



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 –TERCER PERIODO

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

Indicadores de desempeño

1. Argumento con ejemplos la importancia de la medición en la vida cotidiana y el papel que juega la metrología en los procesos tecnológicos.
2. Participo en discusiones relacionadas con las aplicaciones e innovaciones tecnológicas sobre la salud.
3. Explico con ejemplos la importancia de la calidad en la producción de artefactos tecnológicos.

Explorando la Metrología, Innovación en la Salud y la Calidad en la Tecnología

Los estudiantes investigarán la importancia de la medición y la metrología en los procesos tecnológicos, discutirán aplicaciones de innovaciones tecnológicas en el ámbito de la salud y analizarán la relevancia de la calidad en la producción de dispositivos 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. Investiga qué es la metrología y por qué es fundamental en los procesos de fabricación de productos tecnológicos. Da un ejemplo de cómo una medición precisa contribuye a la calidad y funcionalidad de un producto.

Por ejemplo, en la fabricación de piezas de automóviles, la precisión de las medidas es esencial para la seguridad y el rendimiento.

2. Escoge un dispositivo cotidiano (como un reloj o una balanza) y explica cómo la precisión de sus mediciones influye en su utilidad y en la confianza que las personas tienen en él.

Reflexiona sobre cómo una medición errónea podría afectar su funcionamiento y la vida cotidiana de las personas.



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. Piensa en un caso de la vida cotidiana donde la medición precisa es importante para la salud o la seguridad. Describe la situación y explica el rol de la medición en ese contexto.

Ejemplo: la medición de la dosis en un medicamento es crucial para la efectividad y seguridad del tratamiento.

4. Investiga una innovación tecnológica en el área de la salud, como los dispositivos de monitoreo de la glucosa o los marcapasos. Explica cómo esta tecnología mejora la vida de las personas y cuáles son sus beneficios.

Piensa en cómo los avances tecnológicos pueden facilitar el diagnóstico, tratamiento o monitoreo de condiciones de salud.

5. Investiga cómo la tecnología ha facilitado el acceso a tratamientos médicos en lugares remotos o de difícil acceso. Describe un ejemplo y reflexiona sobre el impacto social de esta innovación.

Puedes mencionar tecnologías como las teleconsultas o el uso de drones para llevar medicamentos a zonas rurales.

6. Elige una aplicación de tecnología en la salud (por ejemplo, la inteligencia artificial en el diagnóstico de enfermedades). Explica cómo se utiliza y cuáles son sus beneficios y desafíos.

Considera aspectos como la precisión en los diagnósticos, la rapidez en la atención médica y los posibles problemas éticos.

7. Investiga sobre el concepto de calidad en la producción de artefactos tecnológicos. ¿Por qué es importante que un producto cumpla con estándares de calidad? Da un ejemplo de un producto que sea conocido por su alta calidad y cómo esta influye en la percepción del cliente.

Considera cómo la durabilidad, la seguridad y la satisfacción del usuario están relacionados con la calidad.

8. Describe un caso en el que la falta de calidad en un producto tecnológico causó problemas o riesgos para los usuarios. ¿Qué impacto tuvo esto en la confianza del consumidor y en la empresa que fabricó el producto?

Un ejemplo podría ser un modelo de teléfono con fallas en la batería que provocaron problemas de seguridad.



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 3 de 3



9. Piensa en un electrodoméstico que uses en casa (como un microondas o una aspiradora). Describe los aspectos que indicarían que el producto tiene buena calidad y cómo te beneficia como usuario.

Considera factores como la durabilidad, el bajo consumo de energía y la seguridad en el uso.

10. Imagina que estás a cargo de diseñar un nuevo modelo de audífonos. Haz una lista de los aspectos de calidad que considerarías en su producción para asegurar que los usuarios tengan una experiencia satisfactoria.

Incluye elementos como la durabilidad del material, la calidad del sonido, la comodidad y la resistencia al agua.