

Clasificación de la madurez de chiles habaneros usando aprendizaje automático (1)*

Propuesta

Una aplicación que clasifique chiles habaneros por su grado de madurez

- Se creó un dataset con 3 niveles de madurez (verde, amarillo y rojo) y un nivel “No-Chile”
- Se codificó una aplicación que permite al usuario seleccionar regiones rectangulares de una imagen y asignarles el nivel de madurez de manera manual
- Se entrenaron diferentes modelos para obtener el de mejor desempeño
- La idea a futuro es integrar este clasificador con un sistema hidropónico para monitorear de manera remota un cultivo y establecer el tiempo de cosecha óptimo de cada chile.

* Juan Eduardo Rivera López, Marco Aurelio Nuño-Maganda, Yahir Hernández-Mier, and Said Polanco-Martagón. *Clasificación de la madurez de chiles habaneros usando aprendizaje automático*. Informe técnico proyecto de asignatura “Procesadores Digitales”. Universidad Politécnica de Victoria, 2023.

Clasificación de la madurez de chiles habaneros usando aprendizaje automático (2)

