

## **1. Languages PopularesTIBOE**

Julian David Fierro Casanova

Jesús Ariel González Bonilla

Investigación -2694667

Servicio Nacional de Aprendizaje Sena

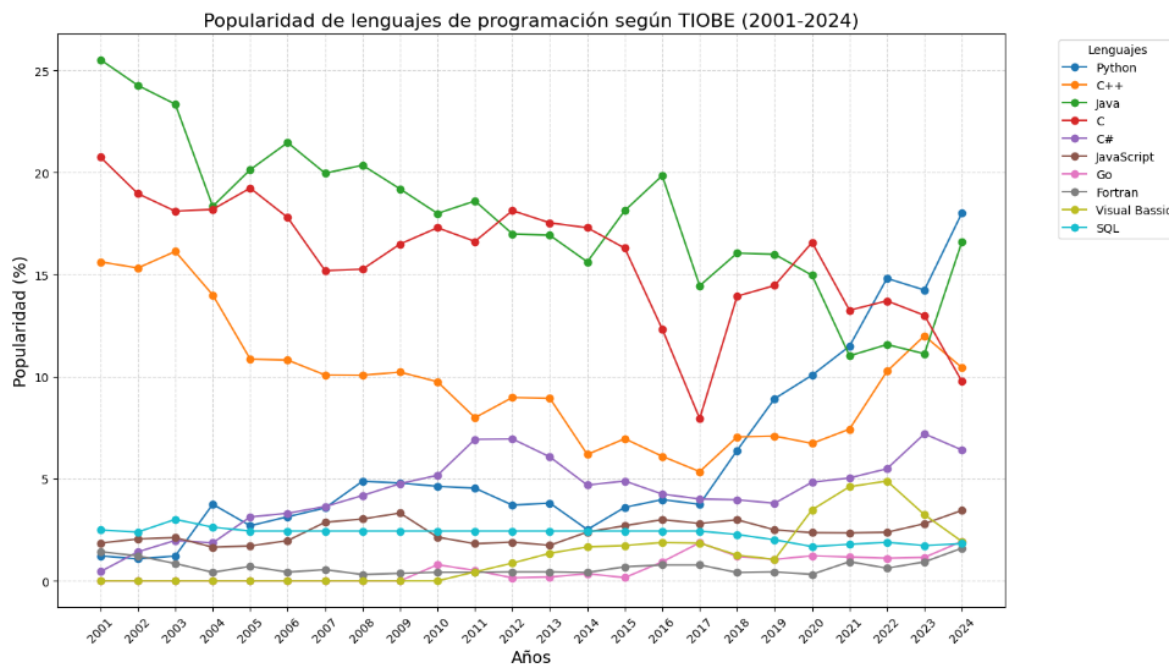
09/12/2024

## Hipótesis

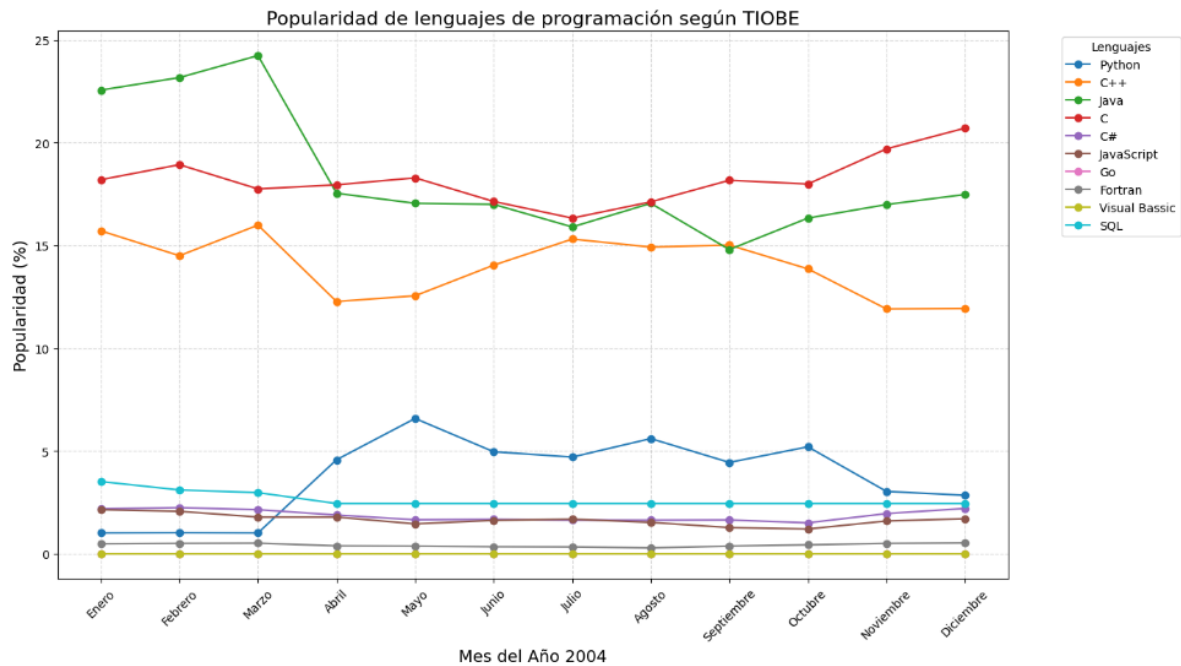
1. Los lenguajes más antiguos y establecidos mantienen una tendencia constante o en declive debido a la aparición de nuevas tecnologías y lenguajes de programación.
2. Los lenguajes enfocados en desarrollo web y móvil han ganado popularidad en las últimas dos décadas debido a la creciente digitalización.
3. Los lenguajes relacionados con inteligencia artificial y análisis de datos muestran un crecimiento acelerado debido a la demanda del mercado actual.
4. La adopción de lenguajes de programación depende de la facilidad de uso, la comunidad de apoyo y la velocidad de desarrollo que permiten.

## Conclusiones Parciales por Tendencia

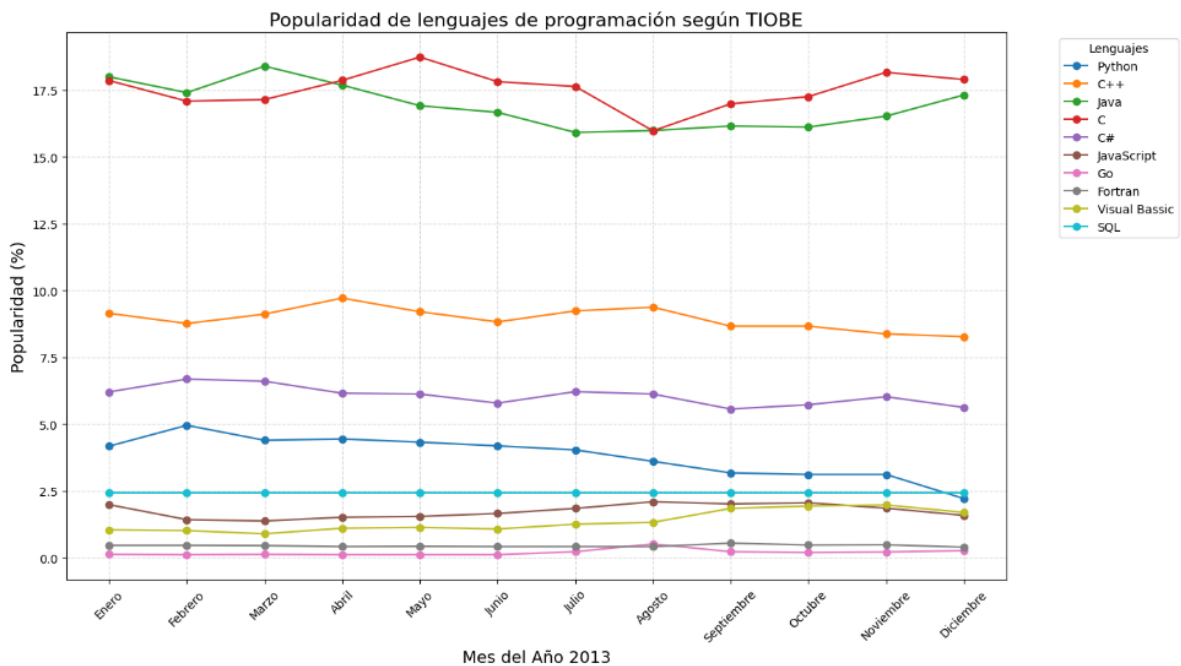
1. Lenguajes antiguos: Lenguajes como C, Java y C++ mantienen una posición fuerte en el mercado debido a su estabilidad, aunque muestran una ligera tendencia a la baja en popularidad.



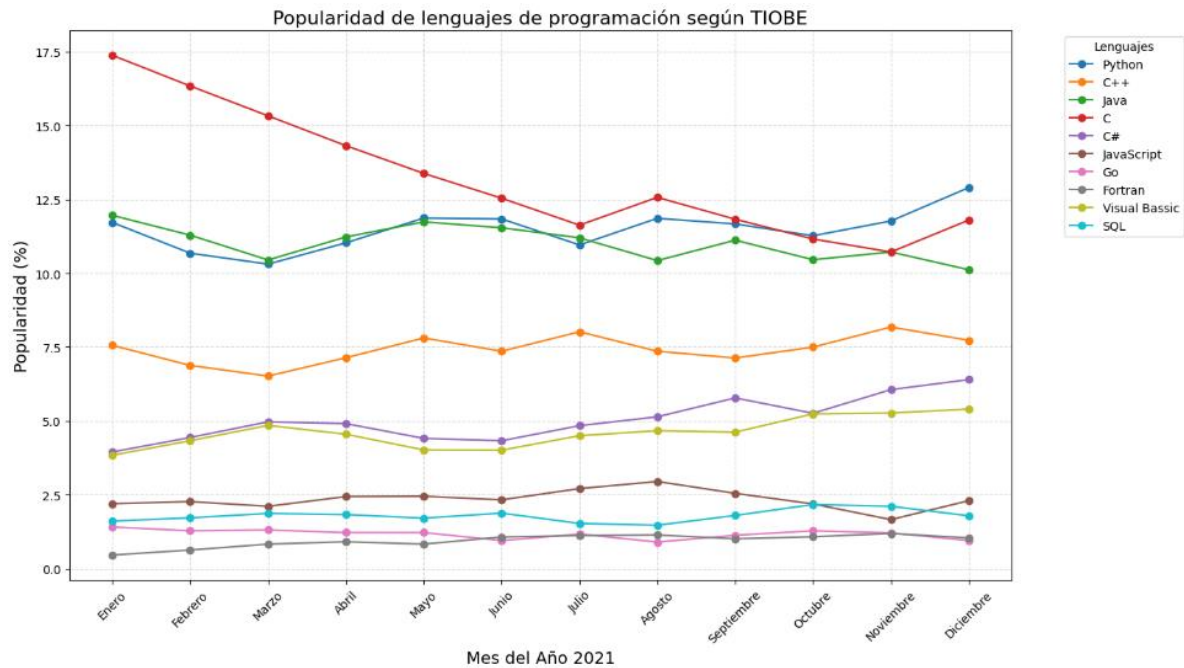
2. Lenguajes web/móvil: Lenguajes como JavaScript y Python han experimentado un crecimiento continuo, consolidándose como herramientas esenciales para desarrolladores web y móviles.



3. Lenguajes de IA y datos: Python y R, al ser potentes en análisis de datos e inteligencia artificial, han incrementado su adopción exponencialmente en los últimos años.



4. Lenguajes modernos: Lenguajes como Go y Rust están en ascenso, gracias a su rendimiento, eficiencia y seguridad, lo que los hace atractivos para nuevos proyectos.



## Conclusión General

En conclusión, la popularidad de los lenguajes de programación refleja las necesidades del mercado y los avances tecnológicos. Lenguajes tradicionales mantienen relevancia en sistemas críticos, mientras que lenguajes modernos como Python y JavaScript dominan en áreas como desarrollo web, móvil e inteligencia artificial. El futuro del desarrollo dependerá de la adopción de lenguajes que ofrezcan mayor eficiencia, escalabilidad y adaptabilidad a nuevas tecnologías.