

Lenguajes

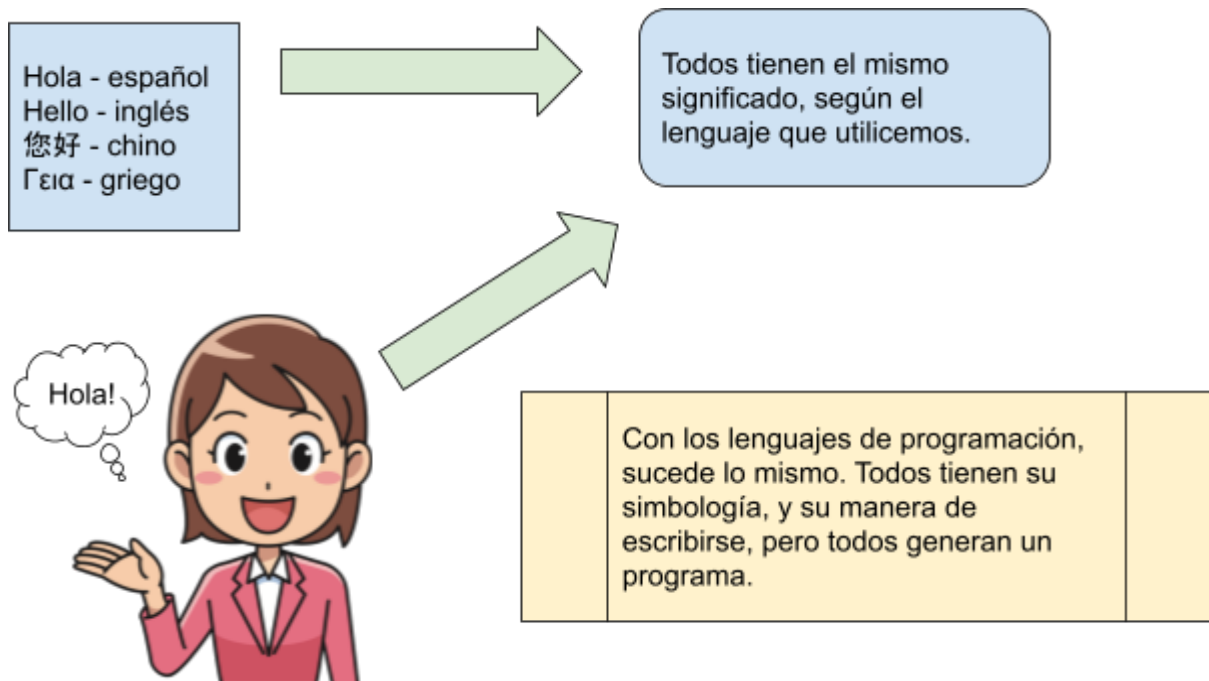
Definiciones según la RAE (Real academia Española):

- Conjunto de sonidos articulados con que el hombre manifiesta lo que piensa o siente.
- Manera de expresarse.
- Conjunto de señales que dan a entender algo

¿Qué es un Lenguaje?

- Es un sistema de comunicación estructurado
- Un conjunto de símbolos o señas, que con cierto orden determinan el significado de algo.

¿Por qué hablar de lenguaje en computación?



Definamos algunos conceptos

Vamos a definir los términos de:

- Sintaxis
- Semántica

Sintaxis:

Se refiere al orden, a la forma en que se combinan los símbolos a la hora de escribir.

Por ejemplo en el idioma español, sabemos que si colocamos un signo de pregunta “¿”, siempre debe cerrarse por otro signo “?”. Ese tipo de reglas, se le llama sintaxis del lenguaje.

Semántica:

Se refiere al significado de lo que queremos expresar.

Por ejemplo, en el idioma español, no tiene sentido algo como:

“El perro estudia historia”.

Si bien en cuanto a la sintaxis es correcta, la frase no tiene sentido. A esto llamamos semántica del lenguaje.

¿Qué es un lenguaje de programación?

Un lenguaje de programación es un lenguaje diseñado para expresar procesos que pueden ser llevados a cabo por máquinas.

Es un lenguaje, que nos sirve para “entendernos” con la computadora y poder ejecutar y llevar a cabo una serie de pasos, y que esta nos comprenda.

Podemos decir si se quiere, que es un lenguaje “entre el humano y la computadora”

¿Por qué hablar de lenguaje en computación?

Cuando programamos una aplicación, elegimos cierto lenguaje para codificar.

Existen múltiples lenguajes de programación, cada uno con su sintaxis y semántica definida.

Algunos ejemplos de lenguajes de programación:

- Java



- C++
- C
- Python

Todos ellos, son lenguajes distintos, pero apuntan a lo mismo... GENERAR PROGRAMAS!