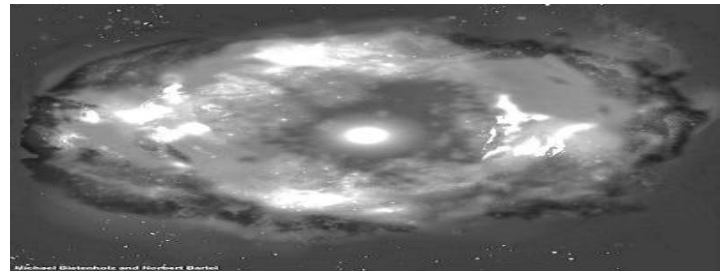




MATEMÁTICAS Y RAZONAMIENTO CUANTITATIVO

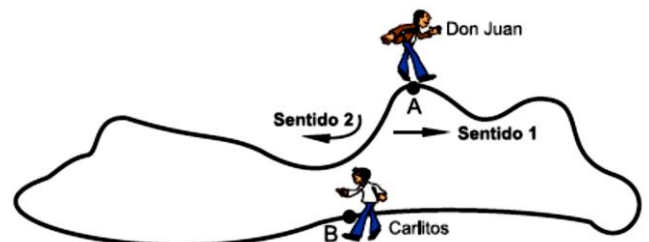
- La concentración de cierto calmante suministrado mediante suero, varía en su efectividad en el tiempo según la expresión $C = t^2 - 2t + 5$, donde C se mide en miligramos por litro y el tiempo t en horas. Según estudios médicos, se determinó que el calmante no produce daños colaterales y es efectivo si la concentración es de por lo menos 8 miligramos por litro y a lo más 13 miligramos por litro.
La información que se le entregará al paciente indicándole durante cuánto tiempo es efectivo el calmante será.
 - [3, 4]
 - (3, 4)
 - [3, 4)
 - (3, 4]
- La junta directiva de una empresa fija una política que consiste en redimir alguno de sus bonos en dos años. En ese tiempo se requerirá \$1.102.500. Suponga que en este momento se reservan \$1.000.000. El interés anual de este dinero, a fin de que su valor futuro sea suficiente para redimir los bonos, deberá ser del
 - 4%
 - 5%
 - 6%
 - 7%
- En un estudio realizado por la agencia espacial Rusa sobre la vida de las estrellas, se observaron restos de una estrella (nubes de polvo cósmico) que se encontraba a una distancia de 2000 años luz de la tierra. Dicha explosión se ocasionó en el año 1320 d.C

De acuerdo a lo anterior, el año en que se puede estimar realmente la explosión de la estrella sería



1au=150.000.000km
1año luz =9.500.000.000.000km

- 946 a. C.
 - 680 a. C.
 - 7500 a. C
 - 7500 d. C
- Una persona dedicada a la comercialización de insumos para fertilizantes ha entregado al Banco Central dos letras; una por un valor de \$45.000 y otra por un valor de \$72.000 con el fin de que sean descontadas. Dichas letras tienen un vencimiento a los noventa días, la primera, y a los treinta días la segunda. El descuento importa \$315 más el de la primera que el de la segunda.
Según lo anterior, el porcentaje que ha sido descontado por el banco es del
 - 4%
 - 5%
 - 6%
 - 7%
 - Don Juan desea medir el perímetro de una extensión de tierra, pero decide medirla con sus pies. La forma de medir consiste en dar pasos de tal manera que la punta de un pie toque el talón del otro, así que parte del punto A bordeando la extensión en el sentido 1, pero cuando llega al punto B decide delegar a su hijo Carlitos de 8 años para que continúe con su labor. Carlitos cuenta pasos hasta el punto de salida de su padre (A)



En total Don Juan dio 288 pasos y Carlitos 432 pasos.

De la manera que se midió cada parte del camino, ¿es posible obtener una medida del perímetro de dicha extensión?

- A. sí, se restan los pasos de Don Juan con los de Carlitos
- B. no, ya que ninguno recorrió el perímetro en su totalidad
- C. sí, se suman los pasos de Don Juan con los de Carlitos y estableciendo la diferencia entre las medidas de los pies, ya que los pies de Don Juan no miden lo mismo que los de su hijo
- D. sí, pero como los tamaños de pies no son iguales, se debe encontrar la relación entre los tamaños y aplicarla a las distancias recorridas
6. En el año 2012 en cierta región de Colombia se realiza un estudio donde la población está dada de acuerdo con la expresión $p(t) = A(2^{-0.02t})$. En este caso $p(t)$ es una función que expresa el número de habitantes después de transcurrir (t) años después del momento en que se realizó el estudio. Se sabe que en el año en que fue realizado dicho estudio, la forma en que variaba la población es de 100.000 habitantes. El estimado de la población que se encontrara en 5 años será de.
- A. 97.988 habitantes
- B. 93.303 habitantes
- C. 200.000 habitantes
- D. 47.988 habitantes
7. Tres amigos suelen ir a cenar juntos a un restaurante. Adicionalmente al valor del pedido, pagan siempre \$20.000 por la reserva de la mesa y una propina del 10% sobre la suma del valor de los pedidos. Para definir el monto que debe pagar cada uno de los amigos usan una de las dos opciones siguientes.

OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
1. Dividen \$20.000 entre 3.	1. Cada uno halla el cociente del costo de su pedido entre el precio total de los pedidos.
2. Cada uno multiplica el costo de su pedido por 1,1.	2. Cada uno paga el producto de multiplicar el cociente hallado en el paso 1 por el monto total de la cuenta.
3. Cada uno paga la suma del valor obtenido en 2 y el obtenido en 1.	

El mesero que los oye discutir sobre las opciones, les dice que quien haga el pedido más barato siempre pagará menos con la opción 2 que con la opción 1. Esta afirmación es correcta porque:

- A. En la opción 1, se multiplica por 1,1 el precio de los pedidos de manera que resulta un 10% más alto frente a la opción 2.

- B. En la opción 2, el valor que paga cada persona por la reserva es proporcional al valor de su pedido; no es un valor fijo.
- C. En la opción 1, se suman valores adicionales a aquellos que incluye la opción 2 y por lo tanto resulta más alto el valor a pagar.
- D. En la opción 2, el repartir proporcionalmente la cuenta hace que el pago de la reserva sea igual para todos.

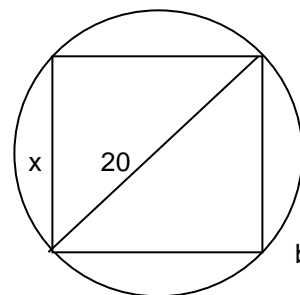
RESPONDA LAS PREGUNTAS 8 Y 9 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

En una empresa se fabrican cajas en las que la medida del largo es tres veces la medida del ancho y su altura es cuatro veces su ancho.

8. La expresión que representa el volumen de la caja en función de su ancho x es:
- A. $V(x) = 4x^3$
- B. $V(x) = 12x^3$
- C. $V(x) = 8x^3$
- D. $V(x) = 7x^3$
9. La medida del ancho para el cual el volumen es 96 cm^3 es:
- A. 96 cm
- B. 8 cm
- C. 2 cm
- D. $4\sqrt{6}$ cm

RESPONDA LA PREGUNTA 10 DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN.

En una circunferencia de 10 cm de radio se inscribe un rectángulo de x cm de ancho y b cm de largo, como se muestra en la figura.



10. El área A del rectángulo en función de x se expresa como:
- A. $A(x) = x \cdot (400 - x^2)$
- B. $A(x) = x \cdot \sqrt{400 - x^2}$

- C. $A(x) = x \cdot (10 - x)$
 D. $A(x) = x \cdot (20 - x)$

**RESPONDA LAS PREGUNTAS 11 A 12 DE
 ACUERDO A LA INFORMACIÓN**

En una empresa existen tres departamentos: Dirección, Administración y Ventas. En Dirección hay 5 mujeres y 15 hombres, en Administración 20 mujeres y 30 hombres y en Ventas 15 hombres y 15 mujeres.

11. Si se desea escoger a un representante de todos los empleados para leer las palabras de bienvenida al nuevo presidente de la empresa, la probabilidad de que la persona seleccionada sea hombre es:
- A. $\frac{4}{10}$
 B. $\frac{5}{10}$
 C. $\frac{6}{10}$
 D. $\frac{7}{10}$
12. La cantidad de hombres y de mujeres que trabajan en la empresa es, en forma respectiva:
- A. 40 y 60
 B. 60 y 40
 C. 50 y 50
 D. 45 y 65
13. Para determinar la probabilidad de que al seleccionar un empleado sea escogida una mujer que trabaje en el departamento de Ventas se debe:
- A. Dividir 15 entre 30, puesto que en el departamento de Ventas de los 30 empleados 15 son mujeres.
 B. Dividir 30 entre 100, puesto que de los 100 empleados de la empresa 30 están en el departamento de Ventas.
 C. Dividir 15 entre 100, puesto que en ventas hay 15 mujeres del total de 100 empleados de la empresa.
 D. Dividir 15 entre 70, puesto que hay 15 mujeres en el departamento de Ventas y 70 empleados que no pertenecen al mismo.

**RESPONDA LAS PREGUNTAS 14 A 15 DE
 ACUERDO A LA INFORMACIÓN**

La siguiente tabla presenta información sobre la cantidad de hierro y proteínas que tienen algunas porciones de alimentos:

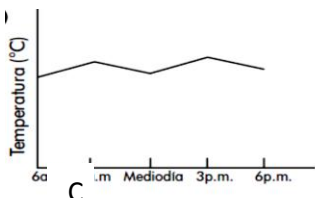
ALIMENTO	HIERRO(MG)	PROTEÍNAS(MG)
80 gr de pasta	0.5	4.20
30 gr de arroz	0.4	4.27
1 vaso de leche	0.27	7
1 naranja	0.7	6.47
1 manzana	0.61	0.61

14. Según la cantidad de proteína que contiene cada alimento, la relación correcta es
- A. 80 gr de pasta > 1 vaso de leche
 B. 1 naranja < 30 gr de arroz
 C. 80 gr de pasta < 1 naranja
 D. 1 manzana > 30 gr de arroz
15. Fabiola necesita comer el día domingo menos de 7 mg de proteína, pero más de 0.4 mg de Proteínas. La opción de alimento que puede elegir Fabiola sería
- A. 2 naranjas
 B. 80 gr de pasta
 C. 1 vaso de leche
 D. 15 gr de arroz
16. Si Juliana consume 3 vasos de leche al día, la cantidad de Hierro que ha consumido es:
- A. Menor que 0.3 mg
 B. Mayor que 1 mg
 C. Menor que 81 mg pero mayor a 3 mg
 D. Mayor que 0.3 mg pero menor que 0.82 mg
17. La actividad física produce a largo plazo un aumento del peso del hígado y volumen del Corazón. Si se tiene un hígado de 280 gramos cuyo volumen cardíaco es de 850 ml, y que para un hígado de 350 gramos el volumen cardíaco es de 990 ml. Suponiendo que existe una relación lineal entre la masa hepática y el volumen del corazón, determine la función del volumen cardíaco en términos de la masa hepática.
- A. $F(x)=Y=2x +290$
 B. $F(x)=Y=2x -290$
 C. $F(x)=Y=290x+2$
 D. $F(x)=Y=x+290$
18. La siguiente tabla muestra la temperatura a diferentes horas de un determinado día.

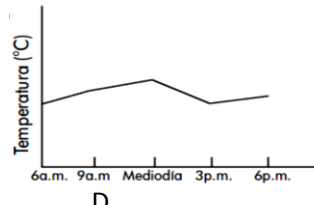
Hora	6 a.m.	9 a.m.	Mediodía	3 p.m.	6 p.m.
Temperatura °C	14	19	16	20	17

Se dibuja un gráfico sin escala de temperatura. De las siguientes alternativas, El gráfico que muestra la información dada en la tabla es:

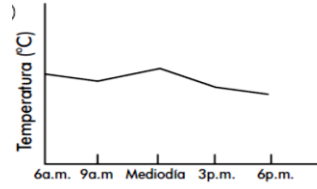
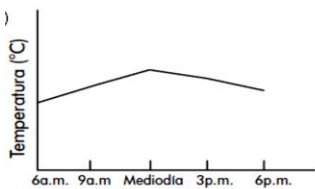
A.



B.



C.

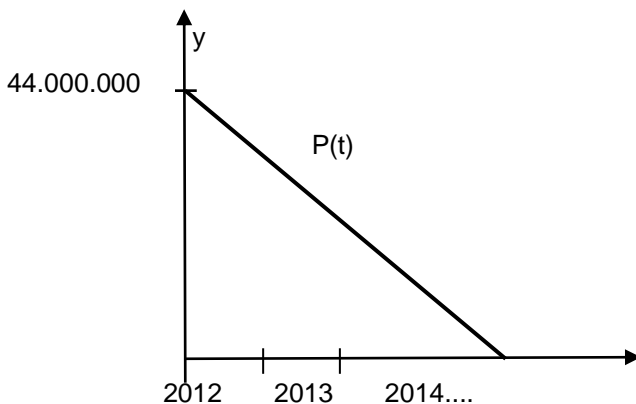


RESPONDA LAS PREGUNTAS 19 A 22 DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN

En el año 2012 un automóvil de gama media tenía el valor de \$44.000.000. Actualmente este automóvil tiene un valor en el mercado de \$30.000.000. Suponiendo que el automóvil se deprecia de forma lineal, es decir,

$$P(t) = kt + 44.000.000$$

Donde t es el tiempo en años y P es el valor en el tiempo t .



19. El valor de la constante k es

- A. -7×10^7
- B. -7×10^6
- C. -14×10^7
- D. -14×10^6

20. El valor de un del automóvil en el año 2013 es

- A. \$ 43.300.000 millones de pesos
- B. \$ 37.000.000 millones de pesos
- C. \$ 33.500.000 millones de pesos
- D. \$ 42.950.000 millones de pesos

21. En qué año el automóvil tendrá un valor de \$23.000.000.

- A. En tres años y medio
- B. En dos años y medio
- C. En tres años
- D. En dos años

22. El valor del automóvil en el 2016 es:

- A. De nueve millones de pesos
- B. De diez millones de pesos
- C. De quince millones de pesos
- D. De dieciséis millones de pesos

UTILIZA LA INFORMACIÓN DE LA IMAGEN PARA RESPONDER LAS PREGUNTAS 23 A 25.



23. El modelo matemático que me permita saber el valor a pagar por un dije cuyo precio es variable dependiendo del material y que tiene 40% de descuento es:

- A. $v(x) = x + \left(\frac{40}{100}x\right)$
- B. $v(x) = x - \left(\frac{40}{100}x\right)$
- C. $v(x) = x - \left(\frac{-40}{100}x\right)$
- D. $v(x) = x - \left(\frac{40}{10}x\right)$

24. Si el precio del dije es de \$ 125.060, la señora Sara debe pagar

- A. \$75.036
- B. \$175.500
- C. \$75.000
- D. \$120.057

25. Suponga que la demanda por semana de los dijes es de 100 unidades, cuando el precio es de \$58 US por unidad, y de 200 unidades a un precio de \$ 51 US cada uno. La ecuación de demanda suponiendo que es lineal, que modela la situación es

- A. $p(q) = -\frac{7}{100}(q - 100)$
- B. $p(q) = -\frac{7}{100} - 58(q - 100)$
- C. $p(q) = -\frac{7}{100} + 65$
- D. $p(q) = -\frac{7}{100} + 65$

26. Una compañía de bienes raíces es propietaria del conjunto de apartamentos "ABEDULES", el cual consta de 96 departamentos, cada uno de los cuales puede ser rentado en \$550 (miles de pesos), Sin embargo, por cada \$25 mensuales de aumento en la renta, se tendrán tres departamentos desocupados sin posibilidad de que se renten. Si la compañía necesita recibir \$54.600 mensual de renta, el valor de la renta mensual de cada apartamento

- A. Debe ser igual.
- B. Debe oscilar entre \$600 y \$650
- C. Debe estar entre \$650 y \$700
- D. Debe oscilar entre \$700 y \$750

27. En el universo encontramos infinidad de estrellas. Un centro de estudios meteorológicos ha encontrado una la cual bautizó Betelgause, esta estrella se encuentra a una distancia de 4,34 años luz de la tierra. Si contáramos con la tecnología necesaria y pudiéramos construir una nave que lograra alcanzar una velocidad media de 1.000.000km/h, en cuánto tiempo estaríamos tardando para alcanzar la posición de la estrella.

- A. 29.920 años
- B. 4.707 años
- C. 34 años
- D. 328 años

28. En una población de 5 mil personas se está transmitiendo una infección estomacal por bacterias.

Sea $p(t) = \frac{5000t}{t + 100}$ el número de personas infectadas t semanas después del comienzo de la epidemia.

El equipo médico necesita pedir un número aproximado de medicamentos para controlar dicha epidemia. Si el hospital local sólo tiene capacidad para 400 personas, las semanas con que cuentan los médicos para que el número de infectados no sobrepase esta cifra será de:

- A. 8 semanas
- B. 9 semanas
- C. 10 semanas
- D. 121 semanas

29. La función de demanda para un producto es $p=1000 - 2q$, donde p es el precio de la demanda por unidad cuando q unidades son demandadas por los consumidores, el valor del nivel de producción que maximiza el ingreso total del producto manejado por la empresa es de.

- A. \$250
- B. \$125.000
- C. \$500
- D. \$200.000

30. En un cultivo de soya transgénico, se tiene una parcela cuadrada, que tiene como diagonal $5\sqrt{2}$ Hm y otra parcela cuya área es el doble de la primera. El dueño quiere cercar la segunda parcela, para lo cual debe comprar mallas, la cantidad de malla que debe comprar es.

- A. 20Hm
- B. $20\sqrt{2}$
- C. $10\sqrt{5}$
- D. $\sqrt{50}$

31. En la primera parcela, se tiene un tanque cilíndrico de almacenamiento para la soya transgénica de radio "R" y altura "h", y se desea construir uno para soya natural, que tenga el mismo volumen pero el doble de la altura del primero; por lo cual el tamaño del primero se debe:

- A. Disminuir en $\sqrt{2}$
- B. Aumentar en $\sqrt{2}$
- C. Dividir por $\sqrt{2}$
- D. Multiplicar $\sqrt{2}$

Lee en siguiente texto:

En la clase de ciencias naturales del colegio LA OPORTUNIDAD, la profesora Mónica y sus estudiantes de grado 11, realizan en el laboratorio un experimento sobre la germinación y el crecimiento de las plantas.

Las primeras diez semanas de cultivo observaron que una planta que inicialmente mide 4cm al mantenerlo un crecimiento directamente proporcional con el tiempo. En la primera semana ha pasado a medir 4,5cm.

La profesora Mónica desea saber en cuánto tiempo la planta llegará a duplicar su altura los estudiantes contestan:

Pedro dice que en las cuatro semanas, Milena dice que a las seis semanas, Luis dice que en las ocho semanas y Julio dice que a las diez semanas duplicara su altura.

32. De los estudiantes que contestó correctamente la inquietud de la profesora fue.
- Julio
 - Milena
 - Luis
 - Pedro

RESPONDE LAS PREGUNTAS DE LA 33 A LA 37 CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.

En un taller automotor se sabe, por estadísticas realizadas en los dos últimos años, que diariamente en promedio llegan por la mañana tres carros con problemas eléctricos, seis carros con problemas mecánicos y cinco con problemas de latonería; por la tarde acuden al taller tres carros con problemas mecánicos, dos con problemas eléctricos y uno con problemas de latonería.

33. La probabilidad de que al ingresar un carro al taller en un día cualquiera, presente problemas eléctricos es:
- 0.25
 - 0.20
 - 0.33
 - 0.5
34. Al ingresar un carro al taller un día cualquiera, la probabilidad que ingrese en las horas de la tarde es de
- 3/10
 - 5/20
 - 7/10
 - 7/20

35. La probabilidad de que al ingresar un carro al taller llegue en las horas de la mañana y tenga problemas mecánicos es de.
- 9/20
 - 2/3
 - 9/10
 - 11/20
36. Considerando que el taller atiende a sus clientes veinte días del mes, el promedio anual de los carros que ingresan al taller por problemas de latonería es de.
- 1.200
 - 600
 - 120
 - 1440
37. Si durante el mes de diciembre el ingreso diario de carros al taller se duplica en todas las formas, es decir, mañana, tarde y dodo tipo de problema y teniendo en cuenta que por las vacaciones de fin de año el taller atiende al público durante 15 días, el promedio mensual de carros que ingresa al taller por problemas eléctrico en el mes de diciembre con respecto a los otros meses.
- Aumenta en el 100%
 - Aumenta en el 200%
 - Aumenta en el 50%
 - Permanece igual

Responda las dos siguientes preguntas teniendo en cuenta la siguiente información

Puedes alcanzar tus metas ahorrando solamente \$10 al mes									
Tasa de interés									
Año	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%
1	\$121	\$122	\$122	\$123	\$123	\$124	\$125	\$125	\$126
2	245	247	249	252	254	257	259	262	264
3	371	376	382	388	393	399	405	412	418
4	499	509	520	530	541	552	564	575	587
5	630	646	663	680	698	716	735	754	774

38. La información mostrada en la tabla:
- Es incorrecta, debido a que si se calcula cuanto se ahorra el primero año obtenemos \$ 120.
 - Es incorrecta, debido a que nos posible calcular el valor ahorrado, porque depende del cambio de la moneda.
 - Es correcta debido a que el valor al final de cada año se calcula como:

$$C_f = C_i (1 + i.n)$$

$C_f \rightarrow$ Capital final

$C_i \rightarrow$ Capital inicial

$i \rightarrow$ Interés **anual**

$n \rightarrow$ Número de años

- D. Es correcta debido a que el valor al final de cada año se calcula como:

$$C_f = C_i(1+i)^n$$

$C_f \rightarrow$ Capital final

$C_i \rightarrow$ Capital inicial

$i \rightarrow$ Interés **anual**

$n \rightarrow$ Número de años

39. Ahorrando tres años al 3% se obtiene en total:

- A. \$ 800
B. \$ 745
C. \$ 1000
D. \$ 360

Responda la siguiente pregunta teniendo en cuenta la siguiente información

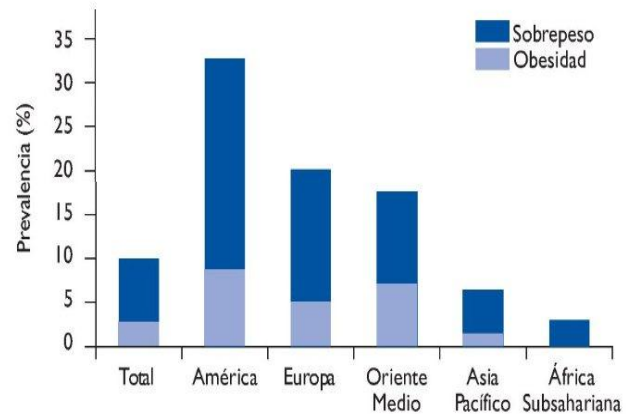
Estudios importantes como el Séptimo Informe del Joint National Committee sobre Prevención, Detección, Evaluación y Tratamiento de la Hipertensión Arterial nos da una tabla para clasificar a la hipertensión:

CLASIFICACIÓN	PS	PD
ÓPTIMA	< 120	< 80
PREHIPERTENSIÓN	121 - 139	80 - 89
HIPERTENSION ESTADIO 1	140 - 159	90 - 99
HIPERTENSION ESTADIO2	> 160	> 100

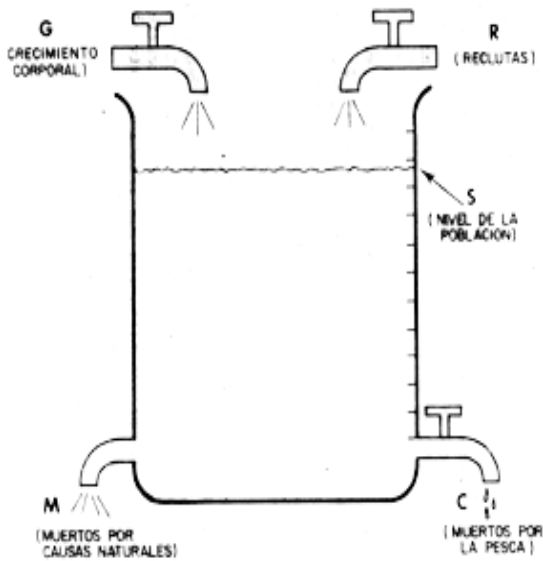
Esta nueva clasificación varía del 6to informe JNC en que se añade una nueva clasificación: la prehipertensión, y además los estadios 2 y 3 han sido unidos. Los pacientes con prehipertensión tienen un riesgo incrementado para el desarrollo de HTA; los situados en cifras de 130-139/80-89 mm Hg tienen doble riesgo de presentar HTA que los que tienen cifras menores.

40. El papá de Lucas se mide la presión arterial en el hospital y registra 160/120, él se clasifica como:
- A. Pre hipertenso
B. Hipertenso estadio 1
C. Hipertenso estadio 2
D. Hipertenso

41. Observa la siguiente información y responde:



- A. En América por cada 100 personas, 10 tienen sobrepeso
B. En América por cada 100 personas más de 35 tienen peso normal
C. En América por cada 10 personas, 35 tienen sobrepeso
D. En América por cada 10 personas, aproximadamente 9 tienen obesidad
42. El nivel de toda población está regulado en todo momento por el balance dinámico existente entre las causas de incremento, donde se cuentan el crecimiento en peso y el reclutamiento, y las causas de decremento, donde se cuentan la mortalidad natural y la mortalidad por pesca (representadas respectivamente por G, R, M y C en el modelo original de Russell. Cuando la población está en equilibrio, los incrementos por crecimiento somático y por reclutamiento se igualan a los decrementos producidos por la mortalidad, lo cual hace que la tasa neta de incremento (o de decremento) de la población sea igual a cero. El siguiente gráfico es una representación de un sitio donde hay cultivo de peces, es válido afirmar que:



- Si hubiera pesca aumenta el nivel de la población
- Si hubiera pesca disminuye el nivel de la población
- Si hubiera pesca aumenta el nivel de R
- Si hubiera pesca aumenta el nivel de G

RESPONDA LA PREGUNTA 43 DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN.

DERIVADAS DE ORDEN SUPERIOR Y LA MONTAÑA RUSA



La **sobreaceleración**, se conoce también como jerk o tirón en inglés, consiste en la variación de la aceleración de un móvil con respecto del tiempo. Es decir, la sobreaceleración es una función que permite determinar los cambios de aceleración en un movimiento y se calcula como la tercera derivada de la posición con respecto al tiempo.

La sobreaceleración se simboliza como S y su fórmula relacionada es:

$$s(t) = \frac{d^3s}{dt^3}$$

El concepto de sobreaceleración se aplica entre otras cosas, para diseñar la curvatura de una carretera o vía férrea. También se aplica en el diseño de las montañas rusas en las que es necesario determinar la fuerza del tirón que se siente cuando se hacen cambios bruscos en la magnitud o en la dirección del desplazamiento, y por lo tanto, en la aceleración.

43. Analice y determine la ecuación de la sobreaceleración que puede alcanzar un móvil teniendo en cuenta que la posición del móvil está determinada por la ecuación $s(t) = -5t^2 - 4t + 64$ y realiza gráfica.

Responde en la hoja de respuesta

RESPONDA LA PREGUNTA 44 DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN.

Los economistas llaman a las derivadas o a las tasas de cambio, razones o tasas marginales. En una operación de manufactura, el costo total de producción $C(x)$ es una función del número de unidades producidas x y la razón de cambio del costo total con respecto al nivel de producción, se denomina costo marginal de producción que corresponde a la derivada de C con respecto a x es decir, $\frac{dC}{dx}$.

El costo marginal es un concepto fundamental en la teoría microeconómica, puesto que se utiliza para determinar la producción de las empresas y los precios de los productos. El costo marginal depende de la tecnología utilizada en la producción y de los precios de los insumos.

Por ejemplo, si $C(x)$ representa el dinero necesario para producir x unidades de bombillas en una semana, dC es

el costo marginal de producir más bombillas por semana cuando el nivel de producción es x unidades de bombillas por semana.

Los economistas usan a menudo una función cúbica para el costo:

$$C(x) = ax^3 + bx^2$$

Donde a representa costos fijos independientes de las unidades producidas, como el arrendamiento, la administración la capitalización del equipo, y b representa los costos variables como los impuestos, el costo de la materia prima y de la mano de obra, que dependen de la cantidad de unidades producidas.

44. En una fábrica de bombillas el costo total está dada por $C(x) = 4x - x^2 + 2x^3$

- Halla el costo marginal y encuentre el costo marginal cuando $x = 30$ bombillas
- Explica el procedimiento para encontrar este costo y el análisis de los valores.

Responde en la hoja de respuesta

45. En una fábrica de todo tipo de bombillas, Juan compra 30 bombillos entre largos y redondos por un valor de \$124.000. Si los largos cuestan \$2.500 y los redondos \$6.000. ¿Podrías ayudarlo a Juan a identificar la cantidad exacta de bombillos largos y de bombillos redondos que compró en la fábrica?

Responde en la hoja de respuesta

LECTURA CRÍTICA

Responde las preguntas teniendo en cuenta la siguiente viñeta



Tomado de jrmora.com

46. Al conjugar la pieza textual “Pacto contra la corrupción” y la pieza visual de dos manos apretándose cada una con un as bajo la manga, se genera un sentido. Una posible interpretación puede ser:

- Los que ostentan el poder siempre son corruptos.
- Hablar de corrupción es hablar de política y juego.
- Incluso quienes combaten la corrupción pueden estar implicados en ella.
- La corrupción está presente en todas las esferas de la sociedad.

47. La expresión “as bajo la manga” se ve representada en la caricatura de una manera:

- Literal, pues el dibujo ilustra con cierta fidelidad lo que dicha expresión sugiere.
- Figurada, pues no es real y su alcance semántico es limitado.
- Generalizada, dado que cualquier persona puede ser corrupta.
- Inapropiada, pues mezcla un elemento del póker con la idea de corrupción y estas dos cuestiones son opuestas.