers /Ben Bernanke
 - e. N.A
10. El déficit en cuenta corriente de Perú en el año 2013 estará cercano a
- a. 1% del PBI.
 - b. 3% del PBI
 - c. 5 % del PBI
 - d. 6% del PBI
 - e. N.A
11. Indique el rating crediticio de Argentina, según Standard & Poor's
- a. A-
 - b. BBB-
 - c. B+
 - d. CCC+
 - e. N.A
12. A cuantos millones de USD ascenderían, aproximadamente, las Reservas Internacionales Netas al cierre de agosto de 2013.
- a. 55 500
 - b. 60 000
 - c. 63 000
 - d. 66 500
 - e. N.A

APTITUD ACADÉMICA

13. Si $76m9n$ es un múltiplo de 107, halle el máximo valor de $(m+n)$
- 8
 - 13
 - 10
 - 11
 - N.A
14. Si hace $(p + q + s)$ años yo tuve $(3p - 2q)$ años, ¿qué edad tendré dentro de $(5s + q)$ años?
- $(6s + 4p)$ años
 - $(7s + 2p)$ años
 - $(8q - 5p)$ años
 - $(3q + 9p)$ años
 - N.A
15. Se necesita formar un equipo de cinco personas que conste de dos economistas y tres estadistas. Si existen cinco economistas y cuatro estadistas dispuestos a ser parte del mismo. ¿Cuántos grupos posibles se pueden formar?
- 480
 - 120
 - 48
 - 40
 - N.A
16. ¿Qué número continúa en la siguiente sucesión?
- 2; 9; 28; 65; 126;...
- 343
 - 156
 - 217
 - 150
 - N.A
17. Un mes después de su cumpleaños, Rafael observa un calendario y se percata de lo siguiente: si suma la fecha del último miércoles del mes anterior con la fecha del primer sábado del próximo mes, obtendría 38. ¿En qué mes cumple años Rafael?
- Febrero
 - Mayo
 - Julio
 - Agosto
 - N.A

18. En 10 días se termino un trabajo. Al comienzo 7 obreros hicieron 350 m, luego con la ayuda de 5 obreros mas hicieron los 400 m restantes. ¿Cuántos días trabajaron los 7 obreros?
- a. 5
 - b. 6
 - c. 7
 - d. 8
 - e. N.A
19. Una caja contiene 30 bolas numeradas del 1 al 30. ¿Cuál es la probabilidad de que al sacar una bolsa resulte par o múltiplo de 5?
- a. 2/3
 - b. 1/8
 - c. 4/5
 - d. 3/5
 - e. N.A
20. Indicar el término que continúa en la siguiente sucesión:
- 1; 2; 3; 5; 13; 69;...
- a. 576
 - b. 616
 - c. 635
 - d. 685
 - e. N.A
21. Cada vez que Paco se cruza con Oscar, éste le duplica el dinero que lleva Paco en ese momento y en retribución, Paco le entrega 10 soles. Si se han cruzado 3 veces luego de los cuales Paco tiene 250 y Oscar 100 soles ¿Cuánto tenía al inicio Paco?:
- a. 40
 - b. 60
 - c. 120
 - d. 250
 - e. N.A

INGLÉS

Reading 1: Elementary Particles

There can be nothing simpler than an elementary particle: it is an indivisible shard of matter, without detectable shape or size. One might expect commensurate simplicity in the theories that describe such particles and the forces through which they interact; at the least, one might expect the structure of the world to be explained with a minimum number of particles and forces. Judged by this criterion of parsimony, a description of nature that has evolved in the past several years can be accounted a reasonable success. Matter is built out of just two classes of elementary particles: the leptons, such as the electron, and the quarks, which are constituents of the proton, the neutron, and many related particles. Four basic forces act between the elementary particles. Gravitation and electromagnetism have long been familiar in the macroscopic world; the weak force and the strong force are observed only in sub nuclear events. In principle this complement of particles and forces could account for the entire observed hierarchy of material structure, from the nucleus of atoms to stars and galaxies.

An understanding of nature at this level of detail is a remarkable achievement; nevertheless, it is possible to imagine what a still simpler theory might be like. The existence of two disparate classes of elementary particles is not fully satisfying; ideally, one class would suffice. Similarly, the existence of four forces seems a needless complication; one force might explain all the interactions of elementary particles. An ambitious new theory now promises at least a partial unification along these lines. The theory does not embrace a gravitation, which is by far the feeblest of the forces and may be fundamentally different from the others. If gravitation is excluded, however, the theory unifies all elementary particles and forces.

The first step in the construction of the unified theory was the demonstration that the weak, the strong, and the electromagnetic forces could all be described by theories of the same general kind. The three forces remained distinct, but they could be seen to operate through the same mechanism. In the course of this development a deep connection was discovered between the weak force and electromagnetism, a connection that hinted at a still grander synthesis. The new theory is the leading candidate for accomplishing the synthesis. It incorporates the leptons and the quarks into a single family and provides a means of transforming one kind of particle into the other. At the same time, the weak, the strong and the electromagnetic forces are understood as aspects of a single underlying force. With only one class of particles and one force (plus gravitation), the unified theory is a model of frugality.

22. According to the passage, ¿which of the following are true about quarks?

- I. They are the elementary building blocks for neutrons.
 - II. Scientists have described them as having no internal structure.
 - III. Some scientists group them with leptons in a single class of particles.
-
- a. I only
 - b. III only
 - c. I and II only
 - d. I, II and III
 - e. None of the above is correct

23. The author organizes the passage by:

- a. Enumerating distinctions among several different kinds of elementary particles.
- b. Stating a criterion for judging theories of nature, and using it to evaluate two theories.
- c. Criticizing an inaccurate view of elemental nature and proposing an alternative approach.
- d. Outlining an assumption about scientific verification, then criticizing the assumption.
- e. None of the above is correct

24. It can be inferred that the author would be likely to consider a new theory of nature superior to present theories if it were to:

- a. Account for a larger number of macroscopic structures than present theories.
- b. Propose a smaller number of fundamental particles and forces than current theories.
- c. Successfully account for the observable behavior of bodies due to gravity.
- d. Hypothesize that protons but not neutrons are formed by combinations of more fundamental particles.
- e. None of the above is correct

Reading 2: America's government shutdown No way to run a country

AS MIDNIGHT on September 30th approached, everybody on Capitol Hill blamed everybody else for the imminent shutdown of America's government. To a wondering world, the recriminations missed the point. When you are brawling on the edge of a cliff, the big question is not "Who is right?", but "What the hell are you doing on the edge of a cliff?"

The shutdown itself is tiresome but bearable. The security services will remain on duty, pensioners will still receive their checks and the astronauts on the International Space Station will still be able to breathe. Some 800,000 non-essential staff at federal agencies (out of 2.8m) are being sent home, while another 1.3m are being asked to toil on without pay. Non-urgent tasks will be shelved until a deal is reached and the money starts to flow again. If that happens quickly, the economic damage will be modest: perhaps 0.1-0.2% off the fourth-quarter growth rate for every week the government is closed. The trouble is, the shutdown is a symptom of a deeper problem: the federal lawmaking process is so polarised that it has become paralysed. And if the two parties cannot bridge their differences by around October 17th, disaster looms.

Battles over spending are nothing unusual—indeed, Congress has not passed a proper budget on time since 1997. But this battle represents something new. House

Republicans are blocking the budget not because they object to its contents, but because they object to something else entirely: Barack Obama's health-care reform, a big part of which started to operate this week. Their original demand was to strip all funding from Obamacare. In other words, they wanted Democrats to agree to kill their own president's biggest achievement. That was never going to happen. As the deadline for a budget deal approached, Republicans scaled back their demands. Instead of defunding Obamacare, they said that its mandate for individuals to buy health insurance (or pay a fine) should be delayed for a year.

The bane of budgetary brinkmanship

That may sound more reasonable, but it is not so, for two reasons. First, delaying the mandate could wreck the whole reform. Obamacare sits on two pillars. Everyone is obliged to have insurance, and insurance firms are barred from charging people more because they are already ill. If only the second rule applies, the sick will rush to buy insurance but the healthy will wait until they fall ill before doing so. Insurers will have to raise premiums or go bust, making coverage unaffordable without vast subsidies. Obamacare will enter a death spiral and possibly collapse. [...]

25. From the passage above, it can be inferred that:
 - a. House Republicans have delayed the budget every year since 1997.
 - b. This delay is not different from previous ones.
 - c. Obamacare will have to be delayed for one year.
 - d. Previous budget delays were usually due to contents concerns.
 - e. The shutdown will cost the US 2% off fourth quarter growth.

26. The author of the passage states that the shutdown is bearable most likely because:
 - a. Astronauts on the International Space Station will still be able to breathe.
 - b. Only non-essential staff at federal agencies is being sent home.
 - c. Around 1.3m staff at federal agencies is being asked to toil on without pay.
 - d. The economic damage will probably be modest.
 - e. It is a symptom of a deeper problem.

27. Obamacare's two pillars, as presented in the passage, can be best summarized as:
 - a. Insurance for healthy & sick.
 - b. Insurance for all & same price for all.
 - c. Insurance for all & subsidized health.
 - d. Insurance for all & differentiated pricing.
 - e. None of the above is correct.

MACROECONOMÍA Y MICROECONOMÍA

28. Considera los siguientes enunciados:

- I. Un monopolio natural existe cuando las economías de escala son tales que la demanda de una industria debe ser abastecida por una sola empresa.
- II. Un monopolio es caracterizado por un solo vendedor cuyo producto no cuenta con sustitutos.
- III. Una reducción en el precio del producto XYZ puede resultar en una menor demanda del mismo bien si y solo si el efecto sustitución es positivo y el efecto ingreso es negativo y tiene un impacto de mayor magnitud.

Indique aquellos que sean verdaderos.

- a. Solo I
- b. II y III
- c. I y II
- d. Todas son correctas
- e. N.A

29. A partir de las siguientes proposiciones:

- I. Con perfecta movilidad de capitales y tipo de cambio fijo la política monetaria es efectiva para alterar el producto.
- II. En una economía cerrada el multiplicador de presupuesto equilibrado es nulo.
- III. Según la teoría de renta permanente solo choques transitorios en el ingreso incrementarían el consumo más que el ahorro.
- IV. Los choques de tipo inesperados son los que sorprenden a los agentes con expectativas racionales, mientras que los esperados ya están incorporados en ellas.

¿Cuáles son verdaderas?

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

30. En un mundo donde la función de consumo depende también de la riqueza, es cierto que:

- a. La política fiscal siempre será efectiva.
- b. Solo la política monetaria es efectiva cuando las tasa de interés son muy bajas.
- c. La política monetaria será efectiva incluso en un escenario de “Trampa de liquidez”.
- d. El efecto Pigou garantiza que la política fiscal sea efectiva.
- e. N.A

31. Un incremento persistente en los términos de intercambio es más probable que genere :

- a. Un déficit en cuenta corriente
- b. Un incremento en la posición neta de activos de la economía.
- c. Menores importaciones.
- d. Un tipo de cambio real más alto.
- e. N.A

32. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- I. En un mercado oligopólico con competidores de precios a la Bertrand con productos heterogéneos tendrán un resultado igual que la competencia monopolística.
 - II. Empresas en una estructura de Competencia Monopolística tienen altos gastos de publicidad porque quieren crear la percepción de que su producto es diferente al de sus competidores, cuando en realidad son similares.
 - III. La discriminación de precios conduce a un nivel de producto donde la suma de los excedentes de productor y consumidor es mayor al nivel que sería de no haber discriminación.
- a. Solo I
 - b. II y III
 - c. Todas son correctas
 - d. Solo II
 - e. N.A

33. Una persona vive dos periodos. Su función de utilidad es:

$$U_t = \ln(C_t)$$

Donde C_t es el consumo en el periodo t. En el primer periodo, su ingreso es un sol con certeza. En el segundo periodo su ingreso será de un sol con un 0.5 de probabilidad o dos soles con 0.5 de probabilidad. Puede endeudarse o ahorrar a una tasa de interés igual a r. Además se sabe que la tasa de descuento intertemporal y el ahorro en el primer periodo son iguales a cero. ¿Cuál es el valor de la tasa de interés?

- a. 3/4
- b. 1/4
- c. 1/3
- d. ½
- e. N.A

34. En el caso de un bien Giffen la orientación y la magnitud de los efectos sustitución e ingreso, respectivamente, son:

- a. Negativo, Positivo, efecto sustitución mayor al efecto ingreso
- b. Negativo, Negativo, efecto sustitución mayor al efecto ingreso
- c. Negativo, Positivo, ambos tienen la misma magnitud
- d. Positivo, Negativo, efecto ingreso es mayor al efecto sustitución
- e. N.A

35. En una economía pequeña y abierta, un incremento de productividad en el sector no transable debería generar:
- Un incremento en el tipo de cambio real.
 - Enfermedad holandesa
 - Déficit fiscal
 - Pérdida de reservas internacionales.
 - N.A
36. En una economía abierta, una política fiscal expansiva hace que se incremente la tasa de interés. ¿Qué se observa en las variables externas?
- Déficit en la balanza comercial y una caída del tipo de cambio real.
 - Déficit en la balanza comercial y un aumento del tipo de cambio real.
 - Superávit en la balanza comercial y una caída del tipo de cambio real.
 - Superávit en la balanza comercial y un aumento del tipo de cambio real.
 - N.A.
37. Una ola de nuevos inmigrantes hace que los salarios bajen temporalmente. En el corto plazo, ¿qué sucede en la economía doméstica?
- La inflación baja en el corto plazo e inmediatamente regresa a su nivel original.
 - La inflación baja y el efecto es persistente durante varios períodos.
 - La inflación aumenta y el efecto es persistente durante varios períodos.
 - La inflación aumenta en el corto plazo e inmediatamente regresa a su nivel original.
 - N.A
38. Considere la siguiente función de utilidad: $U = (x_1 - 3)^{0.2}(x_2 - 4)^{0.8}$, ¿cuál es el consumo óptimo de x_2 , si es que aquel de x_1 es 5 y, además, se sabe que el precio del bien x_1 es el doble del de x_2 ?
- 44
 - 40
 - 20
 - 16
 - N.A
39. Una diferencia entre el equilibrio de una firma bajo competencia perfecta y bajo competencia monopolística es:
- Oferta= Ingreso marginal bajo competencia perfecta pero no bajo competencia monopolística
 - Costo medio de corto plazo = Costo medio de largo plazo bajo competencia perfecta pero no bajo competencia monopolística
 - Costo marginal de corto plazo = Costo marginal de largo plazo bajo competencia perfecta pero no bajo competencia monopolística

- d. Costo medio de largo plazo = Costo marginal de largo plazo bajo competencia perfecta pero no bajo competencia monopolística.
- e. N.A.

FINANZAS

40. Que tasa debería utilizar un analista para descontar los flujos de caja del accionista de la siguiente empresa?

| | |
|--|-----|
| Ratio Deuda Capital | 0.8 |
| Valor en libros de la deuda | 10% |
| Rentabilidad exigida por los accionistas | 12% |
| Tasa de impuestos | 40% |
| Valor de mercado de la deuda | 9% |

- a. 11.8%
- b. 8.83%
- c. 12.0%
- d. 9.36%
- e. N.A

41. Consider the following exchange rates: EUR/USD: Bid 1.3520, Ask 1.3530; USD/PEN: Bid 2.7800, Ask 2.7860. Calculate cross currency exchange rate EUR/PEN:

- a. Bid 3.7586, Ask 3.7695
- b. Bid 3.7667, Ask 3.7695
- c. Bid 3.7586, Ask 3.7613
- d. Bid 3.7667, Ask 3.7613
- e. N.A

42. Consider an option investment strategy en which the investor writes (short sells) two options: a call option and a put option, both of them have the same underlying asset, same strike price (which are also the same as the underlying spot price) and the same maturity date. The strategy's profitability relations to the underlying price volatility (vega) and to the underlying Price (delta) are, respectively:

- a. Positive, positive
- b. Positive, neutral
- c. Negative, negative
- d. Negative, neutral
- e. N.A

43. An analyst projects the following pro forma financial results for Luffy Holdings, Inc., in the next year:

- Sales of \$1,000,000
- Earnings of \$250,000
- Total assets of \$800,000
- Equity of \$600,000
- Dividend payout ratio of 63.5%
- Shares outstanding of 40,000
- Risk free interest rate of 4.5%
- Expected market return of 13.0%
- Stock Beta at 1.6

If the analyst assumes Luffy Holdings, Inc. will produce a constant rate of dividend growth, the value of the stock is *closest to*:

- a. \$155
- b. \$116
- c. \$137
- d. \$129
- e. N.A

44. Given the following spot and forward rates, how much should an investor pay for each \$100 of a 5-year, annual zero-coupon bond?

- One-year spot rate is 4.25%
- The 1-year forward rate 1 year from today is 9.75%
- The 1-year forward rate 2 years from today is 17.90%
- The 2-year forward rate 3 years from today is 22.13%

The investor should pay approximately:

- a. \$76
- b. \$44
- c. \$61
- d. \$83
- e. N.A

45. A non-callable bond with 4 years remaining maturity has an annual coupon of 6.0% and a \$1,000 par value. The current yield to maturity on the bond is 4.8%. Which of the following is closest to the estimated price change of the bond using duration if rates rise by 75 basis points?

- a. -\$28.34
- b. -\$27.47
- c. -\$54.94
- d. -\$3.51
- e. N.A

46. The put-call parity relation can be adjusted for dividend payments on a stock by which of the following methods?

- a. Add the present value of the expected dividend payments to the current stock price.
- b. Subtract the present value of the expected dividend payments from the current stock price.
- c. Add the present value of the expected dividend payments to the exercise price.
- d. Subtract the present value of the expected dividend payments from the exercise price.
- e. N.A
47. Se tiene los siguientes flujos de caja de un proyecto de inversión hallar el periodo de recupero:
- | t=0 | t=1 | t=2 | t=3 | t=4 |
|-------|-----|-----|-----|-----|
| -1000 | 200 | 500 | 500 | 200 |
- a. 2.3
 b. 2.6
 c. 2.9.
 d. 3.12
 e. N.A

ESTADÍSTICA Y ECONOMETRÍA

48. Una compañía cuenta con el triple de empleados de sexo masculino en comparación al sexo femenino. Si una muestra aleatoria de 10 empleados es seleccionada, la probabilidad de que todos los empleados de la muestra sean mujeres es cercano a:
- a. 9.17×10^{-7}
 b. 1.69×10^{-5}
 c. 9.54×10^{-7}
 d. 5.63×10^{-2}
 e. N.A
49. A partir de las siguientes afirmaciones sobre heterocedasticidad, ¿cuál es la más precisa?
- a. Este problema tiende a ser más común en observaciones de serie de tiempo que de corte transversal.
- b. El estimador β_i de Mínimos Cuadrados Ordinarios sigue siendo insesgado y consistente; sin embargo es ineficiente.
- c. Estudios han demostrado que el estimador a utilizar es el de Mínimos Cuadrados Ponderados, así no se conozcan las varianzas heterocedásticas σ_i .
- d. A pesar de que tengamos este problema, las perturbaciones e_i tendrán la misma varianza.
- e. N.A

50. El test de raíz unitaria ADF:

- a. Tiene como hipótesis nula que no existe raíz unitaria.
- b. Solo se puede usar si no existe intercepto.
- c. Tiene problemas de potencia a comparación de ADF GLS.
- d. Su hipótesis alternativa coincide con el test KPSS
- e. N.A

51. Considere que la variable y_t sigue un proceso camino aleatorio, esto es $y_t = y_{t-1} + u_t$, donde u_t es el término de error (idéntica e independientemente distribuido con media cero y varianza constante) y el subíndice t representa el tiempo. Entonces, la afirmación correcta es:

- a. La varianza de la variable y_t es infinita.
- b. La varianza de la variable y_t converge a algún término constante.
- c. La varianza de la variable y_t es finita.
- d. La varianza de la variable $(y_t - y_{t-1})$ es infinita.
- e. NA

52. En un modelo lineal con sólo una variable explicativa $y_t = \beta x_t + u_t$; suponga que dicha variable explicativa x_t está correlacionada con el término de error u_t . La solución es estimar el modelo por variables instrumentales, entonces una variable instrumental es válida cuando:

- a. éste está correlacionado tanto con la variable x_t como con el error u_t .
- b. éste no está correlacionado con la variable x_t y está correlacionado con el error u_t .
- c. éste tiene una distribución normal y esta correlacionado con el error u_t .
- d. éste está correlacionado con la variable x_t y no está correlacionado con el error u_t .
- e. NA

53. El estimador de mínimos cuadrados ordinarios es idéntico al estimador de máxima verosimilitud en un modelo lineal cuando:

- a. Al menos uno de los regresores es endógeno y la varianza del término de error es finita.
- b. No existen autocorrelación y heteroscedasticidad.
- c. El término de error es independiente de los regresores y sigue una distribución normal con media cero y varianza constante.
- d. El término de error es idéntico e independientemente distribuido.
- e. NA.

Respuestas

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

| | |
|----|---|
| 26 | d |
| 27 | b |
| 28 | d |
| 29 | c |
| 30 | c |
| 31 | a |
| 32 | b |
| 33 | c |
| 34 | d |
| 35 | a |
| 36 | b |
| 37 | b |
| 38 | c |
| 39 | d |
| 40 | c |
| 41 | a |
| 42 | d |
| 43 | c |
| 44 | c |
| 45 | b |
| 46 | b |
| 47 | b |
| 48 | c |
| 49 | b |
| 50 | c |
| 51 | a |
| 52 | d |
| 53 | c |