

# Estadística Avanzada Clase 1

## Básicos de Python

```
In [2]: x = 6.25
        if x > 6:
            print('x es mayor a 6')
        elif x == 6:
            print('x es igual a 6')
        else:
            print('x es menor a 6')
```

x es mayor a 6

```
In [10]: lista = [5, 8, 'a']
         print(len(lista))
```

3

```
In [16]: x = range(0, 10, 2) #inicio final incremento
         print(x)
```

range(0, 10, 2)

```
In [24]: x = 10 # enteros
         y = 0.5 # decimales
         z = 'hola' # texto
```

```
In [26]: x, y, z = 1, 2, 3 # asignación multiple
```

```
x, y = y, z # intercambio de valores
print(x, y, z)
```

```
x, y, z = (1, 2, 3) # desempaquetado
print(x, y, z)
```

2 3 3

1 2 3

```
In [30]: tupla = (1, 2, 3)
         lista = [4, 5.5, 'a6']
         conjunto = {'a', 'b', 'c'}

         print('El tamaño de la tupla es:', len(tupla))
         print('El último elemento de la lista es: ', lista[-1])
```

El tamaño de la tupla es: 3

El último elemento de la lista es: a6

```
In [23]: diccionario = {
         10: 0.1,
         20: 0.2,
         30: 0.3
         }

         diccionario[40] = 0.4
```

```
print(diccionario)
```

```
{10: 0.1, 20: 0.2, 30: 0.3, 40: 0.4}
```

```
In [42]: tupla = (1, 2, 3)
          lista = [tupla]

          diccionario = {
              1: '1',
              2: 'b',
              3: tupla,
              4: lista
          }

          conjunto = {tupla} # no puede incluir objetos mutables como listas, diccionarios, e ir
          print(diccionario)

          {1: '1', 2: 'b', 3: (1, 2, 3), 4: [(1, 2, 3)]}
```