

## CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO A ESCALA PILOTO PARA LA OBTENCIÓN DE UN COMPOST ORGÁNICO.

### OBSERVACIONES GENERALES

- Redacción en tercera persona, participio pasado y en singular
- No se debe personalizar la redacción
- El trabajo carece de referencias bibliográficas específicas para cada uno de los párrafos del mismos. Desde mi punto de vista y debido al tipo de redacción y uso de ciertos términos el texto del apartado INGENIERÍA DEL PROYECTO es tomado directamente de internet y copiado en el trabajo, por lo que sugiero su revisión.
- No se emplean términos técnicos, ya que la redacción es bastante coloquial.
- En relación a las referencias bibliográficas estas son deficientes y no cumplen con las normas APA. Para todo tipo de investigación se debe realizar una investigación utilizando revistas científicas y artículos en pdf proveniente de universidades e investigadores acreditados.

### OBSERVACIONES DEL CONTENIDO

1. **El resumen.** Esta deficiente ya que este debe contener los siguientes aspectos: Una breve introducción, objetivo general del trabajo, metodología resultados y conclusiones, todo esto en un máximo de 250 palabras . Faltan la metodología, los resultados y las conclusiones. De igual manera faltan las palabras clave.
2. **En relación al planteamiento del problema.** En la redacción del mismo observo que este no se encuentra claramente definido, ya que inicialmente se menciona que el problema de la comunidad es la deficiencia en la producción de frutas y hortalizas debido a la escasez de y costos de los fertilizantes químicos afectando el desarrollo evolutivo de los cultivos, ocasionando??????. NO SE. Por otro lado en la jerarquización se hace referencia a la acumulación y generación de desechos orgánicos en la comunidad como problema prioritario, lo que representa desde mi punto de vista, un problema ambiental que amerita una solución dando así respuesta al problema con la construcción del digestor para generar un compost orgánico, a fin de mejorar las características del suelo aportándole micronutrientes, nutrientes y materia orgánica entre otros elementos al suelo.  
De acuerdo con los aspectos antes mencionados sugiero que el trabajo se oriente en un solo sentido bien sea los costos y escasez de los fertilizantes químicos o la generación excesiva de desechos orgánicos en la comunidad.
3. **En cuanto a la Ingeniería del proyecto.**

Proceso Productivo. Se debe especificar el tipo de carga orgánica e inorgánica a utilizar, origen de la misma, procedimiento para la recolección, aspectos físicos y químicos por las cuales fueron seleccionados para su utilización.

4. **Diseño.** Según los objetivos se debe seleccionar un prototipo de digestor de un grupo de prototipos comparando las ventajas y desventajas de cada uno, los criterios de construcción, costos, tipo de carga a utilizar., manipulación y mantenimiento de acuerdo a las condiciones climáticas de la región Una vez comparado los diferentes prototipos se selecciona el **DISEÑO DEFINITIVO** que mejor se adapte a las necesidades de la investigación. Esto permitirá que en los resultados se señale el prototipo seleccionado indicando las características, ventajas, aspectos termodinámicos, dimensiones entre otros aspectos.

#### **Texto del trabajo**

“Se necesita un recipiente del porte adecuado para el espacio que tengas disponible” Esta información es ambigua, fue tomada y copiada de internet, no se utilizan términos técnicos.

5. **Materiales.** Especificar cuales son los materiales, la cantidad y los criterios utilizados para la utilización de los mismos en la construcción del prototipo.
6. **Construcción.** En el texto no se hace referencia al procedimiento utilizado para la construcción del prototipo, solo se mencionan aspectos metodológicos para la elaboración del compost. Recuerden que el objetivo del trabajo es la construcción de un prototipo para la elaboración de un compost, el cual una vez construido debe ser sometido a pruebas.
7. **Evaluación.** La evaluación consiste en someter al prototipo a pruebas técnicas que permitan establecer la eficiencia del mismo para la elaboración del compost. Esto se determinará caracterizando fisicoquímicamente el compost a través de la cuantificación del porcentaje de materia orgánica, nitrógeno, fósforo, potasio y humedad entre otras pruebas a fin de garantizar que el equipo seleccionado es el idóneo para elaborar un compost de un determinado rendimiento (bajo, medio o alto) del producto obtenido y así recomendarlo para un determinado cultivo.
8. **Resultados.** El apartado no muestra aportes significativos para la investigación, ya que el contenido es prácticamente igual a la ingeniería del proyecto.
9. **Conclusiones.** Las conclusiones deben dar respuestas a los objetivos de la investigación, por lo que sugiero que se revisen adecuadamente ya que estas no se corresponden con los resultados.

10. **Recomendaciones.** Estas deben ir de la mano con las conclusiones. De igual manera estas deben sugerir respuesta a diferentes situaciones inoportunas que se evidenciaron durante la investigación a fin de mejorar la investigación y generen propuestas a nuevas investigaciones dando origen a nuevas líneas de investigación.

Recomiendo que el proyecto sea fortalecido y se consideren los aspectos antes mencionados, ya que desde mi punto de vista esta bastante deficiente en cuanto a los resultados, ya que solo se consideran los aspectos teóricos dejando a un lado el aspecto cuantitativo de vital importancia desde el punto de vista técnico.

En este sentido sugiero que los estudiantes socialicen el proyecto una vez ejecutado el proyecto en su totalidad a fin de garantizar la aprobación del mismo.

Prof. Edith Blanco