



# **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PACHUCA**

*"El hombre alimenta el ingenio en contacto con la Ciencia"*

## **"Historia de los compiladores"**

**INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NOMBRE DE LA ASIGNATURA**

Lenguaje y Autómatas

**NOMBRE DEL ALUMNO**

Zerón López German Eduardo

**PROFESOR DE LA MATERIA**

Rodolfo Baume Lazcano

PACHUCA, HIDALGO, 7 DE MARZO DE 2024

# HISTORIA DE LOS COMPILADORES

## 1952 - DESARROLLO DEL PRIMER COMPILADOR

Grace Hopper, pionera en informática, desarrolla el A-0, el primer compilador, allanando el camino para la automatización del proceso de programación

## 1957 - LANZAMIENTO DE FORTRAN

IBM presenta el lenguaje de programación FORTRAN junto con su primer compilador. FORTRAN se convierte en un lenguaje clave para aplicaciones científicas y de ingeniería.

## 1972 - DESARROLLO DE C Y SU COMPILADOR

En los laboratorios Bell, Ritchie y Thompson crean el lenguaje de programación C y su compilador, sentando las bases para el sistema operativo UNIX y dejando una huella duradera en el desarrollo de software.

## 1978 - PUBLICACIÓN DE "THE ART OF COMPUTER PROGRAMMING"

Knuth publica su influyente libro, que incluye el lenguaje MIX y su compilador. Este trabajo contribuye significativamente a la teoría de los compiladores y a la comprensión de los algoritmos.

## 1983 - LANZAMIENTO DEL ESTÁNDAR ANSI C

El establecimiento del estándar ANSI C mejora la portabilidad del código C entre diferentes sistemas, promoviendo la adopción generalizada de este lenguaje de programación.

## 1995 - LANZAMIENTO DE JAVA CON COMPILACIÓN INTERMEDIA Y JIT

Sun Microsystems lanza Java, utilizando un enfoque de compilación intermedia (bytecode) y un compilador JIT para mejorar el rendimiento, permitiendo la portabilidad y ejecución eficiente en máquinas virtuales.

## 2000 - DESARROLLO DEL PROYECTO LLVM

LLVM se inicia como un proyecto de código abierto, proporcionando una infraestructura para la construcción de compiladores. Se destaca por sus capacidades de optimización de código y su flexibilidad.

## 2010 - AUGE DE NUEVOS LENGUAJES

Se observa un aumento en el desarrollo de lenguajes de programación como Rust y Swift, cada uno con enfoques innovadores en términos de rendimiento, seguridad y modernas prácticas de desarrollo de software.

## Conclusión

En conclusión, la historia de los compiladores revela una progresión trascendental desde los albores de la informática, personificada por Grace Hopper y su A-0, hasta las manifestaciones más contemporáneas, ejemplificadas por iniciativas como LLVM. La introducción de lenguajes cruciales como FORTRAN y C, junto con la posterior estandarización de este último, ha desempeñado un papel esencial en la eficiencia y portabilidad del código a lo largo de las décadas.

## Referencias

Calvo, J. (2018, April 17). ¿Que es un Compilador en programación? – Blog

Europeanvalley. Retrieved March 7, 2024, from Europeanvalley.es website:

<https://www.europeanvalley.es/noticias/que-es-un-compilador-en-programacion/#:~:text=El%20t%C3%A9rmino%20C%ABcompilador%C2%BB%20fue%20acu%C3%B1ado,Marina%20de%20los%20Estados%20Unidos.>

Historia de los compiladores. (2019). Retrieved March 7, 2024, from Studocu website:

<https://www.studocu.com/es-mx/document/universidad-del-desarrollo-profesional/informatica/historia-de-los-compiladores/18340640>

<https://www.timetoast.com/users/2106315>. (1946). Timetoast. Retrieved March 7, 2024,

from Timetoast timelines website: <https://www.timetoast.com/timelines/linea-de-tiempo-de-los-compiladores>