**PLANES COMPLEMENTARIOS DE APOYO**

**Asignatura: Tecnología e Informática Grado: \_\_\_\_\_\_\_\_ Periodo:** 2 **Año:** 2022

**Nombre estudiante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**RECOMENDACIONES**

*Cada periodo el docente formula una pregunta problematizadora o situación problema relacionada con las metas de aprendizaje que le ayudan al estudiante a prepararse para sustentar sus conocimientos y niveles de competencia desde cada área. Este proceso está programado para presentarse desde* ***el 31 de mayo al 3 de junio de 2022****. El estudiante debe consultar los referentes bibliográficos citados por el docente en cada asignatura y entregar los tres productos del periodo por medio de trabajos escritos empleando normas básicas que den cuenta de las competencias adquiridas.*

1. **Pregunta problematizadora**

¿Cómo la electricidad y la electrónica han aportado al desarrollo tecnológico?

1. **Metas de aprendizaje**

Comprender los conceptos fundamentales de la electricidad y aplicarlos a través de implementaciones básicas en Arduino.

1. **Productos del periodo**

**Teniendo en cuenta el tema de Electricidad responda las siguientes preguntas:**

1. ¿Qué es la corriente eléctrica? y ¿Qué hace que se muevan los electrones desde un punto hasta otro?
2. ¿Qué son los polos de una pila?
3. ¿Qué es la tensión eléctrica? ¿En qué unidades se mide? ¿Qué aparato la mide?
4. Realice en Genially una infografìa sobre las partes de un circuito
5. ¿Qué es la intensidad de corriente? ¿En qué unidades se mide? ¿Qué aparato la mide?
6. Defina los diferentes tipos de conexiones en los circuitos y mencione sus diferencias y características.

**Teniendo en cuenta el tema de lógica de programación responda las siguientes preguntas:**

1. ¿Qué es una variable y cuál es su importancia?
2. Defina que es una sentencia condicional, cuales existen y mencione un ejemplo de cada una.
3. Realice un ejercicio en Scratch donde simule el funcionamiento de un circuito paralelo.

**Teniendo en cuenta el tema de hojas de cálculo responda las siguientes preguntas:**

1. Realice un ejemplo del uso de las funciones contar.si y concatenar con el tema: Circuito eléctrico.

**4. Referentes bibliográficos:**

1. Orrego, J. J. M. (2007). Electricidad I. Teoría básica y prácticas (Vol. 1). Marcombo.
2. Fonseca, J. D., & AUTOPROPULSADOS, M. D. V. (2007). Enseñando electricidad Básica con Crocodile clips. Revista Digital, 1-13
3. Martínez, O. A. (1975). Curso de electricidad básica.
4. Eductronica [Eductronica]. (2020, noviembre 18). Condicionales en programacion | if, if-else, if-else if-else. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=6aV9FWuDQ8Q>
5. Función CONTAR.SI. (s/f). Microsoft.com. Recuperado el 19 de mayo de 2022, de https://support.microsoft.com/es-es/office/funci%C3%B3n-contar-si-e0de10c6-f885-4e71-abb4-1f464816df34
6. (S/f-b). Edu.co. Recuperado el 19 de mayo de 2022, de http://sara.uniquindio.edu.co/wp-content/uploads/2018/07/Introducci%C3%B3n-a-la-L%C3%B3gica-de-Programaci%C3%B3n.pdf