

Python Básico

Prof. Ariel Palazzesi

Comenzamos a grabar la clase

Módulo 1:

Introducción a la informática y programación básica en Python

Clase 01

Introducción

1. Presentación del docente.
2. Introducción al curso: duración, objetivos, metodología.
3. Instalación y configuración del entorno de desarrollo (Visual Studio Code + Python).
4. Instalación de plugins.
5. "Hola Mundo" en Python.

Clase 02

Variables/Operadores

1. La función print().
2. Variables. Creación y asignación de valores.
3. Tipos de datos simples: enteros, punto flotante, lógicos y cadenas de caracteres.
4. Operadores aritméticos.

Clase 03

Ingreso de datos

1. Entrada de datos: función input().
2. Funciones de conversión de tipos de datos: int(), float(), str(), etc.
3. Determinación de tipos: función type().
4. Comentarios en el código.

The background is a dark grey field with a subtle hexagonal grid pattern. Overlaid on this are several stylized, glowing blue elements: diagonal lines of parallel bars in the corners, and thin, jagged lines with small circles at their ends, resembling circuit traces or data paths.

print()

La función print()

Código Python

```
print("¡Hola Mundo!")
```

Función
print

Argumento(s)

Terminal

```
¡Hola Mundo!
```

Salida en
la terminal

La función print()

Código Python

```
print("Suma =", 3 + 5)
```

Función
print

Argumentos

Terminal

```
Suma = 8
```

Salida en
la terminal

La función print()

Código Python

```
print("La suma de")  
print("3 y 5 es", 3 + 5)
```

Este programa posee
dos líneas de código.

Terminal

```
La suma de  
3 y 5 es 8
```

Salida en
la terminal

Variables

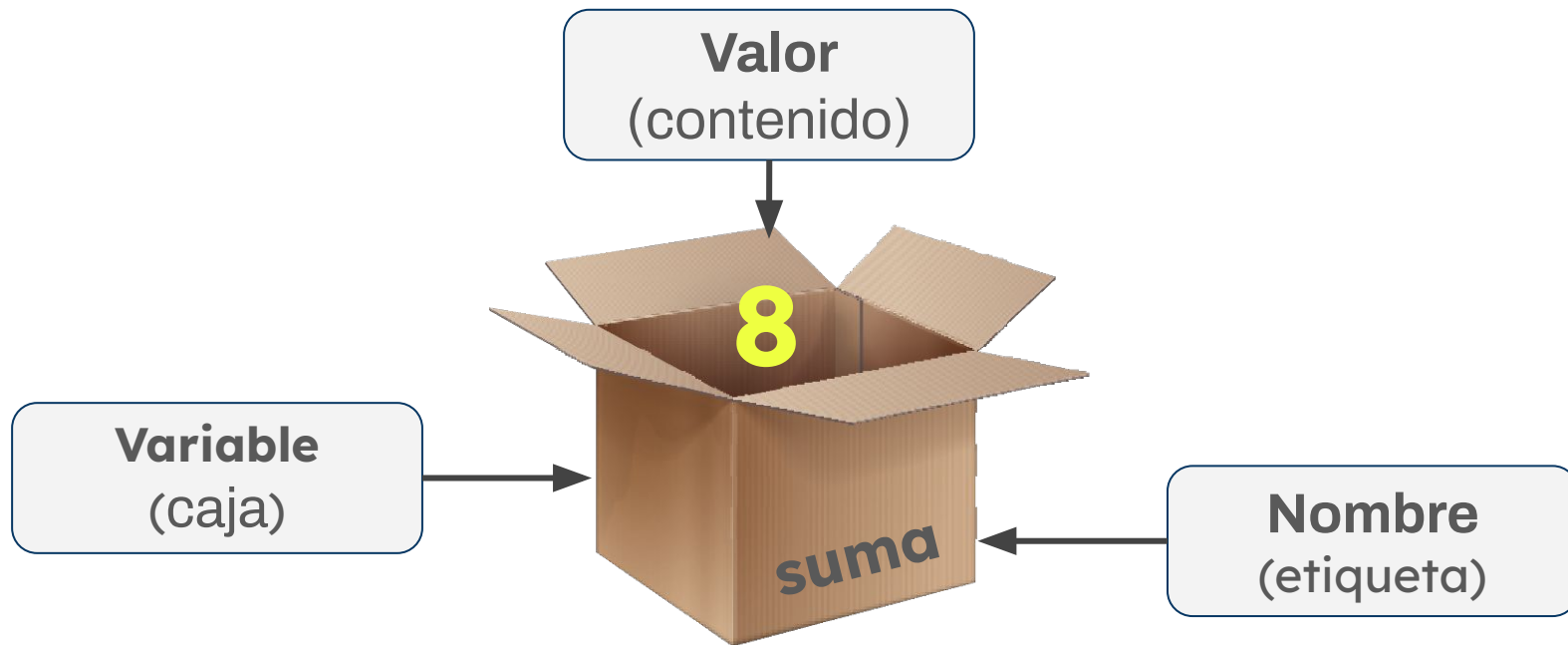
Variables

✓ Una variable es un espacio en la memoria RAM, que permite almacenar un dato específico de manera temporal .

✓ Se puede imaginar a las variables como “*cajitas temporarias*”, en las que se almacenan individualmente cada dato necesario, para luego ser procesado.



Variables



Nombres de las variables

Comienzan
con una letra
[A..Z][a...z]

suma
nombre

#total
1valor

Pueden contener
dígitos [0..9] o
guiones [_]

numero1
mi_promedio

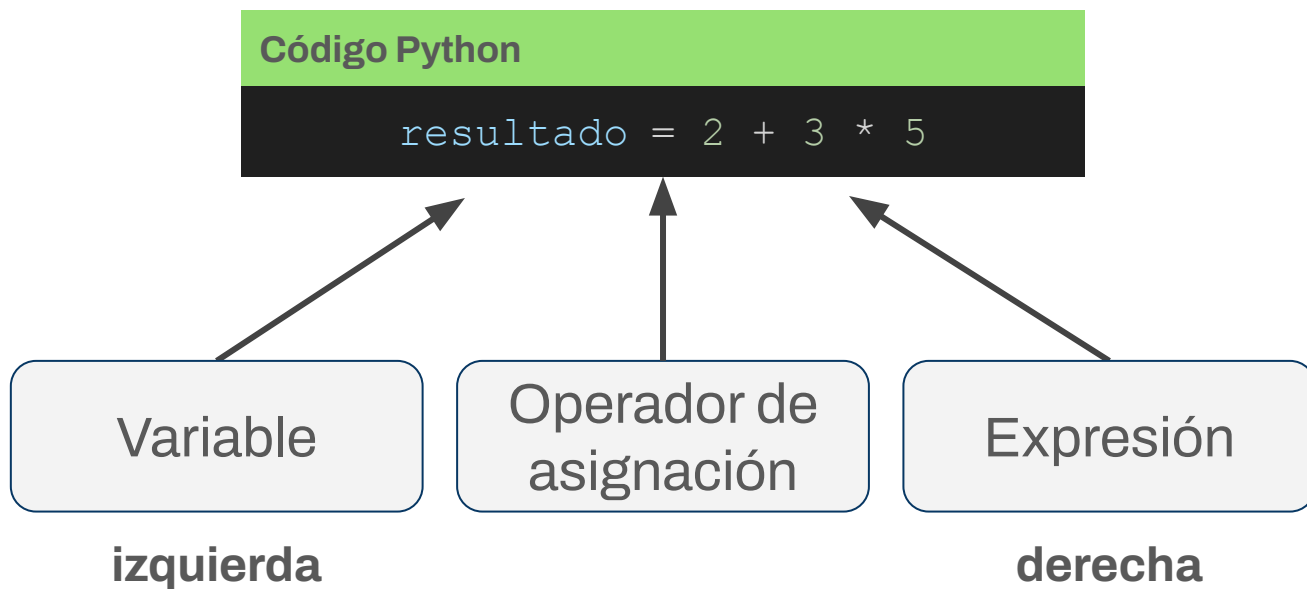
mi promedio
nombre+apellido

Se diferencian
mayúsculas de
minúsculas

abc ABC
Abc aBc

print

Operador de asignación

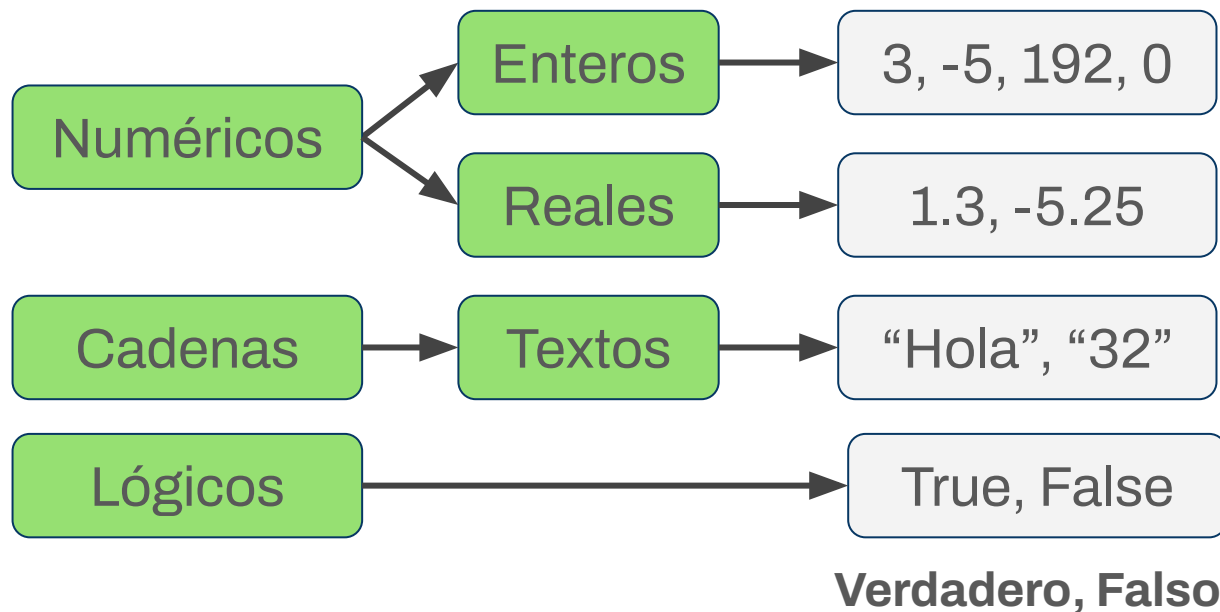


Tipos de datos

Tipos de datos



Variable



Variables

Código Python

```
nro_de_alumnos = 21
```

```
peso = 65.3
```

```
nombre = "Pedro"
```

```
llueve = True
```

Numérico (entero)

Numérico (real)

Texto (cadena)

Lógico

Operadores Aritméticos

Operadores aritméticos



Permiten realizar operaciones aritméticas entre valores numéricos literales y/o entre variables numéricas.

Operadores aritméticos

+ (suma)

- (resta)

* (multiplicación)

/ (división)

** (potencia)

Ejemplo 1:

Código Python

```
resultado = 2 + 3 * 5
```

Ejemplo 2:

Código Python

```
area_cuadrado = lado ** 2
```

Variables

// (div. entera)

% (módulo)

Ejemplo 3:

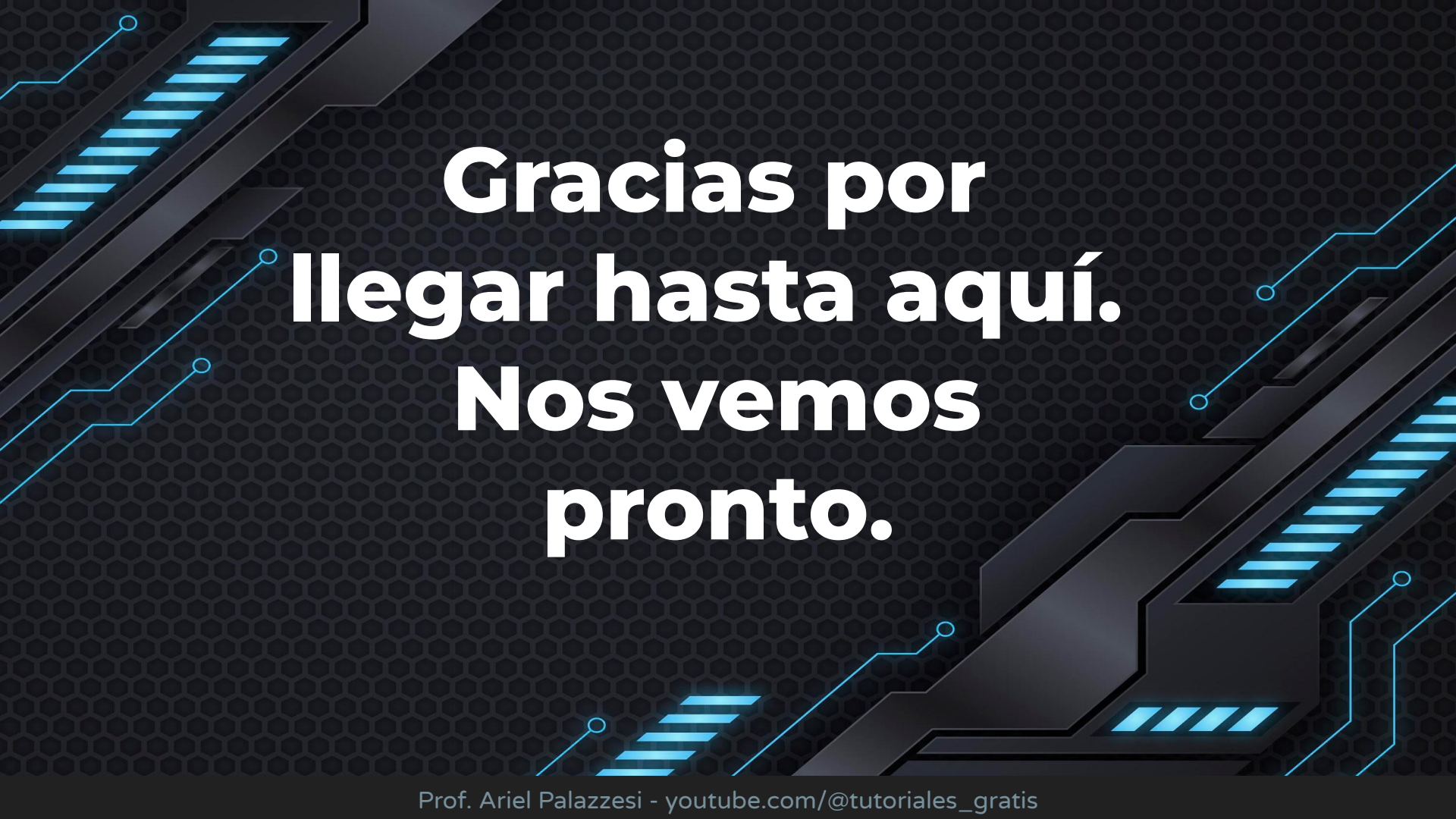
Código Python

```
cociente = 7 // 3
```

Ejemplo 4:

Código Python

```
resto = 7 % 3
```



**Gracias por
llegar hasta aquí.
Nos vemos
pronto.**