

```
import random , x = random.randrange(5) , type(x), cadena*5 , len(cadena), intento +=1 , id(a)
```

```
print('Ganaste! {} intentos!!!'.format(intento)) , int(x) , float(x), type(num)
```

Operaciones: (x // 2) (x % 2) (x ** 2)

```
if mes == 1:
    print("Enero")
elif mes == 2:
    print("Febrero")
else:
    print("Ups... Se ac")
```

```
match mes:
    case 1:
        print("Enero")
    case 2:
        print("Febrero")
    case 3:
        print("Ups... Se ac")
```

```
for i in "1234":
    cadena = input("Ingresá una palabra")
    if "r" in cadena:
        print(cadena)

def modifico_parametro(x):
    x = 10
```

```
nro= int(input('Ingresa tu nro: '))      secuencia = range(3)      letras = set("alabanza")
```

```
cadena.upper() #Pasa todo a mayuscula
cadena.lower() #Pasa todo a minuscula
cadena.islower()
#True si almenos hay una minuscula y ninguna mayuscula
cadena.isupper()
#True si almenos hay una mayuscula y ninguna minuscula
cadena.count("s") #Cuenta el nro de ocurrencias
cadena.split(" ")
#Devuelve una cadena separadas por la condicion |
```

```
suma = 0
for estu in notas:
    suma += notas[estu]
promedio = 0 if len(notas)==0 else suma/len(notas)

for x in range(5):
    print("{0:2d} {1:3d} {2:4d}".format(x, x*x, x*x*x))
```

```
def modifico_parametro1(x):
    x[0] = "cero"
```

```
def modifico_lista(x):
    y = x[:]
    y[0] = "cero"
```

```
def agrego(a, L=[]):
    L.append(a)
    return L
```

```
def modifico_parametro1(x):
    x[0] = "cero"
```

```
import sys      float(), int(), str().
sys.version     len(), ord()
                range(), randrange()
```

```
intento = 3
nombre = "claudia"
print(f'Hola {nombre} !!! Ganaste! y necesitaste {intento} intentos!!!')
x = 4
print(f'{x:2d} {x*x:3d} {x*x*x:4d}')
```

```
bandas = {"AC/DC", "Metallica", "Greta Van Fleet"} //Conjuntos
```

```
notas = [ 4, 6, 7, 3, 8, 1, 10, 4] o varios = [1, "dos", [3, "cuatro"], True] //Las listas cambian
```

```
print(notas[1:3]) // Imprime 6,7 print( vocales[:2] ) , print( vocales[2:] )
```

```
lista = [1, 2] lista.append("algo") //Agrega al final
```

```
print("TIENE R" if "r" in cadena else "NO TIENE R")
```

```
lista = [[1,2]] * 3 //[[1, 2], [1, 2], [1, 2]]
```

```
def mi_musica(dicci_musica, nombre, tipo_musica="nacional"):
```

```
intento = 3
print('Hola {} !!! Ganaste! y necesitaste {}
intentos!!!'.format("claudia",intento))
```

```
lista2 = lista.copy() , print(id(lista), id(lista2)) Son distintos
```

```
tupla = (1,2) //Las tuplas no cambian, sus tipos de datos son inmutables
```

```
tupla = (1, 2, 3, "hola") print(tupla[1:4]) //2,3,"hola"
```

```
nueva_tupla = ("nueva",) + tupla[1:3] print(nueva_tupla) //'nueva', 2, 3)

notas = {"Janis Joplin":10, "Elvis Presley": 9, } //Pueden ser de cualquier tipo inmutable

claves = musica.keys() valores = musica.values() items = musica.items()

del: permite borrar un par clave:valor , clear(): permite borrar todo

dict() //Crea diccionarios , dict [(x, x**2) for x in (2, 4, 6))] // {2: 4, 4: 16, 6: 36}

letras = set("alabanza") //{ 'a', 'b', 'l', 'n', 'z' }

bandas.add("Foo Fighters") //Agrega al final del conjunto

x1.issubset(x2) //True si todos los elementos de x1 estan en x2 (subconjunto)

x1.isdisjoint(x2) //True si los conjuntos tienen un elemento en comun

x1.issuperset(x2) //True si todos los elementos de x2 estan dentro de x1

x1.update(['corge', 'garply']) //Los agrega a x1 (union de conjuntos)

x.discard(<elem>) //Elimina el elemento del conjunto si se encuentra sino no pasa nd

x.remove(<elem>) //Elimina el elemento y da error si no se encuentra
```

```
lambda a, b=1: a*b
```

```
def producto(a, b=1):
    return a*b
```

```
def imprimo(*args):
    """ Esta función imprime los argumentos y sus tipos """

    for valor in args:
        print(f"{valor} es de tipo {type(valor)}")
```

```
def doble(x):
    return 2*x

lista = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
dobles = list(map(doble, lista))
print(dobles)
```

```
def imprimo_otros_valores(**kwargs):
    """ ..... """

    for clave, valor in kwargs.items():
        print(f"{clave} es {valor}")
```

```
imprimo_otros_valores(banda1= 'Nirvana', banda2="Foo Fighters", banda3="AC/DC")
```

```
def imprimo_datos(par1, par2, par3):
    print(par3)
```

```
lista = [1, 2, 3]
imprimo_datos(*lista)
```

```
def imprimo_contacto(nombre, celu):
    #print(type(ceu))
    print(nombre, celu)
```

```
contacto = {"nombre": "Messi", "celu": 12345}
imprimo_contacto(**contacto)
```

```
lista_de_acciones = [lambda x: x * 2, lambda x: x * 3]
```

```
param = 4
```

```
for accion in lista_de_acciones:
    print(accion(param))
```

```
import random // random.randrange(10)
```

```
import importlib // importlib.reload(funciones)
```

```
import pp, import sys //sys.path
```

```
def es_par(x):
```

```
    return x % 2 == 0
```

```
lista = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
```

```
pares = list(filter(es_par, lista))
```

```
print(pares)
```

```
lista = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
```

```
dobles = list(map(lambda x: 2*x, lista))
```

```
pares = list(filter(lambda x: x%2 == 0, lista))
```