|  |  |
| --- | --- |
| 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. 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! | |