

IDENTIFICACIÓN

DIVISIÓN/ VUAD:

Ciencias Económicas y Administrativas

FACULTAD/ DEPARTAMENTO/ INSTITUTO:

Facultad de Estadística

PROGRAMA ACADÉMICO:

Estadística

NOMBRE DEL
DOCENTE:

Mónica Tatiana Gutierrez Ballen

DENOMINACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO

Visualización para ciencia de datos en Python

DESARROLLO DEL TALLER

El objetivo es realizar una visualización de tipo de datos árboles y redes basados en el framework de Tamara para lograr la comprensión de todos los componentes claves aprendidos en clase. Para ello el estudiante debe seleccionar un dataset y realizar una visualización de tipo árbol o tipo red con su respectivo análisis, que debe comprender los siguientes puntos:

- Abstractar ¿qué?, ¿por qué? y ¿cómo?
- Marcas y canales utilizados
- Cumple o no cumple alguna de las reglas generales descritas
- Mejoras posibles, en cuánto a marcas o canales, que le realizaría a la visualización

El taller debe ser desarrollado individualmente en un notebook de Jupyter utilizando las herramientas ofrecidas en Markdown, insertando imágenes de las visualizaciones descritas, citando la fuente de dónde fueron extraídas. Debe ser subido a la plataforma oficial en un '.zip' donde el archivo debe nombrarse así: 'nombre_apellido_taller2.zip'. Además, el taller debe ser subido a Github para su revisión en versión notebook (.ipynb). Tener en cuenta el plazo de entrega, modificaciones realizadas después de la hora acordada, no se tendrán en cuenta. Seguir las instrucciones garantiza que la calificación sea sobre el puntaje máximo.

RECURSOS

<https://www.kaggle.com/datasets?search=network>
<https://github.com/melaniewalsh/sample-social-network-datasets>
<https://github.com/chatox/networks-science-course/tree/master/practicum/data>
<http://www-personal.umich.edu/~mejn/netdata/>
<http://networkrepository.com/networks.php>