

Rendimientos de cultivos

Presentación

Modelos

Metodología

Dataset

Rendimientos de cultivos

Proyecto Final
CorderHouse – Data Science

Objetivos



Prezi

Objetivos

- Predecir** el rinde en base a las precipitaciones que tuvo cada cultivo
- Encontrar** el mejor modelo de regresión que se adecue a la problemática.
- Evaluar** que datos hacen falta para poder acercarnos a dicho objetivo, en caso de no encontrar una variable predecible al finalizar el trabajo.
- Implementar** los conocimientos adquiridos durante el curso en la obtención, exploración, manejo y limpieza de los datos.



Prezi

Dataset

-Dataset provisto por el **Servicio Meteorológico de la Republica Argentina**

-Dataset provisto por la **Subsecretaría de Agricultura**, Dirección Nacional de Agricultura

Metodología

- Explorar** los datos
- Elegir** los cultivos relevantes de cada región
- Limpiar** los datasets de datos no válidos.
- Ajustar** el dataset de datos climáticos a cada cultivo.
- Unir** ambos datasets (Producción y Clima) para obtener un solo dataset para poder trabajar.

Nuevo Dataset

Nuevo Dataset

Metodología

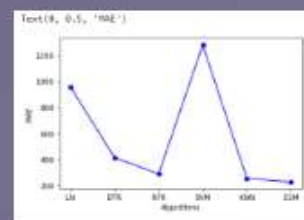
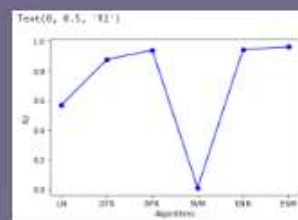
-**Analizar los datos** como un todo, utilizando **técnicas de visualización** para ver como se comportan los datos interactuando entre ellos para determinar nuestras variables de interés.



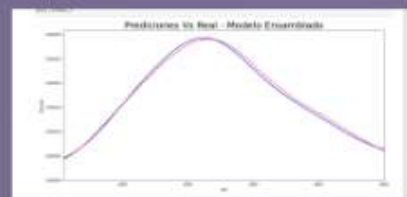
Modelos probados

R2

MAE



Comparativa de predicciones



Muchas Gracias!!!