

UNAM - FES Acatlán
Ciencia de Datos
Visualización de la Información
Rubén Romero Ruiz

Laboratorio de Visualización
Práctica No. 02
“Escala de medición”

"You can have data without information, but you cannot have information without data"
Daniel Keys Moran

Objetivo

Crear, a través del lenguaje de programación Python, las estructuras de datos necesarias para almacenar datos que corresponden a las diferentes escalas de medición.

Instrucciones

1. Ve el video de la página de Stat Trek, ubicado en el siguiente vínculo:
<https://stattrek.com/statistics/measurement-scales.aspx>.
2. Estudia el recurso de la Unidad 2:
<https://stattrek.com/statistics/measurement-scales.aspx>
3. Escribe dos ejemplos de cada escala.
4. Desarrolla un script en Python que maneje las estructuras de datos adecuadas para almacenar los valores de cada escala de medición y coloca en ella cinco valores, por lo menos, para cada una de ellas.
5. Indica, para cada escala de medición, qué tipo de operaciones puedes realizar.
6. Ahora, vas a hacer una visualización mediante la técnica de nube de palabras, con un módulo de Python llamado WordCloud. Reproduce y si quieres modifica lo que se encuentra en recursos, aquí en esta práctica.
7. Responde: ¿Qué tipo de escala de medición conviene para una nube de palabras?
8. Elabora tu reporte (ver notas) de esta práctica y envíalo por la plataforma del curso.

Recursos

Sitio web:

<https://www.geeksforgeeks.org/generating-word-cloud-python/>

Módulo wordcloud para Python

Notas

Para el reporte debes usar el siguiente [encabezado de reporte](#).