



Introducción a Python

Atalia Navarro Boullosa

Científica de datos



atalianb

She++ IX edición
18 de octubre de 2025

¿Qué es la programación?

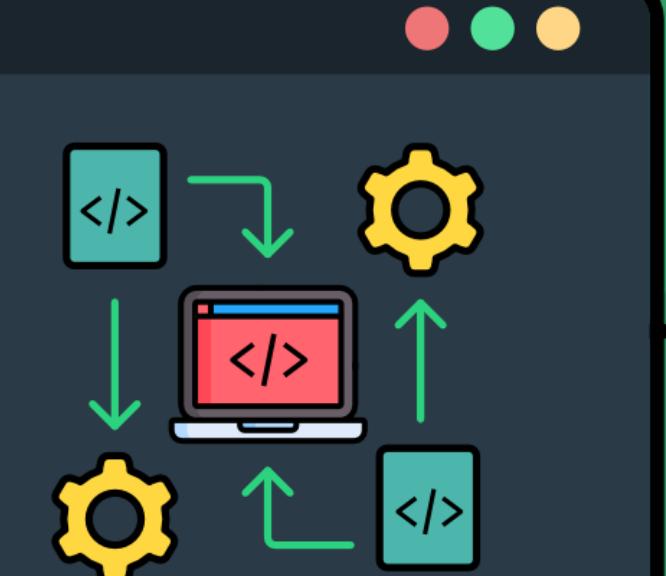
<https://www.menti.com/>

Code: 54 50 34 4



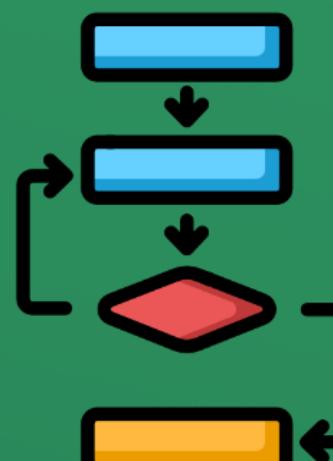
¿QUÉ SON LOS PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN?

Los paradigmas son los diferentes estilos de usar la programación para resolver un problema.



PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

Programación secuencial con la que todos aprendemos a programar. Usa ciclos y condicionales.



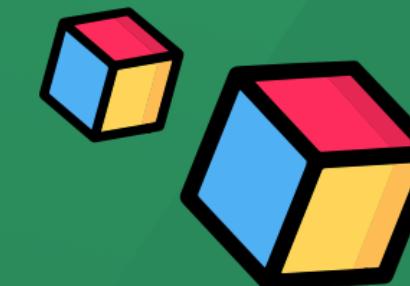
PROGRAMACIÓN REACTIVA

Observa flujos de datos asíncronos y reacciona frente a sus cambios.



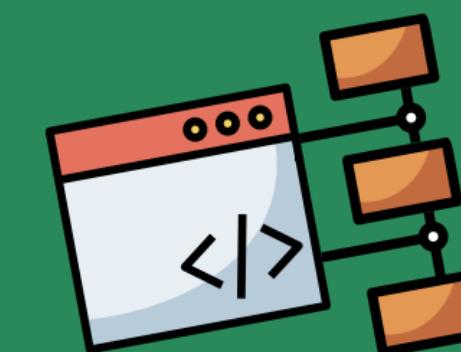
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Divide los componentes del programa en objetos que tienen datos y comportamiento y se comunican entre sí.



PROGRAMACIÓN FUNCIONAL

Divide el programa en tareas pequeñas que son ejecutadas por funciones.



Lenguajes de programación

<https://insights.stackoverflow.com/survey/2021#overview>

<https://survey.stackoverflow.co/2025/technology/>



Introducción a GitHub





GitHub



Azure Repos

 **Bitbucket**



AWS CodeComm



GitLab



SOURCEFORGE

Crea tu primer repositorio

¿Cómo hacer mi perfil?

Crear un repositorio nuevo

Nombre del repositorio debe de ser igual al nombre del usuario

Añade una descripción

Selecciona iniciar con un README.md

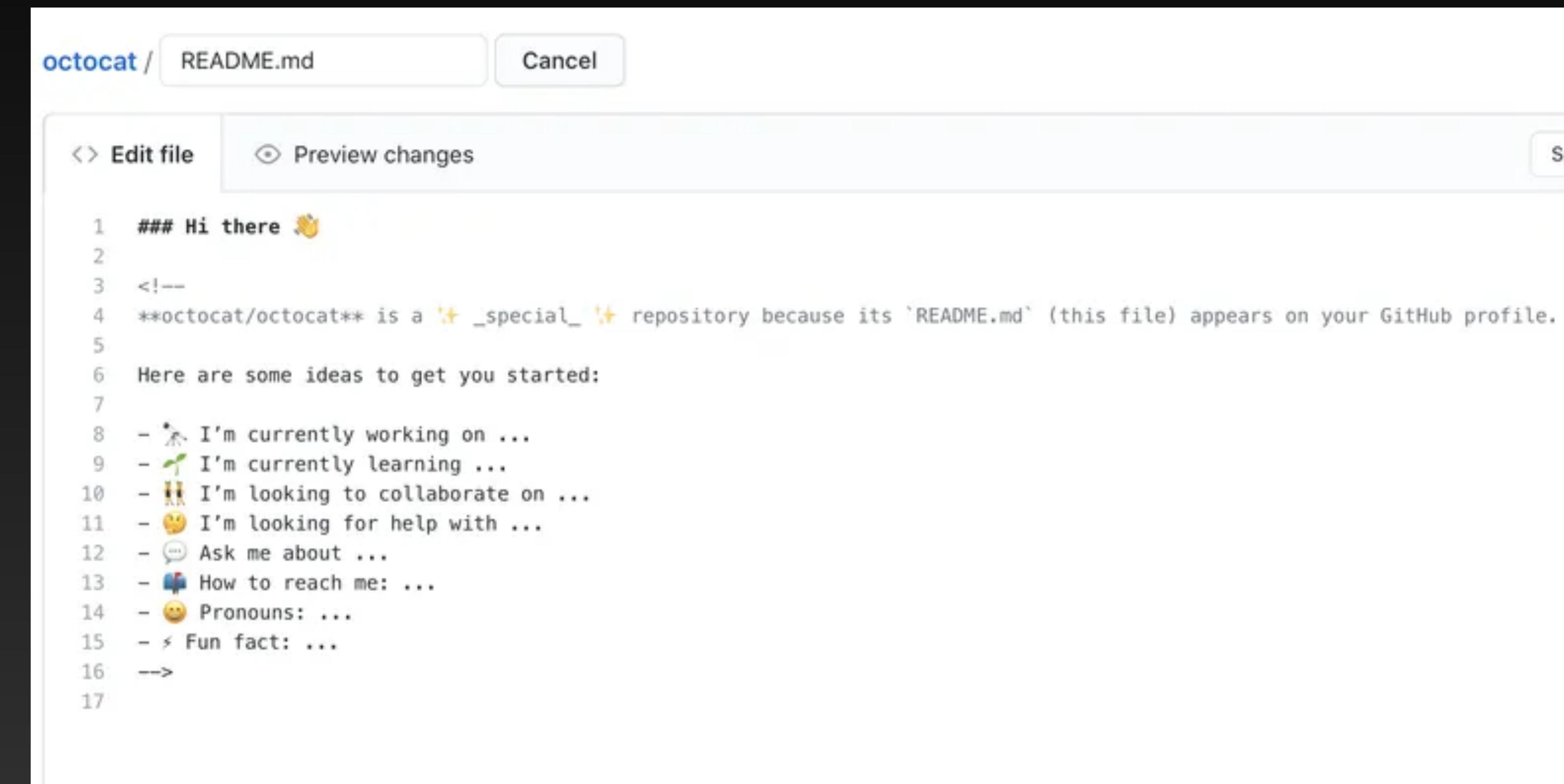
Links de interés:

<https://docs.github.com/es/desktop/overview/getting-started-with-github-desktop>

<https://docs.github.com/en/account-and-profile/setting-up-and-managing-your-github-profile/customizing-your-profile/managing-your-profile-readme>

<https://rahuldkjain.github.io/gh-profile-readme-generator/>

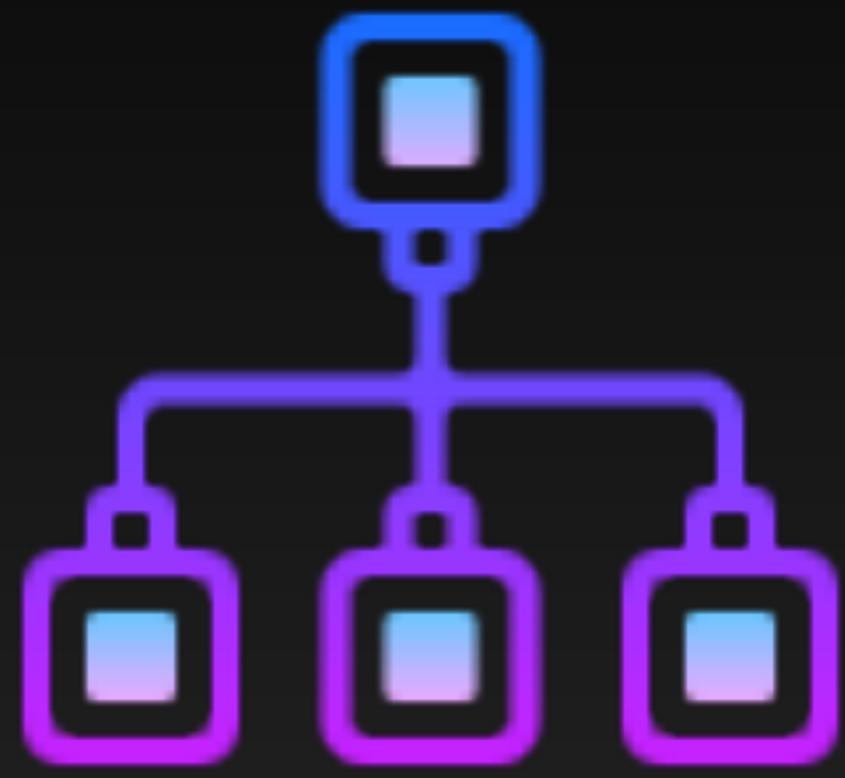
<https://aboutmonica.com/blog/how-to-create-a-github-profile-readme/>



```
octocat / README.md Cancel
Edit file Preview changes Sp

1  ### Hi there 😊
2
3  <!--
4  **octocat/octocat** is a 🌟 _special_ 🌟 repository because its 'README.md' (this file) appears on your GitHub profile.
5
6  Here are some ideas to get you started:
7
8  - 🚧 I'm currently working on ...
9  - 🌱 I'm currently learning ...
10 - 🤝 I'm looking to collaborate on ...
11 - 🤔 I'm looking for help with ...
12 - 💬 Ask me about ...
13 - 📩 How to reach me: ...
14 - 😊 Pronouns: ...
15 - ↗ Fun fact: ...
16 -->
17
```

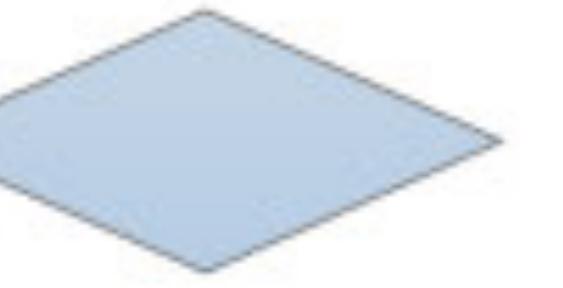
Introducción a Diagramas de flujo



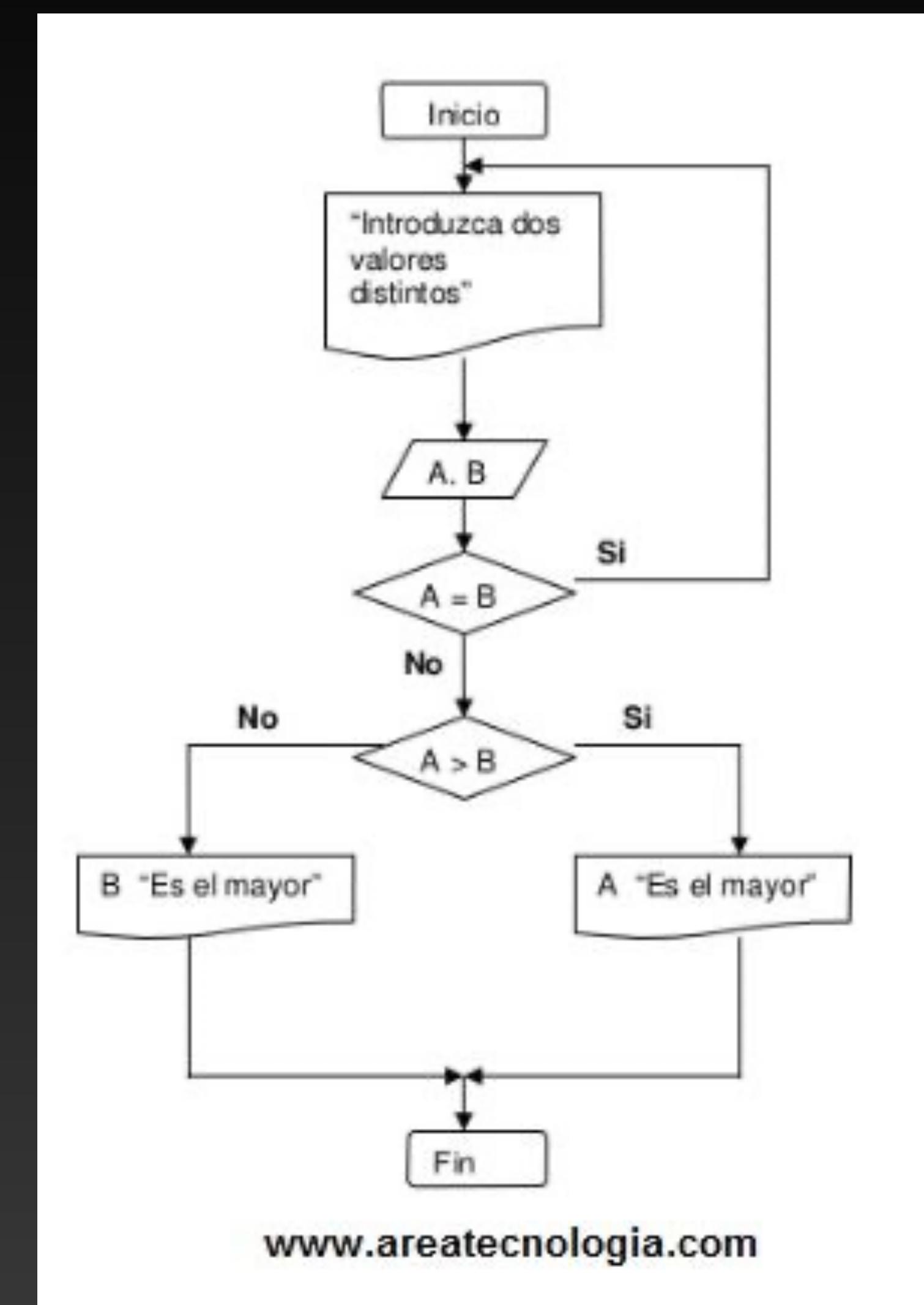
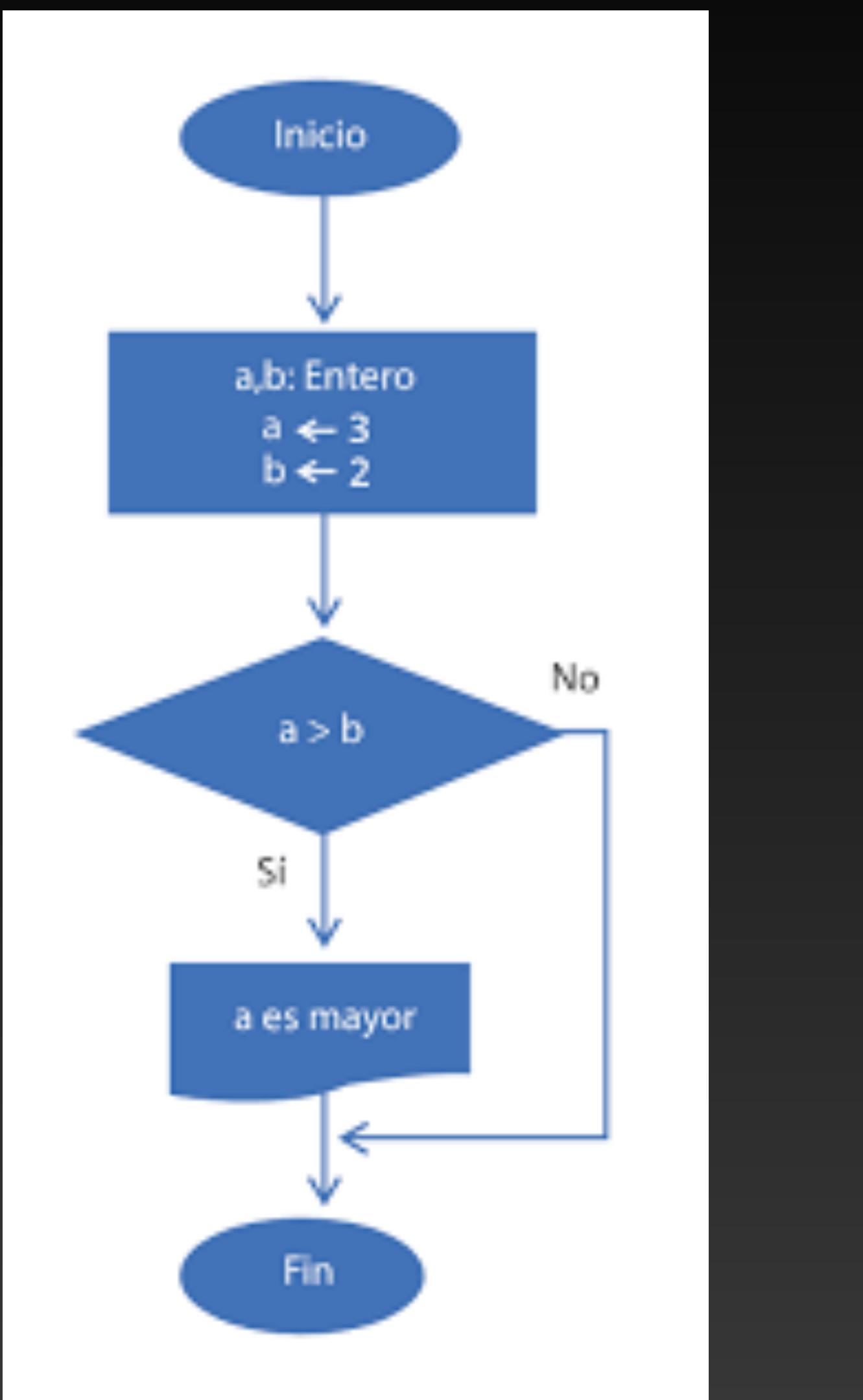
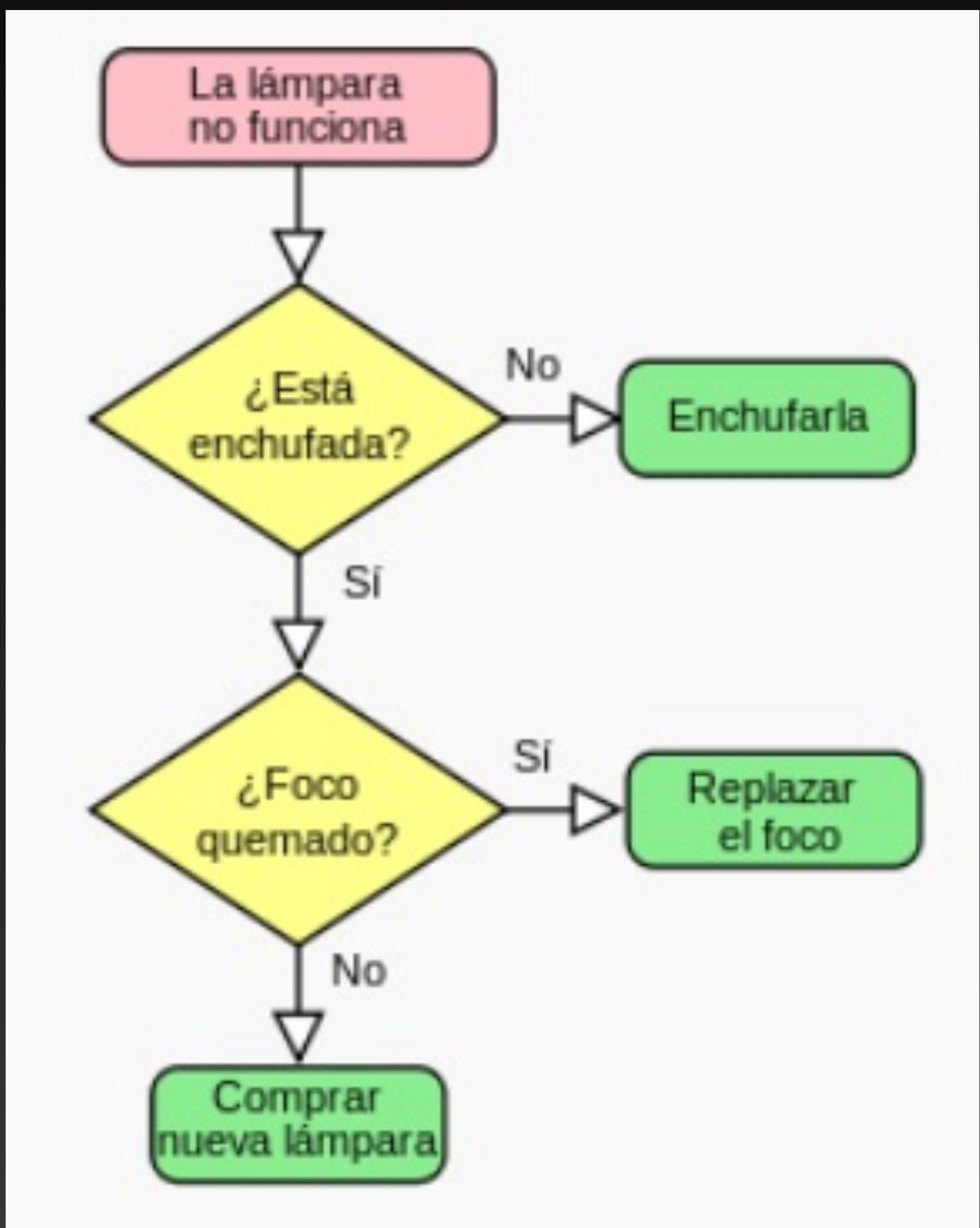
Símbolos

Ejercicio:

- * Piensa en algo de la vida cotidiana o un problema de la escuela que puedas representar en un diagrama de flujo
- * Haz el diagrama de flujo

Símbolo	Nombre	Función
	Inicio / Final	Representa el inicio y el final de un proceso
	Línea de Flujo	Indica el orden de la ejecución de las operaciones. La flecha indica la siguiente instrucción.
	Entrada / Salida	Representa la lectura de datos en la entrada y la impresión de datos en la salida
	Proceso	Representa cualquier tipo de operación
	Decisión	Nos permite analizar una situación, con base en los valores verdadero y falso

Ejemplos



Manos al teclado

https://github.com/She-Plus-Plus/Intro_Python_IXed

https://github.com/atalianb/Intro_Python_IXed





¡GRACIAS!



atalianb