

“Software de Planificación y Asesoramiento

Agronómico Avanzado”

Residente:

Javier Rosas nexticapan

Institucion:

Instituto Tecnologico Superior de Tlatlauquitepec

Carrera:

Ingenieria Mecatronica

25 de Octubre de 2026

Asesor interno:

Diana Ramiro

Asesor externo:

Antonio Morgado González

Índice

Agradesimientos

Quiero expresar mi sincero agradecimiento a todas las personas e instituciones que contribuyeron de manera significativa a la realización de este proyecto de residencia. Su apoyo, orientación y colaboración fueron fundamentales para el éxito de este trabajo.

En primer lugar, deseo agradecer Antonio Morgado González, mi supervisor, por su valiosa orientación, paciencia y apoyo constante a lo largo de este proyecto. Sus conocimientos y experiencia fueron fundamentales para mi aprendizaje y desarrollo profesional.

Agradezco al instituto tecnologico superior de tlatlauquitepec por brindarme la oportunidad de llevar a cabo esta residencia en sus instalaciones. El ambiente de trabajo y los recursos proporcionados fueron excepcionales y contribuyeron significativamente a la calidad de este proyecto.

También quiero expresar mi gratitud al departameto de agronomia por permitirme formar parte de su equipo y proporcionarme una experiencia enriquecedora en el campo de agronomia

Agradezco a mis compañeros de trabajo y colegas en el instituto tecnologico superior de zacapoaxtla por su colaboración, consejos y amistad. Su apoyo y compañerismo hicieron que esta experiencia fuera aún más enriquecedora.

No puedo dejar de mencionar a mi familia y amigos, quienes estuvieron a mi lado durante todo este proceso. Su apoyo emocional y comprensión fueron fundamentales para superar los desafíos y momentos difíciles

Estoy agradecido por todas las lecciones aprendidas y las oportunidades que esta residencia me brindó. Espero que este proyecto sea un reflejo de mi dedicación y esfuerzo, y estoy emocionado por lo que el futuro tiene reservado.

Javier Rosas Nexticapan

25 de octubre de 2023

Resumen

El proyecto Software de Planificación y Asesoramiento Agronómico Avanzado es un programa desarrollado en Microsoft Visual Studio diseñado para optimizar la gestión de procesos agrícolas relacionados con la fertilización, fertiriego, control de horas frío y diagnóstico de polos, utilizando tecnología de agricultura de precisión. El programa tiene como objetivo principal mejorar la productividad y la eficiencia de los cultivos, permitiendo a los agricultores tomar decisiones informadas basadas en datos.

- Se recomienda al productor aplicar

de material orgánico a base de

- Por problemas de PH y desbalance de las bases de intercambiables

del suelo, se recomienda aplicar de

- Para producir ( ton) de con las condiciones del suelo

reportado en su análisis, se recomienda aplicar la formula

, ,

a base de Nitrógeno, Fosforo, Potasio.