



Entrega de boletos antes del **lunes 17 de Junio a las 20 h**

Elige la opción correcta en cada una de las preguntas.

BLOQUE DE MATEMATICAS	BLOQUE DE TECNOLOGIA
<p>1. El resultado de la ecuación <math>\frac{x^2-1}{(x+1)^2} = \frac{(x+1)}{(x-1)}</math> es:</p> <p>a. -3. b. 0 c. 2. y -2</p>	<p>8. Si conectamos dos lámparas en serie y una de ellas puede consumir más potencia que la otra. ¿Qué ocurrirá?</p> <p>a. Luce más la de menor potencia b. Luce menos la de menor potencia c. Lucen las dos por igual</p>
<p>2. Seis máquinas realizan 750 piezas durante 4 días. ¿Cuántas piezas realizarán ocho máquinas iguales durante 10 días?</p> <p>a. 1200 b. 2500 c. 800</p>	<p>9. Para medir con un polímetro una corriente de 50mA que consume el cargador de un teléfono en el lado alterna</p> <p>a. Lo conectaríamos en serie entre común y mA seleccionando A≈ en hasta 100mA b. Lo conectaríamos en serie entre común y 10A seleccionando A≈ en hasta 1A c. Lo conectaríamos en paralelo entre común y 10A seleccionando A == en hasta 50mA</p>
<p>3. Queremos representar en una hoja A4 para un espacio de 200mmx250mm la planta de un edificio de 30mx20m. ¿Cuál será la escala a aplicar?</p> <p>a. 1:120 b. 1:100 c. 2:500</p>	<p>10. Si una instalación domótica protege frente a inundaciones debidas a la instalación de agua se deberá instalar:</p> <p>a. Un actuador de inundación y un sensor electroválvula que corte el suministro. b. Un sensor que cierre el agua, un desagüe y una sirena c. c) Un sensor de humedad y un actuador electroválvula que corte el suministro.</p>
<p>4. El término general de una progresión geométrica cuyo primer término es 7 y su razón también es 7 es:</p> <p>a. <math>a_n = a_1 \cdot r^{n-1}</math> b. <math>a_n = 7 \cdot r^{7-1}</math> c. <math>a_n = 7^n</math></p>	<p>11. Una memoria de almacenamiento masivo tipo SSD:</p> <p>a. Se puede conectar a un conector tipo IDE b. Puede conectarse a un conector tipo PCI o a través de un conector tipo SATA c. Es del tipo magnético-óptico</p>
BLOQUE DE FÍSICA Y QUÍMICA	BLOQUE DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA
<p>5. Imaginemos un cuerpo sobre una superficie horizontal, por ejemplo, un bloque sólido de cemento). Responde a la verdadera.</p> <p>a) Si está parado, entonces no hay fuerzas aplicadas / actuando sobre el cuerpo b) Para que estando parado empiece a moverse es necesario aplicar una fuerza al cuerpo. c) Para que estando en movimiento continúe / siga en movimiento debe seguir actuando la fuerza neta / resultante.</p>	<p>12. La herencia del factor sanguíneo RH es:</p> <p>a. Un caso de herencia autosómica dominante b. Un caso de herencia autosómica recesiva c. Un caso de herencia influida por el sexo</p>
<p>6. Imaginemos un cuerpo sobre una superficie horizontal, entonces la fuerza a aplicar para que inicie el movimiento sobre la superficie y la fuerza a aplicar para arrastrarlo sobre la superficie a velocidad constante</p> <p>a) son la misma, no se diferencian b) es menor la primera c) es mayor la primera</p>	<p>13. En la estructura geoquímica de la tierra se distinguen las siguientes capas:</p> <p>a. Atmósfera, corteza y núcleo b. Corteza, manto y núcleo c. Litosfera, astenosfera, mesosfera y endosfera</p>
<p>7. Imagina la fuerza que hago al levantar un cuerpo y transportarlo en la mano y la fuerza horizontal que debo realizar para arrastrarlo a velocidad constante sobre una superficie horizontal. Las intensidades de ambas fuerzas. ¿cuál de las respuestas es verdadera?</p> <p>a) son la misma b) es menor la primera c) es mayor la primera</p>	<p>14. A finales del precámbrico y comienzos del paleozoico, las tierras emergidas formaban un solo continente llamado:</p> <p>a. Pangea b. Pantalasa c. Rodinia</p>