**INVESTIGACIÓN FORMATIVA**

**Carrera:** Agroindustria

**Asignatura:** Física Básica

**Docente:** Biof. Rosa Ormaza

**Tema:** Aplicación de las Leyes de Newton y/o la cinemática en el desarrollo Agroindustrial.

**Objetivos:**

1. Analizar las leyes de Newton aplicadas a temas como la estabilidad y control de maquinaria agrícola, optimización de procesos como siembra y transporte, eficiencia de sistemas de riego, etc.
2. Evaluar la relación entre la física básica y el diseño de procesos y equipos utilizados en la agroindustria.

**Resultado de Aprendizaje:**

Comprende los conceptos básicos de cinemática y leyes de Newton mediante la resolución de ejercicios para aplicarlos en la agroindustria.

**Actividades para desarrollar:**

* **Introducción**: Información referente a los conceptos y parámetros básicos de la cinemática y la dinámica (leyes de Newton) aplicados al desarrollo y, aplicación de la agraoindustria. También se debe incluir el objetivo, alcance y la metodología que utilizaron para el desarrollo.
* **Desarrollo:** parte extensa del documento, se de incluir por lo menos 8 referencias bibliográficas referentes a la aplicación de conceptos referentes al cálculo diferencial y su aplicación a las telecomunicaciones.
* **Conclusiones:** Deben dar respuesta a los objetivos
* **Referencias consultadas:** en total se debe incluir de 10 a 15 referencias totales, deben ser artículos científicos y por lo menos el 75% de estos deben ser de los últimos 5 años.

Utilizar normas APA, lenguaje formal y redacción en tercera persona.

**Rúbrica de Evaluación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítems** | **No aceptable**  **0** | **Poco Aceptable**  **1** | **Medianamente Aceptable**  **2** | **Aceptable**  **3** |
| Redacción y ortografía, utilización de normas APA. | El aporte es incomprensible y con graves faltas ortográficas y de redacción.  No utiliza normas APA | La redacción es confusa, existen faltas ortográficas y/o de redacción.  Utiliza medianamente o mal las normas APA. | El texto es comprensible casi en su totalidad; existen escasas faltas ortográficas y/o de redacción.  Utiliza bien las normas APA. | El texto es completamente comprensible y acorde al planteamiento realizado, no existen faltas ortográficas y de redacción.  Utiliza adecuadamente las normas APA. |
| Contenido | La información es limitada y no responde a las necesidades del trabajo. | El contenido tiene relación con lo solicitado en el trabajo, pero no logra presentar información relevante. | El contenido presenta información relevante, los artículos investigados responden en un gran nivel a lo solicitado, sin embargo, falta un poco de análisis | El contenido da respuesta a los objetivos planteamiento en la investigación y el análisis es correcto. |
| Originalidad del aporte y conclusiones | No existe originalidad la información es tomada totalmente de las fuentes revisadas y las conclusiones no aportan datos relevantes. | No existe un adecuado parafraseo de la información, se basa mucho en las fuentes revisadas.  Las conclusiones dan aportes mínimos | La redacción incluye datos de opinión y aporta datos novedosos  Las conclusiones aportan medianamente a la respuesta a los objetivos | El aporte es construido con el criterio científico acorde a lo requerido, su estructura es buena y presenta aporte personal.  Las conclusiones son suficientemente claras, fáciles de entender y aportan información relevante. |