



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR  
"SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA"



EVALUACIÓN DEL PRIMER PARCIAL DEL PRIMER TRIMESTRE  
ROBÓTICA  
8VO. GRADO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE \_\_\_\_\_

DOCENTE: Ing. Ana Figueroa Panchana

FECHA: \_\_\_\_\_

1. ¿Qué es la inteligencia artificial en los robots? (1 Punto)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. ¿ Por qué la IA ayuda a que un robot sea más autónomo? (1 Punto)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. ¿Qué es la programación por bloques y para qué sirve en robótica? (1 Punto)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. Menciona tres tipos de bloques que se utilizan en la programación por bloques y explica uno de ellos. (1 Punto)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. Identifica tres componentes electrónicos utilizados en Lego Education 45300. (1 Punto)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. Práctica:  
Utiliza el kit Lego Education para construir un caracol. Programa las luces para que se enciendan y apaguen utilizando un temporizador de 2 segundos, alternando la secuencia 3 veces. Emplea los colores de la bandera del Ecuador: amarillo, azul y rojo. (5 Puntos)