

# UNIVERSIDAD REGIONAL AUTÓNOMA DE LOS ANDES “UNIANDES”



## **FACULTAD DE SISTEMAS MERCANTILES CARRERA DE INGENIERIA EN SOFTWARE PROYECTO INTEGRADOR**

**TEMA: APLICACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DE INVENTARIO EN LOS  
PRODUCTOS CON INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LA EMPRESA  
SEMAGRO EN LA PROVINCIA DEL CARCHI**

**INTEGRANTES:  
ALDAS ALBERTO  
PAZMIÑO ALEXIS  
SAILEMA FABIAN  
SALAZAR ROLANDO**



# PROBLEMA

La empresa SEMAGRO, ubicada en la provincia del Carchi, enfrenta serios problemas para gestionar y controlar sus inventarios. La falta de un correcto sistema provoca pérdidas económicas debido a la acumulación de productos que se quedan sin vender y otros que caducan. Además, algunos productos se acaban demasiado pronto y no se sabe, dejando a la empresa sin stock. La poca información en tiempo real sobre el inventario complica la toma de decisiones importantes para la empresa, afectando su rentabilidad y competitividad en el sector agroindustrial.

## FORMULACIÓN DE PROBLEMA

¿Cómo se puede mejorar la gestión y control de inventarios en SEMAGRO y que esto ayude a la toma de decisiones estratégicas y comerciales?

# OBJETIVO GENERAL

- Desarrollar una aplicación web que ayude a gestionar el inventario de productos en SEMAGRO, utilizando inteligencia de negocios y artificial, mejorando la toma de decisiones estratégicas y comerciales.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

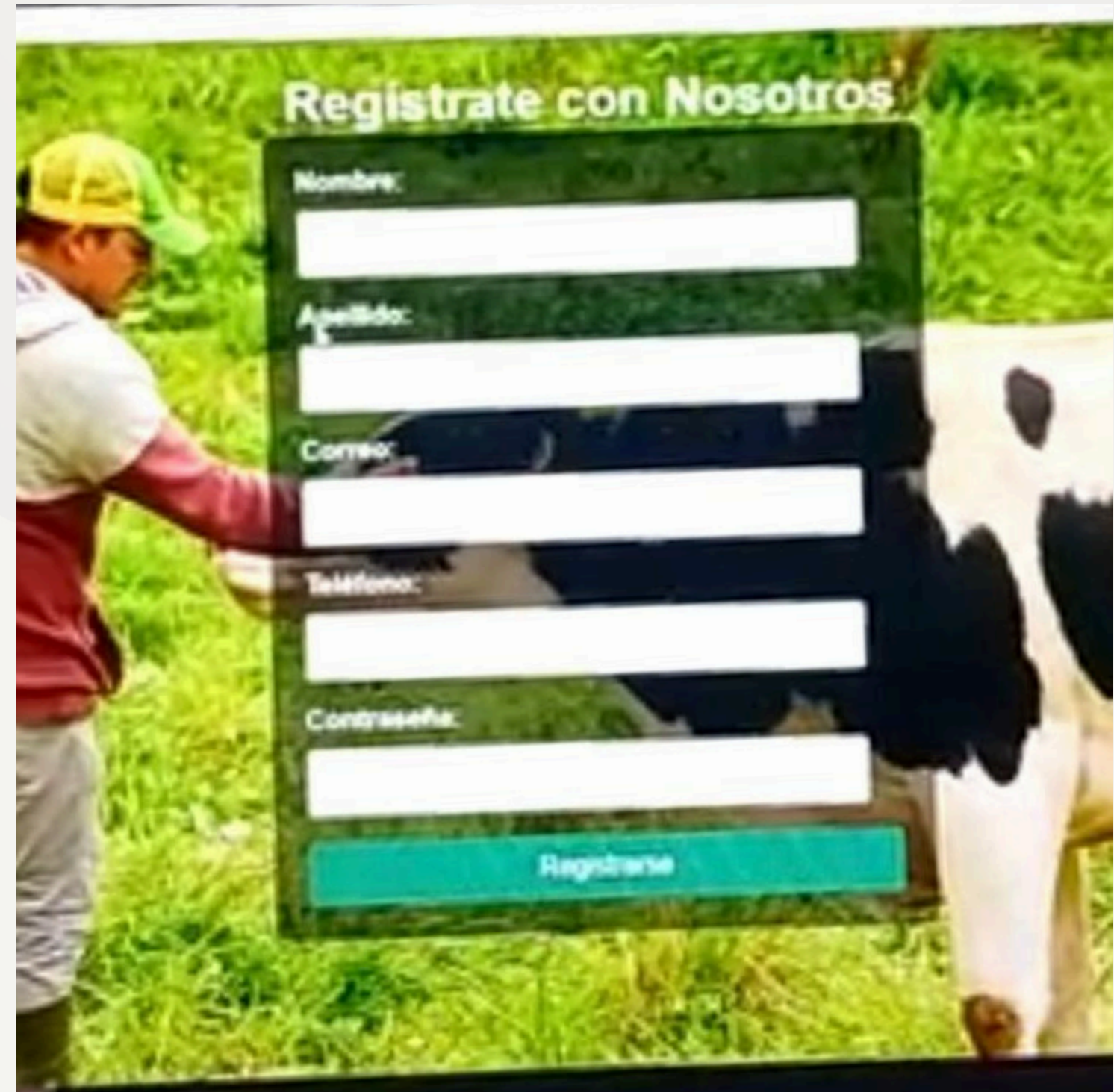
- Realizar el levantamiento de información para identificar las necesidades de gestión de inventarios en SEMAGRO, integrando conceptos de Inteligencia de Negocios y Gestión Empresarial.

- Proponer una solución basada en el análisis, incluyendo el diseño y la arquitectura de software adecuada para la aplicación web.

- Desarrollar la aplicación web conforme a la propuesta, siguiendo buenas prácticas de Proyectos Informáticos y Aplicaciones Web con sistemas de inteligencia artificial.



# FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN



# SEMAGRO

Confianza y Seguridad para avanzar

## CONCLUSIONES

- La gestión eficiente del inventario es crucial para la rentabilidad y competitividad de SEMAGRO. La falta de un sistema integrado y actualizado en tiempo real ha generado pérdidas económicas significativas.
- La implementación de una aplicación web con herramientas de inteligencia de negocios permitirá optimizar la gestión del inventario, automatizar procesos administrativos y proporcionar información valiosa para la toma de decisiones estratégicas.
- La adopción de tecnologías avanzadas como PHP, MySQL, y frameworks de frontend mejorará la funcionalidad y usabilidad del sistema, asegurando una transferencia de datos fluida y segura.

