



TRABAJO PRÁCTICO: PROPUESTA TECNOLÓGICA PARA MITIGAR LOS EFECTOS NOCIVOS DE LA ACCIÓN HUMANA EN EL PLANETA TIERRA

Objetivo: Identificar acciones humanas nocivas para el planeta Tierra en términos de impacto ambiental. Investigar y crear alguna herramienta tecnológica que permita disminuir el impacto ambiental de la intervención humana en el planeta Tierra.

Pasos para crear una herramienta tecnológica.

1. Identificar un problema ambiental, que sea causado por el ser humano como por ejemplo la intervención en la construcción de una central hidroeléctrica, dejar colillas de cigarrillos en la arena de las playas, etc.

Para su búsqueda, puede utilizar todas las herramientas que le facilite internet, YouTube, redes sociales, blog, etc. o sencillamente, puede pensar en una acción que sea fácilmente reconocible en su entorno.

2. Investigar acerca de los daños reales que genera el problema identificado. Se sugiere buscar estadísticas de contaminación por efecto del problema identificado en un país, región, provincia, ciudad, comuna o localidad; impacto ambiental real en términos científicos, por ejemplo: las colillas de cigarro se demoran entre 1 y 10 años en degradarse; componentes contaminantes en el problema, por ejemplo: la colilla de los cigarrillos está compuesto de acetato de celulosa, etc.
3. Crear una herramienta tecnológica que permita disminuir los índices de contaminación del problema identificado en un 100% o de manera parcial. Es importante que cuando piense en la construcción de una herramienta, pueda dar respuesta a las siguientes preguntas:
 - i. ¿Esta herramienta es sustentable?
 - ii. ¿Es viable? Es decir, ¿Funcionaría eficientemente?
 - iii. ¿Es una herramienta que genera más contaminación?
 - iv. ¿De qué factores depende que funcione en un 100%?
 - v. ¿Permite generar un estudio del impacto positivo que pueda tener?



RUBRICA DE EVALUACIÓN

Indicador	10	7	5	3
• Se identifican los agentes contaminantes en el problema estudiado.				
• El prototipo presentado es original del grupo estudio y no es copia de tecnología ya existente.				
• El prototipo cumple con ser sustentable con el medioambiente.				
• La maqueta o prototipo presentado esta limpio, ordenado y bien construido.				
• La maqueta o prototipo es presentado en la fecha estipulada.				
• El informe es entregado en la fecha estipulada.				
• La introducción contiene como mínimo, problema identificado, evidencia de que el problema es real, localidad del problema e intervención, datos geográficos de la localidad, nombre de la herramienta tecnológica y su fundamento, tipo de contaminación y agentes contaminantes, estos datos deben ser reales.				
• El desarrollo del informe contiene como mínimo, datos estadísticos reales de contaminación del problema identificado, gráficos, noticias de prensa, investigación relacionada (con fuentes reales). Cumple al menos con dos de las mencionadas.				
• Dibujo prototipo de maqueta, indicando las partes de ella con breve descripción de funcionalidad.				
• Proyección y alcance del proyecto, indicar localidad donde se aplicará, cantidad y su fundamento, proyección estadística de lo que esperamos con el proyecto y presupuesto del proyecto.				

Nombre grupo:

Integrantes grupo: