

Objetivo

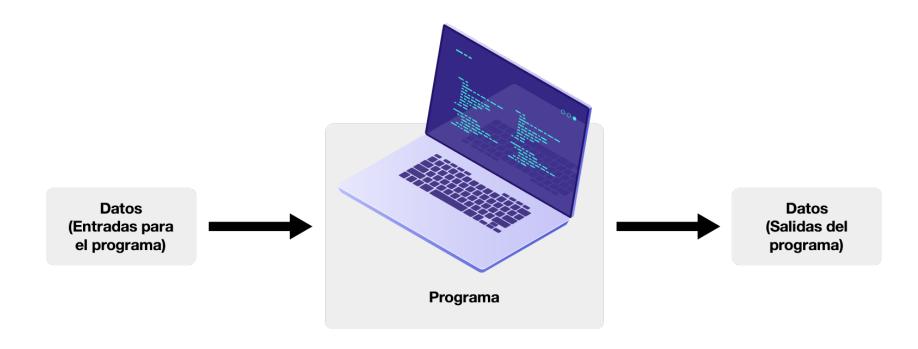


• Conocer los conceptos básicos de computación que serán utilizados a lo largo del curso.

Programa



Es un conjunto de instrucciones escritas en un lenguaje especial que son seguidas por la computadora.



Sistema operativo



Es un *programa* supervisor, controla todas las operaciones de la computadora.

Ejemplos:

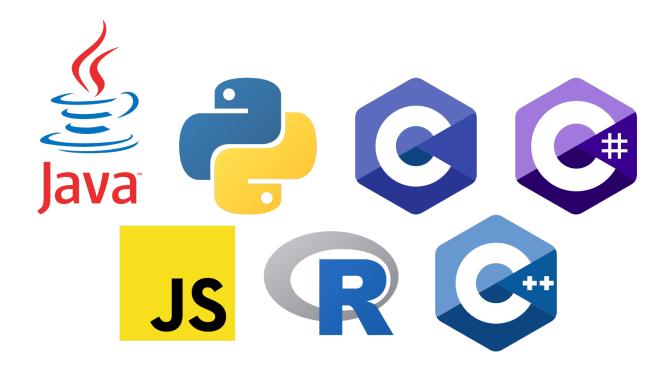


Lenguajes de programación



Un lenguaje de programación es una notación especial, usado para escribir programas.

Ejemplos de lenguajes de alto nivel podemos encontrar: Java, Python, C, C++, etc.



Lenguaje de máquina



Las computadoras "no entienden" los lenguajes de alto nivel, sino solo los de bajo nivel (también llamados lenguajes de máquina).

Lenguaje de Alto Nivel

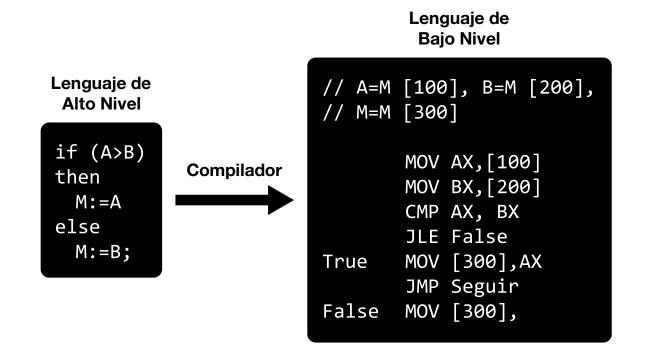
```
if (A>B)
then
  M:=A
else
  M:=B;
```

Lenguaje de Bajo Nivel

Compilador



Es un *programa* que traduce un programa escrito en un lenguaje de alto nivel a uno de bajo nivel, para que la computadora lo pueda entender y ejecutar.



Intérprete



Es un *programa* que va traduciendo y ejecutando una a una las instrucciones de un programa, en lugar de traducir todo el programa de una sola vez.

En Java: traduce del *Bytecode* a binario.



Java



Es un lenguaje de programación que permite automatizar información que se presenta y procesa a través de la web. También permite programar sistemas sin necesidad de internet (aplicaciones de escritorio).



Resumen



