

**UNIDAD EDUCATIVA UAB**  
**EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA TEC. TECNOLÓGICA**  
**2DO DE SECUNDARIA**

35

Nombre Completo: ..... Fecha: .... / .... / 2024

**LEE Y ENCIERRA LA RESPUESTA CORRECTA DE CADA PREGUNTA**

1.- seleccione con un clik todas herramientas que son parte del paquete ofimático de Microsoft office (2pts):



2.- seleccione la o las fórmulas correctas para sumar lo siguientes datos en Excel (2pts):

- a) =SUMA(A2+C2)
- b) =SUMA(A2:C2)
- c) SUMA (A2:C2)
- d) =A2+B2+C2

	A	B	C	D
<b>OPERACIÓN: SUMA</b>				
1				
2	45	50	34	
3				
4				

3.- Analiza y responde: El estudiante Juan de primero secundaria necesita realizar una informe investigación para la materia de Ciencias Naturales, para el cual le pidieron utilizar una herramienta digital ya que dicho informe debe ser impreso, menciona o escribe el programa que le ayude a completar esa tarea (2pts):

R.-

4.- ¿Qué es programa? (2pts):

- a) Es un conjunto de programas
- b) Es una secuencia de instrucciones para realizar una tarea específica en una computadora.
- c) Es un conjunto de aplicaciones

5.- ¿Qué son las estructuras repetitivas o bucles en programación? (2pts):

- a) Son aquellas estructuras que repiten una secuencia de instrucciones (iteraciones)
- b) Es una instrucción de que algo debe ser cierto para que algo pueda pasar
- c) Estructuras que permiten enlazar variables

6.- En SCRATCH que significan los Bloques amarillos (2pts):

- a) Bloques de sonido
- b) Bloques de movimiento
- c) Bloques de control

7.- Actuadores son considerados parte de un robot (2pts):

- a) Falso
- b) Verdadero

8.- Piezas que producen luz, imágenes, sonidos: (2pts):

- a) Maquinas eléctricas
- b) Maquinas mecánicas
- c) Maquinas simples

9.- ¿Describe qué es Tinkercad? (2pts):

R.-

10.- Son aquellos en los que solo se conecta al circuito con un solo receptor: bombilla, lámpara, motor, timbre, etc (2pts):

- a) circuito cerrado
- b) Circuito Serie
- c) Circuito simple
- d) Circuito Paralelo

11.- ¿Como se denomina al circuito de la imagen? (2pts):

- a) circuito cerrado
- b) Circuito Serie
- c) Circuito Paralelo



12.- Como se denomina la simbología de la imagen: (2pts):

- a) Led
- b) Batería
- c) Resistencia



#### PRÁCTICA EN SALA INFORMÁTICA

13.- Crea y diseña objetos en 3D de nuestro entorno, como ser objetos que son parte del aula, estructuras (aula), material escolar. (3pts):

14.- Abre el programa Scrach y desarrolla los siguientes requerimientos: (3pts)

- Cambia de personaje diferente a scrachy
- Agrega un fondo al escenario
- Agrega sonido al personaje
- El personaje debe realizar movimientos en sentido izquierda a derecha aplicando algún teclado del computador.

15.- Realiza el diseño de la conexión eléctrica de una habitación que tenga 3 bombillas o focos, los cuales deben estar diseñados en un circuito en paralelo. (5pts):

- Puede realizar el diseño en papel, dibujado a mano alzada o realizar el diseño en la aplicación o plataforma digital más factible.
- Agregar los componentes complementarios en el circuito como ser interruptor y fuente de energía