|  |  |
| --- | --- |
| Plan de Mejoramiento de Desarrollo creativo | |
| Grado: Séptimo | Segundo periodo 2023 |
| Docente: Edison Andrés León Pulgarín | Correo: andres.leon@cooperativo.edu.co |
| Aprendizaje:  Explora conceptos intermedios de programación y electrónica en módulos virtuales y cálculos matemáticos con el fin de tener las herramientas necesarias para la construcción de un robot físico. | |
| 1. Revisar los temas subidos en la plataforma LMS. (Ciclo 1 al Ciclo 8) 2. Indique que es un Bucle y cuantos tipos existen 3. Escriba 2 ejemplos de condicionales en programación 4. Para que me sirve una variable en programación, indique dos ejemplos. 5. Escriba un ejemplo de BUG en programación. 6. Escriba un algoritmo que indique como ir al colegio en la mañana. 7. Indique un ejemplo de que puedo realizar en la plataforma Scratch. 8. Explica con tus propias palabras para que me sirve los siguientes componentes electrónicos:    1. Switch.    2. Servomotor.    3. potenciómetro.    4. Fotorresistencia.    5. Pulsador.    6. Zumbador.    7. Sensor ultrasónico. 9. ¿Qué significa RPM en los sistemas de engranajes? 10. Imagina que quieres transmitir movimiento desde un engranaje A a un engranaje B utilizando un sistema de engranajes. El engranaje A tiene una velocidad de rotación de 1000 revoluciones por minuto (RPM) y queremos que el engranaje B; es decir la rueda de nuestro carro gire a una velocidad de 500 RPM. Tu objetivo es determinar el número de dientes que deben tener tus engranajes. | |
| “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! | |