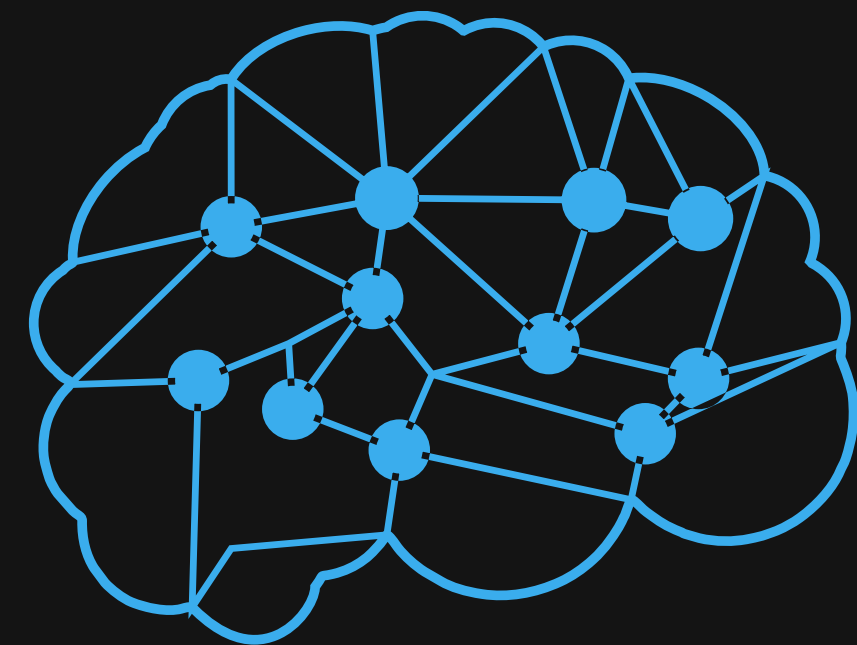


# Análisis Sintáctico predictivo con Python

Primer Semestre 2024





**FABIAN REYNA**

ESTUDIANTE DE 9° SEMESTRE DE INGENIERIA  
EN CIENCIAS Y SISTEMAS

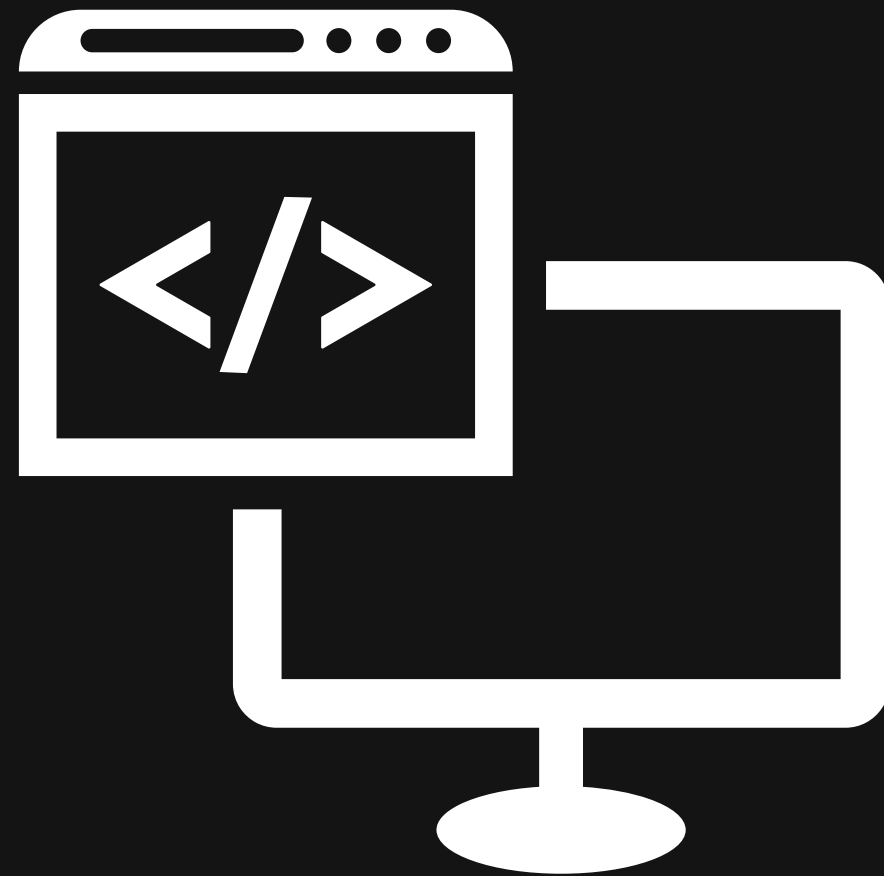
AUXILIAR DE ORGANIZACIÓN DE LENGUAJES  
Y COMPILADORES I

FABIANREYNA70@YAHOO.COM

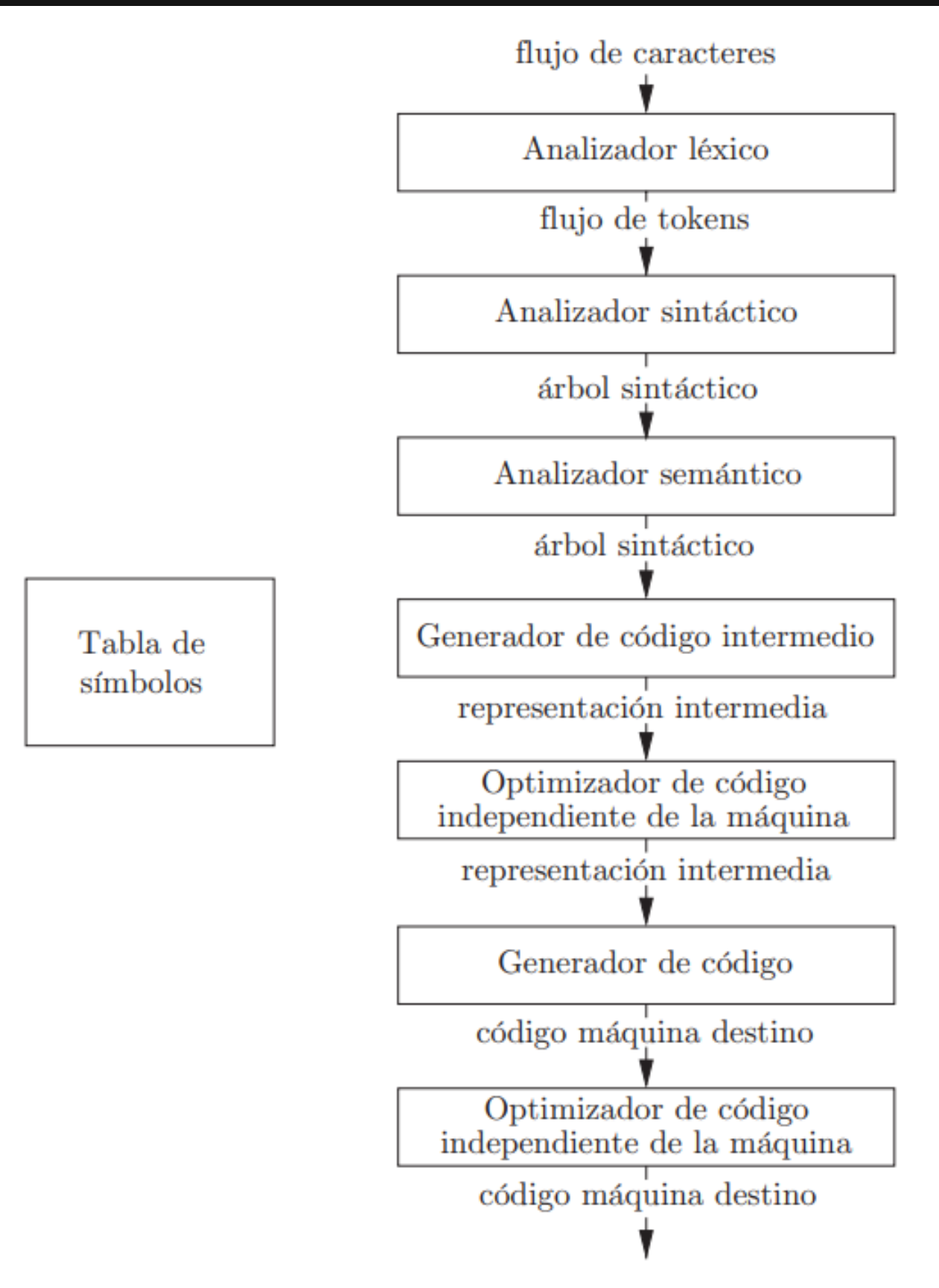


FABIANREYNA

# INTRODUCCIÓN



# Fases del compilador



# Análisis Léxico

Es la primera fase del compilador, también llamado escaneo. Esta lee el flujo de caracteres que componen el programa fuente y los agrupa en secuencias significativas, conocidas como Tokens

# Análisis Sintáctico

Es la segunda fase del compilador, también llamada parser. Este utiliza los primeros componentes de los tokens producidos por el analizador de léxico para crear una representación intermedia en forma de árbol que describa la estructura gramatical del flujo de tokens.

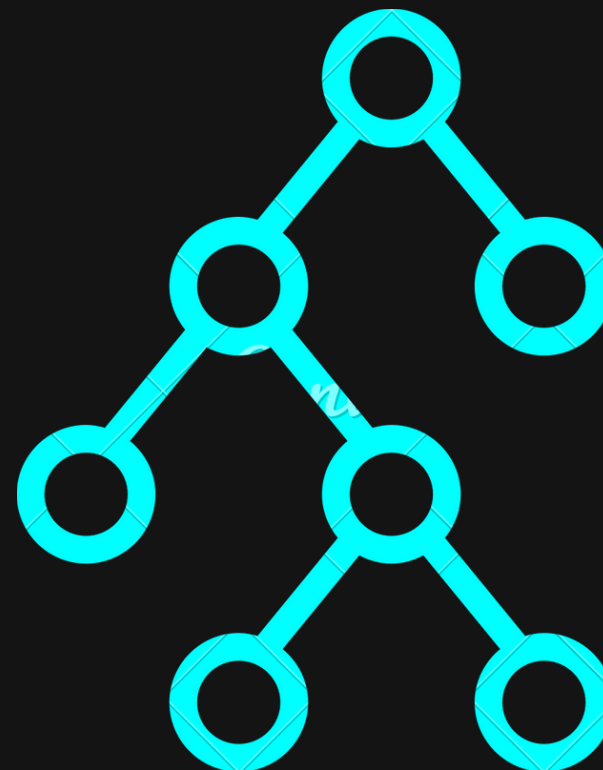
# Análisis Semántico

Es la tercera fase del compilador y esta utiliza el árbol sintáctico y la información en la tabla de símbolos para comprobar la consistencia semántica del programa fuente con la definición del lenguaje.



# Análisis Sintáctico Predictivo

El **análisis sintáctico de descenso recursivo** es un método de análisis sintáctico descendente, en el cual se utiliza un conjunto de procedimientos recursivos para procesar la entrada. Un procedimiento se asocia con cada no terminal de una gramática. Aquí consideraremos una forma simple de análisis sintáctico de descenso recursivo, conocido como **análisis sintáctico predictivo**, en el cual el símbolo de preanálisis determina sin ambigüedad el flujo de control a través del cuerpo del procedimiento para cada no terminal.



# Lenguaje a reconocer

---

CalcConsole es un lenguaje de programación diseñado para realizar operaciones aritméticas y mostrar los resultados en consola.

Realizar operaciones aritméticas

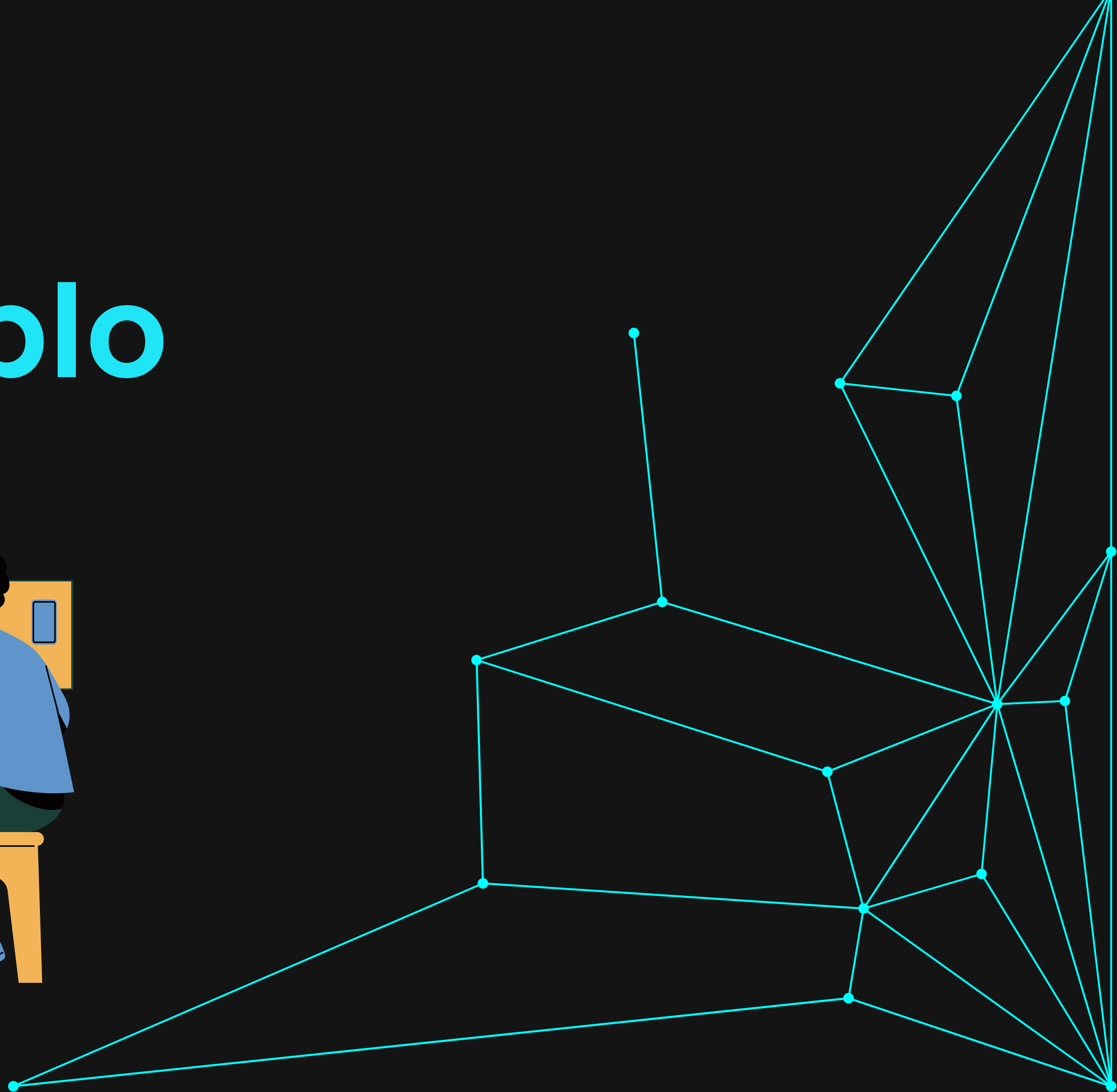
IMPRIMIR(<OPERACION>);

Operaciones aritméticas

+ - \* /



# Ejemplo



**¿DUDAS?**





**GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN**