

SAMSUNG

Samsung Innovation Campus

| C&P Course

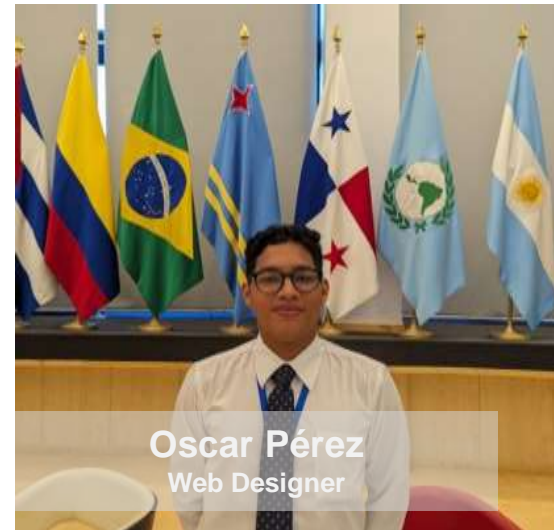


AgroInsight

Data Wizard Gang

C&P Course

Team – Data Wizard Gang



Planteamiento

El sector agrícola en Panamá representa el 3% del PBI, este se ha caracterizado por tener:

- Baja productividad
- Reducido acceso a mercados
- Poca tecnificación
- Alto nivel de fragmentación de la tierra

Problema global de hambre e inseguridad alimentaria:

Se prevé que más de 600 millones de personas en todo el mundo se enfrentarán al hambre en 2030, lo que pone de relieve el inmenso desafío de alcanzar el objetivo de hambre cero.



Fuente: Naciones Unidas - Objetivos de Desarrollo Sostenibles

Objetivos

Objetivo General:

Crear una herramienta con el uso de tecnologías emergentes como la Inteligencia Artificial que facilite información precisa y detallada a los agricultores para ayudarlos en su labor diaria.

Objetivos Específicos:

- Implementar un ChatBot que permita resolver consultas a los agricultores sobre técnicas para controlar y eliminar plagas.
- Implementar sistemas de reconocimiento de imagen para detectar plagas y enfermedades en cultivos de manera temprana.

Herramientas

Herramientas utilizadas en el proyecto:

- Python
- Tensorflow
- Tflern
- NLTK
- Spacy
- Docker
- Visual Studio Code
- Jupyter
- JSON file
- Android Studio Code
- Java
- Medibang Paint Pro



Demostración



Fuente: Elaboración Propia



Fuente: Elaboración Propia



Fuente: Elaboración Propia

Competencia



AgroGEO



Farmer.Chat

e-Agro 



SAMSUNG

Together for Tomorrow!
Enabling People

Education for Future Generations

©2021 SAMSUNG. All rights reserved.

Samsung Electronics Corporate Citizenship Office holds the copyright of book.

This book is a literary property protected by copyright law so reprint and reproduction without permission are prohibited.

To use this book other than the curriculum of Samsung innovation Campus or to use the entire or part of this book, you must receive written consent from copyright holder.