



TAREA 1.3

Historia de los Compiladores

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PACHUCA

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA:

Lenguajes Autómatas

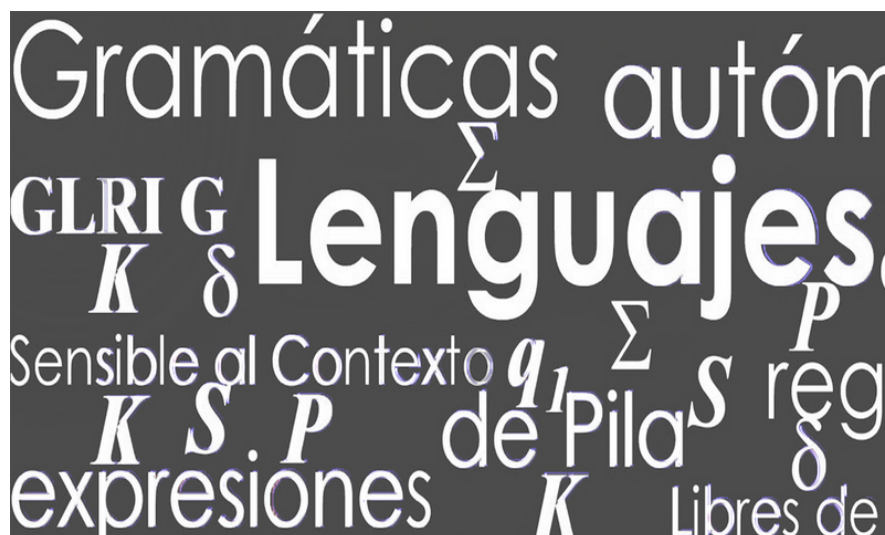
PROFESOR:

Rodolfo Baume Lazcano

NOMBRE:

Emanuel Tolentino Santander

21200635



INTRODUCCION

Los compiladores son herramientas fundamentales en el desarrollo de software, permiten escribir código en lenguajes de alto nivel y luego traducirlo a código de máquina. Esto ha tenido un gran impacto en la forma en que se desarrolla el software, facilitando la escritura de programas complejos y mejorando la productividad. Los compiladores han evolucionado significativamente, incorporando técnicas avanzadas de optimización y análisis. Hoy en día, los compiladores son una parte fundamental en el desarrollo de software y se utilizan en una amplia variedad de contextos, desde la compilación de programas de usuario hasta la compilación de sistemas operativos.

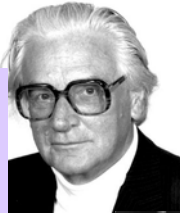


Historia de Los Compiladores

1949

Primeros pasos

El matemático alemán Konrad Zuse crea el Plankalkül, uno de los primeros lenguajes de programación de alto nivel. Aunque no se desarrolló un compilador para este lenguaje en ese momento, sentó las bases para el desarrollo futuro de los compiladores.



1952

El primer compilador

El primer compilador fue escrito por Grace Hopper, en 1952 para el lenguaje de programación A-0. Este sistema permitía escribir programas en un lenguaje de programación más cercano al inglés y luego los traducía a código de máquina.



1957

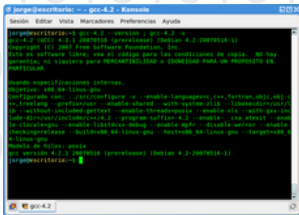
Fortran

John Backus y su equipo en IBM lanzaron el primer compilador completo, el Fortran fue revolucionario ya que permitía a los programadores escribir programas en un lenguaje de alto nivel y luego compilarlos en código de máquina sin necesidad de conocer los detalles del hardware.

1983

GNU

Richard Stallman anuncia el proyecto GNU, que incluía el desarrollo de un compilador llamado GCC. Se convirtió en uno de los compiladores más populares y se utiliza ampliamente en el desarrollo de software de código abierto.



1972

Lenguaje C

Dennis Ritchie desarrolla el lenguaje de programación C y su compilador asociado.



1960s

Lenguajes de Programación

Se desarrollan varios lenguajes de programación y sus compiladores correspondientes, incluyendo COBOL, Lisp y ALGOL. Cada uno de estos lenguajes tenía su propio compilador, lo que amplió enormemente las capacidades de programación.



1995

C#

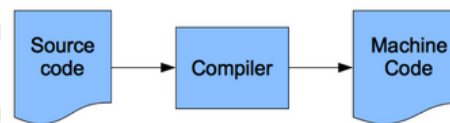
Anders Hejlsberg lidera el equipo de desarrollo de Microsoft para crear el lenguaje de programación C#. Junto con C#, se desarrolla el compilador de C# como parte de la plataforma .NET de Microsoft.



2000s

Actualmente

Los compiladores modernos han evolucionado para incluir técnicas avanzadas de optimización y análisis estático. Se utilizan en una amplia variedad de contextos, desde la compilación de programas de usuario hasta la compilación de sistemas operativos completos.



CONCLUSION

La historia de los compiladores nos muestran los grandes avances que se necesitaron para lograr que un compilador lograra transformar un código a lenguaje maquina al igual que los protagonistas de estos avances.

A lo largo de los años, los compiladores han facilitado enormemente la tarea de escribir programas complejos al permitir trabajar en lenguajes de alto nivel y luego compilarlos en código de máquina eficiente.

Sin un compilador, toda la tecnología que existe actualmente jamás habría sido descubierta.