

NEVER URUETA PEÑATA

MEDICIÓN DEL PERÍMETRO DE LAS CÉLULAS DE TUMORES MALIGNOS Y BENIGNOS

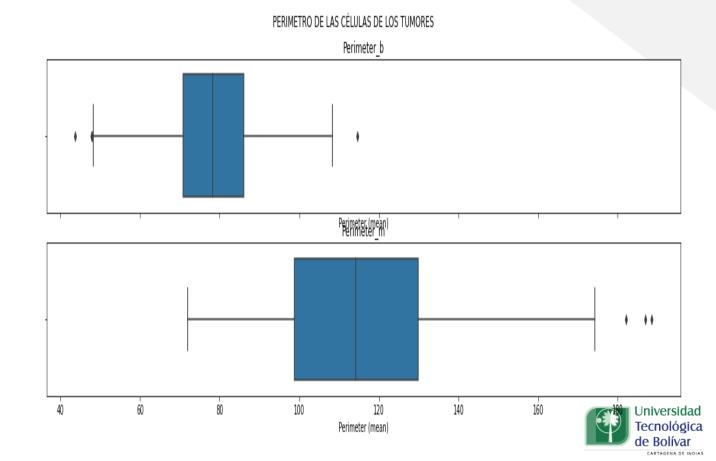
MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA APLICADA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLÍVAR

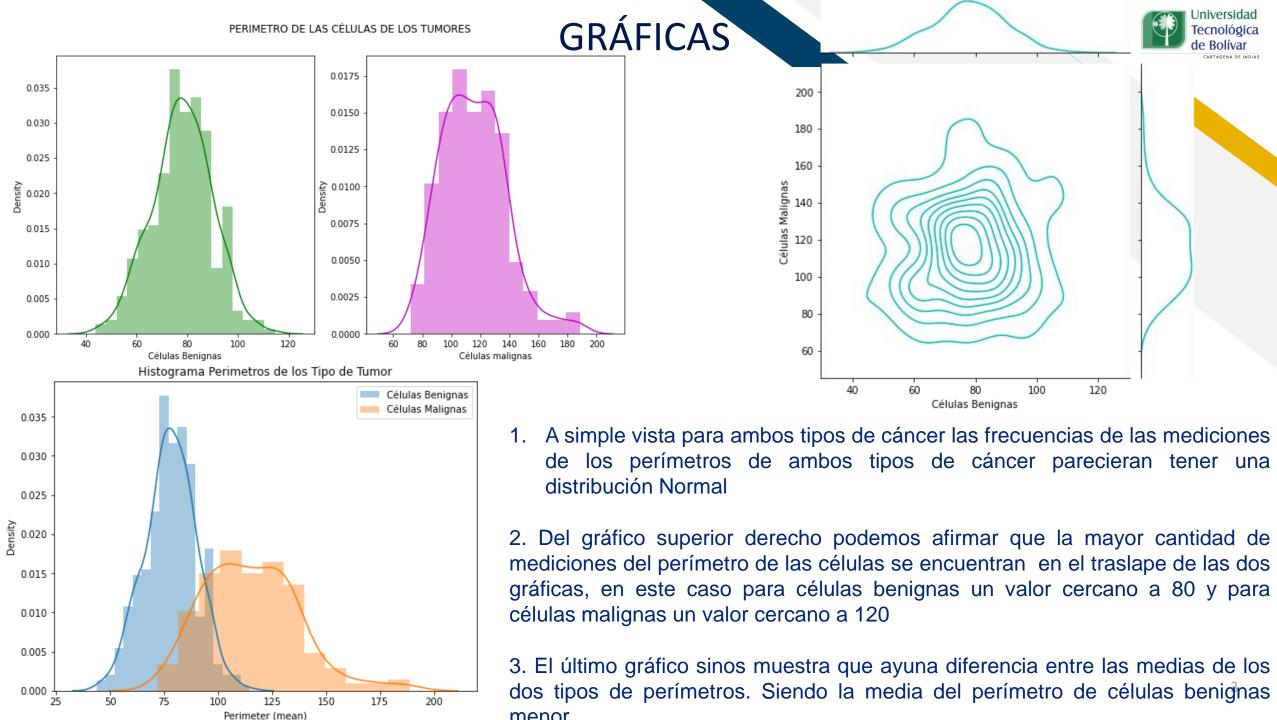


ANÁLISIS DESCRIPTIVO

Tipo de Cancer	Recuento	Valor Mínimo	Valor Máximo	Media	Mediana	SD
Benigno	357	43.79	114.6	78.08	78.18	11.79
Maligno	212	71.90	188.5	115.37	114.20	21.80

- 1. Descriptivamente el promedio de los tumores tienen una diferencia de 37,29 en la unidad de medida correspondiente.
- 2. Para ambos tumores los valores de la mediana son muy parecidos a los de la media por lo que la diferencia de esta es parecida al valor anterior, exactamente 36,02
- 3. Al tener mayor desviación estándar los datos de los tumores malignos son más dispersos





TEST



```
fb.get_best()
{'norm': {'loc': 78.075406162465, 'scale': 11.790888955886492}}
fm.get_best()
{'norm': {'loc': 115.36537735849056, 'scale': 21.803048370671174}}
```

Normalidad:

p value:0.7794

Fail to reject null hypothesis >> The data is normally distributed

p value:0.0004

Reject null hypothesis >> The data is not normally distributed

Test de Mann Whitney U

HO: La media del perímetro de las células malignas es menor que la media del perímetro de las células benignas

Vs

H1: La media del perímetro de las células benignas es menor que la media del perímetro de las células malignas

p-value:0.0000
Reject null hypothesis