



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PACHUCA

Tecnológico Nacional De México

Instituto Tecnológico De Pachuca

1.3. Línea del Tiempo

“Historia de los
Compiladores”

Asignatura: Lenguajes y Autómatas I

Carrera: Ingeniería en Sistemas

Computacionales.

Docente: Ing. Rodolfo Lazcano Baume

Alumno: Hernandez Reyes Reyes.

No. Control: 21200608.

Grupo: “B” Enero-Julio 2024

LINEA DEL TIEMPO

HISTORIA DE LOS COMPILADORES

NACIMIENTO DE LA ERA DIGITAL

Se desarrolla el primer ordenador digital, utilizando lenguaje de máquina.



1946

LA BÚSQUEDA DE LENGUAJES MÁS AMIGABLES

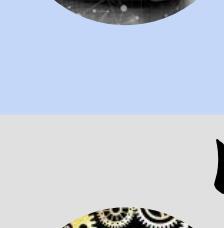
1950



John Backus dirige una investigación en IBM sobre un lenguaje algebraico.

EL PRIMER PASO HACIA LA TRADUCCIÓN AUTOMÁTICA

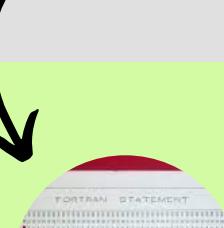
Grace Hopper crea el primer compilador para el lenguaje A-0.



1952

UN LENGUAJE PARA LA CIENCIA

1954



Se comienza a desarrollar el lenguaje FORTRAN.

FORTRAN: UN LENGUAJE DE ALTO NIVEL COBRA VIDA

Se completa el primer compilador de FORTRAN.



1957

ALGOL: UN LENGUAJE PARA LA COMUNIDAD CIENTÍFICA



1959

LISP: UN LENGUAJE AUTOSUFICIENTE

Se crea el primer compilador autocontenido para Lisp.



1962

COBOL: UN LENGUAJE PARA EL MUNDO EMPRESARIAL

1964



Se desarrolla el lenguaje COBOL.

OPTIMIZANDO EL CÓDIGO: NACE EL ANÁLISIS DE FLUJO DE DATOS

Comienza el estudio sistemático de las técnicas del análisis de flujo de datos.



1970

PASCAL: UN LENGUAJE PARA LA ENSEÑANZA

Se desarrolla el lenguaje Pascal.



1972

LANZAMIENTO AC: UN LENGUAJE PARA LA REVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

Se desarrolla el lenguaje C.



1978:

C++: UN LENGUAJE PARA LA EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

Se desarrolla el lenguaje C++.



1983

GCC: UN COMPILADOR PARA TODOS

Se publica la primera versión del compilador GCC.



1987

JAVA: UN LENGUAJE PARA LA WEB

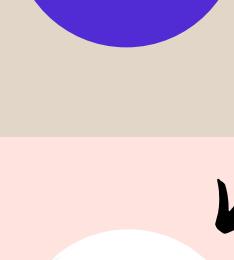
Se desarrolla el lenguaje Java.



1995

C#: UN LENGUAJE PARA LA PLATAFORMA .NET

Se desarrolla el lenguaje C#.



2000

LLVM: UN NUEVO PARADIGMA EN LA COMPILACIÓN

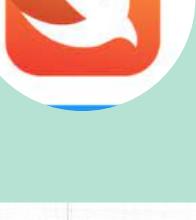
Se publica la primera versión del compilador LLVM.



2002

SWIFT: UN LENGUAJE PARA LA ERA DE LOS SMARTPHONES

Se lanza la primera versión de iPhone con el lenguaje Swift.



2007

2010



GO: UN LENGUAJE PARA LA SIMPLICIDAD Y LA EFICIENCIA

Se desarrolla el lenguaje Go.

RUST: UN LENGUAJE PARA LA SEGURIDAD Y LA VELOCIDAD



Se desarrolla el lenguaje Rus

2014



JULIA: UN LENGUAJE PARA LA CIENCIA DEL SIGLO XXI

Se desarrolla el lenguaje Julia.

2020

Conclusión:

La historia de los compiladores ha sido un viaje fascinante desde los primeros lenguajes de máquina hasta los lenguajes de alto nivel de hoy en día. A lo largo de este viaje, hemos visto cómo la necesidad de crear programas más eficientes y fáciles de usar ha impulsado el desarrollo de nuevas técnicas de compilación.

Los primeros compiladores, como el A-0 de Grace Hopper, fueron pioneros en la traducción de código fuente a código máquina. Sin embargo, estos compiladores eran bastante básicos y no podían manejar la complejidad de los lenguajes de programación modernos. La historia de los compiladores ha sido un viaje fascinante que ha contribuido al desarrollo del software moderno. Los compiladores son herramientas esenciales para los programadores y seguirán evolucionando para satisfacer las demandas del futuro.

REFERENCIAS:

Equipo editorial de IONOS. (2020, 16 junio). **Compilador e intérprete: definición y diferencias**. IONOS Digital Guide. <https://www.ionos.mx/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/compilador-e-interprete/>

Timetoast. (1946c). **LÍNEA DE TIEMPO DE LOS COMPILEDORES timeline**. Timetoast Timelines. <https://www.timetoast.com/timelines/linea-de-tiempo-de-los-compiladores>

Admin. (2023, 27 marzo). **Línea del tiempo de la programación: Desde los primeros lenguajes hasta la inteligencia artificial**. Línea de Tiempo.

<https://lineadetiempo.net/linea-del-tiempo-de-la-programacion-desde-los-primeros-lenguajes-hasta-la-inteligencia-artificial/>