Presentado por: Nicolás Aguirre Espinosa

Las librerías son iguales para todos los programas, aunque solo se utiliza la matplotlib en el inciso [IN 55]

Código y ejecutables de cada parte

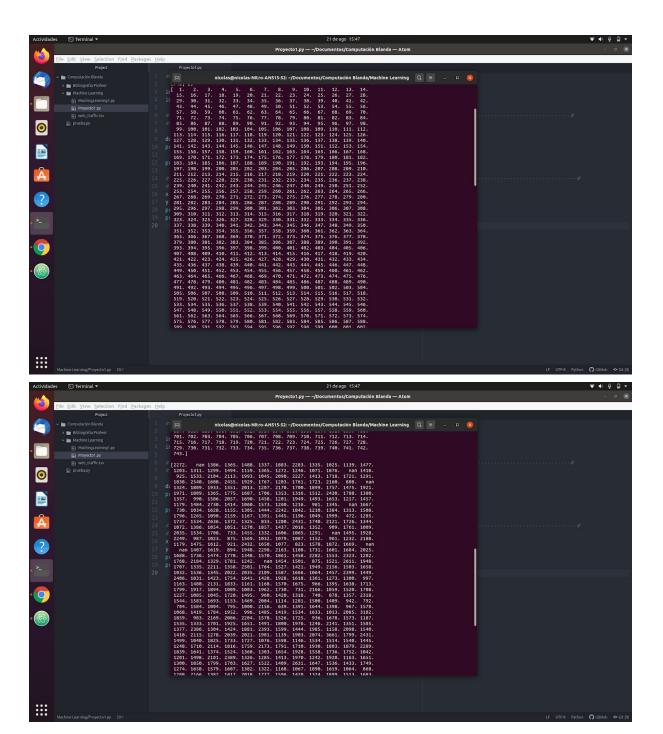
import numpy as np import matplotlib.pyplot as plt

#[IN 50]

```
data = np.genfromtxt("web_traffic.tsv", delimiter="\t") print(data[:10], '\n') print(data.shape)
```

#[IN 51]

x = data[:,0] y = data[:,1] print(x, '\n') print(y, '\n')



```
| Temporal = | Proposition | P
```

#[IN 52]

```
print(x.ndim, '\n')
print(y.ndim, '\n')
print(x.shape, '\n')
print(y.shape, '\n')
```

```
nicolas@nicolas-Nitro-AN515-52:~/Documentos/Computación Blanda/Machine Learning$ python3 Proyecto1.py

1

(743,)

(743,)
```

#[IN 53]

print(np.sum(np.isnan(y)),'\n')

```
(743,)
nicolas@nicolas-Nitro-AN515-52:~/Documentos/Computación Blanda/Machine Learning$ python3 Proyecto1.py
8
```

#[IN 54]

```
print(x.shape, '\n')
print(y.shape, '\n')
x = x[~np.isnan(y)]
y = y[~np.isnan(y)]
print(x.shape, '\n')
print(x.shape, '\n')
```

```
nicolas@nicolas-Nitro-AN515-52:~/Documentos/Computación Blanda/Machine Learning$ python3 Proyecto1.py
(743,)
# (743,)

(735,)
(735,)
d:
# nicolas@nicolas-Nitro-AN515-52:~/Documentos/Computación Blanda/Machine Learning$
```

#[IN 55]

```
plt.scatter(x, y, s=6)
plt.title("Tráfico Web ")
plt.xlabel("Tiempo")
plt.ylabel("Accesos/Hra")
plt.xticks([w*7*24 for w in range(20)],['semana %i' % w for w in range(20)])
plt.autoscale(tight=True)
plt.grid(True, linestyle='-', color='0.9')
plt.show()
```

