

1.b Percentiles y Cuartiles

```
In [2]: import numpy as np
```

```
In [1]: import pandas as pd
df = pd.read_csv("caesarian.txt")
df.head()
```

```
Out[1]:
```

	edad	numero_partos	tiempo_parto	presion_sanguinea	problema_corazon	class
0	22	1	0	2	0	0
1	26	2	0	1	0	1
2	26	2	1	1	0	0
3	28	1	0	2	0	0
4	22	2	0	1	0	1

```
In [7]: print(np.percentile(df["edad"],25))
print(np.percentile(df["numero_partos"],25))
print(np.percentile(df["tiempo_parto"],25))
print(np.percentile(df["presion_sanguinea"],25))
print(np.percentile(df["problema_corazon"],25))
```

```
25.0
1.0
0.0
0.75
0.0
```

las mujeres que tienen 25 años o menores representan el 25% de los datos

las mujeres que tubieron por lo menos 1 hijo representan el 25% de los datos

las mujeres que estan a tiempo con el parto representan el 25% de los datos

(0=Oportuno,1=Prematuro,2=Retrasado)

las mujeres que tienen presion baja representan el 25% de los datos (0=baja,1=normal,2=alta)

las mujeres que tienen no tienen problemas del corazon representan el 25% de los datos

(0=apto,1=inapto)

```
In [8]: print(np.percentile(df["edad"],50))
print(np.percentile(df["numero_partos"],50))
print(np.percentile(df["tiempo_parto"],50))
print(np.percentile(df["presion_sanguinea"],50))
print(np.percentile(df["problema_corazon"],50))
```

```
27.0
1.0
```

0.0
1.0
0.0

las mujeres que tienen 27 años o menores representan el 50% de los datos

las mujeres que tubieron por lo menos 1 hijo representan el 50% de los datos

las mujeres que estan a tiempo con el parto representan el 50% de los datos
(0=Oportuno,1=Prematuro,2=Retrasado)

las mujeres que tienen presion baja o normal representan el 50% de los datos
(0=baja,1=normal,2=alta)

las mujeres que tienen no tienen problemas del corazon representan el 50% de los datos
(0=apto,1=inapto)

In []: