HISTORIA DE LA PROGRAMACIÓN

Hoy en día, hay una amplia gama de lenguajes de programación.  
  
**El principio de la historia de la programación**  
  
El primer lenguaje de programación fue un algoritmo creado por Ada Lovelace en 1883.  
  
**Lenguaje de ensamblaje**  
  
Siendo un lenguaje de programación de bajo nivel, era una tarea difícil programarlo manualmente.  
  
**Los primeros lenguajes de programación**  
  
Konrad Zuse propuso la idea de los primeros idiomas de alto nivel. Fue en 1949 cuando se creó el primer lenguaje de programación de alto nivel para computadoras electrónicas. El código corto fue el primer lenguaje de programación funcional. Fue el primer lenguaje compilado que se convierte directamente en código máquina usando un compilador.  
  
FORTRAN fue el primer lenguaje de programación popular que fue desarrollado en 1954 por un equipo de IBM. Es el lenguaje de programación de alto nivel más antiguo que aún se utiliza. Todavía había tiempo para que salieran los lenguajes de alto nivel como Java, C y C++. Desarrollaron un lenguaje conocido como Algol.  
  
Java y muchos otros lenguajes de alto nivel están basados de alguna manera en Algol.  
  
**Desarrollos posteriores y establecimiento de paradigmas de programación**  
  
COBOL fue el primer lenguaje de programación de alto nivel que podía funcionar en el tipo o marca de ordenadores. Estos lenguajes siguen en uso. Muchos lenguajes de programación fueron desarrollados en la última década. Hubo muchas mejoras pero aún así la programación fue una tarea difícil.  
  
Kurtz decidieron crear algo para los estudiantes que no tienen una buena programación y comprensión matemática. Crearon una familia de lenguajes de programación fáciles de usar y la llamaron BASIC.  
  
**Consolidaciones y mejoras en la década de 1980**  
  
Es una extensión de C, con una importante característica, la programación orientada a objetos. Combinaba sistemas y programación orientada a objetos. Hoy en día, C++ es uno de los lenguajes de programación más utilizados. En el futuro, los módulos se convirtieron en una parte muy importante del mundo de la programación.  
  
Objective-C, el principal lenguaje utilizado en el sistema operativo de Apple, macOS e IOS fue desarrollado en 1983.  
  
**Historia y características de Javascript**  
  
Otro importante lenguaje de programación de alto nivel que salió en los años 90 fue Java. En el mundo moderno, cualquier persona relacionada con la programación, aunque sea un poco, sabe que hay algo conocido como Java. Sin duda, Java es el lenguaje de programación más popular hoy en día. Los lenguajes de programación desarrollados hasta 1991, como el C, eran geniales.  
  
Pero siempre se siente difícil escribir código en muchos lenguajes de programación. Entonces, en 1991, Guido Van Rossum creó un lenguaje de programación muy fácil de usar. Python se convirtió en un lenguaje muy popular en los años siguientes. La programación funcional surgió en este período y Haskell es un lenguaje de programación puramente funcional.  
  
**El crecimiento de los lenguajes de programación modernos**  
  
La evolución de los lenguajes de programación continuó con el comienzo de un nuevo siglo. Microsoft desarrolló C# en 2001, es muy similar a C++, Java y Visual Basic. Más tarde, en la siguiente década, Google también inventó otro lenguaje útil, Dart. Apple también desarrolló un nuevo lenguaje, llamado Swift en 2014 como reemplazo de C#, C, y C++.  
  
Short Code, que fue propuesto por John Mauchly en 1949, se considera el primer lenguaje de programación de alto nivel. Otros primeros lenguajes de programación se desarrollaron en los años 50 y 60, incluyendo Autocode, COBOL, FLOW-MATIC y LISP. Conclusión sobre la historia de la programaciónLos lenguajes de programación han cubierto mucho en los últimos setenta años. Desde la creación de programas difíciles en lenguaje ensamblador hasta programas pitón extremadamente fáciles de usar, sin duda hay demasiadas mejoras.  
  
Algunas de las personas más prominentes del mundo de los lenguajes de programación son Dennis Ritchie, James Gosling, Guido van Rossum, John Backus, Konrad Zuse, Rasmus Lerdorf, Cleve Moler, Chris Lattner, Bjarne Stroustrup, Anders Hejlsberg, y Yukihiro Matsumoto.

|  |  |
| --- | --- |
| **Año** | **Evento** |
| 1843 | Ada Lovelace es acreditada como la primera persona que describe o escribe un programa de ordenador.  En 1843, describió un algoritmo para calcular los números de Bernoulli usando el Motor Analítico. |
| 1889 | La máquina tabuladora Hollerith fue inventada por Herman Hollerith en 1889, permitiendo que los datos se cuenten y tabulen programáticamente. |
| 1956 | Uno de los primeros lenguajes de programación, FORTRAN, fue presentado al público el 15 de octubre de 1956.  Fue desarrollado por John Backus y otros en IBM. |
| 1958 | El segundo lenguaje de programación más antiguo, LISP fue desarrollado por John McCarthy y se utilizó por primera vez en 1958. |
| 1959 | El COBOL comenzó a ser desarrollado en 1959 por Grace Hopper y Bob Bemer. |
| 1964 | El lenguaje de programación original BASIC fue desarrollado por John Kemeny, Mary Keller y Thomas Kurtz, y fue presentado al público el 1 de mayo de 1964. |
| 1965 | Simula es considerado el primer lenguaje de programación orientado a objetos, desarrollado alrededor de 1965 por Ole-Johan Dahl y Kristen Nygaard. |
| 1966 | Martin Richards desarrolló el lenguaje de programación BCPL en 1966, que se hizo popular por su portabilidad. |
| 1966 | El lenguaje de programación MUMPS fue desarrollado por Neil Pappalardo en el Hospital General de Massachusetts en 1966. |
| 1967 | Conocido por sus capacidades gráficas, Logo fue creado por Seymour Papert en 1967. |
| 1971 | Pascal fue desarrollado en 1971 por Niklaus Wirth. |
| 1972 | Dennis Ritchie y Brian Kernighan desarrollaron el lenguaje de programación C en los laboratorios Bell en 1972. |
| 1972 | El lenguaje de programación Prolog fue desarrollado por Alain Colmerauer y sus colegas en 1972 en la Universidad de Marsella. |
| 1972 | Smalltalk fue el segundo lenguaje de programación orientado a objetos y el primer verdadero IDE, desarrollado por Alan Kay y otros en Xerox PARC en 1972. |
| 1974 | SQL es un lenguaje de programación de bases de datos y fue desarrollado por Edgar Codd en 1974 y sigue siendo importante en el mundo de los lenguajes de programación. |
| 1975 | Una variación del LISP, el lenguaje de programación Scheme fue creado en 1975 por Guy Steele y Gerry Sussman en el laboratorio de Inteligencia Artificial del MIT. |
| 1975 | El lenguaje de programación Altair BASIC fue desarrollado por Bill Gates, Paul Allen y Monte Davidoff, y se puso a disposición para su uso el 2 de enero de 1975.  Se usó para crear programas para las computadoras de Altair. |
| 1979 | El desarrollo del lenguaje de programación C++ fue iniciado en 1979 por Bjarne Stroustrup.  Originalmente llamado «C con clases», C++ es uno de los lenguajes de programación más utilizados. |
| 1979 | Oracle lanzó la primera versión comercial de SQL en 1979. |
| 1979 | El Departamento de Defensa desarrolló el lenguaje de programación Ada, originalmente llamado DoD-1, y lo nombró en honor a Ada Lovelace en mayo de 1979. |
| 1984 | FoxPro es un lenguaje de programación para desarrollar aplicaciones de bases de datos y fue lanzado por Fox Software en 1984. |
| 1984 | Cleve Moler comenzó a desarrollar el lenguaje de programación MATLAB a finales de la década de 1970, y fue lanzado al público, junto con el paquete de software MATLAB, en 1984. |
| 1987 | El lenguaje de programación de código abierto Perl, desarrollado por Larry Wall, fue introducido en 1987.  Es comúnmente usado en la creación de scripts CGI y en la programación de aplicaciones web. |
| 1988 | Desarrollado a mediados de los 80 por Brad Cox y Tom Love, el lenguaje de programación Objective-C fue oficialmente licenciado por NeXT en 1988. |
| 1990 | Tim Berners-Lee desarrolló el lenguaje de marcado HTML en 1990.  El HTML es uno de los lenguajes de programación más populares y ampliamente utilizados en el mundo. |
| 1990 | Haskell, un lenguaje de programación de uso general, se introdujo en 1990. |
| 1990 | Los ingenieros de Apple desarrollaron el lenguaje de programación Dylan a principios de los 90.  Dylan fue diseñado para asemejarse a la sintaxis del lenguaje de programación ALGOL. |
| 1991 | El desarrollo de Python fue iniciado en 1989 por Guido van Rossum y puesto a disposición del público en 1991. |
| 1991 | Visual Basic fue desarrollado por Alan Cooper y lanzado en mayo de 1991. |
| 1993 | Lua fue creada en 1993 por ingenieros de la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, Brasil. |
| 1993 | R es un lenguaje de programación creado por Robert Gentleman y Ross Ihaka e introducido en 1993. |
| 1994 | El concepto de CSS fue iniciado por Håkon Wium Lie en 1994.  El W3C introdujo la especificación para el CSS en 1996. |
| 1995 | Java fue desarrollado por James Gosling y otros desarrolladores de Sun Microsystems, y fue presentado al público por primera vez en 1995. |
| 1995 | El lenguaje de programación orientado a objetos Ruby desarrollado por Yukihiro Matsumoto fue lanzado por primera vez en 1995. |
| 1995 | El lenguaje de programación experimental y multiparadigma Curry fue introducido por Michael Hanus, Herbert Kuchen y Juan José Moreno-Navarro en 1995. |
| 1995 | Racket es un lenguaje de programación de propósito general desarrollado por Matthias Felleisen en 1995. |
| 1995 | Un lenguaje de scripts interpretado del lado del servidor, PHP fue desarrollado por Rasmus Lerdorf a partir de 1994 y lanzado el 8 de junio de 1995. |
| 1995 | Originalmente llamado LiveScript cuando fue lanzado en noviembre de 1995, JavaScript fue desarrollado por Brendan Eich y renombrado como tal en diciembre de 1995. |
| 1996 | Introducido en 1996, OCaml es una versión orientada a objetos del lenguaje de programación Caml. |
| 1998 | XML es un lenguaje de marcado, con la especificación para XML que está siendo desarrollada por el W3C y recomendada el 10 de febrero de 1998. |
| 1999 | El desarrollo del lenguaje de programación D comenzó en diciembre de 1999.  D es un lenguaje de mayor nivel en comparación con C++. |
| 2000 | Basado en C++ y Java, el lenguaje de programación C# fue desarrollado por Microsoft e introducido en junio de 2000.  C# se convirtió en un estándar ISO en 2003. |
| 2003 | El lenguaje de programación orientado a objetos Scala se introdujo en 2003. |
| 2005 | Don Syme desarrolló el lenguaje de programación F# y Microsoft lo introdujo por primera vez en 2005. |
| 2007 | El lenguaje de programación Go fue desarrollado en Google a partir de 2007.  Fue completado y presentado al público en 2009. |
| 2007 | Rich Hickey desarrolló el lenguaje de programación Clojure y lanzó la primera versión en 2007. |
| 2008 | Introducido en 2008, Nim es un lenguaje de programación usado para desarrollar software que requiere límites estrictos en cómo se usa la memoria del sistema. |
| 2008 | El lenguaje de programación orientado a objetos Reia se introdujo en 2008. |
| 2010 | El lenguaje de programación multiparadigma CoffeeScript, capaz de ser compilado en JavaScript, fue lanzado oficialmente en 2010. |
| 2011 | Google desarrolló el lenguaje de programación Dart de código abierto basado en la web, presentándolo al público en octubre de 2011. |
| 2012 | Julia fue desarrollada por Jeff Bezanson, Alan Edelman, Stefan Karpinski, y Viral B.  Shah y fue lanzada en 2012.  Es un lenguaje de programación de alto nivel utilizado para la computación científica. |
| 2014 | Babel es un lenguaje de programación de propósito general desarrollado en 2014 y utilizado para crear programas para conservar la vida de la batería y los recursos del sistema en los dispositivos. |
| 2014 | Creado por Apple y lanzado el 2 de junio de 2014, el lenguaje de programación Swift ayuda a crear programas y aplicaciones para iOS, macOS, el Apple Watch y AppleTV. |
| 2015 | Graydon Hoare comenzó a desarrollar el lenguaje de programación Rust alrededor de 2010.  Tras las contribuciones de cientos de personas, fue lanzado oficialmente como versión 1.0.0 alfa por la investigación de Mozilla el 9 de enero de 2015. |