**Universidad de las Ciencias Informáticas**

**Facultad 3**

Logotipo UCI

**Agricultura mediante el uso de Inteligencia Artificial**

**Asignatura:** Inteligencia Artificial.

**Autor:** Alain Gálvez Borges

La Habana, Cuba, curso 2023

# **DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

En mi ciudad, la agricultura es una actividad importante, y los agricultores enfrentan desafíos en la identificación temprana de enfermedades en las plantas para tomar medidas preventivas y evitar pérdidas económicas.

La Inteligencia Artificial podría ser utilizada para analizar imágenes de las plantas y detectar patrones de enfermedades que no son fácilmente visibles a simple vista. Por ejemplo, se podrían utilizar técnicas de aprendizaje profundo para entrenar un modelo de IA en una gran cantidad de imágenes de plantas sanas y enfermas. Luego, el modelo podría ser utilizado para analizar imágenes de nuevas plantas y detectar signos tempranos de enfermedades, lo que permitiría a los agricultores tomar medidas preventivas antes de que la enfermedad se propague y cause daños mayores.

Además, la IA también podría ser utilizada para ayudar a los agricultores a tomar decisiones sobre el momento adecuado para la siembra y la cosecha, y para optimizar el uso de recursos como el agua y los fertilizantes.

En resumen, la Inteligencia Artificial podría ser una herramienta útil para abordar el problema de la detección temprana de enfermedades en plantas de cultivo, lo que podría mejorar la eficiencia de la agricultura y reducir las pérdidas económicas de los agricultores.