

## RESUMEN

La tecnología crece día a día, por lo cual la sociedad tiene la necesidad de adaptarse a ella, la misma que soluciona muchas falencias y hace más fácil y ameno el trabajo del ser humano.

Este proyecto tiene la finalidad de introducir el uso de las TIC por medio de un Sistema multimedia para la asignatura de Análisis de Alimentos de la carrera de Ing. y Tecnología de Alimentos, el mismo que soluciona varios problemas en el proceso de enseñanza-aprendizaje haciendo que la asignatura sea más amena y dinámica para el estudiante.

Las **TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC)** Son el conjunto de avances tecnológicos que nos proporcionan la informática, las aplicaciones multimedia y la realidad virtual. Estas tecnologías básicamente nos proporcionan información, herramientas para su proceso y canales de comunicación.

La **Multimedia** es una combinación de texto, imágenes, video y sonido. Sus funciones principales son:

**Proporcionar Información, Entretener, Motivar, Evaluar, Ofrecer Entornos: Facilitar la comunicación.**

En el proyecto se aplicara las siguientes **Metodologías Pedagógicas** para el desarrollo del Sistema que son: El Modelo Pedagógico **Constructivista** y el **Enfoque Histórico Cultural**.

El propósito del proyecto es: Mejoramiento del PEA en la Asignatura de Análisis de Alimentos de la carrera de Ing. y Tecnología de Alimentos por el medio de entornos virtuales. Con la finalidad de Contribuir al mejoramiento de la calidad del PEA en la carrera de Ing. y Tecnología de Alimentos perteneciente a la Facultad de Ciencias y Tecnología de la U.A.J.M. S.

El proyecto “Virtualización de la asignatura de “Análisis de Alimentos” correspondiente a la carrera de Ingeniería de Alimentos.” incorpora los siguientes componentes:

- Sistema Multimedia desarrollado para la asignatura de Análisis de Alimentos.

- Texto guía elaborado para la asignatura de Análisis de Alimentos desarrollado.
- Contenido de la asignatura Análisis de Alimentos adaptado a la plataforma educativa virtual Moodle.
- Capacitación y Socialización a docentes y estudiantes para difundir el uso y el manejo del sistema multimedia desarrollado.

El sistema multimedia reforzara el contenido de la Asignatura de Análisis de Alimentos con imágenes, texto, videos, haciendo que las clases sean más dinámicas y amenas, el mismo que mejorara el proceso de enseñanza-aprendizaje.