

COMPILADOR

Traduce un programa fuente en un lenguaje de alto nivel a un programa en lenguaje máquina.

PROCESADOR DE LENGUAJE

- **Compilador:** Traduce un programa fuente en un lenguaje de alto nivel a un programa en lenguaje máquina.
- **Intérprete:** Ejecuta directamente las instrucciones sin traducirlas previamente.
- **Herramientas adicionales:** Preprocesadores, ensambladores, enlazadores y cargadores.

ANALISIS LEXICO

Convierte el código fuente en tokens.

LENGUAJES DE PROGRAMACION

EVOLUCION

- **Lenguajes de bajo nivel:** Lenguaje máquina y ensamblador.
- **Lenguajes de alto nivel:** Fortran, Cobol, Lisp (década de 1950).
Clasificación de lenguajes:
 - Imperativos (C, Java).
 - Declarativos (Prolog, Haskell).
 - Orientados a objetos (Smalltalk, C++, Java).
 - De secuencias de comandos (Python, Perl, JavaScript).

ANALISIS SEMANTICO

Verifica coherencia del código.

ANALISIS SINTACTICO

Genera un árbol de sintaxis.