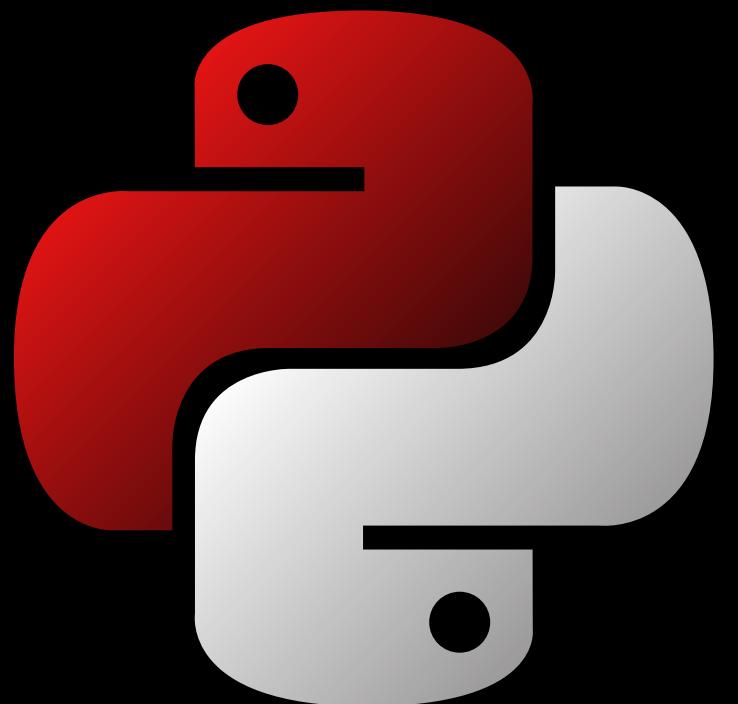


DEEPSEC ACADEMY

# DeepSec Pentesting Web Python Course



DEEPSEC ACADEMY

# Instructor



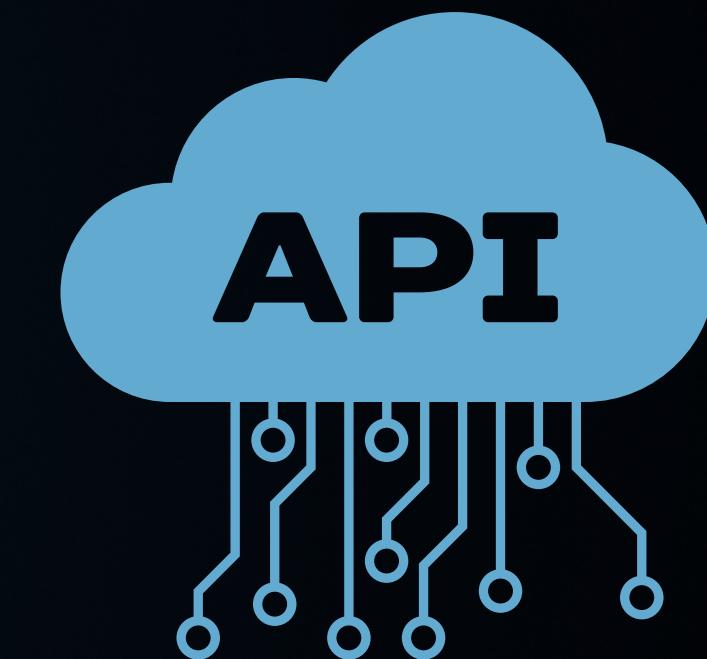
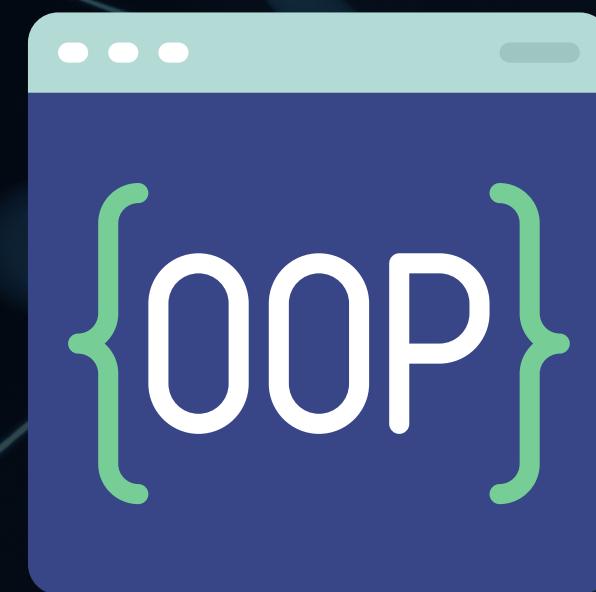
Diego Condori

# Objetivos del curso

# Introducirse en el Hacking etico



# Aprender OOP (POO) y uso de API's



# Reglamento



**Puntualidad**



**Microfono  
Apagado**



**Respeto**

# Material de Trabajo



## Git-Hub

Todos los scripts los  
almacenaremos en un  
repositorio

**diegojoel301/  
Curso\_DSPWPC**

Repository de la clase DSPWPC

Contributors: 0 | Issues: 0 | Stars: 0 | Forks: 0

**diegojoel301/Curso\_DSPWPC: Repository de la clase DSPWPC**

Repository de la clase DSPWPC. Contribute to diegojoel301/Curso\_DSPWPC development by creating an account on GitHub.

[GitHub](#)

# Material de Trabajo



Telegram

Las clases se subiran al  
grupo de telegram

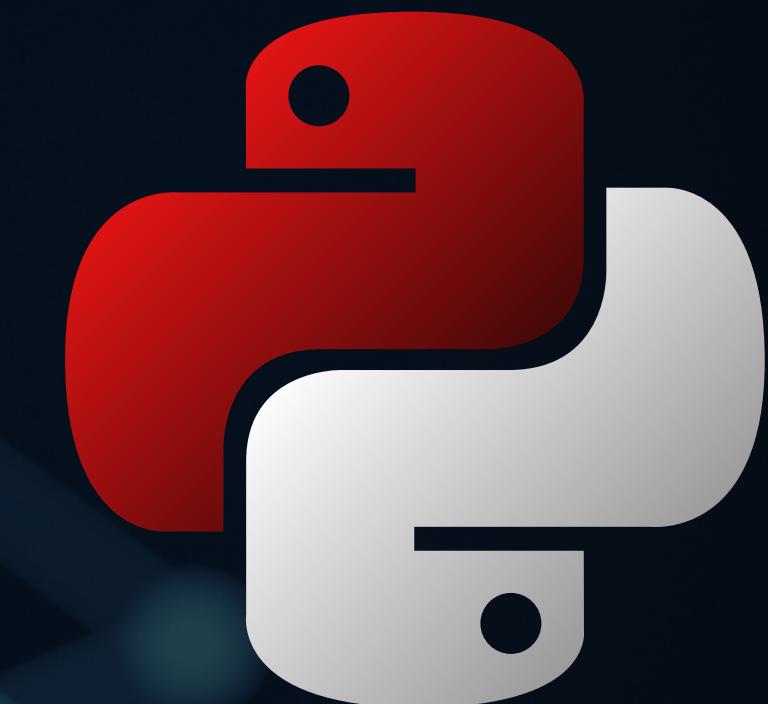


Curso DeepSec Pentesting Web ...

DEEPSEC ACADEMY

DEEPSEC ACADEMY

# ¿Porque Python es para hackers?



# ¿Porque Python es para hackers?



Librerias



Sintaxis sencilla

# ¿Porque Python es para hackers?

Los exploits suelen ser  
creados en python por  
su gran cantidad de  
librerias



```
#!/usr/bin/python3

import requests
import sys
import warnings
from bs4 import BeautifulSoup
import json

warnings.filterwarnings("ignore", category=UserWarning, module='bs4')

if len(sys.argv) < 6:
    print("Usage: ./exploit.py http(s)://url username password listenerIP listenerPort")
    exit()

url = sys.argv[1]
username = sys.argv[2]
password = sys.argv[3]
ip = sys.argv[4]
port = sys.argv[5]

req = requests.session()
login_creds = {
    "username":username,
    "password":password,
    "mode":"normal"
}

print("[+] Sending login request...")
login = req.post(url+"/api/core/auth", json = login_creds)

/opt/exploitdb/exploits/python/webapps/48929.py
```

Exploit para RCE(Authenticated) Ajenti 2.1.36

# Repasso de Python

## Tipos de variables

Los tipos de variables que tenemos son:

Enteros: ..., -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, ...

Cadenas: "hola", "como", "estas",.....

Caracteres: 'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h',...

Flotantes: 1.234, 1.235, 2.00, 2.3,.....

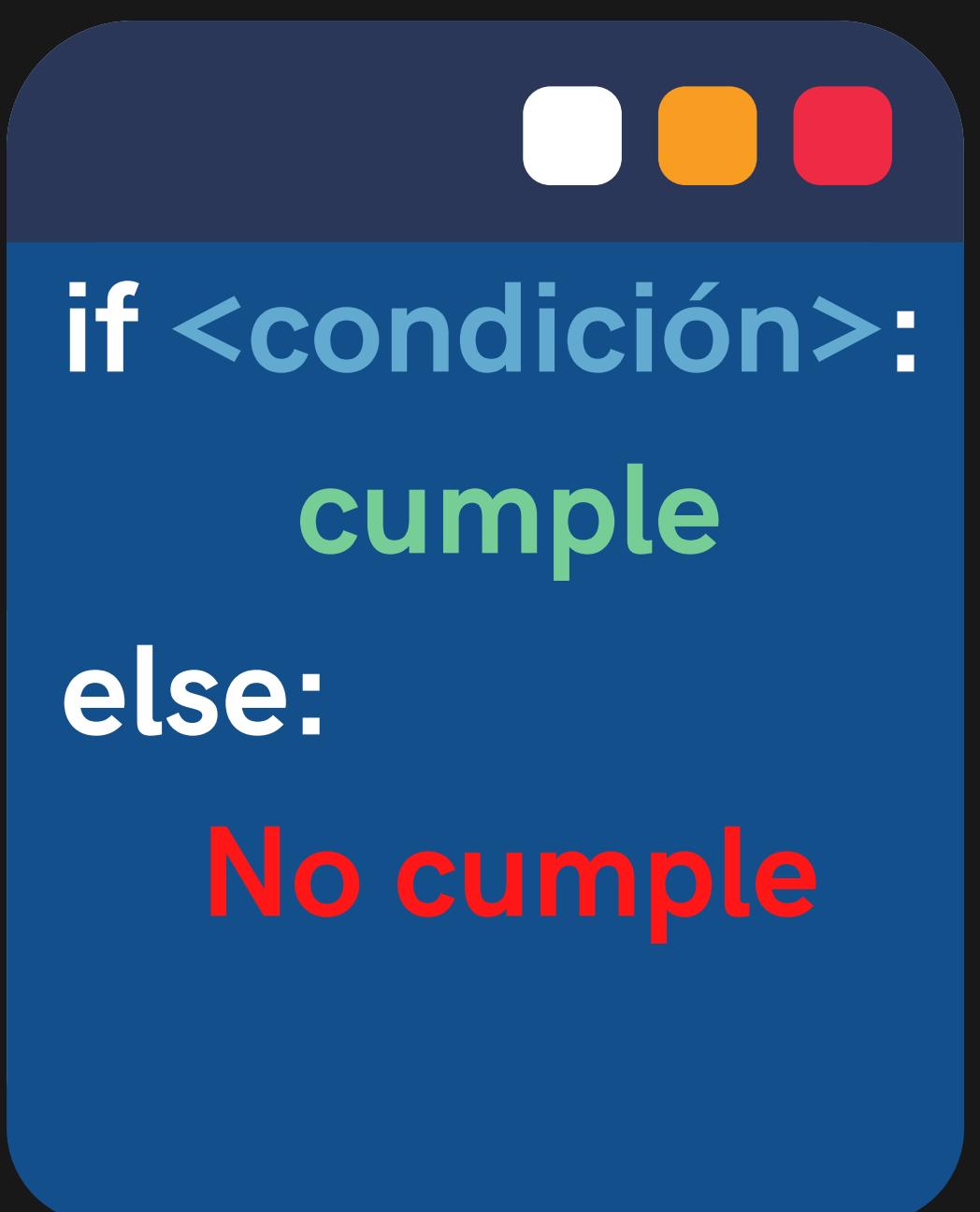
```
>>> entero = 1
>>> cadena = "string"
>>> caracter = 'c'
>>> flotante = 1.234567
```

# Repasso de Python

## Estructuras condicionales:

Las estructuras condicionales permiten decidir por cual alternativa seguira el flujo de un programa

```
>>> if entero == 1:  
...     print("Si es igual a uno")  
... else:  
...     print("No es igual a uno")  
...  
Si es igual a uno  
>>>
```



# Repaso de Python

## Estructuras Repetitivas:

Se utiliza cuando se quiere repetir un conjunto de sentencias un numero determinado de veces



```
for i in <conjunto, rango, vector lista,...>:  
    codigo
```

```
while <condicion>:  
    codigo
```

# Repaso de Python

Estructuras Repetitivas:

```
>>> for i in range(0, 10):  
...     print(i, end = ' ')  
...  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 >>>
```

Ejemplo de for

```
>>> n = 0  
>>> while n <= 10:  
...     print(n, end = ' ')  
...     n += 1  
...  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>>
```

Ejemplo de while

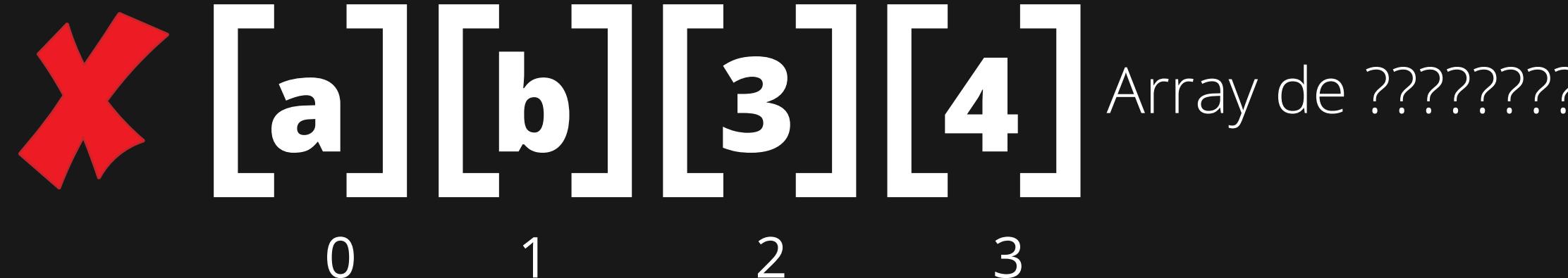
# Repaso de Python

## Vectores y Matrices:

Un vector o array de elementos, es una estructura de datos que almacena datos de un solo tipo, una matriz es un array de arrays



Array de numeros

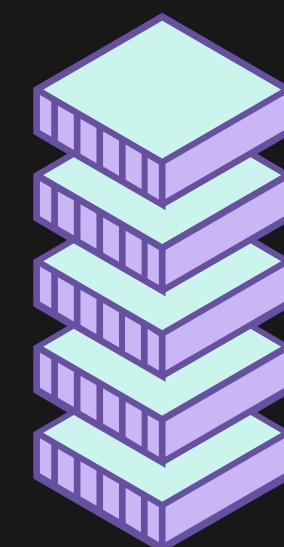
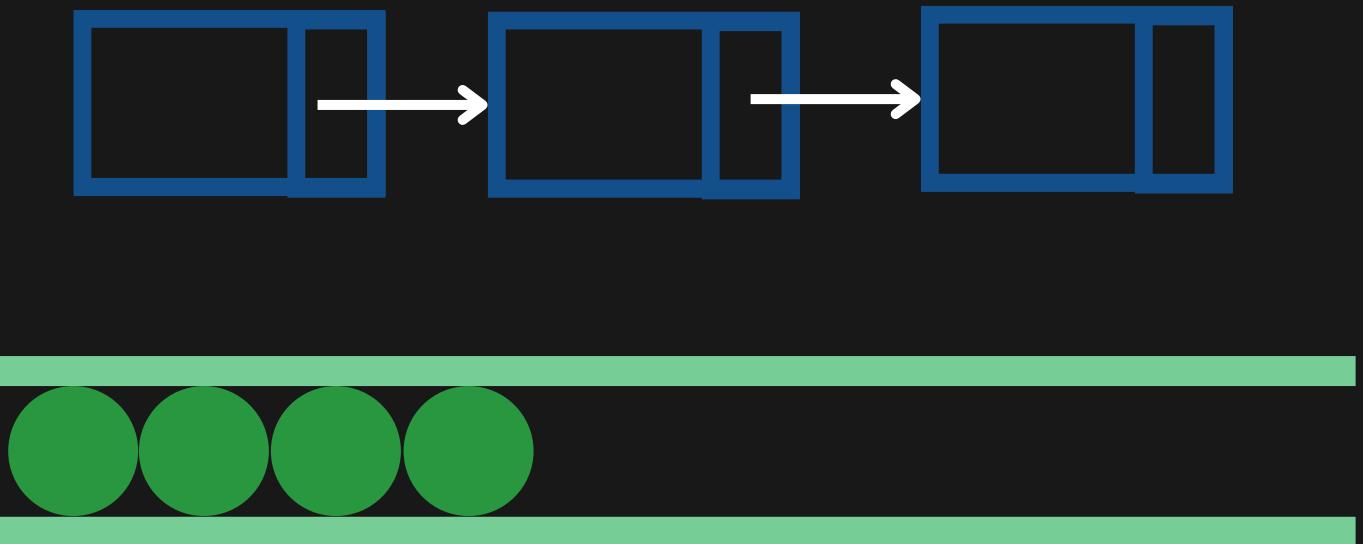
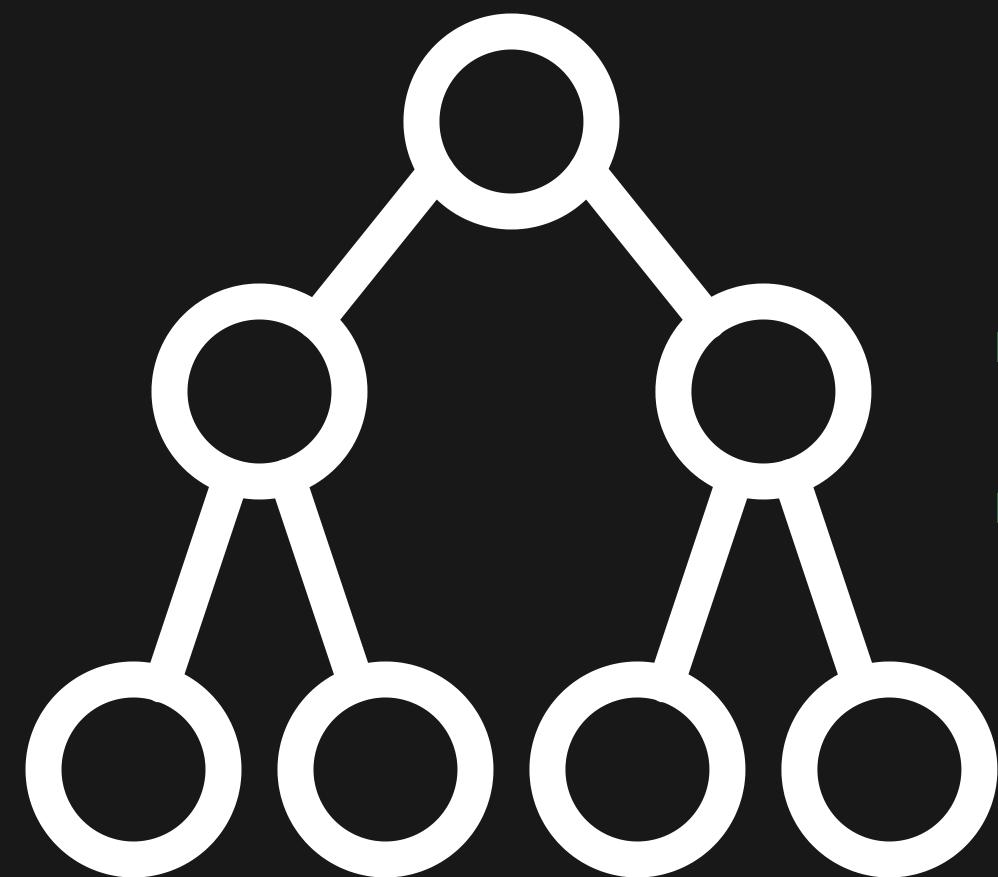


Array de ??????????

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

# Repaso de Python

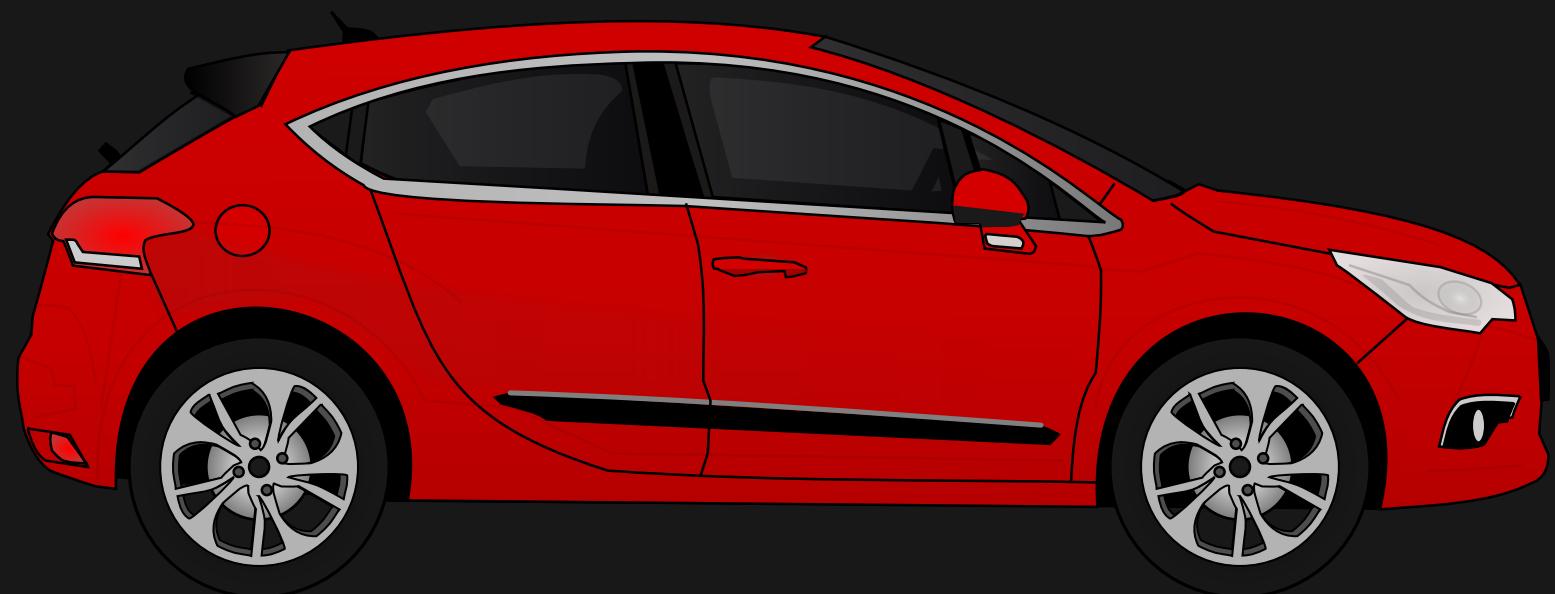
Otras estructuras de datos.....



```
CES = {  
    "company": "Sony",  
    "industry": "Automotive",  
    "model": "Vision S",  
    "year": 2020  
}  
  
data = CES.items()  
print(data)
```

# Repasso de Python

Programacion Orientada a Objetos



Atributos:

- Color
- Modelo
- Placa
- Kilometraje
- Velocidad

.....

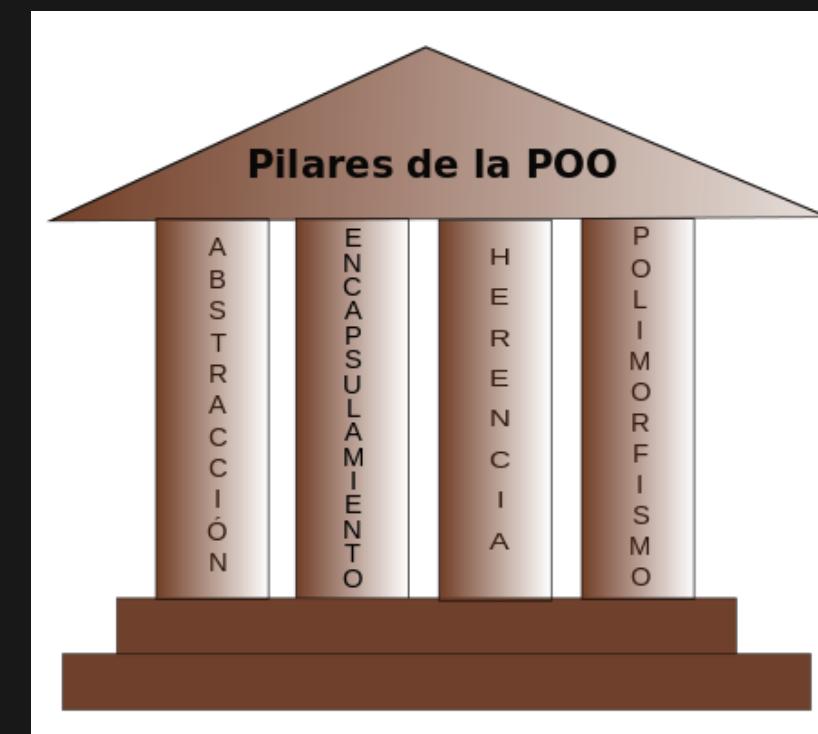
Metodos:

- Acelerar
- Frenar
- Abrir puerta
- Cerrar puerta

.....

# Repaso de Python

## Programacion Orientada a Objetos



- Herencia se refiere a usando la estructura y el comportamiento de una superclase en una subclase.
- Polimorfismo se refiere a cambiar el comportamiento de una superclase en la subclase.

# POO

## ¿Como creamos una clase?

```
class Clase: # clase
    def __init__(self, valor_1, valor_2, valor_3, ....): # constructor
        # Atributos:
        self.atributo_1 = .....
        self.atributo_2 = .....
        .....
    # Metodos
    def metodo_1(self, valor_1, valor_2, valor_3, ....):
        .....
    def metodo_2(self, valor_1, valor_2, valor_3, ....):
        .....
        .....
```

# POO

## ¿Como instanciamos una clase?

```
# Instanciar Clases  
# Si es que el constructor no necesita de valores iniciales:  
objeto = Clase()  
  
# Si es que el constructor necesita de valores iniciales:  
objeto = Clase(valor_1, valor_2, ....)  
  
# Ejecutar un metodo de un objeto  
objeto.metodo_1(valor_1, valor_2, ....)
```

# Diccionario

## ¿Que es un diccionario?

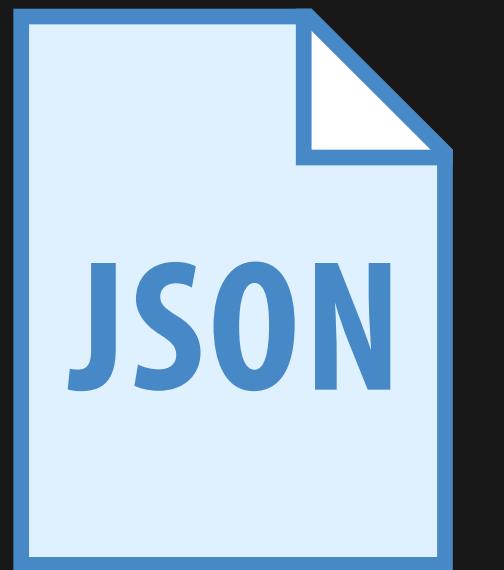
Es un tipo de mapa que asocia claves a valores, a comparacion de un vector que es indexado por un indice numerico, el diccionario es indexado por claves

{**key: value**}

```
CES = {  
    "company": "Sony",  
    "industry": "Automotive",  
    "model": "Vision S",  
    "year": 2020  
}  
  
data = CES.items()  
print(data)
```

# Diccionario

¿Que es un diccionario?



```
{  
    "Id": 1,  
    "Name": "John",  
    "Age": 24  
},  
{  
    "Id": 2,  
    "Name": "Paul",  
    "Age": 19  
},  
{  
    "Id": 3,  
    "Name": "Rogger",  
    "Age": 21  
}
```



**¡Muchas gracias!**