

¿Qué es un lenguaje de programación?

Un lenguaje de programación es un conjunto de instrucciones y reglas que permiten a los programadores comunicarse con una computadora para crear software.

¿Para qué sirven?

Sirven para desarrollar programas, aplicaciones y sistemas que resuelven problemas o automatizan tareas.

¿Cómo se clasifican los lenguajes de programación?

Se pueden clasificar en lenguajes de bajo nivel y alto nivel, compilados e interpretados, y por paradigmas como imperativos, orientados a objetos y funcionales.

Buscar 3 ejemplos.

Ejemplos: Python, Java, C++.

¿Qué son las variables en un lenguaje de programación?

Las variables son espacios en memoria donde se almacena información que puede cambiar durante la ejecución del programa.

¿Cuáles son los tipos que puede tener una variable?

Pueden ser de tipo entero, flotante, cadena de texto, booleano, entre otros.

¿Cuál es la diferencia entre sintaxis y semántica?

La sintaxis se refiere a las reglas de escritura del código. La semántica se refiere al significado del código.

En términos de lenguajes de programación, ¿qué sería un error sintáctico?

Es un error causado por escribir el código incorrectamente, como olvidar un símbolo o palabra clave.

En términos de lenguajes de programación, ¿qué sería un error semántico?

Es un error donde el código está bien escrito, pero no hace lo que se esperaba o tiene un significado incorrecto.