

INSTITUTO TECNOLÓGICO

SUPERIOR DE HUAUCHINANGO

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Ing. En sistemas Computacionales

ING. BLANCA ARELI GONZALEZ

MARTINEZ

Juan Carlos Muñoz Maldonado



Language de programación

Ing Sistemas computacionales

¿Qué es un lenguaje de Programación?

Es el conjunto de instrucciones a través del cual los humanos interactúan con las computadoras. Un lenguaje de programación nos permite comunicarnos con las computadoras a través de algoritmos e instrucciones escritas en una sintaxis que la computadora entiende e interpreta en lenguaje de máquina.

Los lenguajes de programación permiten a las computadoras procesar de forma rápida y eficientemente grandes y complejas cantidades de información.

Características del lenguaje de programación

Para utilizar un lenguaje de programación, de manera efectiva, debemos estudiarlo y comprenderlo desde tres perspectivas:

- Sintaxis: el conjunto de símbolos y reglas para formar sentencias.
- Semántica: las reglas para transformar sentencias en instrucciones lógicas.
- Pragmática: utilizando las construcciones particulares del lenguaje.

En español, las letras forman palabras que forman oraciones. En los lenguajes de programación, los caracteres forman sentencias que en conjunto forman instrucciones.

Sintaxis

La sintaxis es la estructura de una declaración en un lenguaje de programación. Si por ejemplo te preguntas “¿Es difícil la sintaxis de C#?” básicamente te estarías preguntando si aprender a programar en C# es difícil. Por lo general, cuando pensamos en la sintaxis queremos decir algo que el compilador puede verificar estáticamente.

Para aclarar esto aún más, observa estos 3 ejemplos de sintaxis en distintos lenguajes de programación, todos intentan describir la misma instrucción, es decir, esperan obtener como salida del programa el mismo resultado:

Ejemplo

C#

```
Console.WriteLine("Hola Mundo!");
```

Python

```
print "Hola Mundo!"
```

Fuente

<https://openwebinars.net/blog/que-es-un-lenguaje-de-programacion/>

<https://www.appandweb.es/blog/lenguajes-programacion-mas-utilizados/>