



# 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 – SEGUNDO PERIODO

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

### Indicadores de desempeño

1. Explico con ejemplos la importancia de la calidad en la producción de artefactos tecnológicos.
2. Argumento con ejemplos la importancia de la medición en la vida cotidiana y el papel que juega la metrología en los procesos tecnológicos.

### Actividades para desarrollar

Los estudiantes investigarán y explicarán la importancia de la calidad en la producción de artefactos tecnológicos, así como la relevancia de la medición y la metrología en la vida cotidiana y en los procesos 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.

- Elige dos artefactos tecnológicos de diferente complejidad (ej.: teléfono móvil y electrodoméstico).
- Investiga cómo se garantiza la calidad en la producción de estos artefactos y cómo la metrología es fundamental para su correcto funcionamiento.
- Responde las siguientes preguntas de manera argumentativa y sustentada, utilizando fuentes confiables.

### Importancia de la Calidad en la Producción de Artefactos Tecnológicos:

1. Explica cómo la calidad afecta la durabilidad y el rendimiento del [artefacto 1], proporcionando ejemplos concretos.



# 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



2. Investiga qué estándares de calidad se aplican en la producción del [artefacto 2] y cómo estos garantizan la satisfacción del usuario.
3. Describe un caso real donde la falta de control de calidad en la producción tecnológica haya llevado a un fallo significativo, y analiza sus consecuencias.

## Relevancia de la Metrología en la Vida Cotidiana y Procesos Tecnológicos:

1. Argumenta con ejemplos cómo la medición precisa es esencial para el funcionamiento adecuado del [artefacto 1] en su uso diario.
2. Explica qué papel juega la metrología en la calibración y el mantenimiento del [artefacto 2], y por qué es importante para su desempeño.
3. Investiga un proceso tecnológico en el que la metrología desempeñe un papel central y analiza cómo su ausencia podría afectar el resultado final.

## Análisis Comparativo:

1. Compara los estándares de calidad entre el [artefacto 1] y un modelo de menor calidad. ¿Cómo se reflejan estas diferencias en el precio y la satisfacción del cliente?
2. Reflexiona sobre la relación entre tecnología y medición en la precisión de dispositivos tecnológicos y cómo esta precisión puede afectar la vida cotidiana de las personas.

## Sustentación y Desarrollo de Propuestas:

1. Proporciona un ejemplo de cómo un mejor control de calidad podría mejorar un artefacto tecnológico que usas diariamente.
2. Propón una mejora en la metrología aplicada a un proceso tecnológico específico que podría aumentar su eficiencia o precisión.

## Criterios de Evaluación:

- Investigación: Profundidad y precisión en la documentación sobre la importancia de la calidad y la metrología en los artefactos tecnológicos.
- Análisis Crítico: Capacidad para analizar y criticar la relación entre tecnología, calidad y medición.
- Argumentación: Claridad y coherencia en la presentación de ideas, ejemplos y propuestas de soluciones.