

Cisneros Rivera Diego Emmanuel

¿QUÉ LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN PREDOMINAN O SON DE MAYOR USO EN LA ACTUALIDAD?

Universidad Autónoma Bénito Juárez

Facultad de Computación

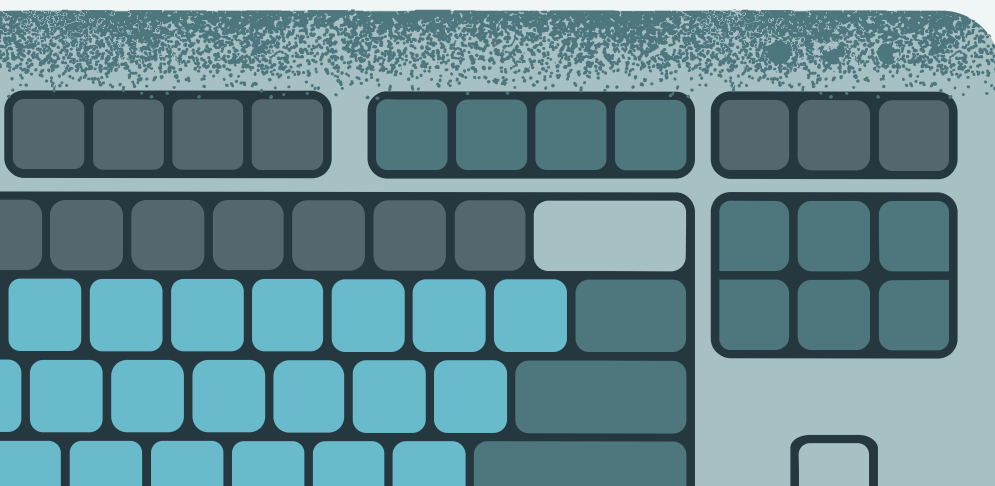
Primer semestre

Matricula: 165159











Universidad Autónoma "Bénito Juárez" de Oaxaca.

1955

CIENCIA • ARTE • LIBERTAD



¿Qué lenguajes de programación predominan o son de mayor uso en la actualidad?

Jul 2024	Jul 2023	Change	Programming Language		Ratings	Change
1	1			Python	16.12%	+2.70%
2	3	▲		C++	10.34%	-0.46%
3	2	▼		C	9.48%	-2.08%
4	4			Java	8.59%	-1.91%
5	5			C#	6.72%	-0.15%
6	6			JavaScript	3.79%	+0.68%
7	13	▲▲		Go	2.19%	+1.12%
8	7	▼		Visual Basic	2.08%	-0.82%
9	11	▲		Fortran	2.05%	+0.80%
10	8	▼		SQL	2.04%	+0.57%

Como indica la lista Python encabeza la lista debido a su versatilidad y facilidad de uso, especialmente en áreas como ciencia de datos, IA y desarrollo web. Además, tiene ventajas como: La simpleza y legibilidad de su sintaxis, lo que lo hace ideal para principiantes y para proyectos de Inteligencia artificial, por otra partes es compatible con múltiples bibliotecas de índole científica y análisis de datos

A continuación, C++ sobresale por su velocidad y estabilidad, lo que lo hace perfecto para aplicaciones que demandan un uso intensivo de recursos, como los videojuegos, simulaciones y software de tiempo real. Además, admite otros paradigmas como la programación genérica y funcional, lo que lo convierte en un lenguaje altamente flexible y versátil. Esto lo posiciona como uno de los lenguajes más destacados y, en consecuencia, de los más utilizados.

Otro lenguaje que es altamente utilizado en la actualidad a pesar de ser Java es un lenguaje de programación orientado a objetos que se destaca por su portabilidad, ya que el código puede ejecutarse en cualquier plataforma que tenga una Máquina Virtual de Java (JVM). Es ampliamente utilizado en el desarrollo web, aplicaciones móviles (particularmente en Android) y sistemas empresariales de gran escala. Entre sus ventajas están la seguridad, la recolección automática de basura y el soporte para programación multihilo. Sin embargo, presenta algunos inconvenientes, como una sintaxis más compleja que la de otros lenguajes como Python y puede ser más lento en comparación con otros lenguajes.

Otro lenguaje ampliamente utilizado es JavaScript, un lenguaje de programación interpretado y dinámico que se emplea principalmente en el desarrollo web para agregar interactividad a páginas y aplicaciones. Originalmente diseñado para funcionar en el lado del cliente (frontend) en los navegadores, actualmente también se utiliza en el servidor (backend) a través de plataformas como Node.js.

Entre sus ventajas, destaca que no requiere compilación, lo que permite que el código se ejecute directamente en el navegador o en el entorno de ejecución. Además, es fácil de aprender y se puede integrar con HTML y CSS para desarrollar interfaces interactivas. Por último, cuenta con una gran comunidad de desarrolladores y una variedad de bibliotecas y frameworks populares, como React, Angular y Vue.js, que facilitan el proceso de desarrollo.

A continuación, tenemos C#. Este lenguaje de programación fue creado por Microsoft y forma parte de la plataforma .NET. Es un lenguaje orientado a objetos, diseñado para ser simple, moderno y potente, incorporando características de otros lenguajes como C++, Java y Visual Basic. Se distingue por su sintaxis clara, tipado fuerte y estático, y permite desarrollar aplicaciones de escritorio (Windows Forms, WPF), aplicaciones web (ASP.NET), videojuegos (Unity) y aplicaciones móviles (Xamarin).

Entre sus ventajas se encuentran el sólido soporte de Microsoft, una amplia biblioteca de clases que facilita el desarrollo, y su versatilidad para funcionar en diferentes plataformas. Es una opción ideal para desarrolladores que buscan crear aplicaciones eficientes y modernas.