

Línea de Tiempo de la Evolución de la Programación:

1. **1940s - Primeros Lenguajes de Máquina:** Los primeros lenguajes de programación estaban directamente relacionados con el hardware, y los programadores utilizaban código de máquina.
2. **1950s - Lenguajes de Bajo Nivel:** Aparecen lenguajes ensambladores, que permiten a los programadores usar un lenguaje más cercano al humano. Nace **Fortran (1957)**, el primer lenguaje de alto nivel.
3. **1960s - Lenguajes Algorítmicos:** Se desarrollan lenguajes como **COBOL (1960)** y **ALGOL (1960)**, diseñados para manipular grandes volúmenes de datos y algoritmos.
4. **1970s - Paradigmas y C:** Nace **C (1972)**, un lenguaje que establece un equilibrio entre el control de bajo nivel y la abstracción. A la vez, se desarrollan los paradigmas de programación estructurada.
5. **1980s - Programación Orientada a Objetos (POO):** Con la aparición de **C++ (1985)**, la POO gana popularidad. También surgen lenguajes como **Smalltalk**.
6. **1990s - Internet y Java:** Aparece **Java (1995)**, un lenguaje que integra la POO y es clave para el desarrollo de aplicaciones web. **Python (1991)** también toma importancia por su facilidad de uso.
7. **2000s - Lenguajes Modernos y Frameworks:** Se crean lenguajes como **C# (2000)** y **Ruby (1995)**. También emergen frameworks y librerías para desarrollo rápido, como **Rails** para Ruby y **.NET** para C#.
8. **2010s - Lenguajes Funcionales y Multiplataforma:** Lenguajes funcionales como **Scala** y **Haskell** se vuelven populares. El desarrollo móvil y web con **Swift (2014)** y **Kotlin (2011)** toma importancia.
9. **2020s - Inteligencia Artificial y Machine Learning:** Se consolidan lenguajes como **Python** y **R** para aplicaciones de Machine Learning, mientras que **Rust** y **Go** ganan tracción por su eficiencia y seguridad.





