

## Cheatsheet -Clase 01

### Introducción

Python es un lenguaje de programación interpretado, de alto nivel y con una sintaxis fácil de leer y escribir. Es ampliamente utilizado en desarrollo web, análisis de datos, inteligencia artificial, automatización y muchas otras áreas.

---

### Características principales de Python

- ✓ Lenguaje interpretado (no necesita compilación previa).
  - ✓ Sintaxis clara y sencilla.
  - ✓ Tipado dinámico (no necesitas definir el tipo de variable).
  - ✓ Gran comunidad y muchas bibliotecas disponibles.
- 

### Instalación de Python

1. Descarga Python desde <https://www.python.org>
2. Instala Python asegurándote de marcar la opción **"Add Python to PATH"**.
3. Verifica la instalación ejecutando en la terminal o cmd:

```
python --version
```

o en algunos sistemas:

```
python3 --version
```

---

### Instalación de Visual Studio Code

1. Descarga VS Code desde <https://code.visualstudio.com>
  2. Instala VS Code con la configuración por defecto.
  3. Abre VS Code y ve a la pestaña de **Extensiones** (Ctrl + Shift + X).
  4. Busca e instala la extensión **Python** de Microsoft.
- 

### Creación de un archivo Python

1. Abre VS Code.
2. Crea una nueva carpeta para tu proyecto.
3. Dentro de la carpeta, crea un nuevo archivo con la extensión `.py`, por ejemplo: `clase01.py`.
4. Escribe el siguiente código dentro del archivo:

```
print("Hola Mundo")
```

5. No olvides guardar el archivo y luego ejecutarlo.



## Tu primer programa en Python

El clásico **"Hola, Mundo!"** en Python:

```
print("Hola, Mundo!")
```

**Salida:**

```
Hola, Mundo!
```

---

## ✖ Corrige los Bugs

Lamentablemente el siguiente código no me funciona. Ayúdame a Corregirlo:

```
print "Mi nombre es Elio"
```

**Salida:**

```
Error!!!
```



## Reto 01

Muestra en la consola el siguiente saludo personalizado:

```
| Soy Elio
```

```
| 30 Febrero del 2030
```

Acabo de Terminar la Primera Clase y estoy super emocionado! 🥳 Nunca imagine que aprender Python seria tan divertido y accesible, 🤖 Y estoy seguro que pronto me convertire en un programador increíble... 😎✌️

---

🌟 **Listo para lo que se viene?** Mañana veremos **variables y tipos de datos!** 🚀