



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 - PRIMER PERIODO

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

Indicadores de desempeño

1. Identifico y analizo ejemplos exitosos y no exitosos de la transferencia tecnológica en la solución de problemas y necesidades.
2. Propongo, analizo y comparo diferentes soluciones a un mismo problema, explicando su origen, ventajas y dificultades.
3. Identifico necesidades y potencialidades del país para lograr su desarrollo científico y tecnológico

Actividades para desarrollar

A medida que avanzamos hacia el final de nuestro bachillerato, es crucial comprender no solo la tecnología y su aplicación, sino también cómo la transferencia de tecnología puede transformar sociedades y cómo la identificación de problemas y necesidades puede impulsar el desarrollo científico y tecnológico. Esta actividad está diseñada para fomentar un análisis crítico de casos de transferencia tecnológica, evaluación comparativa de soluciones a problemas comunes y un entendimiento profundo de las necesidades y potencialidades de nuestro país en el ámbito científico y tecnológico. Vamos a explorar cómo la tecnología puede ser un motor de cambio y desarrollo, preparando a los estudiantes para enfrentar y solucionar los desafíos del futuro.

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 un ejemplo donde la transferencia de tecnología ha sido exitosa en el sector salud de un país en desarrollo. Describe el proceso y los resultados.
2. Analiza un caso donde la transferencia de tecnología ha fracasado, posiblemente debido a la falta de infraestructura adecuada o diferencias culturales. Explora las causas y las consecuencias de este fracaso.



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



3. Discute un ejemplo de transferencia tecnológica en la agricultura que haya mejorado la producción en una región específica. Identifica los factores clave que contribuyeron a su éxito.
4. Examina un caso de implementación de tecnología en educación que no cumplió con las expectativas. Describe los desafíos y lecciones aprendidas.
5. Elige un ejemplo de transferencia tecnológica en energías renovables entre países. Evalúa el impacto y la eficacia de esta transferencia.
6. Considera el problema del acceso al agua potable en áreas rurales. Propón y compara al menos tres tecnologías o métodos diferentes para abordar este problema, discutiendo su viabilidad, costo y eficacia.
7. Analiza diferentes estrategias tecnológicas para reducir la huella de carbono en la producción industrial. Compara sus orígenes, beneficios y limitaciones.
8. Propón soluciones tecnológicas para mejorar la conectividad de internet en áreas remotas. Compara las opciones en términos de coste, escalabilidad y sostenibilidad.
9. Evalúa diferentes métodos para tratar y reciclar desechos plásticos. Discute las tecnologías involucradas, sus ventajas y las barreras para su implementación.
10. Compara distintas aplicaciones de tecnología en el diagnóstico médico precoz. Explica cómo cada tecnología surgió y sus principales beneficios y retos.
11. Identifica las principales barreras que enfrenta tu país en el desarrollo de tecnología propia en el sector de biotecnología. Discute cómo estas barreras podrían superarse.
12. Analiza las fortalezas de tu país en el ámbito de la investigación en energías renovables. Considera cómo estas fortalezas podrían ser aprovechadas para el desarrollo tecnológico.
13. Discute las necesidades de infraestructura tecnológica en educación en tu país. Propón soluciones que podrían ayudar a superar estas limitaciones.
14. Evalúa el potencial de tu país para desarrollar una industria tecnológica en inteligencia artificial. Identifica los recursos disponibles y las necesidades críticas.
15. Considera las áreas de ciencia y tecnología donde tu país tiene una ventaja comparativa. Discute cómo estos sectores podrían ser catalizadores para el desarrollo económico y tecnológico.