

# S1 - Introducción a la Programación en Python

# Temas

- Sesión 1:
  - ¿Por qué programar?
  - ¿Por qué es importante la computación?
  - Instalación y configuración de Ambiente

# ¿Por qué Programar?

# Importancia de la programación

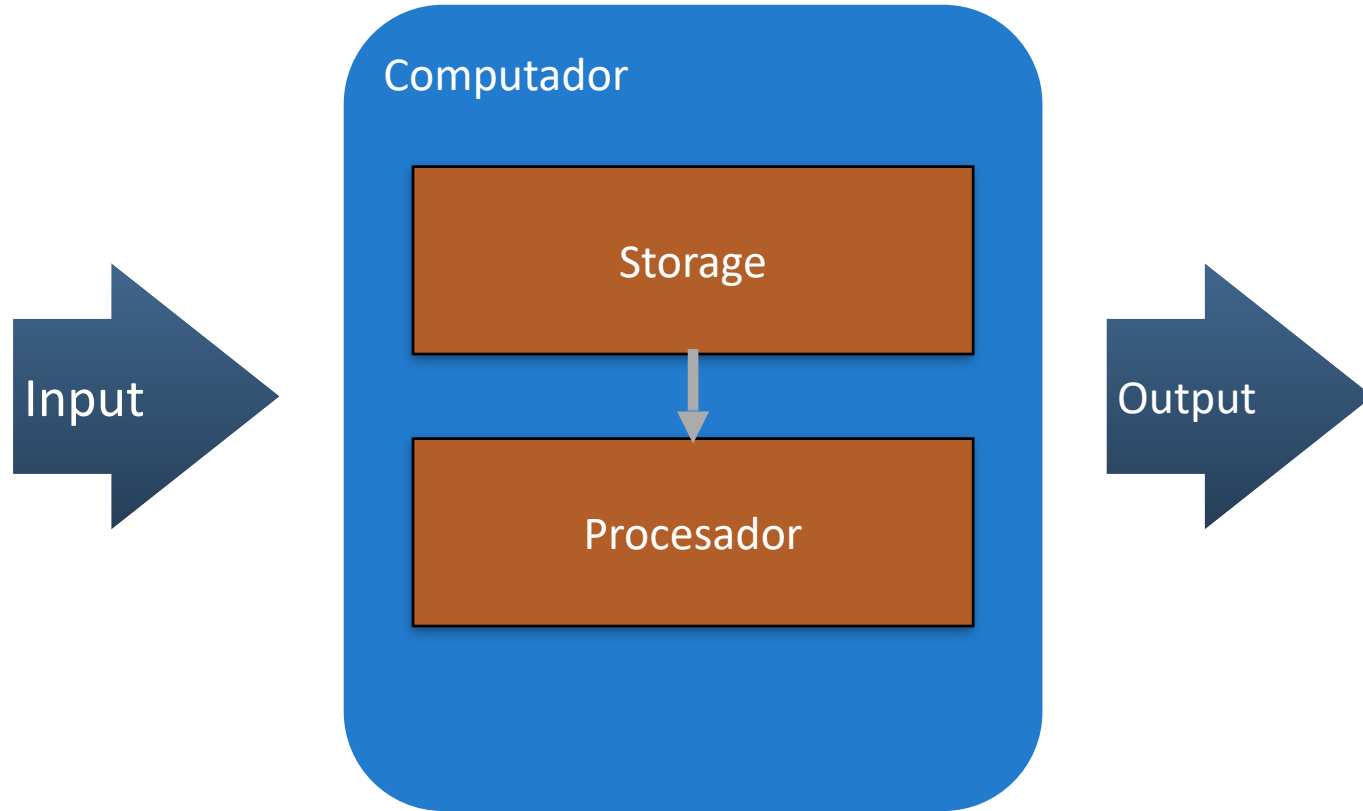
- Era de la información
- Automatizar muchas tareas.
- Consumidores -> Creadores
- Fomento del ***Pensamiento Computacional***

# ¿Pensamiento Computacional?

- Skill fundamental para todos.
- Fomenta:
  - Descomposición de problemas.
  - Búsqueda de patrones.
  - Abstracción.
  - Pensamiento algorítmico.

# Computación

# ¿Qué es la computación?



Arquitectura de Von Neumann

1) Recibe data (input)

2) Almacena la data recibida (storage)

3) Procesa la data

4) Devuelve los resultados (output)

# Entonces...

*Programar es decirle a la computadora lo que tiene que hacer.*



# Instalación y configuración Python

# Instalación

- Descarga del instalador de WinPython.
- Configuración de las variables de entorno.
- Instalación del IDE