



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 2



ACTIVIDADES DE APOYO - TERCER PERIODO

Área: Tecnología, Informática y Emprendimiento	Grado: Sexto
Docente: Luis Eduardo Estrada Tangarife	

Indicadores de desempeño

1. Ilustro con ejemplos la relación que existe entre diferentes factores en los desarrollos tecnológicos (peso, costo, resistencia, material, etc.).
2. Reconozco y utilizo algunas formas de organización del trabajo para solucionar problemas con la ayuda de la tecnología.
3. Asumo y promuevo comportamientos legales relacionados con el uso de los recursos tecnológicos.

Explorando la Tecnología y sus Efectos

A través de esta actividad investigativa, los estudiantes comprenderán cómo diversos factores (como peso, costo, resistencia y material) afectan el desarrollo tecnológico, explorarán formas de organización del trabajo para resolver problemas con tecnología, y reflexionarán sobre la importancia del uso responsable y legal de los recursos tecnológicos.

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. ¿Cómo crees que el material de un dispositivo afecta su resistencia y peso?
Piensa en ejemplos como un teléfono móvil o una bicicleta. Describe cómo el material cambia la funcionalidad del producto.
2. Investiga dos productos tecnológicos diferentes (como una laptop y una bicicleta). ¿Cómo influye el costo en los materiales que se eligen para su fabricación?
Elabora una lista de los materiales usados en cada uno y discute cómo el costo afecta la selección de estos materiales.
3. ¿Qué relación encuentras entre el peso de un producto y su funcionalidad?



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 2



Piensa en productos como drones o coches eléctricos. ¿Por qué es importante tener en cuenta el peso en su diseño?

4. Observa tres tipos de recipientes (por ejemplo: botella de vidrio, botella de plástico, botella de aluminio). ¿Cómo crees que influyen el peso y la resistencia en la elección de materiales para cada uno?

Investiga por qué se elige cada material según su propósito y su costo.

5. Investiga sobre un proyecto en equipo donde se use tecnología (como el diseño de un videojuego o una app). ¿Qué roles crees que serían importantes para que el equipo pueda organizarse bien?

Menciona al menos tres roles y explica qué tarea haría cada uno.

6. Imagina que debes crear un prototipo de robot simple. ¿Cómo podrías organizar a un equipo de trabajo para llevar a cabo el proyecto? ¿Qué roles y responsabilidades asignarías?

Piensa en roles como diseñador, programador y ensamblador.

7. Investiga cómo se organiza el trabajo en una fábrica moderna que usa tecnología (por ejemplo, una fábrica de autos). ¿Qué tecnologías crees que ayudan a que el trabajo sea más rápido y eficiente?

Describe al menos dos tecnologías y su función.

8. ¿Por qué crees que es importante que cada persona en un equipo de trabajo tenga un rol claro? ¿Cómo podría ayudar esto a resolver problemas más eficientemente?

9. Investiga qué significa el “uso responsable de la tecnología”. ¿Por qué es importante respetar las leyes sobre el uso de recursos tecnológicos, como el software y la información en línea?

Piensa en ejemplos de acciones legales e ilegales con la tecnología.

10. Imagina que encuentras un recurso digital (como un video o una imagen) en internet. ¿Cuáles son las formas correctas y legales de usar ese recurso en un proyecto escolar?

Investiga sobre el derecho de autor y explica cómo podrías usar el recurso respetando la ley.