

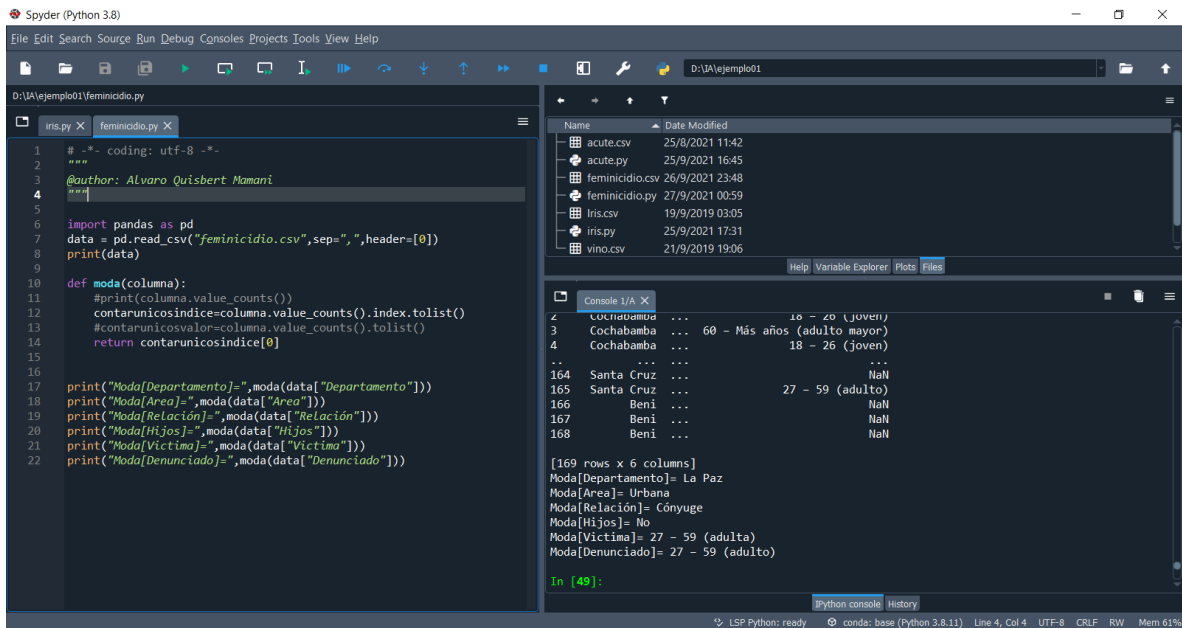
## INF354 Inteligencia Artificial

Nombre: Alvaro Quisbert

CI: 4800979 LP

Q

La media, moda y la desviación estándar por columna; explique qué significa en cada caso mediante Python sin uso de librerías



```
# -*- coding: utf-8 -*-
"""
@author: Alvaro Quisbert Mamani
"""
import pandas as pd
data = pd.read_csv("feminicidio.csv", sep=",", header=0)
print(data)

def moda(columna):
    #print(columna.value_counts())
    contarunicosindice=columna.value_counts().index.tolist()
    #contarunicosvalor=columna.value_counts().tolist()
    return contarunicosindice[0]

print("Moda[Departamento]=",moda(data["Departamento"]))
print("Moda[Area]=",moda(data["Area"]))
print("Moda[Relación]=",moda(data["Relación"]))
print("Moda[Hijos]=",moda(data["Hijos"]))
print("Moda[Víctima]=",moda(data["Víctima"]))
print("Moda[Denunciado]=",moda(data["Denunciado"]))
```

Console I/A X

```
2 Cochabamba ... 18 - 26 (juven)
3 Cochabamba ... 60 - Más años (adulto mayor)
4 Cochabamba ... 18 - 26 (juven)
...
164 Santa Cruz ... NaN
165 Santa Cruz ... 27 - 59 (adulto)
166 Beni ... NaN
167 Beni ... NaN
168 Beni ... NaN

[169 rows x 6 columns]
Moda[Departamento]= La Paz
Moda[Area]= Urbana
Moda[Relación]= Cónyuge
Moda[Hijos]= No
Moda[Víctima]= 27 - 59 (adulto)
Moda[Denunciado]= 27 - 59 (adulto)
```

In [49]:

Como los datos son cualitativos, solo aplica el cálculo de la moda

```
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
"""
```

```
@author: Alvaro Quisbert Mamani
```

```
"""
```

```
import pandas as pd
```

```
data = pd.read_csv("feminicidio.csv", sep=",", header=0)
```

```
print(data)
```

```
def moda(columna):
```

```
    #print(columna.value_counts())
```

```
    contarunicosindice=columna.value_counts().index.tolist()
```

```
    #contarunicosvalor=columna.value_counts().tolist()
```

```
    return contarunicosindice[0]
```

```
print("Moda[Departamento]=",moda(data["Departamento"]))
```

```
print("Moda[Area]=",moda(data["Area"]))
```

```
print("Moda[Relación]=",moda(data["Relación"]))
```

```
print("Moda[Hijos]=",moda(data["Hijos"]))  
print("Moda[Victima]=",moda(data["Victima"]))  
print("Moda[Denunciado]=",moda(data["Denunciado"]))
```