



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)