|  |  |
| --- | --- |
| Facultad de Ingeniería | |
| Carrera de Agroindustrias |
|  |
| **Informe de Actividad de Investigación Formativa**  **Periodo Académico 2025 – 1S** |

**Contenido**

[1. Autores 3](#_Toc198370561)

[2. Personal Académico 3](#_Toc198370562)

[3. Resultados de Aprendizaje de la asignatura: 3](#_Toc198370563)

[4. Tema de la Actividad de la Investigación Formativa: 3](#_Toc198370564)

[5. Objetivos de la(s) actividad(es): 3](#_Toc198370565)

[1. Investigar las propiedades físicas de nuevos materiales utilizados en la industria. 3](#_Toc198370566)

[2. Identificar aplicaciones concretas en procesos industriales donde estos materiales han contribuido a mejorar el rendimiento, la eficiencia energética o la seguridad. 3](#_Toc198370567)

[3. Presentar casos documentados de aplicaciones científicas, donde el uso de materiales innovadores haya generado impactos positivos en la producción industrial. 3](#_Toc198370568)

[6. Fecha de la ejecución: 3](#_Toc198370569)

[7. Desarrollo del Informe 3](#_Toc198370570)

[7.1 Introducción. 3](#_Toc198370571)

[7.2 Descripción de la metodología (Especificación de cómo se realizaron la(s) actividad(es) de Investigación Formativa. (Qué y Cómo) 3](#_Toc198370572)

[7.3 Descripción de la(s) acción(es) realizadas (Fase de Ejecución y Seguimiento y Fase de Socialización y Reflexión) 3](#_Toc198370573)

[7.4 Resultados 3](#_Toc198370574)

[7.5 Bibliografía 4](#_Toc198370575)

[8. ANEXOS (Evidencias): 4](#_Toc198370576)

# Autores

# Personal Académico

* **Director de Carrera:** Ing. Byron Herrera, PhD.
* **Profesor de Asignatura:** Biof. Rosa Ormaza, MSc.

# Resultados de Aprendizaje de la asignatura:

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

# Tema de la Actividad de la Investigación Formativa:

Análisis interdisciplinario de un sistema de fermentación: modelado matemático, variaciones químicas y principios físicos aplicados.

# Objetivos de la(s) actividad(es):

# Desarrollar un sistema de fermentación: modelado matemático, variaciones químicas y principios físicos aplicados.

# Fecha de la ejecución:

22 de julio de 2025

# Desarrollo del Informe

## Introducción.

## Descripción de la metodología (Especificación de cómo se realizaron la(s) actividad(es) de Investigación Formativa. (Qué y Cómo)

## Descripción de la(s) acción(es) realizadas (Fase de Ejecución y Seguimiento y Fase de Socialización y Reflexión)

## Resultados

## Bibliografía

# ANEXOS (Evidencias):

Trabajo de investigación formativa.

Artículos y/o documentos de investigación.