

SWIFT

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

Swift es compilado, la arquitectura de compilación que usa Swift para sí mismo, LLVM, funciona en Windows desde hace mucho tiempo pues **es un arquitectura de compilación multiplataforma**, que incluso es usada por la propia Microsoft en algunas partes de su ecosistema de desarrollo

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

Swift es un intuitivo lenguaje de programación creado por Apple que **permite diseñar apps para iOS, Mac, el Apple TV y el Apple Watch**. Es de código abierto.

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

Swift es un lenguaje de programación especialmente diseñado para trabajar desde macOS, su hábitat natural. Algunos de los ide's más conocidos para programar en Swift son Xcode, AppCode, CodeRunner, Aunque también editores de texto como Visual Studio Code tienen soporte para Swift mediante el uso de una extensión dedicada.

Algunos de los Frameworks más populares para Swift son Vapor(Web Framework), Quick(Framework de Testing).

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

```
var x = 4
var y = 5
var z = x + y
print(z)
```

- Opcional: Crea un código que te parezca interesante o que quieras compartir con tus compañeros.

```
print("El gran grupo 10!")
```

RUST

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

Rust es un lenguaje de programación compilado, de propósito general y multiparadigma que está siendo desarrollado por Fundación Rust. Es un lenguaje de programación multiparadigmático que soporta programación funcional pura, por procedimientos, imperativa y orientada a objetos.

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

Rust está diseñado para desarrollar **software de sistemas**, donde la interacción con el usuario es prácticamente nula; Excelente para aplicaciones con el modelo cliente-servidor o para cosas más internas en nuestra empresa.

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

Atom es un editor de texto desarrollado por GitHub utilizando la biblioteca *Electron*, es extensible y fácil de utilizar.

VSCodium es un derivado de VSCode el cual es una compilación del mismo que provee un editor 100 FLOSS (Free, Libre and Open Source Software). Por lo que este no contiene telemetría o rastro alguno de la marca de Microsoft, ideal para los entusiastas del software libre.

Librerías Rayo, Hyper.

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

```
fn main() {  
  let x = 4;  
  let y = 5;  
  println!("la suma es: {}", x + y);  
}
```

- Opcional: Crea un código que te parezca interesante o que quieras compartir con tus compañeros.

```
fn main() {  
  println!("El gran grupo 10!")  
}
```