Predicción agronómica (Yield Gap) y Manejo de software agronómico mediante IA (Retrieval Augmented Generation)

Manuel García Piqueras
Manuel.GPiqueras@uclm.es

José González Piqueras
Jose.Gonzalez@uclm.es

Asamblea Anual Teledetección y SIG, 12 de diciembre de 2024

Predicción agronómica (Yield Gap)

Objetivo: predecir la mejor cosecha posible con el menor esfuerzo invertido

Predicción agronómica (Yield Gap)

Metodología

Hibridación de modelos físicos (STICS) con métodos propios de la IA (redes neuronales, mínimos cuadrados…)

Manejo de software agronómico mediante IA (Retrieval Augmented Generation)

Objetivo

Dada una pregunta realizada en lenguaje natural, sobre una tarea específica de un determinado programa agronómico, generar una respuesta que indique cuáles son los pasos a seguir para realizar dicha tarea.

Manejo de software agronómico mediante IA (Retrieval Augmented Generation)

Metodología

Utilización de motores basados en Large Lenguage Models (LLM), como Llama, que utilicen una base de datos vectorizada a partir de manuales propios.

Muchas gracias
y
estoy a vuestra disposición