

Prueba de Selección

Universidad de los Andes

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Programa Académico: Administración, Contaduría, Economía y Estadística

ÁREA DE LECTO ESCRITURA

Componente I. Comprensión Crítica e Inferencial de Texto

Instrucciones: A continuación se presentan dos textos, léalos detenidamente y seleccione de acuerdo con el contenido, la opción que considere sea la correcta.

Texto 1

La configuración del poder político y su legitimación han sufrido una constante evolución a lo largo de la historia. Antes de la revolución francesa, la característica común de los sistemas políticos era la personalización del poder, justificada por instancias mágicas, religiosas o carismáticas. Estas formas de poder político, que comprenden desde el jefe de tribu hasta el déspota ilustrado, pasando por el emperador romano, el señor feudal, etc., constituyen poderes de hecho que se mantienen fundamentalmente por la fuerza, más que por el consentimiento de los súbditos.

Una serie de cambios políticos, económicos y sociales determinaron, en Europa, desde los últimos siglos de la edad media, la aparición de nuevas concepciones sobre estado. El desarrollo de la burguesía y de la economía capitalista favorecieron la centralización de poder en las monarquías absolutas. El estado se racionalizó e institucionalizó sus estructuras conforme a las nuevas necesidades sociales. La victoria de la burguesía sobre la sociedad feudal, tras la revolución francesa, implicó la crítica al poder de derecho divino y consagró el principio de la soberanía popular. El pueblo, única fuente de poder, debía transferir el ejercicio de éste a sus representantes electos. Los sistemas liberales, cuya representatividad era inicialmente restringida, fueron adquiriendo un carácter cada vez más democrático hasta incorporar el sufragio universal, que supuso el reconocimiento pleno de la igualdad legal de todos los miembros de la sociedad.

Tomado de la Enciclopedia Hispánica. TOMO 12 (1996: 29)

- 1. Una de las diferencias más notables entre los individuos de un Estado, es:
 - a. Su derecho a elegir sus representantes al ejercicio del poder.
 - **b.** Manifestar su voluntad de ser elegido.
 - c. El desconocimiento, por parte del Estado, de sus necesidades particulares.
 - d. Poseer una ideología política, mágica y religiosa propia.

Valor 2,024 puntos

- 2. A continuación se presentan cuatro opciones. Una de ellas no puede ser inferida del texto:
 - a. La conformación del Estado moderno pasa por un largo período de cambios sucesivos.
 - b. Las creencias religiosas influyeron en la conformación del poder político, en algunos momentos históricos.
 - c. La inspiración divina ayuda a los individuos de una sociedad a conformar el Estado.
 - d. Las creencias mágicas populares influyeron en la conformación del poder político, en algunos momentos históricos.

Valor 2,026 puntos

- **3.** En el texto aparece la expresión "poder absoluto", éste se concentra en:
 - a. El soberano.
 - **b.** Una sola persona.
 - c. Una Junta patriótica.
 - d. Una Asamblea que a su vez legisla.

Valor 1,006 puntos

- **4.** En el texto aparece la expresión "sufragio universal" se refiere a:
 - a. El derecho que tienen los habitantes de diferentes países de intervenir en los asuntos privados de un estado.
 - **b.** El derecho que tienen todos los habitantes de un país de intervenir en los asuntos internos de países vecinos.
 - c. El derecho que tiene el estado de controlar las instituciones democráticas.
 - **d.** El derecho que tienen todos los habitantes de un país de manifestar de manera individual y privada su voluntad política.

Valor 1,004 puntos

- **5.** La esencia de la democracia consiste en:
 - **a.** Aceptar y cumplir todas las decisiones de los entes gubernamentales.
 - **b.** Dejar que cada quien legisle.
 - **c.** Permitir la participación de todos.
 - **d.** Acoger todas las decisiones que tome el gobernante.

Valor 1,008 puntos

Texto II. "Cien años de soledad"

El coronel Aureliano Buendía promovió 32 levantamiento armados y los perdió todos. Tuvo 17 hijos varones de 17 mujeres distintas, que fueron exterminados uno tras otro en una sola noche, antes de que el mayor cumpliera 35 años. Escapó a 14 atentados, a 73 emboscadas y a un pelotón de fusilamiento. Sobrevivió a una carga de estricnina en el café, que habría bastado para matar un caballo. Rechazó la Orden al Mérito que le otorgó el presidente de la república. Llegó a ser comandante general de las fuerzas revolucionarias con jurisdicción y mando de una frontera a la otra, y el hombre más temido por el gobierno, pero nunca permitió que le tomaran una fotografía. Declinó la pensión vitalicia que le ofrecieron después de la guerra y vivió hasta la vejez de los pescaditos de oro que fabricaba en su taller de Macondo. Aunque peleó siempre al frente de sus hombres, la única herida que recibió se la produjo él mismo después de firmar la capitulación de Neerlandia, que puso término a casi 20 años de guerras civiles. Se disparó un tiro de pistola en el pecho y el proyectil le salió por la espalda sin lastimar ningún centro vital. Lo único que quedó de todo eso fue una calle con su nombre en Macondo. Sin embargo, según declaró pocos años antes de morir de viejo, ni siquiera eso esperaba la madrugada en que se fue con sus 21 hombres a reunirse con las fuerzas del general Victorio Medina".

- **6.** De la lectura realizada se puede inferir que el coronel Aureliano Buendía:
 - a. Se casó diecisiete veces.
 - **b.** Estaba siempre en la vanguardia.
 - c. No tiene quien le escriba.
 - d. Tuvo amores en tiempos de cólera.

Valor 2,015 puntos

- 7. De la lectura del trozo leído se deduce que el coronel Aureliano Buendía:
 - a. Era codicioso.
 - **b.** Era vengativo.
 - c. Tuvo muchos enemigos.
 - **d.** Era poco fotogénico.

Valor 1,010puntos

- 8. Del trozo leído puede también desprenderse que el coronel Aureliano Buendía era:
 - a. Casto.
 - b. Ambicioso.
 - c. Irreducible.
 - **d.** Supersticioso.

Valor 2,016 puntos

- **9.** En esta lectura se afirma taxativamente que el coronel Aureliano Buendía, después de la guerra, le sucedió una de las siguientes cosas:
 - a. Aceptó una pensión vitalicia.
 - **b.** Se casó 17 veces.
 - c. Se le puso su nombre a una calle de Neerlandia.
 - **d.** Vivía de unos pescaditos de oro que él mismo fabricaba.

Valor 1,005 puntos

- 10. Aureliano Buendía murió:
 - a. Envenenado.
 - **b.** Fusilado.
 - c. Por senectud.
 - d. En una emboscada.

Valor 1,014 puntos

Componente II. Relación entre orden y significado

Instrucciones: A continuación encontrará tres fragmentos, cuya relación entre orden y significado ha sido alterada. Seleccione entre las opciones ofrecidas aquella que restablezca, en cada caso, el sentido de la información dada.

Primer Fragmento. Experiencias ajustan parámetros legales

- 1. Es así como las relaciones comerciales entre empresas
- 2. nos vislumbra nada virtual y muy envidiables para cualquier
- 3. Cada día y con un mayor impulso, el comercio electrónico
- 4. rapidez y efectividad del mundo virtual, donde lo único que
- 5. hombre de negocios son las cifras que arrojan estas
- 6. o entre empresas y particulares, están siendo marcadas por la
- 7. especialmente en las diferentes maneras de hacer negocios.
- 8. transacciones en el ciberespacio.
- 9. ocupa un lugar de suma importancia en nuestras vidas y

11.

a. 3, 6, 8, 1, 9, 2, 5, 4, 7.
b. 3, 9, 2, 4, 7, 1, 5, 6, 8.
c. 3, 9, 7, 1, 6, 4, 2, 5, 8.
d. 3, 6, 4, 9, 7, 1, 2, 5, 8.

Valor 3,001 puntos

Segundo Fragmento. Patrimonio cultural de la humanidad

- 1. elementos importantes de la cultura universal.
- 2. Existen obras, monumentos, construcciones, parques, etc.
- 3. Se trata de bienes en los que las culturas de otras
- 4. que no se poseen sólo la memoria del país al
- 5. naciones encuentran también su memoria, su pensamiento,
- 6. que pertenecen, su importancia sobrepasa los
- 7. su manifestación o su historia. Ellos son conocidos como
- 8. límites de la frontera nacional convirtiéndose en
- 9. patrimonio universal o patrimonio cultural de la humanidad.

12.

a. 2, 4, 6, 8, 1, 3, 5, 7, 9.
b. 3, 5, 1, 2, 6, 4, 9, 8, 7.
c. 2, 6, 1, 3, 4, 9, 5, 7, 8.
d. 3, 6, 9, 7, 2, 4, 5, 8, 1.

Valor 2,028 puntos

Tercer Fragmento. La Comunicación

- 1. La comunicación es el proceso mediante el cual se
- 2. Tradicionalmente, la comunicación se ha definido como "el intercambio de
- 3. sentimientos, opiniones, o cualquier otro tipo de información mediante habla,
- 4. transmite información de una entidad a otra.
- 5. de signos y tienen unas reglas semióticas comunes.
- 6. Los procesos de comunicación son interacciones mediadas por signos
- 7. En el proceso comunicativo, la información es incluida por
- 8. Una vez recibido, el receptor decodifica el mensaje y proporciona una respuesta.
- 9. requieren un emisor, un mensaje y un receptor.
- 10. entre al menos dos agentes que comparten un mismo repertorio
- 11. el emisor en un paquete y canalizada hacia el receptor a través del medio.
- 12. escritura u otro tipo de señales". Todas las formas de comunicación

13.

- **a.** 1, 4, 6, 10, 5, 2, 3, 12, 9, 7, 11, 8.
- **b.** 1, 9, 2, 5, 6, 10, 12, 4, 7, 3, 11, 8.
- **c.** 6, 3, 12, 10, 5, 2, 11, 8, 1, 9, 7, 4.
- **d.** 6, 10, 5, 8, 2, 3, 12, 4, 1, 9, 7, 11.

Componente III. Ortografía

Valor 3,002 puntos

Instrucciones: Observe atentamente el enunciado que se le propone, seleccione entre las alternativas que se le presentan, aquella que considere cumpla con las reglas de ortografía.

14.

- **a.** No se permite homenagear.
- **b.** Ese voltage es muy alto.
- **c.** El ramage está muy frondoso.
- **d.** Su ingenio es muy grande.

Valor 1,007 puntos

15.

- a. Salimos en la noche.
- **b.** Es un jarabe bueno para la tos.
- c. Ella anda por casa.
- d. Tenemos casas en venta.

Valor 2,018 puntos

16.

- a. Se trata de que paguen la deuda.
- **b.** Siente desprecio a la ley.
- c. Monumento en mármol.
- d. Avisaron de que había una huelga.

Valor 2,021 puntos

17.

- a. La vitamina "C" puede ayudar a prebenir el enficema y la bronquitis crónica.
- **b.** No existe cura alguna para la calvisie común.
- c. La anciedad es una emocion común al género humano.
- **d.** Cuando hacemos ejercicios aumentamos las necesidades de oxígeno.

Valor 1,009 puntos

18.

- **a.** La menopaucia es considerada la causa principal de osteoporosis.
- **b.** La gordura exesiva no es necesariamente sintoma de salud.
- c. El hígado es el órgano más voluminoso del cuerpo.
- d. Médicos argentinos efectuaron un nobedoso trasplante de medula ósea.

Valor 1,011 puntos

19.

- **a.** Hablar es una especialidad excluciva de los seres humanos.
- **b.** El aceite de oliva previene enfermedades cardiovasculares.
- **c.** El vinagre es altamente acido y, por tanto, un exelente preservativo.
- **d.** Las hojas verdes de los vegetales protegen la formación de ateroesclerosis.

Valor 1,012 puntos

Componente IV. Relación entre palabras

Instrucciones: A continuación, se proponen varios pares de palabras para seleccionar el par que mejor exprese una vinculación similar a la dada en el enunciado.

- **20.** Hora es a minuto como:
 - a. Regimiento es a soldado.
 - **b.** Día es a semana.
 - c. Músico es a orquesta.
 - **d.** Minuto es a segundo.

Valor 2,019 puntos

		a.	Arisco es a hura	ño.	
		b.	Religioso es a s	almo.	
		c.	Estudiante es a	libro.	
		d.	Fanático es a bo	omba.	
					Valor 3,003 puntos
27	22.	Equip	oo es a atleta con	10:	-
		a.			
		b.	Orquesta es a n		
		c.	Constelación es		
			Violinista es a		
		u.	v ioiiiista es a	orquesta.	Valor 2,017 puntos
	22	Arabi	iniálago og a igla	aamat	vaioi 2,017 puillos
4	2 3.		ipiélago es a isla		
			Península es a e		
			Frontera es a na		
			Nebulosa es a es		
		d.	Núcleo es a átor	mo.	
					Valor 2,022 puntos
2	24.	Balle	na es a pez como	o:	
			Pekinés es a per		
			Mosca es a inse		
			Murciélago es a		
			Caimán es a coo		
		u.	Califiali es a coc	courno.	Valor 2 020 muntos
		ъ	1. 1		Valor 2,020 puntos
•	25.		plina es a orden		
			Militar es a rang		
			Autoridad es a s		
		c.	Padre es a niño.		
		d.	Entrenamiento e	es a preparación.	
					Valor 1,013 puntos
Compo	nen	te V.	Completación de	e Oraciones	
nstruc	cio	nes: L	ea atentamente l	los siguientes enunciados. Observe que hay uno o dos espacios en blanco,	lo cual significa que
				as cuatro opciones que se le dan, en cada caso, seleccione la palabra que al	
			el significado de		
		J			
	26.	La cu	idadosa	_ de la casa no reveló pistas.	
_		a.	inspección	_ 40 M 040M NO 10 1010 P10M01	
		b.	autopsia		
			diseminación		
		c.			
		d.	incineración		V. 1. 1. 504
_		_			Valor 1,594 puntos
- 2	27.	La		a, langosta fresca, estaba agotada, así que nos con cangrejo.	
		a.		resolvimos	
		b.	especialidad	atacamos	
		c.	especialidad	contentamos	
		d.	dificultad	consolamos	
					Valor 2,023 puntos
:	28.	Desp	ués de terminar s	sus usuales tareas de la mañana, Linda se encontró cansada.	,
_		a.			
			sorpresivament		
			irragularmenta		
		b.	irregularmente		
		b. c.	boyantemente		
		b. c.			
		b. c. d.	boyantemente forzosamente		Valor 2,025 puntos
2	29.	b. c. d.	boyantemente forzosamente nsidera	el que extrema los dichos o hechos más allá de lo	Valor 2,025 puntos
2	29.	b. c. d. Se co	boyantemente forzosamente nsidera capaz		Valor 2,025 puntos
7	29.	b. c. d. Se co	boyantemente forzosamente nsidera	el que extrema los dichos o hechos más allá de lo	Valor 2,025 puntos
2	29.	b. c. d. Se co	boyantemente forzosamente nsidera capaz exagerado	el que extrema los dichos o hechos más allá de lo situacional	Valor 2,025 puntos
7	29.	b. c. d. Se co a. b. c.	boyantemente forzosamente ensidera ensidera exagerado mentiroso	el que extrema los dichos o hechos más allá de lo situacional normal	Valor 2,025 puntos
7	29.	b. c. d. Se co a. b. c.	boyantemente forzosamente nsidera capaz exagerado	el que extrema los dichos o hechos más allá de lo situacional normal esperado	Valor 2,025 puntos Valor 2,027 puntos

21. Cariñoso es a afectuoso como:

Componente I. Matemática

Instrucciones: A continuación se presentan veintinueve preguntas del componente matemática. Lea atentamente cada enunciado y de las alternativas que se le presentan, seleccione aquella que considere correcta.

- **30.** Al efectuar la expresión $2-6\left(\frac{1}{2}-\frac{2}{3}+\frac{5}{6}\right)$ se obtiene:

Valor 1,014 puntos

- **31.** Efectuar y simplificar: $\frac{2t}{t^2 4t + 3} + \frac{t+1}{t-1}$

 - a. $\frac{2t(t+1)}{t^2-3t+2}$ b. $\frac{(t+\sqrt{3})(t+1)}{t^2-3t+2}$ c. $\frac{t^2-3}{t^2+2t-3}$ d. $\frac{(t+\sqrt{3})(t-1)}{(t+1)(t+3)}$

Valor 3,003 puntos

- **32.** Si X<Y, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
 - **a.** -x+1 > y-1 **b.** -x>y **c.** -y-1 < -x-1 **d.** -x-1 < -y+1

Valor 2,020 puntos

- **33.** Al factorizar el polinomio: $(x+3)^3 (x+3)^2(x+1)$, obtenemos:
- **a.** $(x+3)^2(x+3)$ **b.** $(x+3)(2x-3)^2$ **c.** $(x+3)^2(2x-2)$ **d.** $2(x+3)^2$

Valor 2,017 puntos

- 34. En una olimpiada de matemáticas se eliminó el 30% de los participantes en el primer día de competencia. De los que quedaron, el $\left(\frac{100}{7}\right)$ % ganó premios. Si se concedieron 12 premios, ¿Cuántos estudiantes participaron en la olimpiada?
- **b.** 110 **c.** 140
- **d.** 100

Valor 3,001 puntos

- **35.** Si $f(x) = 2x^2 9$, el valor de f(x-3) es:
 - **a.** $2x^2 + 12x 9$ **b.** $2x^2 12x + 9$ **c.** $2x^2 + 12x + 9$ **d.** $2x^2 12x 9$

Valor 2,021 puntos

- **36.** Al despejar C en la ecuación $a^2 = b^2 + c^2$ se obtiene:

- **a.** c = a b **b.** $c = \sqrt{a^2 b^2}$ **c.** $c = a^2 b^2$ **d.** $c = \sqrt{b^2 a^2}$

Valor 1,011 puntos

37. Al efectuar y simplificar: $\frac{\frac{1}{1+t}-1}{2}$, obtenemos: t+1 t-1

a.
$$\frac{t(t-1)}{4}$$

a.
$$\frac{t(t-1)}{4}$$
 b. $\frac{t(t+1)}{4}$ **c.** $\frac{t(t+1)}{4t}$ **d.** $\frac{t(t-1)}{4(t+1)}$

$$\mathbf{c.} \quad \frac{t(t+1)}{4t}$$

d.
$$\frac{t(t-1)}{4(t+1)}$$

Valor 2,023 puntos

- **38.** El conjunto solución que satisface la designaldad $3x-4+\frac{x}{4}<\frac{5x}{2}+2$ es:
 - a. $(-\infty.8]$
- **b.** $(-\infty, -8]$ **c.** $(-\infty, 8)$ **d.** $(-\infty, -8)$

Valor 2,028 puntos

- **39.** La ecuación $3^x \sqrt{9^x} = 27$ tiene como solución:

- **d.** 3/2

Valor 1,594 puntos

- 40. Un juguete al cual se le ha disminuido el 12% sobre el precio que tenía ayer, cuesta ahora 105,6 BsF. Entonces el precio del juguete ayer era:
 - **a.** 118 BsF.
- **b.** 115 BsF.
- **c.** 130 BsF.
- **d.** 120 BsF.

Valor 2,024 puntos

- **41.** Al resolver el sistema de ecuaciones $\begin{cases} 9x + 5y = -7 \\ -15x 8y = 13 \end{cases}$, la solución (x, y) del sistema cumple la propiedad de que
 - x + y es igual a:
- **b.** -7 **c.** 7
- **d.** 3

Valor 2,025 puntos

- **42.** El valor de x que satisface la ecuación $\frac{px-q}{x-1} = s$ es:

 - a. $\frac{q}{p}$ b. $\frac{1-q}{s-p}$ c. $\frac{p}{q}$ d. $\frac{q-s}{p-s}$

Valor 2,016 puntos

- **43.** Al simplificar la siguiente expresión: $\left(a\left(\frac{a}{a^{-2}b^3}\right)^{-2}\right)^2$, se obtiene:
 - **a.** $\frac{b^{18}}{a^{17}}$ **b.** $\frac{a^{15}}{b^{18}}$ **c.** $\frac{b^{18}}{a^{15}}$ **d.** $\frac{b^{16}}{a^{15}}$

Valor 2,027 puntos

- **44.** El resultado de multiplicar las expresiones: $2x+3y-\frac{24xy}{2x-5y}$ y $2y+\frac{4x^2-5y^2}{2x-15y}$ es:
 - **a.** (2x+y)(2x-15y)(2x-y) **b.** $4x^2-16xy+7y^2$

c. (2x+y)(2x+7y)

d. (2x+2y)(2x+y)

Valor 3,002 puntos

45. Si
$$M = L + \left(\frac{\frac{N}{2} - F}{A}\right)C$$
, entonces:

$$\mathbf{a.} \quad F = \frac{N}{2} + \frac{(M-L)A}{C}$$

$$\mathbf{b.} \ \ F = \frac{N}{2} - \left(\frac{M-L}{C}\right) A$$

c.
$$F = -\left(\frac{N}{2}\right) - \left(\frac{(M-L)A}{C}\right)$$
 d. $F = \frac{N}{2} + \frac{(M-L)C}{A}$

$$\mathbf{d.} \quad F = \frac{N}{2} + \frac{(M-L)C}{A}$$

Valor 1,009 puntos

46. Al simplificar la expresión
$$(x^{-1}y^2)^{-2}$$
, se obtiene:
a. x^3y^6 **b.** $x^{-3}y^{-6}$ **c.** x^6/y^3

a.
$$x^3 y^6$$

b.
$$x^{-3}y^{-6}$$

c.
$$x^{6}/y^{3}$$

d.
$$x^3/y^6$$

Valor 1,006 puntos

47. Un camión esta cargado con 1.000 Kgs., de los cuales el 35% es de aguacates y el resto es de lechosas. Se hace una entrega de lechosas y ahora los aguacates representan el 40% de la carga. Esto significa que la entrega de lechosas fue de:

Valor 2,026 puntos

48. Al efectuar
$$(\sqrt{x} - 2\sqrt{y})^2 (\sqrt{x} + 2\sqrt{y})^2$$
, se obtiene:

a.
$$x^2 + 4xy + 4y^2$$
 b. $x^2 - 8xy + 16y^2$

b.
$$x^2 - 8xy + 16y^2$$

c.
$$x^2 - 4xy + 8y^2$$

d.
$$x^2 + 8xy + 4y^2$$

Valor 2,015 puntos

49. En un grupo de 70 personas, 21 son hombres. La proporción de mujeres en ese grupo de personas es:

Valor 1,005 puntos

50. Al escribir la designaldad |x-5| > 5 sin el símbolo del valor absoluto, se obtiene:

a.
$$0 < x < 10$$

a.
$$0 < x < 10$$
 b. $x < 0$ ó $x > 10$ **c.** $-5 < x < 5$

c.
$$-5 < x < 5$$

d.
$$x < -5$$
 ó $x > 5$

Valor 1,007 puntos

51. Si
$$x = \frac{\sqrt[3]{A\sqrt{AB}}}{AB}$$
, entonces $\log x$ es igual a:

a.
$$-\frac{5}{6}\log B - \frac{1}{2}\log A$$
 b. $\frac{1}{6}\log A - \frac{1}{2}\log B$

$$\mathbf{b.} \quad \frac{1}{6} \log A - \frac{1}{2} \log B$$

c.
$$-\frac{5}{6}\log B + \frac{1}{2}\log A$$
 d. $\frac{5}{6}\log B - \frac{3}{2}\log A$

d.
$$\frac{5}{6} \log B - \frac{3}{2} \log A$$

Valor 2,022 puntos

52. Al simplificar la expresión
$$\sqrt[4]{x^8 + x^4 y^4}$$
, se obtiene:

$$\mathbf{a.} \quad x^2 + xy$$

a.
$$x^2 + xy$$
 b. $x \sqrt[4]{x^4 + y^4}$ **c.** $x(x+y)$

c.
$$x(x+y)$$

d.
$$x^4 \sqrt[4]{x^4 + y^4}$$

Valor 1,010 puntos

- **53.** Si $f(x) = x^2 + 4$, entonces f(3x) es igual a: **a.** $3(x^2+4)$ **b.** $3x^2+4$ **c.** $9x^2+12$ **d.** $9x^2+4$

Valor 1,004 puntos

- 54. La frase "La suma de un número y tres cuartos de ese número es igual a 21", puede expresarse mediante la siguiente ecuación:
 - **a.** $\frac{x(1+3x)}{4} = 21$ **b.** $x+3 = \frac{21}{4}$ **c.** $x+\frac{3}{4} = 21$ **d.** $x+\frac{3}{4}x = 21$

Valor 1,008 puntos

- **55.** La solución de la inecuación $-\frac{2x-1}{3} \frac{1}{2} \le -x$ es:
 - **a.** $x \le 5/2$ **b.** $x \le 1/2$ **c.** $x \ge 1/3$ **d.** $x \le -1$

Valor 2,018 puntos

- **56.** En una prueba de 100 preguntas, Jeslin deja de responder 5 de ellas. Si la cuarta parte de las preguntas que contestó correctamente es igual al número de preguntas que contestó incorrectamente, ¿en cuantas preguntas se equivocó Jeslin?
- **b.** 18
- **c.** 23
- **d.** 22

Valor 2.019 puntos

- 57. Sobre una recta se trazan 4 puntos consecutivos A,B,C y D de tal forma que $\overline{AC} = 12 \,\mathrm{cms}$, $\overline{BD} = 15 \,\mathrm{cms}$ y $\overline{BC} = \frac{1}{2}\overline{CD}$. La longitud de \overline{AD} es igual a:
 - **a.** 26 cms
- **b.** 20 cms
- **c.** 24 cms
- **d.** 22 cms

Valor 1,013 puntos

- **58.** Al simplificar $\frac{\frac{5}{6} \frac{2}{15}}{\frac{11}{30} + \frac{3}{5}}$ se obtiene: **a.** 21/29 **b.** 20/234
- c. 25/21
- **d.** 14/13

Valor 1,012 puntos

FIN DE LA PRUEBA



N° DE PREGUNTA	RESPUESTAS
1.	D
2.	С
3.	В
4.	D
5.	C
6.	В
7.	C
8.	С
9.	D
10.	С
11.	С
12.	A
13.	A
14.	D
15.	D
16.	A
17.	D
18.	С
19.	В
20.	D
21.	A
22.	В
23.	C
24.	С
25.	D
26.	A
27.	С
28.	A
29.	В
30.	В

N° DE PREGUNTA	RESPUESTAS
31.	С
32.	С
33.	D
34.	A
35.	В
36.	В
37.	A
38.	A
39.	D
40.	D
41.	A
42.	D
43.	С
44.	С
45.	В
46.	D
47.	В
48.	В
49.	A
50.	В
51.	A
52.	В
53.	D
54.	D
55.	В
56.	A
57.	D
58.	A