

## Clase 14

- ¿Qué tipo de ejecución (compilado, interpretado, etc) tiene el lenguaje?

**Respuesta:**

### **Python**

Una de las características más reseñables de Python es que es un lenguaje interpretado, esto significa que no se compila a diferencia de otros lenguajes como Java o C/C++, sino que es interpretado en tiempo de ejecución

### **Deno**

Es un "runtime" de Javascript y TypeScript que permite ejecutar código en estos lenguajes fuera del contexto del navegador. Por lo tanto, con Deno podemos hacer todo tipo de programas, aunque principalmente se usa para programación del lado del servidor, creación de servicios web y programas de consola.

Deno, al igual que NodeJS, está basado en el motor de ejecución de Javascript V8, el que viene incorporado en el navegador Chrome y además tiene una configuración para interpretar TypeScript muy potente, ya implementada de manera predeterminada, por lo que podemos escribir código TypeScript y ejecutar directamente, sin necesidad de hacer ningún paso en particular. Por supuesto, en un proyecto podemos mezclar módulos escritos con Javascript y TypeScript sin problema alguno.

- ¿Para qué tipo de desarrollo se utiliza normalmente el lenguaje?

R: **Python:** Se trata de un lenguaje de programación multiparadigma, ya que soporta parcialmente la orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida programación funcional. Es un lenguaje interpretado, dinámico y multiplataforma.

**Deno:** Con Deno podemos hacer todo tipo de programas, aunque principalmente se usa para programación del lado del servidor, creación de servicios web y programas de consola.

- ¿Con que ide o editor de texto puede utilizar el lenguaje? Nombre de una librería o framework famoso del mismo.

## Los mejores IDE de Python

Python es uno de los lenguajes de programación más utilizados en el mundo.

Fue creado y lanzado por Guido van Rossum en 1991 y ha evolucionado enormemente a lo largo de los años gracias a sus colaboradores. Se utiliza principalmente para desarrollo web, desarrollo de software, inteligencia artificial, scripting, matemáticas y más.

Si necesita desarrollar códigos para un proyecto grande, se recomienda utilizar un IDE de Python dedicado y de alta calidad.

El IDE en sí mismo es software, que consta de herramientas de desarrollo que se utilizan para desarrollar software y probarlo. Proporciona un entorno de desarrollo donde todas las herramientas están disponibles en una única interfaz gráfica de usuario (GUI) fácil de usar.

### Python IDE (los mejores):

1. PyCharm
2. KDevelop
3. SlickEdit
4. Thonny
5. Visual Studio
6. Atom
7. LiClipse
8. Spyder
9. Pyzo
10. Geany
11. Wing

Las librerías de Python básicas o bibliotecas estándar de Python (también se les denomina así) son aquellas que vienen ya junto a Python. Una de las más famosas es **Matplotlib**.

## DENO

Deno está escrito en Rust y hace uso de librerías como Tokio, utilizada para el Event Loop de Deno. Este cambio de lenguaje aporta una serie de pistas que indican qué esperar de Deno, y es que por las propias características de Rust, lo hacen un lenguaje un lenguaje muy seguro y con un rendimiento excepcional.

- Investigar y realizar en la sintaxis del lenguaje dado, la siguiente operación matemática:

$x = 4$

$y = 5$

$z = x + y$

mostrar por pantalla z

**Respuesta:** En DENO tenemos lo siguiente

The screenshot shows the myCompiler web interface. At the top, there's a navigation bar with the myCompiler logo, a moon icon, and links for Guides, Recent, and Login. Below the navigation bar is a text input field labeled "Enter a title...". The main area is a code editor with a dropdown menu set to "Deno". The code in the editor is:

```
1 let x =4;
2 let y=5;
3 let z=x+y;
4
5 console.log(z);
```

To the right of the code editor is a "Run" button. Below the code editor, there's a "Program input" section and an "Output" section. The "Output" section shows the following text:

```
Check file:///tmp/main.ts
9

[Execution complete with exit code 0]
```

## Mientras que en Python

 myCompiler

 Guides Recent Login

Enter a title...

 Python  



```
1 x =4
2 y=5
3 z=x+y
4
5 print(z)
```

Program input

Output

9

[Execution complete with exit code 0]