# Manejo de datos con pandas y K Means

BRANDON, SALVADOR Y ROY



En esta actividad se espera aprender a utilizar pandas y KMeans entendiendo como funciona el machine learning y empleando los conocimientos para procesar un conjunto de datos.

## Work experience

### **GENERAR PROYECTO DE GITHUB**

USO DE GIT BASH

### GENERAR DATOS ESTADÍSTICOS Y GRÁFICAS

Pandas y Numpy

### **IDENTIFICAR PATRONES**

Analizar los gráficos generados

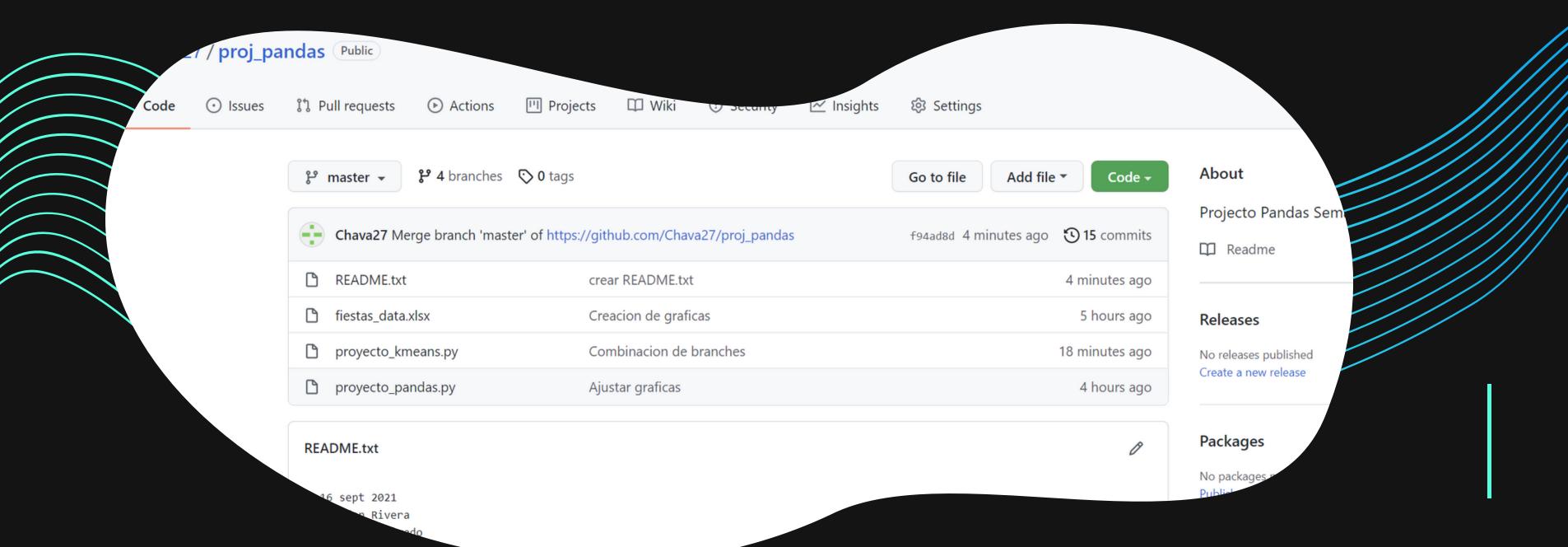
#### **GENERAR K-MEANS**

librería sklearn.cluster

### ANÁLISIS DE RESULTADOS

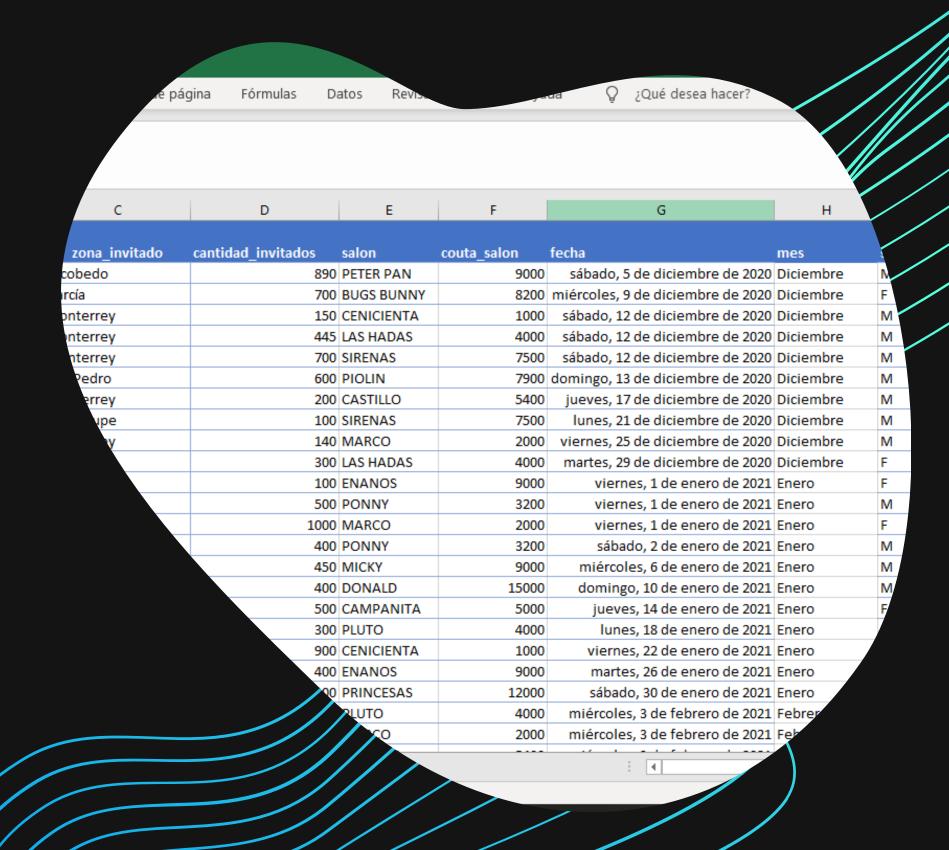
Observar las respuestas de los gráficos y análisis

# Repositorio Git Hub



## Proyecto

Se tomó un archivo excel con datos sobre fiestas. Antes que nada se modificaron los heads del excel para un mejor manejo:

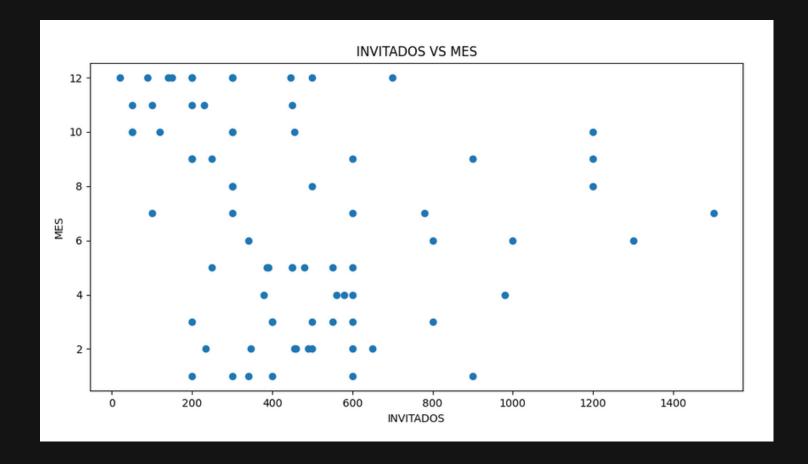


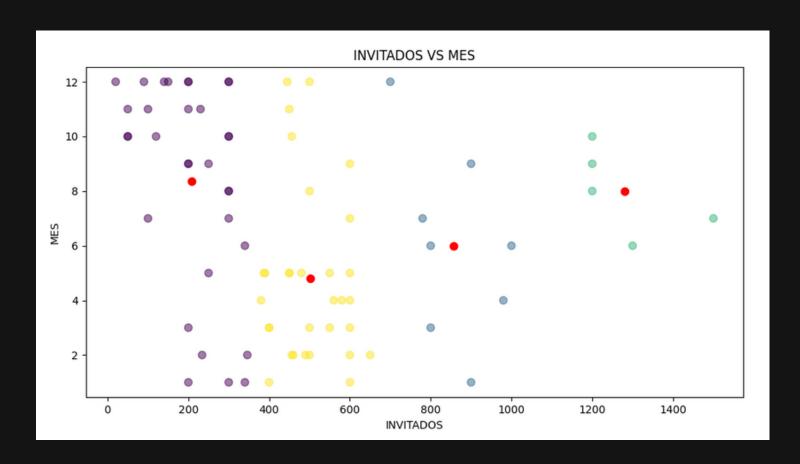
### Parte 1

Se utilizó la librería pandas para hacer gráficas para observar los datos:

- Invitados vs meses
- Precios de salones
- Precio por platillo
- Precio por show

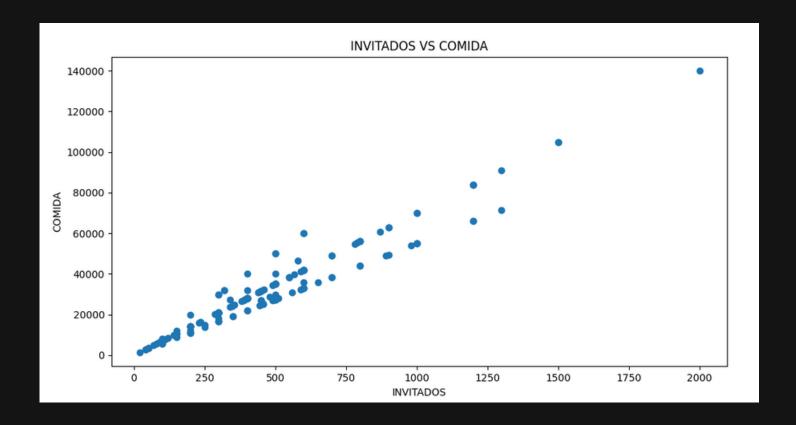


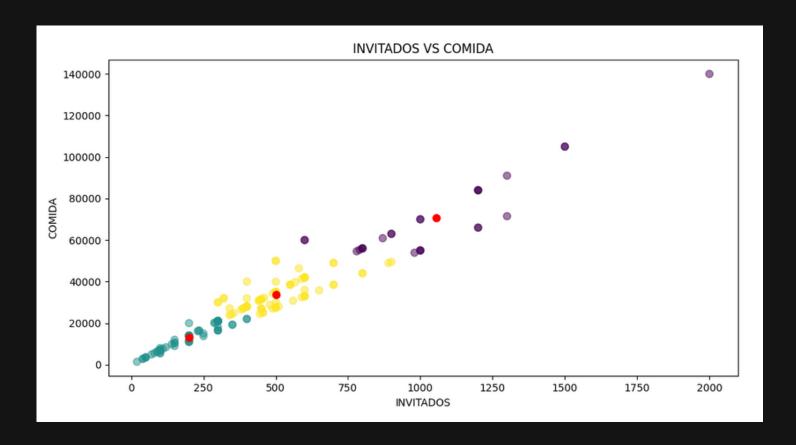




### **PARTE DE BRANDON**

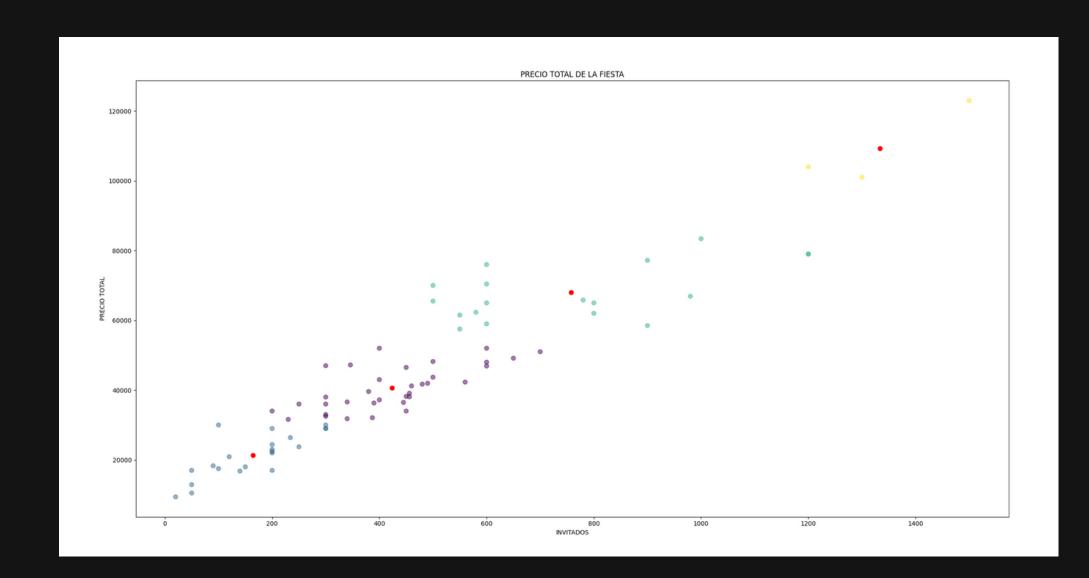
Con ayuda de kmeans se obtuvieron los clusters de invitados de Monterrey con los meses





### PARTE DE SALVADOR

Con ayuda de kmeans se obtuvieron los clusters de invitados contra precio de alimentos en todas las regiones.



### **PARTE ROY**

Se crearon los clusters de precios totales contra número de invitados tomando en cuenta sólo las fiestas que se llevaron a cabo en Monterrey.