

Entrega de boletos antes del **lunes 15 de diciembre a las 20 h**

Elige la opción correcta en cada una de las preguntas.

BLOQUE DE TECNOLOGIA	BLOQUE DE MATEMATICAS
1. ¿Qué es la inmótica?: a. Es el conjunto de técnicas orientadas a automatizar una vivienda, integra la tecnología en los sistemas de seguridad, gestión energética, bienestar o comunicaciones. b. Es el conjunto de técnicas orientadas a automatizar edificios, integra la tecnología en los sistemas de seguridad, control de accesos, gestión energética, bienestar o comunicaciones. c. Ninguno de los anteriores.	4. Me compro un pantalón rebajado el 10% y cuyo IVA es el 21% por un precio de 60€. Al día siguiente, me compro otro pantalón rebajado el 21% y cuyo IVA es el 10% por un precio de 55€. ¿Cuál costaba más antes de aplicar el IVA y la rebaja?: a. El pantalón de 60€. b. El pantalón de 55€. c. Costaban igual.
2. Integración o intercomunicación de electrodomésticos, aparatos electrónicos, sistemas de seguridad o dispositivos industriales con ordenadores, tablets o teléfonos móviles siempre que sean inteligentes, teniendo como soporte la red Internet es la tecnología: a. IoT. b. Big-Data. c. IdC.	5. Las reliquias de la muerte de Harry Potter se representan por el símbolo de la imagen y lo componen: la varita de saúco (línea vertical), la piedra de la resurrección (círculo) y la capa de invisibilidad (triángulo equilátero). Si el lado del triángulo mide 1 cm, ¿Cuánto mediría su altura?: a. 1,118 cm. b. 0,866 cm. c. No se puede calcular. 
3. En un sistema de regulación y control, se denomina consigna a: a. El lugar donde se encuentra la variable a controlar. b. El comparador entre la señal del captador y la de mando. c. El mando que ordena cual debe ser el estado/valor de la variable a controlar.	6. En experimentación científica se expresan las cantidades y los errores en notación científica. Si dos errores de medida son $3 \cdot 10^{-4}$ y $3 \cdot 10^{-3}$, ¿a cuánto corresponde la suma de esos dos errores?: a. $3 \cdot 10^{-7}$. b. $3,3 \cdot 10^{-3}$. c. $9 \cdot 10^{-7}$.
BLOQUE DE BIOLOGIA Y GEOLOGIA	
7. ¿Qué es un ecosistema?: a. Un conjunto de organismos de la misma especie que viven en un área determinada. b. Una comunidad de seres vivos y el medio físico donde viven, junto con sus interacciones. c. Un conjunto de cadenas tróficas interconectadas.	8. ¿Qué tipo de célula no tiene núcleo definido?: a. Procariota. b. Eucariota. c. Animal. 9. ¿Cuál es el nombre del límite entre la corteza terrestre y el manto?: a. Discontinuidad de Gutenberg. b. Discontinuidad de Mohorovicic. c. Discontinuidad de Lehmann.
BLOQUE DE FISICA Y QUIMICA	
10. Un átomo neutro tiene 17 electrones. Si gana un electrón y se convierte en ion, ¿cómo cambia su radio atómico?: a. Disminuye porque aumenta la carga nuclear efectiva. b. Aumenta porque hay más repulsión entre electrones. c. Permanece igual porque el núcleo no cambia.	12. ¿Quién realiza más fuerza?: a. El Sol sobre la Tierra. b. La Tierra sobre la Luna. c. El protón del Hidrógeno sobre su electrón.
11. El bicarbonato de sodio (NaHCO_3) se usa en repostería porque libera CO_2 al calentarse. ¿Qué tipo de reacción es la que ocurre al descomponerse?: a. Síntesis. b. Descomposición endotérmica. c. Redox espontánea.	13. La sirena de una ambulancia que se acerca a nosotros se escucha: a. Más ronco de lo que es. b. Más chirriante de lo que es. c. Se escucha igual.
14. ¿Cuál de las siguientes magnitudes NO es de longitud?: a. Unidad astronómica. b. Nudo. c. Año luz.	