Maestría en

GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN CON MENCIÓN EN CREATIVIDAD

AUTOR: Silvia Marcela Chávez Campos

Trabajo de investigación previo a la obtención del título de Magíster en Gestión de la innovación con mención en Creatividad

Director: Rafael Martín Velázquez

"Asistencia técnica para agricultores con enfoque de innovación, sostenibilidad y economía circular"

QUITO – ECUADOR | 2024

Nota sobre derechos de autor: Este trabajo y lo que a continuación se expone solo tiene una validez académica, quedando copia de éste en la biblioteca digital de UIDE y EIG. La distribución y uso de este trabajo por parte de alguno de sus autores con otros fines deberá ser informada a ambas Instituciones, a los directores del Máster y resto de autores, siendo responsable aquel que se atribuya dicha distribución.

RESUMEN

El presente proyecto busca establecer un emprendimiento que entregue servicios y asistencia técnica al agricultor basadas en soluciones innovadoras que le permiten incrementar su productividad asegurando que sus cultivos sean sostenibles y circulares.

Actualmente el uso de tecnologías permite elevar el nivel de eficiencia en los procesos productivos, y el sector agrícola es uno de los que se beneficia.

El servicio que ofrece el futuro emprendimiento considera los nuevos beneficios que ofrece la agricultura 4.0, con soluciones informáticas que permiten la recolección de datos para toma de decisiones precisas de riego, fertilización, nutrición del suelo y control de plagas, logrando la digitalización de un cultivo para la toma de decisiones adecuadas y a tiempo.

La empresa se adaptará a las necesidades locales, partiendo de la comprensión de los desafíos que tienen los agricultores y sus necesidades para ofrecer soluciones ajustadas a su escala de producción y condiciones presupuestarias.

La empresa contará con un equipo de expertos en gestión y asistencia a productores en temas agrícolas, ambientales y financieros. Al equipo se sumará un experto en el desarrollo de herramientas informáticas que ha logrado implementar con éxito proyectos que vinculan el análisis de data y herramientas de inteligencia artificial.

Palabras claves: Economía circular**,** Sostenibilidad**,** Agricultura 4.0, Bio insumos y Productividad.

ABSTRACT

This project aims to establish a venture that provides services and technical assistance to farmers based on innovative solutions that enable them to increase their productivity while ensuring their crops are sustainable and circular.

Currently, the use of technology allows for increased efficiency in production processes, and the agricultural sector is one of the beneficiaries.

The service offered by the future venture considers the new benefits offered by Agriculture 4.0, with IT solutions that enable the collection of data for precise decision-making regarding irrigation, fertilization, soil nutrition, and pest control, achieving the digitalization of a crop for timely and appropriate decision-making.

The company will adapt to local needs, starting from an understanding of the challenges faced by farmers and their needs to offer solutions tailored to their production scale and budgetary conditions.

The company will have a team of experts in management and assistance to producers in agricultural, environmental, and financial matters. The team will be joined by an expert in the development of IT tools who has successfully implemented projects that link data analysis and artificial intelligence tools.

Keywords: Circular economy, Sustainability, Agriculture 4.0, Bio-inputs, Productivity