5. Frameworks Y Bibliotecas

Julian David Fierro Casanova

Jesús Ariel González Bonilla

Investigación -2694667

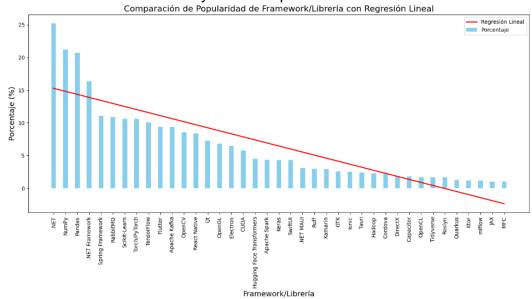
Servicio Nacional de Aprendizaje Sena 09/12/2024

Hipótesis

Los frameworks y librerías con mayor adopción, como .NET y NumPy, son los más utilizados debido a su versatilidad y rendimiento en múltiples áreas del desarrollo, como aplicaciones empresariales y análisis de datos, mientras que las herramientas menos populares como JAX y MFC tienen un alcance limitado a nichos específicos.

Conclusiones Parciales por Tendencia

- NET lidera con un 25.2%, consolidándose como una herramienta clave en el desarrollo de aplicaciones robustas y escalables, principalmente en entornos empresariales.
- Herramientas de ciencia de datos y machine learning como NumPy (21.2%), Pandas (20.7%), Scikit-Learn (10.6%), y TensorFlow (10.1%) demuestran la creciente importancia del análisis de datos y la inteligencia artificial en la industria tecnológica.
- **Spring Framework** (11.1%) y **Flutter** (9.4%) destacan como opciones competitivas para el desarrollo de aplicaciones empresariales y móviles, respectivamente.
- Frameworks menos populares, como JAX (1%) y MFC (1%), tienen menor adopción debido a su uso limitado a nichos especializados, competencia con herramientas modernas y menor soporte en la comunidad.



Conclusión General

El desarrollo de software moderno está impulsado principalmente por frameworks robustos como .NET para aplicaciones empresariales y librerías como NumPy y Pandas para análisis de datos. La creciente adopción de herramientas relacionadas con inteligencia artificial y machine learning, como Scikit-Learn y TensorFlow, refleja la importancia de estos campos. Por otro lado, herramientas menos adoptadas tienden a tener aplicaciones muy específicas, lo que limita su alcance en el mercado actual.