|  |
| --- |
| Plan de Mejoramiento de Desarrollo creativo |
| Grado: Sexto | Primer periodo 2023 |
| Docente: Edison Andrés León Pulgarin | Correo: andres.leon@cooperativo.edu.co |
| Aprendizaje:Identifica los conocimientos básicos de robótica a través de ejercicios, análisis y talleres prácticos. |
| 1. Revisar los temas subidos en la plataforma LMS
2. Defina conceptualmente que es un Robot y los dos tipos que existen. (Explique con un cuadro comparativo)
3. Explique en qué consiste el Hardware y Software de un Robot. Indique algunos ejemplos de cada uno de ellos.
4. Explique las 3 leyes de la robótica utilizando ejemplos.
5. Realiza una infografía explicando las diferentes herramientas de Robótica, su importancia y uso en la construcción de un artefacto robótico:
	1. Cables.
	2. Baterías.
	3. Protoboard.
	4. Motores.
	5. Diodos leds
	6. Resistencias.
6. Explique los elementos que debe tener un circuito eléctrico y dibuje un esquema utilizando un diodo led, una resistencia y un motor.
7. Explique con un dibujo o ilustración el funcionamiento o flujo de una Protoboard.
8. Analice el siguiente circuito y determine los errores que puede encontrar:

1. Analice el siguiente circuito y determine cuales bombillos encenderán al conectar la pila. Justifique la respuesta:

1. Encuentre el valor de la resistencia y la tolerancia de las siguientes resistencias:
	1.

1. Los valores encontrados en el punto 10 conviértelos a Kilohmnios.
 |
| “Lo más importante es que no pierdas la ilusión de aprender y de superarte. Recuerda que el fracaso es solo una oportunidad para empezar de nuevo y hacerlo mejor.” ¡Muchos éxitos! |