

# Ejercicio 2: Describe en qué consiste la programación y qué diferencia hay entre los algoritmos y Código.

## 1. ¿En qué consiste la programación?

La programación es el proceso de darle instrucciones a una computadora para que realice tareas específicas. Estas instrucciones se escriben en un lenguaje de programación (como Python, Java o JavaScript) que la máquina pueda entender y ejecutar.

En pocas palabras, programar es decirle paso a paso a una computadora qué hacer, desde algo tan simple como sumar dos números hasta algo tan complejo como manejar una aplicación de inteligencia artificial.

Diferencia entre algoritmos y código

- **Algoritmos**

- o Son como las recetas o los pasos lógicos que se deben seguir para resolver un problema.
- o Están escritos de manera general, sin importar el lenguaje de programación.
- o Ejemplo: "1. Encender la cafetera, 2. Colocar el café, 3. Agregar agua, 4. Servir".

- **Código**

- o Es la traducción de este algoritmo a un lenguaje que la computadora pueda entender.
- o Se escribe con la sintaxis y reglas propias de cada lenguaje de programación.
- o Ejemplo en Python para sumar dos números:

- **# Definir los dos números**

- numero1 = 5

- número 2 = 3

- **# Sumar los dos números**

- suma = numero1 + numero2

- **# Imprimir el resultado**

- print("La suma es:", suma)

