

TALLER DE PLAN DE MEJORAMIENTO PERIODO I

Periodo	I	Grupo	6	Área	Tecnología e informática.
Alumno(a)					
Maestro:	Robinson Adrian Imbacuan				
Indicadores de Desempeño:	<p>SABER: Reconoce las principales funciones de un procesador de texto.</p> <p>SER: Muestra responsabilidad y orden en el manejo de archivos digitales.</p> <p>HACER: Elabora documentos sencillos aplicando normas básicas de presentación</p>				

Actividades	Fecha
<p>Plan de mejoramiento - Nivel: Alto Temas: Sensores, Secuencias de programación, Sistemas, Algoritmos, mBlock Total de preguntas: 35</p>	
<p>Sección 1: Selección múltiple (15 preguntas) 🧠 Instrucción: Marca la opción correcta.</p> <p>1. Un sensor es: A. Un programa que dibuja imágenes B. Un dispositivo que detecta cambios en el entorno y envía información a un sistema C. Un robot completo D. Un cable de energía</p>	
<p>2. ¿Cuál de los siguientes es un sensor utilizado en robótica educativa para medir distancia? A. Sensor ultrasónico B. Sensor de teclado C. Sensor de pantalla D. Sensor de memoria</p>	Resolver la prueba con temporizador de preguntas 60%
<p>3. En una lámpara automática de la calle que se enciende cuando oscurece, el sensor que se utiliza es: A. Sensor de luz B. Sensor de sonido C. Sensor de temperatura D. Sensor de presión</p>	Sustentar de manera oral o escrita las conclusiones finales 40%
<p>4. Un sistema de riego inteligente para ahorrar agua utiliza principalmente: A. Sensor de humedad del suelo B. Sensor de sonido C. Sensor de velocidad D. Sensor de presión atmosférica</p>	
<p>5. En programación, una secuencia es: A. Un error del programa B. Un conjunto de pasos ejecutados en orden lógico</p>	

<p>C. Un sensor electrónico D. Un robot industrial</p>	
<p>6. ¿Cuál de los siguientes ejemplos representa una secuencia correcta en la vida cotidiana? A. Comer → cocinar → comprar alimentos B. Comprar ingredientes → cocinar → servir comida C. Servir comida → cocinar → comprar ingredientes D. Dormir → despertarse → acostarse</p>	
<p>7. Un algoritmo es: A. Un conjunto ordenado de pasos para resolver un problema B. Un robot inteligente C. Un sensor electrónico D. Una computadora</p>	
<p>8. ¿Cuál sería el primer paso lógico en un algoritmo para encender un computador? A. Abrir un programa B. Presionar el botón de encendido C. Apagar el computador D. Escribir un documento</p>	
<p>9. Un sistema tecnológico se define como: A. Una sola máquina B. Un conjunto de elementos que trabajan juntos para cumplir una función C. Un robot industrial D. Un sensor electrónico</p>	
<p>10. En un sistema de reciclaje automatizado, los sensores, motores y programa representan: A. Elementos del sistema B. Personas externas C. Problemas del sistema D. Energía natural</p>	
<p>11. ¿Cuál de los siguientes NO es una parte típica de un sistema tecnológico? A. Entrada B. Proceso C. Salida D. Decoración</p>	
<p>12. En mBlock, los programas se crean principalmente usando: A. Bloques gráficos de programación B. Pintura digital C. Sensores físicos D. Teclas musicales</p>	
<p>13. El bloque de mBlock “cuando se presiona la bandera verde” significa: A. El programa se detiene B. El programa inicia C. El robot se rompe D. El sensor se apaga</p>	

<p>14. Un robot que separa plástico, vidrio y metal con sensores ayuda a:</p> <p>A. Contaminar más B. Reducir el reciclaje C. Cuidar el medio ambiente D. Aumentar los residuos</p>	
<p>15. Los sensores en edificios inteligentes ayudan a ahorrar energía porque:</p> <p>A. Apagan o encienden sistemas según el uso B. Consumen más electricidad C. El edificio funciona manualmente D. Eliminan las luces</p>	
<p>Sección 2: Verdadero o Falso (10 preguntas) ✓ ✗</p> <p>16. Los sensores permiten que un robot perciba información del entorno. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:</p> <p>17. Todos los sensores miden exactamente el mismo tipo de información. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:</p> <p>18. Un algoritmo siempre debe tener pasos ordenados. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:</p> <p>19. Las secuencias de programación pueden ejecutarse en cualquier orden sin afectar el resultado. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:</p> <p>20. Un sistema tecnológico puede incluir personas, máquinas y procesos. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:</p> <p>21. mBlock es una plataforma usada para aprender programación y robótica. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:</p> <p>22. Los sensores pueden ayudar a crear tecnologías más sostenibles. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:</p> <p>23. Un algoritmo solo puede usarse en computadoras. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:</p> <p>24. Los robots pueden utilizarse para proteger el medio ambiente. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:</p> <p>25. Un sensor de movimiento puede ayudar a reducir el consumo de energía en edificios. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:</p>	
<p>Sección 3: Completar espacios (10 preguntas) ✎</p> <p>26. Un _____ es un dispositivo que detecta cambios en el entorno. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:</p> <p>27. Algunos tipos de sensores son: luz, temperatura, movimiento y _____. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:</p> <p>28. Una _____ es un conjunto de instrucciones ordenadas paso a paso en programación. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:</p> <p>29. Un _____ es un conjunto de pasos ordenados para resolver un problema. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:</p> <p>30. Un _____ tecnológico está formado por elementos que trabajan juntos para cumplir</p>	

una función. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:	
31. Las tres partes básicas de un sistema son entrada, proceso y _____. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:	
32. En mBlock se utilizan _____ de programación para crear instrucciones de manera visual. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:	
33. Un robot que detecta personas para encender luces utiliza un sensor de _____. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:	
34. Los sistemas de energía solar utilizan sensores para mejorar la _____ energética. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:	
35. Los robots que ayudan a clasificar residuos contribuyen al cuidado del _____. <input checked="" type="checkbox"/> Respuesta:	
CONCLUSIONES FINALES: Sustente de manera oral o escrita *como la tecnología aporta al medio ambiente, *al aprendizaje en la cotidianidad y a la *evolución constante de conocimientos.	

Firma Docente	Firma Alumno