

LINEA DEL TIEMPO

Lenguajes y Autómatas

NOMBRE DEL PROFESOR:
Baume Lazcano Rodolfo

Juarez Perez Kevin Hans

FEBRERO – JUNIO
2024

Gramáticas autómatas
GLRI G Σ **Lenguajes**
 K δ
Sensible al Contexto q_1 Σ P reg
 K S P de Pila S δ
expresiones



INTRODUCCIÓN

La historia de los compiladores es fascinante y está intrínsecamente ligada al desarrollo de la informática y la programación.

Desde los primeros conceptos teóricos presentados en la década de 1940 hasta los modernos compiladores de hoy en día, esta evolución ha sido impulsada por la necesidad de traducir lenguajes de alto nivel a lenguaje máquina de manera eficiente.

Los compiladores han sido fundamentales en la democratización de la programación, permitiendo a los desarrolladores expresar sus ideas en un nivel más abstracto y legible.

Línea del tiempo

HISTORIA DE LOS COMPILADORES

1949

Conceptualización de los Compiladores

Primeros conceptos teóricos de compiladores presentados por John W. Mauchly y Grace Hopper.



1952

Autocode - Los Primeros Pasos

Desarrollo del programa Autocode, uno de los primeros intentos de un compilador moderno, por Alick Glennie.

1954

Compilador para A-0 por Grace Hopper

Se desarrolla el primer compilador para el lenguaje de programación A-0 por Grace Hopper.



1957-1960

FORTRAN - Un Punto de Inflexión

IBM desarrolla el lenguaje FORTRAN y su compilador, liderado por John Backus.

1958-1959

Desarrollo de LISP

John McCarthy desarrolla el lenguaje de programación LISP y su interpretador.



1960

ALGOL 60 - Estándar Internacional

ALGOL 60 se convierte en un hito en la historia de los lenguajes de programación y los compiladores.



1962

Contribuciones de Grace Hopper

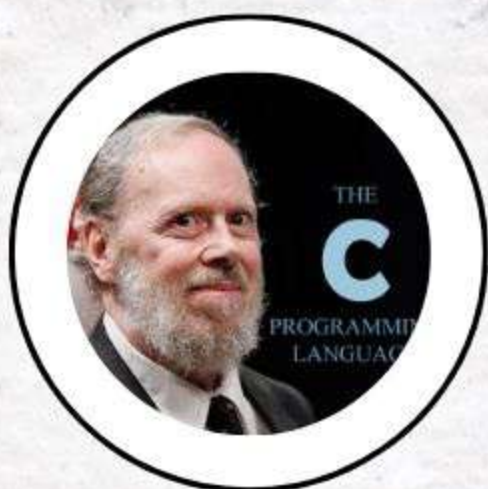
Publicación de "Automatic Compiler Construction" de Grace Hopper, que contribuye al avance de la teoría de compiladores.



1967

BCPL - Predecesor de C

Desarrollo de BCPL, precursor de C, por Martin Richards.



1972

Nacimiento de C

Dennis Ritchie desarrolla el lenguaje C y el compilador asociado en los laboratorios Bell.

1973

Desarrollo de Prolog

Desarrollo de Prolog por Alain Colmerauer y Philippe Roussel.



1977

Desarrollo de Smalltalk en Xerox PARC

Desarrollo del lenguaje de programación Smalltalk en Xerox PARC.

1983

Proyecto GNU y GCC

Richard Stallman anuncia el proyecto GNU y comienza a trabajar en GCC, el compilador GNU.



1987

Estándar ANSI C

Desarrollo del estándar ANSI C.



1991

Desarrollo de Python

Desarrollo del lenguaje Python por Guido van Rossum.



1995

Lanzamiento de Java y su Compilador

Sun Microsystems lanza Java junto con su compilador Java.

2000

Desarrollo de LLVM

Desarrollo de LLVM, un marco para la construcción de compiladores.



2009

Desarrollo de LLVM

Desarrollo del lenguaje de programación Go por Google.



2010

Aparición de Rust

Desarrollo del lenguaje de programación Rust por Mozilla.



2014

Lanzamiento de Swift

Lanzamiento de Swift, un lenguaje de programación desarrollado por Apple.





TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



CONCLUSIÓN

En conclusión, la historia de los compiladores es una prueba del ingenio humano y su capacidad para resolver problemas complejos.

Desde los primeros días de la informática hasta la era digital actual, los compiladores han desempeñado un papel crucial en el desarrollo de software y en la evolución de la tecnología en general.

Su importancia solo seguirá creciendo a medida que continuemos avanzando hacia un mundo cada vez más digitalizado y conectado.

Como desarrolladores y entusiastas de la tecnología, debemos seguir aprendiendo y apreciando la historia de los compiladores, reconociendo su impacto y contribución a nuestro mundo en constante cambio.





REFERENCIAS

- LINEA DE TIEMPO DE LOS COMPILADORES timeline. (s/f). Timetoast Timelines. Recuperado el 6 de marzo de 2024, de <https://www.timetoast.com/timelines/linea-de-tiempo-de-los-compiladores>
- Linea de tiempo del compilador timeline. (s/f). Timetoast Timelines. Recuperado el 6 de marzo de 2024, de <https://www.timetoast.com/timelines/linea-de-tiempo-del-compilador>
- Linea Del tiempo compiladores. (s/f). Prezi.com. Recuperado el 6 de marzo de 2024, de <https://prezi.com/7ityvnkqwrc9/linea-del-tiempo-compiladores/>
- (s/f). Studocu.com. Recuperado el 6 de marzo de 2024, de <https://www.studocu.com/es-mx/document/universidad-nacional-autonoma-de-mexico/quimica-organica-iii/linea-del-tiempo-de-compiladores/11025563>

