

# tarea\_definitiva\_sage6

December 18, 2022

```
[1]: #1
from random import randint
n=[randint(-100,100) for i in range(100)] #escogemos los 100 numeros aleatorios
media=mean(n)
print(media)
```

-101/50

```
[8]: #2
#Para calular la media,moda,mediana empleamos :mode(),mean(),median()

alturas_estudiantes=[71, 73, 59, 62, 65, 61, 73, 61]
media=mean(alturas_estudiantes).n()
moda=mode(alturas_estudiantes)
mediana=median(alturas_estudiantes).n()
print('Esta es la media: ',media)
print('Esta es la moda: ',moda)
print('Esta es la mediana: ',mediana)
```

Esta es la media: 65.62500000000000

Esta es la moda: [61, 73]

Esta es la mediana: 63.50000000000000

```
[20]: #3
#Para calcular la desviacion tipica y la varianza empleamos:std() y var()
altura=[71, 73, 59, 62, 65, 61, 73, 61]
desviacion_tipica=std(altura).n()
print('Esta es la desviacion tipica',desviacion_tipica)
varianza=variance(alturas).n()
print('Esta es la varianza:',varianza)
```

Esta es la desviacion tipica 5.82942045636981

Esta es la varianza: 33.9821428571429

```
[26]: #4
altura=[71, 73, 59, 62, 65, 61, 73, 61]
def rango(altura):
    return max(altura)-min(altura)
print('Rango:',rango(altura))
```

Rango: 14