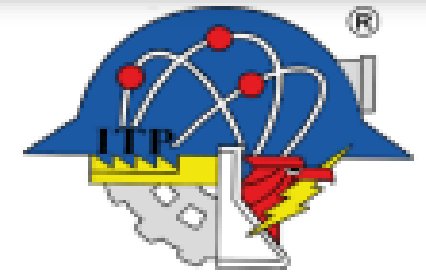




TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de Pachuca

Materia: Lenguajes y Autómatas I

Tema: Historia de los compiladores  
Ingeniería en Sistemas Computacionales

6to Semestre Grupo: B

Profesor: Baumé Lazcano Rodolfo

Alumna: Muñoz Castillo Ariana 22-200-196

8 – Marzo – 2024

## Introducción:

Cuando hablamos de la evolución de los compiladores, se espera que sea una continua actualización de cosas innovativas o mejoras en el campo de la informática. Implica la optimización del rendimiento, el soporte para diversas plataformas, la incorporación de nuevas características de lenguajes, la facilidad de uso y el enfoque en la seguridad del software. Esta evolución es requerida para acompañar el desarrollo tecnológico y las demandas crecientes de la industria del software.

## Alan Turing



1936

Turing revolucionó la computación con su Máquina de Turing, demostrando que, con un algoritmo, se puede resolver cualquier problema matemático.

1946

Ejecutaban instrucciones consistentes en códigos numéricos. Descubrieron la ventaja de escribir sus programas mediante claves más fáciles. A este trabajo se le llama ensamblar el programa.

## Lenguaje Ensamblador



1950

Lenguaje de programación utilizado para escribir programas informáticos de bajo nivel

## Primer Compilador Digital



1954

Se desarrolla lenguaje que permitía escribir fórmulas matemáticas.

## Lisp



1958

Es el segundo lenguaje de programación de alto nivel de mayor antigüedad



## Fortran

1959

Proponen el empleo de autómatas finitos, lo cual permitió el gran desarrollo del análisis léxico e identificó las expresiones regulares.



Michael Oser Rabin  
y Dana Scott

Comit



1961

Primer lenguaje de programación para la manipulación de cadenas y de reconocimiento de patrones.

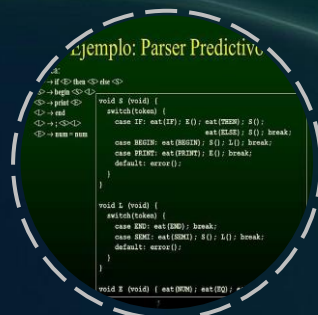
1964

Aparece guía para el desarrollo del análisis sintáctico.



BNF

GLC



1968

Se estudia y definen las GLC, los parsers predictivos y la eliminación de recursividad izquierda.



PRIMER COMPILADOR  
DIGITAL

1972

C es el lenguaje de programación más popular para crear software de sistemas



Lex

Generador  
LEX

1975

Aparece el primer generador automático de analizadores léxicos a partir de expresiones regulares bajo UNIX..

1983

Es una extensión de lenguaje C, con mejoras tales como clases, funciones virtuales y plantillas..

C++

C++

GCH

Haskell

1989

Es un compilador nativo de código libre para el lenguaje de programación funcional Haskell

1991

Se trata de un lenguaje de programación multiparadigma, ya que soporta orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional.

Java

Java

1994

Es un lenguaje que programas creados en ella puedan ejecutarse sin cambios en diferentes tipos de arquitecturas y dispositivos computacionales.

python

Python

2014

Lenguaje de programación multiparadigma creado por Apple enfocado en el desarrollo de aplicaciones para iOS y macOS



Swift

Type Script

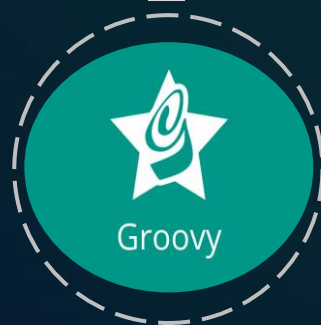


2003

Lenguaje de programación orientado a objetos implementado sobre la plataforma Java. Tiene características similares a Python, Ruby, Perl y Smalltalk. 2009, Go

2012

Lenguaje de programación de código abierto y desarrollado y mantenido por Microsoft



Groovy

C#



2000

Lenguaje de programación orientado a objetos desarrollado y estandarizado por Microsoft como parte de su plataforma .NET

1995

Es uno de los primeros lenguajes de programación del lado del servidor que se podían incorporar directamente en un documento HTML.



PHP

## Conclusión:

Como podemos observar en la evolución de los compiladores involucra muchos factores y conforme a los avances que se van presentando estos tienen mejoras, la optimización y rendimiento es de gran importancia ya que hay que tener un sistema en el que el trabajo sea de calidad y rápido para que este no se nos haga tedioso, también el que sea multifuncional en diversas plataformas son importantes por que así de esta manera todos podremos trabajar.

La seguridad y la fácil uso es otro plus ya que pues en ellas se hace manipulación de información privada en algunos casos  
Y que exista esta protección se da mas confianza a trabajar con ella.

## Bibliografías:

Gomez, C. D. (2023). La evolución de los compiladores. *ResearchGate*.

[https://www.researchgate.net/publication/370684300\\_La\\_evolucion\\_de\\_los\\_compiladores](https://www.researchgate.net/publication/370684300_La_evolucion_de_los_compiladores)

<https://padlet.com/danidsf113/historia-de-los-compiladores-pfxn12y8mwbiuwwr>