



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE DURANGO

DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE

PARCIAL 3

ACTIVIDADES Y TAREAS

POR:

IRVING RODRÍGUEZ ROMERO

DOCENTE: M.T.I DAGOBERTO FISCAL GURROLA

VICTORIA DE DURANGO DGO. AGOSTO 2021

Tabla de contenido

Algoritmos de aprendizaje no supervisado.....	3
Métricas de evaluación de modelos de procesamiento de datos	4
Técnicas de visualización y representación del conocimiento	5
Herramientas de visualización de datos.....	6
Bibliotecas para la visualización de datos	7
Retroalimentación.....	8

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1.- Algoritmos de aprendizaje no supervisado	3
Ilustración 2.- Métricas de evaluación de modelos de procesamiento de datos	4
Ilustración 3.- Técnicas de visualización y representación del conocimiento.....	5
Ilustración 4.- Herramientas de visualización de datos	6
Ilustración 5.- Bibliotecas para la visualización de datos.....	7

Algoritmos de aprendizaje no supervisado

A continuación, se presenta la imagen que permite apreciar la evidencia con respecto a al tema de algoritmos de aprendizaje no supervisado los cuales parten de un conjunto de datos del que no se tiene conocimiento siendo el objetivo del análisis la compresión de los datos o la transformación automática de estos.

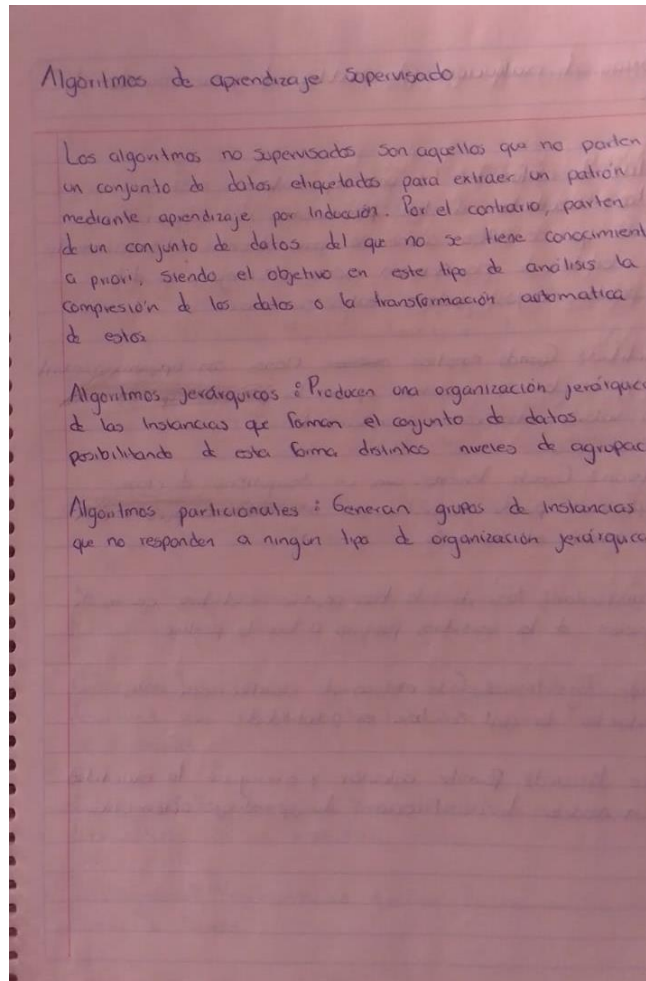


Ilustración 1.- Algoritmos de aprendizaje no supervisado

Métricas de evaluación de modelos de procesamiento de datos

A continuación, se presenta la imagen que permite apreciar la evidencia con respecto a al tema de métricas de evaluación de modelos de procesamiento de datos los cuales nos permiten realizar de una mejor manera el procesamiento de nuestros datos.

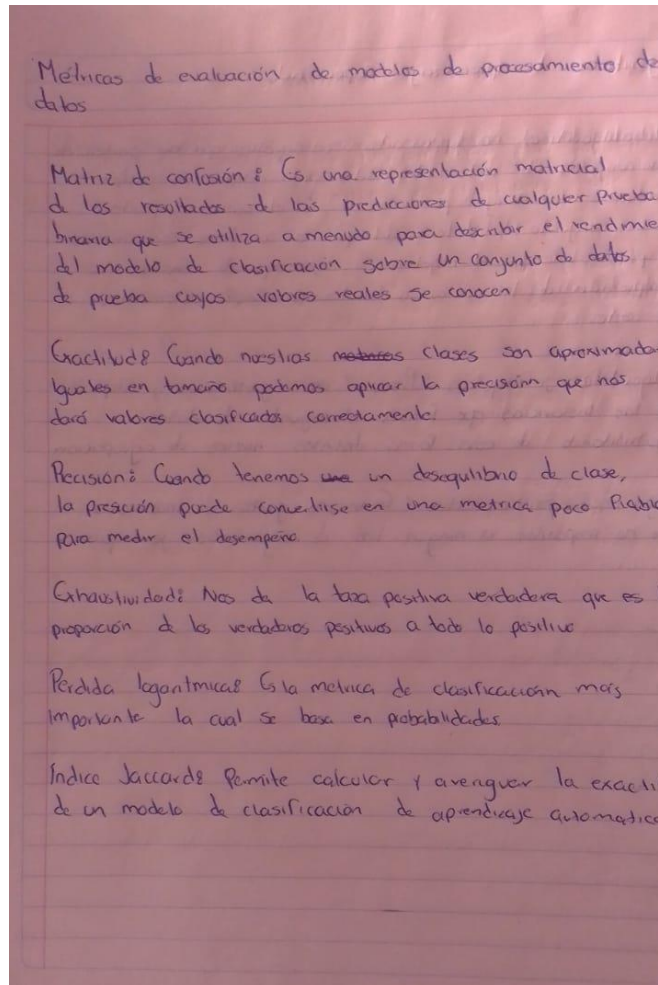


Ilustración 2.- Métricas de evaluación de modelos de procesamiento de datos

Técnicas de visualización y representación del conocimiento

A continuación, se presenta la imagen que permite apreciar la evidencia con respecto a al tema de las diversas técnicas de visualización y representación del conocimiento las cuales nos permiten poder visualizar de una manera más entendible nuestra información.

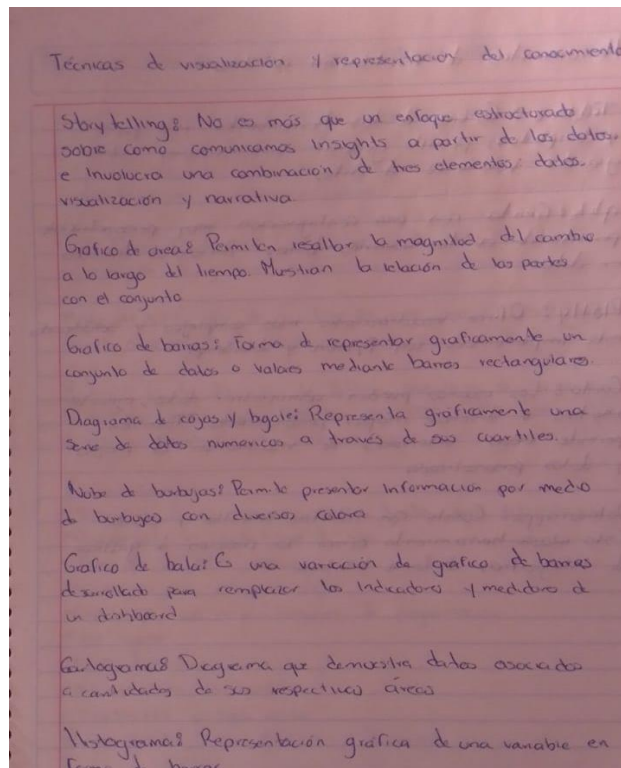


Ilustración 3.- Técnicas de visualización y representación del conocimiento

Herramientas de visualización de datos

A continuación, se presenta la imagen que permite apreciar la evidencia con respecto a al tema de las diversas herramientas que nos permiten poder realizar la visualización de nuestros conjuntos de datos de una manera más entendible por medio de diversos gráficos.

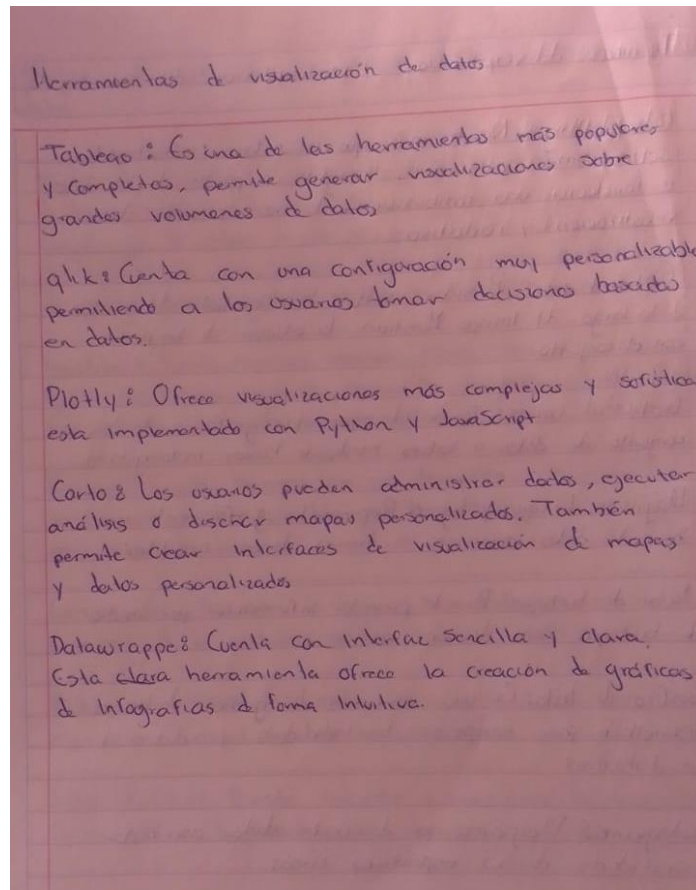


Ilustración 4.- Herramientas de visualización de datos

Bibliotecas para la visualización de datos

A continuación, se presenta la imagen que permite apreciar la evidencia con respecto a al tema de las diversas bibliotecas que nos permiten realizar la visualización de nuestros datos. Estas bibliotecas cuentan con diversas características atractivas como lo son la facilidad con la cual se utilizan, su bajo costo, la diversidad en modalidad de uso, entre otras más.

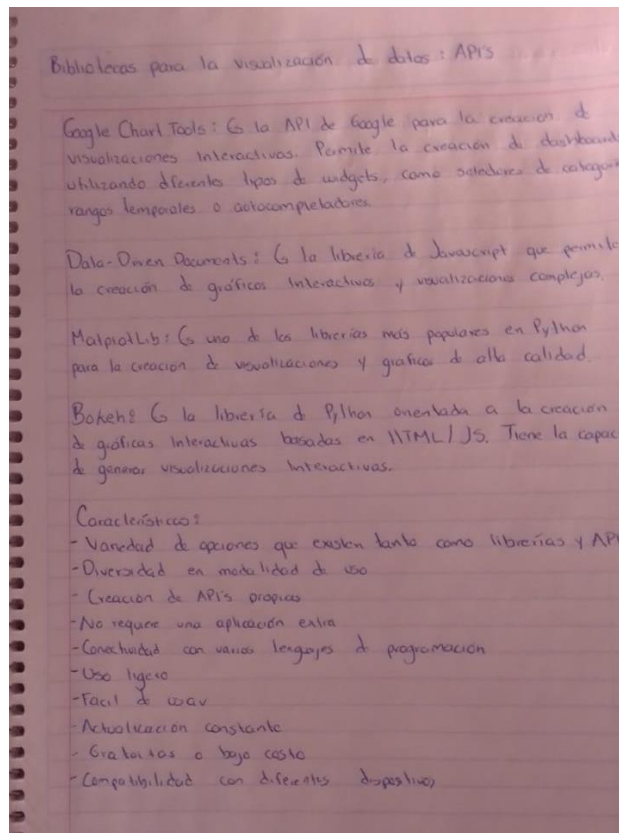


Ilustración 5.- Bibliotecas para la visualización de datos

Retroalimentación

Todos los conceptos que se vieron durante las presentaciones son de gran importancia ya que nos permiten tener un mejor manejo tanto del procesamiento de los datos como la visualización de estos mismos. Durante las clases se lograron comprender diversos temas como lo son los algoritmos de aprendizaje no supervisado los cuales parten de un conjunto de datos del que no se tiene conocimiento por lo cual el objetivo de estos algoritmos es la comprensión de los datos o la realización de la transformación automática de estos.

Otro tema importante fueron las métricas de modelos de procesamiento de los datos ya que estas nos ayudan a realizar un mejor proceso con nuestros conjuntos de datos para posteriormente realizar la visualización con alguna técnica acompañada con herramientas de presentación de conocimiento.

Mediante las presentaciones de los compañeros se logró comprender el tema referente a las técnicas de visualización y presentación del conocimiento como lo son la técnica de grafico de área, grafico de barras, diagrama de cajas y bigote, nube de burbujas, grafico de bala, histograma, entre otras más las cuales nos permiten visualizar de una mejor manera nuestra información.

Durante las presentaciones se conocieron herramientas muy útiles para realizar la visualización de los datos como lo son tableao, qlik, plotly, corto y datawrappe las cuales nos permiten crear visualizaciones de datos por medio de graficos de diversos tipos.