

# ¿Qué es un lenguaje de programación?

miércoles, 18 de agosto de 2021 08:08 a. m.

Es un **idioma artificial** diseñado para **expresar instrucciones** que pueden ser ejecutadas por **máquinas**, como las computadoras.

Pueden utilizarse para generar programas que controlen el comportamiento físico y lógico de una máquina, esto permite expresar algoritmos con precisión e interacción **humano-máquina**.

Ejemplo de máquinas --> Carros, computadoras (celulares, PC, laptops, etc.)

Un lenguaje de programación está formado por un conjunto de símbolos y reglas sintácticas y semánticas que definen su estructura y el significado de sus elementos y expresiones.

-----> Sintaxis : Reglas que gobiernan la combinatoria de símbolos y la formación de unidades superiores a estos (palabras)

-----> Semántica: Aspectos del significado, sentido o interpretación del propio significado de un determinado elemento, símbolo, palabra, expresión o representación formal.

Ejemplo: Considerando el Alfabeto Español y determine cual regla se rompe.

Juan Hola estas como -> La regla semántica del Diccionario Español no se cumple.

Hola Juan, ¿com0 est4s? - La ruptura de la regla de sintaxis.