



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 - SEGUNDO PERIODO

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

Indicadores de desempeño

1. Investigo y documento algunos procesos de producción y manufactura de productos.
2. Propongo y evalúo el uso de tecnología para mejorar la productividad en la pequeña empresa.
3. Evalúo los procesos productivos de diversos artefactos y sistemas tecnológicos, teniendo en cuenta sus efectos sobre el medio ambiente y las comunidades implicadas.

Actividades para desarrollar

Los estudiantes investigarán procesos de producción y manufactura, propondrán mejoras tecnológicas para aumentar la productividad en pequeñas empresas, y evaluarán el impacto ambiental y social de diferentes procesos productivos.

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 productos de manufactura industrial y uno producido en una pequeña empresa local.
- Investiga los procesos de producción de estos productos, analiza cómo la tecnología puede mejorar la productividad en la pequeña empresa, y evalúa el impacto de estos procesos sobre el medio ambiente y la comunidad.
- Responde las siguientes preguntas de manera argumentativa y sustentada, utilizando fuentes confiables.



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



Investigación de Procesos de Producción:

1. Describe los pasos principales en el proceso de producción del [producto 1] manufacturado industrialmente.
2. ¿Qué técnicas y tecnologías se emplean en la manufactura del [producto 2], y cómo influyen en la calidad final del producto?
3. Investiga el proceso de producción del [producto 3] en la pequeña empresa local, detallando las diferencias con la producción industrial.

Propuesta y Evaluación de Mejora Tecnológica:

1. ¿Qué tecnologías podrían implementarse en la pequeña empresa que produce el [producto 3] para mejorar su productividad?
2. Propón un plan de implementación tecnológica que aumente la eficiencia en la producción del [producto 3] sin comprometer la calidad.
3. Evalúa los posibles beneficios y desafíos de introducir la tecnología propuesta en la pequeña empresa, considerando factores como el costo, la capacitación necesaria y el retorno de inversión.

Evaluación de Impactos Ambientales y Sociales:

1. Analiza el impacto ambiental del proceso de producción del [producto 1] y cómo este podría mitigarse con cambios en la tecnología utilizada.
2. ¿Cómo afecta el proceso de producción del [producto 2] a la comunidad local (empleo, salud, economía)? Proporciona ejemplos específicos.
3. Evalúa las consecuencias ambientales y sociales de mejorar la tecnología en la pequeña empresa que produce el [producto 3], considerando tanto los beneficios como los posibles riesgos.

Análisis Comparativo:

1. Compara los procesos productivos del [producto 1] y el [producto 3], identificando ventajas y desventajas de la producción a escala industrial versus la pequeña escala.



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



2. Argumenta cómo la introducción de tecnología avanzada en pequeñas empresas puede contribuir a la sostenibilidad económica y ambiental a largo plazo.
3. Reflexiona sobre el papel de las pequeñas empresas en la economía local y cómo la tecnología puede ayudarles a competir en un mercado global.

Sustentación y Desarrollo de Soluciones:

1. Sustenta con ejemplos cómo la tecnología ha transformado el proceso de producción de un producto industrial, y cómo estos avances podrían ser aplicables a pequeñas empresas.
2. Diseña una estrategia para comunicar a la comunidad los beneficios de adoptar nuevas tecnologías en la producción del [producto 3], destacando tanto los impactos positivos como las precauciones necesarias.
3. Propón un proyecto que combine tecnología y sostenibilidad para mejorar la productividad en una pequeña empresa local, detallando los pasos necesarios para su implementación.

Criterios de Evaluación:

- Investigación: Profundidad y precisión en la documentación de procesos de producción y manufactura.
- Propuesta Tecnológica: Originalidad y viabilidad de las propuestas tecnológicas para mejorar la productividad en pequeñas empresas.
- Evaluación de Impactos: Capacidad para evaluar críticamente los efectos ambientales y sociales de los procesos productivos.
- Argumentación: Claridad y coherencia en la sustentación de ideas y propuestas.
- Responsabilidad Social y Ambiental: Evidencia de una comprensión integral del impacto de la tecnología en la sociedad y el medio ambiente.