

## Tarea 07

¿Qué es un lenguaje de programación?

Un lenguaje de programación es un conjunto de símbolos, reglas y palabras clave que permiten a los programadores dar instrucciones a una computadora para que realice tareas específicas.

¿Para qué sirven?

Sirven para crear programas o software, como aplicaciones, videojuegos, páginas web o sistemas operativos.

En otras palabras, permiten comunicar ideas lógicas y algoritmos a la máquina para resolver problemas o automatizar procesos.

¿Cómo se clasifican los lenguajes de programación?

Los lenguajes se pueden clasificar de varias formas, pero las más comunes son:

1. Según su nivel:

Lenguajes de bajo nivel: cercanos al lenguaje máquina (ej. Ensamblador).

Lenguajes de alto nivel: más parecidos al lenguaje humano (ej. Python, Java, C++).

2. Según su paradigma (forma de programar):

Imperativos: indican paso a paso qué hacer (ej. C, Python).

Orientados a objetos: usan clases y objetos (ej. Java, C++).

Funcionales: se basan en funciones matemáticas (ej. Haskell, Lisp )

3 ejemplos de lenguajes de programación:

1. Python

2. Java

3. C++

¿Qué son las variables en un lenguaje de programación?