

Matplotlib

Unidad 6

Guía de ejercicios

Pensamiento computacional (90)
Cátedra: Camejo

.UBA XXI

Matplotlib

Los siguientes ejercicios se pueden hacer en el siguiente link de Google Colab:

<https://colab.research.google.com/drive/1yYq5TLagYX6667nklfka2qk95n6Hpop0?usp=sharing>, en el cual ya se tiene cargados los datos a graficar.

1. Graficar la función $f(x) = x^3$. Pueden usar de ejemplo el apunte donde está graficada la función $f(x) = x^2$.
2. La siguiente lista contiene las temperaturas en celsius a lo largo del día medidas cada 30 minutos:
[15, 16, 16, 17, 16, 15, 14, 14, 14, 15, 16, 15, 15, 16, 15, 14, 13, 12, 12, 12, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 17, 17, 16, 16, 16, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15]
El primer elemento corresponde a la temperatura a las 00:00 y la última a las 23:30. Realizar un gráfico que tenga en el eje X la hora y en el eje Y la temperatura. Darle un título y anotar que representa cada eje.
3. Usando el set de datos de películas de la guía de ejercicios de pandas. Hacer un gráfico de barras que muestre la cantidad de películas de cada género.
4. Usando el set de datos de películas de la guía de ejercicios de pandas. Hacer un gráfico de torta que muestre la proporción de películas vistas y no vistas.
5. Dado el siguiente set de datos misterioso que contiene una serie de puntos con formato (x,y):
[(0.3, 0.46),
(0.3286, 0.4176),
(0.3571, 0.3816),
(0.3857, 0.3522),
(0.4143, 0.3294),
(0.4429, 0.3131),
(0.4714, 0.3033),
(0.5, 0.3),
(0.5286, 0.3033),
(0.5571, 0.3131),
(0.5857, 0.3294),
(0.6143, 0.3522),
(0.6429, 0.3816),
(0.6714, 0.4176),
(0.7, 0.46),
(0.35, 0.63),

$(0.65, 0.63),$
 $(0.5, 0.5)]$

Hacer un gráfico de dispersión que muestre todos los puntos.