

**Proyecto piloto para extracción de conocimiento
para el sistema agroalimentario en Guanajuato**

31/03/23

INDICE

- Introducción
- Fase previa de análisis de las necesidades de la organización y definición del problema
- Fase de integración y recopilación
- Fase de selección, limpieza y transformación
- Fase de minería de datos
- Fase de evaluación e interpretación
 - Técnicas de evaluación
 - Medidas de evaluación de modelos
 - Interpretación y contextualización
- Fase de difusión, uso y monitorización

INTRODUCCIÓN

Este es un proyecto piloto de investigación y extracción de conocimiento usando bases de datos en el ambito agroalimentario guanajuatense. Servirá como ejemplo para el uso del KDD y los resultados de este esfuerzo nos daran valiosa información sobre el estado actual del arte y para la toma de decisiones en cuanto al cultivo del garbanzo.

Herramientas a usar:

- WEKA
- GITHUB
- MARIADB

Fase previa de análisis de las necesidades de la organización y definición del problema

Como investigadores del campo mexicano y en especial del estado de Guanajuato, nos interesan dos aspectos del cultivo del garbazo, en la zona de Celaya, Guanajuato, que es el desarrollo sustentable del cultivo y las zonas donde es mas probable que ese cultivo tenga buenos rendimientos usando las bases de datos que tenemos a nuestra disposición. Con esta información que en nuestros tiempo es poder tendremos la capacidad de tomar mejores decisiones en cuanto a inversiones tanto privadas como publicas.

Los esfuerzos de este proyecto van encaminados a construir dos modelos principales.

Tambien al mismo tiempo se busca exponer de manera sencillla la metodologia del KDD(Knowledge Discovery in Databases) aplicada a la investigación agropecuaria.

- **Construir un modelo para predecir la viabilidad del desarrollo sustentable del cultivo del garbanzo en Celaya, Guanajuato.**

Desarrollo sustentable: Es el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.

Al construir este modelo y obtener la información necesaria podremos difundirla e influenciar a los agricultores a invertir en este cultivo.

- **Construir un modelo para identificar las mejores zonas para el cultivo del garbanzo en Celaya, Guanajuato.**

Deseamos obtener información sobre el área de Celaya e identificar si cumplen con los requisitos para el cultivo de este alimento.

Fase de integración y recopilación