



# I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

**Actividades de apoyo**

**Código PAC-13-01**

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 1 de 3



## ACTIVIDADES DE APOYO - PRIMER PERIODO

<b>Área:</b> Tecnología, Informática y Emprendimiento	<b>Grado:</b> Séptimo
<b>Docente:</b> Luis Eduardo Estrada Tangarife	

### Indicadores de desempeño

1. Explico con ejemplos el concepto de sistema e indico sus componentes y relaciones de causa-efecto
2. Selecciono, frente a una necesidad o problema, una alternativa tecnológica apropiada.
3. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación, para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales.

### Actividades para desarrollar

La tecnología es mucho más que la suma de sus partes. Al entender cómo diferentes componentes trabajan juntos dentro de un sistema, somos capaces de ver no solo cómo funcionan las cosas, sino también cómo pueden mejorarse.

En esta actividad, vamos a explorar la naturaleza sistémica de la tecnología, cómo seleccionar soluciones tecnológicas adecuadas para problemas específicos, y cómo las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) pueden ser utilizadas eficazmente para enriquecer nuestro aprendizaje y vida cotidiana. Este ejercicio está diseñado para fortalecer vuestra capacidad de análisis y aplicación práctica de la tecnología en diversos contextos.

**INSTRUCCIONES:** La entrega debe realizarse a manera de trabajo escrito A MANO en hojas tamaño carta y muy bien presentado; donde indique Institución educativa, título del trabajo, nombre del alumno y del docente, fecha de entrega y materia o asignatura.

1. Define el concepto de sistema y describe los componentes y relaciones de causa-efecto del sistema de transporte público de tu ciudad.
2. Elige un dispositivo electrónico que utilices a diario y explica cómo funciona como un sistema, señalando sus componentes principales y cómo interactúan.



# I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

**Actividades de apoyo**

**Código PAC-13-01**

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 2 de 3



3. Describe el sistema digestivo humano como un sistema biológico, indicando sus principales órganos (componentes) y cómo se relacionan entre sí para realizar su función.
4. Analiza un ecosistema como un sistema natural. Identifica sus componentes (flora, fauna, clima, etc.) y explica algunas relaciones de causa-efecto que mantienen el equilibrio ecológico.
5. Considera el sistema educativo de tu colegio. Identifica sus componentes clave (estudiantes, profesores, currículo, etc.) y describe cómo interactúan para alcanzar los objetivos educativos.
6. Imagina que necesitas mejorar la comunicación en tu equipo de proyecto. ¿Qué herramienta tecnológica seleccionarías para facilitar esta tarea y por qué?
7. Si el problema es la baja eficiencia energética en tu hogar, ¿qué tecnología podrías implementar para reducir el consumo de energía?
8. Considera que eres un agricultor y necesitas aumentar la producción de tus cultivos. ¿Qué solución tecnológica elegirías para lograr este objetivo?
9. Supón que en tu comunidad hay un problema de acceso al agua potable. Describe una tecnología que podría solucionar este problema y justifica tu elección.
10. En un contexto de aprendizaje a distancia, ¿qué tecnología seleccionarías para garantizar una experiencia educativa efectiva y accesible para todos los estudiantes?
11. Describe cómo utilizas las redes sociales para apoyar tu aprendizaje escolar y desarrollo personal.
12. ¿Qué aplicaciones o plataformas en línea consideras más útiles para organizar tus tareas y gestionar tu tiempo eficientemente? Explica cómo las usas.
13. Investiga y explica cómo una herramienta específica de aprendizaje electrónico (como una plataforma de cursos en línea) puede mejorar tus habilidades en una materia que te interesa.



# I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

<b>Actividades de apoyo</b>	<b>Código PAC-13-01</b>
Fecha: enero 19 de 2024	Versión: 03   Página 3 de 3



14. Discute las ventajas de usar herramientas de colaboración en línea (como documentos compartidos y salas de reuniones virtuales) para proyectos de grupo en la escuela.
15. Evalúa cómo el uso de tecnologías emergentes (como realidad virtual o aumentada) podría enriquecer tu experiencia educativa y menciona ejemplos específicos de cómo podrías usar estas tecnologías.