

Ejemplo-Pandas-03

February 7, 2024

1 Uso de Dataframe en Pandas

<https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/generated/pandas.DataFrame.html>

```
[4]: import pandas as pd
import sys
import datetime as dt
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import matplotlib

%matplotlib inline
```

```
[5]: mi_df = pd.DataFrame({'a': [11,12,13], 'b': [21,22,23]})
print(mi_df)
```

	a	b
0	11	21
1	12	22
2	13	23

```
[6]: data = {'ciudad': ['Loja', 'Pichincha', 'Guayas'],
            'capital' : ['Loja', 'Quito', 'Guayaquil'],
            'zona'    : [7, 8, 1]}
frame = pd.DataFrame(data) # Creando un DataFrame desde un diccionario
frame
```

```
[6]:
```

	ciudad	capital	zona
0	Loja	Loja	7
1	Pichincha	Quito	8
2	Guayas	Guayaquil	1

```
[7]: columnas = ['nombres', 'apellidos', 'cedula']
```

```
[8]: lista = [['rene', 'elizalde', '11041260'],
              ['rolando', 'solano', '11041261'],]
```

```
[9]: data = pd.DataFrame(lista, columns=columnas)
```

```
[10]: data
```

```
[10]:   nombres apellidos   cedula
0    rene  elizalde  11041260
1  rolando    solano  11041261
```

```
[11]: lista2 = [['rene2', 'elizalde2', '11041263'],
               ['rolando2', 'solano2', '11041264'],]
```

```
[12]: data2 = pd.DataFrame(lista2, columns=columnas)
```

```
[13]: data2
```

```
[13]:   nombres apellidos   cedula
0    rene2  elizalde2  11041263
1  rolando2    solano2  11041264
```

```
[14]: data3 = pd.concat([data, data2])
```

```
[15]: data3
```

```
[15]:   nombres apellidos   cedula
0    rene  elizalde  11041260
1  rolando    solano  11041261
0    rene2  elizalde2  11041263
1  rolando2    solano2  11041264
```

```
[16]: data5 = pd.DataFrame({'cedula': ['11041260', '11041261', '11041263', '11041266'],
                             'Ciudad': ['Guayaquil', 'Cuenca', 'Quito', 'Loja'],
                             'Provincia': ['Guayas', 'Azuay', 'Pichincha', 'Loja']})
```

```
[17]: data5
```

```
[17]:   cedula   Ciudad  Provincia
0  11041260  Guayaquil    Guayas
1  11041261    Cuenca    Azuay
2  11041263    Quito  Pichincha
3  11041266     Loja     Loja
```

```
[18]: result = pd.merge(data3, data5, on='cedula')
```

```
[19]: result
```

```
[19]:   nombres apellidos   cedula   Ciudad  Provincia
0    rene  elizalde  11041260  Guayaquil    Guayas
1  rolando    solano  11041261    Cuenca    Azuay
```

```
2    rene2  elizalde2  11041263    Quito  Pichincha
```

```
[20]: data6 = pd.DataFrame({'cedula': ['11041260', '11041261', '11041263'],  
    'Ciudad': ['Guayaquil', 'Cuenca', 'Quito'],  
    'Provincia': ['Guayas', 'Azuay', 'Pichincha']})  
data6
```

```
[20]:
```

	cedula	Ciudad	Provincia
0	11041260	Guayaquil	Guayas
1	11041261	Cuenca	Azuay
2	11041263	Quito	Pichincha

```
[ ]:
```