

listas-tuplas-set-diccionarios

```
1 nombres = ["juan", "carla", "ricardo", "maria", "rodrigo"]
2 print(nombres)
3 print(type(nombres))
4 print(len(nombres))
5 print(nombres[1])
6 print(nombres[0:2])
7 print(nombres[1:3])
8 print(nombres[:2])
9 nombres[3] = "linux"
10 print(nombres)
11 for i in nombres:
12     print(i)
13 nombres.append("lorenzo")
14 print(nombres)
15 nombres.insert(1, "octavio")
16 print(nombres)
17 nombres.remove("octavio")
18 print(nombres)
19 nombres.append("ubuntu")
20 print(nombres)
21 nombres.pop()
22 print(nombres)
23 del nombres[1]
24 print(nombres)

D ['juan', 'carla', 'ricardo', 'maria', 'rodrigo']
<class 'list'>
3
carla
['juan', 'carla']
['carla', 'ricardo']
['juan', 'carla']
['juan', 'carla', 'ricardo', 'linux', 'rodrigo']
juan
carla
ricardo
linux
rodrigo
['juan', 'carla', 'ricardo', 'linux', 'rodrigo', 'lorenzo']
['juan', 'octavio', 'carla', 'ricardo', 'linux', 'rodrigo', 'lorenzo']
['juan', 'carla', 'ricardo', 'linux', 'rodrigo', 'lorenzo']
['juan', 'carla', 'ricardo', 'linux', 'rodrigo', 'lorenzo', 'ubuntu']
['juan', 'carla', 'ricardo', 'linux', 'rodrigo', 'lorenzo']
['juan', 'ricardo', 'linux', 'rodrigo', 'lorenzo']

[27] 1 print("numeros divisibles entre 3")
2 for i in range(11):
```

```
1 print("numeros divisibles entre 3")
2 for i in range(11):
3     if i % 3 == 0:
4         print(i)

numeros divisibles entre 3
0
3
6
9

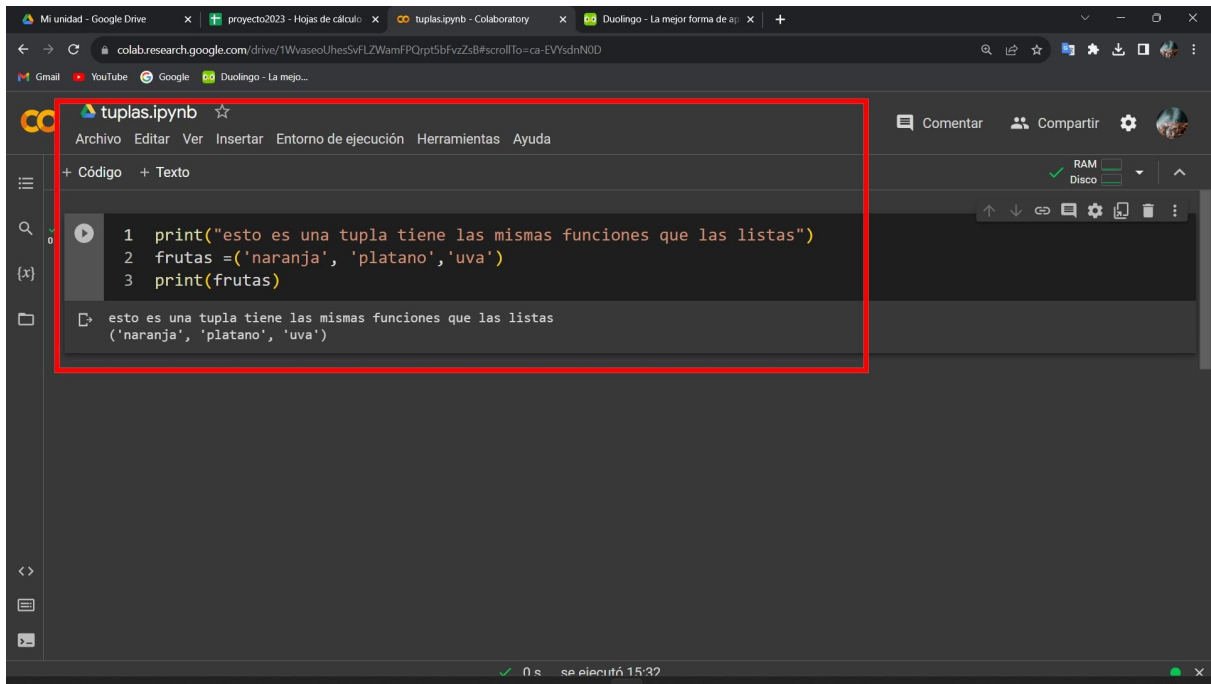
1 print("rango de 2 a 6")
2 rango = range(2,7)
3 for i in rango :
4     print(i)

rango de 2 a 6
2
3
4
5
6

1 print("rango con valores de 3 a 10 e incremento de 2")
2 rango = range(3,11,2)
3 for i in rango:
4     print(i)

rango con valores de 3 a 10 e incremento de 2
3
5
7
9

1 |
```



The screenshot shows a Google Colaboratory notebook titled "set.ipynb". The code in the cell is as follows:

```
1 print("esto es un set")
2 print("no soporta los elementos duplicados")
3 planetas={'marte','jupiter', 'venus'}
4 print(planetas)
5 print(len(planetas))
6 print('marte' in planetas)
7 print("mercurio" in planetas)
8 planetas.add("tierra")
9 print(planetas)
10 planetas.remove("tierra")
11 print(planetas)
```

The output of the code is:

```
esto es un set
no soporta los elementos duplicados
{'venus', 'marte', 'jupiter'}
3
True
False
{'venus', 'marte', 'jupiter', 'tierra'}
{'venus', 'marte', 'jupiter'}
```

The status bar at the bottom indicates "0 s se ejecutó 15:36".

The screenshot shows a Google Colaboratory notebook titled "diccionarios.ipynb". The code in the cell is as follows:

```
1 print("esto es un diccionario")
2 dic={'ide':"sos", "oop":"objet", "db":"base"}
3 print(dic)
4 print(len(dic))
5 print(dic['ide'])
6 print(dic.get('oop'))
7 dic['ide']="help"
8 print(dic)
9 for termino, valor in dic.items():
10     print(termino, valor)
11 for termino in dic.keys():
12     print(termino)
13 for valor in dic.values():
14     print(valor)
15 print('ide' in dic)
16 dic['pk']="primary key"
17 print(dic)
18 dic.pop('db')
19 print(dic)
```

The output of the code is:

```
esto es un diccionario
{'ide': 'sos', 'oop': 'objet', 'db': 'base'}
3
sos
objet
{'ide': 'help', 'oop': 'objet', 'db': 'base'}
ide help
oop objet
db base
ide
oop
help
objet
base
True
{'ide': 'help', 'oop': 'objet', 'db': 'base', 'pk': 'primary key'}
{'ide': 'help', 'oop': 'objet', 'pk': 'primary key'}
```

The status bar at the bottom indicates "0 s se ejecutó 15:48".