



**CLUB DE DESARROLLO
DE VIDEOJUEGOS
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

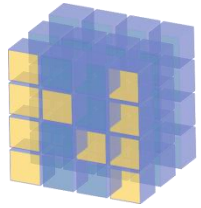
PYTHON



- Es un lenguaje de propósito general.
- Tiene intérpretes disponibles en varios sistemas operativos.
- Es gratuito y open-source.
- Google y YouTube son algunos de sus usuarios.



matplotlib



NumPy



SciPy

Pandas



django
Flask

web development,
one drop at a time

OPERADORES EN PYTHON

Tipos de operador	Operadores
Operadores aritméticos	+ - * / ** %
Operadores de asignación	+= -= *= /= **= %=
Operadores de comparación	< > <= >= == !=
Operadores lógicos	and or not
Operadores de pertenencia	in not in

SENTENCIAS CONDICIONALES

```
A = int(input('Ingrese el primer lado: '))
```

```
B = int(input('Ingrese el segundo lado: '))
```

```
C = int(input('Ingrese el tercer lado: '))
```

```
if A==B and B==C and A==C:
```

```
    print('El triángulo es equilátero')
```

```
elif A==B or B==C or A==C:
```

```
    print('El triángulo es isósceles')
```

```
else:
```

```
    print('El triángulo es escaleno')
```



ESTRUCTURAS ITERATIVAS

```
N = int(input('Ingrese un número: '))
```

```
esPrimo = True
```

```
for i in range(2, N):
```

```
    if N%i == 0:
```

```
        esPrimo = False
```


```
        break
```

```
if esPrimo:
```

```
    print('El número es primo')
```

```
else:
```

```
    print('El número es compuesto')
```



```
A = int(input("Ingrese A: "))
```

```
B = int(input("Ingrese B: "))
```

```
mcd = min(A, B)
```

```
while A%mcd != 0 or B%mcd != 0:
```

```
    mcd = mcd - 1
```

```
print("El mcd es " + str(mcd))
```

ESTRUCTURAS DE DATOS

Listas:

$L = [1, 2, 3, -1, 100, 4]$

Matrices (listas de listas):

$M = [[12, 15, 7], [8, 5, 13], [17, 6, 9], [-1, 0, 1]]$

Tuplas:

$T = (10, -2, 7)$

Conjuntos:

$C = \text{set}(1, 2, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 4, 5, 5)$

Diccionarios:

$D = \{'a': 1, 'b': 2, 'c': 3\}$