Análisis de la Gráfica 8

Presentado por: Yordy Erik Nuñez Pineda

Centro de la Empresa, la Industria y los Servicios

Ficha: 2694667

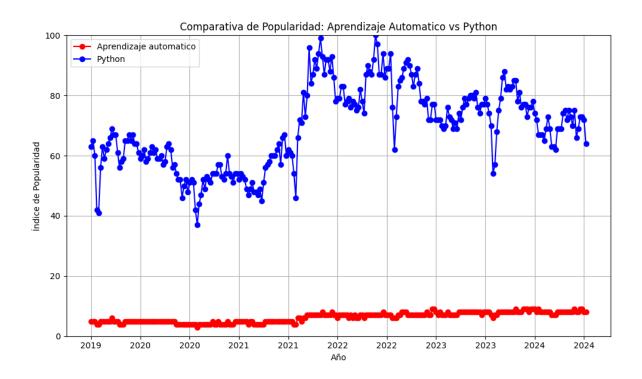
Neiva – Huila

Machine Learning

Hipótesis:

A medida que el campo del aprendizaje automático se expande, su popularidad crece en paralelo con la de Python, lo que sugiere que Python se ha consolidado como el lenguaje preferido para el desarrollo de proyectos en esta área.

Gráfica:



Análisis:

• Tendencia General:

La gráfica muestra la popularidad del aprendizaje automático (en rojo) y de Python (en azul) desde 2019 hasta 2024.

Python mantiene un índice de popularidad alto y relativamente estable, lo que resalta su posición como un lenguaje central en la programación y el desarrollo de software.

• Comportamiento de Python:

Python presenta un crecimiento notable y sostenido, lo que se alinea con su adopción en diversas áreas, incluyendo ciencia de datos, desarrollo web y, especialmente, aprendizaje automático.

Su popularidad ha fluctuado, pero se mantiene consistentemente alta, alcanzando picos en años clave.

• Comportamiento del Aprendizaje Automático:

La popularidad del aprendizaje automático muestra un aumento significativo, especialmente a partir de 2020, lo que puede atribuirse al crecimiento del interés en la inteligencia artificial y sus aplicaciones.

Sin embargo, su índice de popularidad es significativamente más bajo en comparación con Python, lo que indica que, aunque el aprendizaje automático es un tema candente, no ha alcanzado la misma omnipresencia que Python.

Comparación Directa:

La diferencia en popularidad entre Python y el aprendizaje automático es notable, con Python dominando el gráfico.

Esto implica que, aunque el aprendizaje automático está en crecimiento, Python es el lenguaje que lo respalda y es utilizado en un rango más amplio de aplicaciones.

Conclusiones:

La popularidad sostenida de Python sugiere que su ecosistema y bibliotecas, como TensorFlow y PyTorch, han facilitado el desarrollo en el campo del aprendizaje automático.

El aprendizaje automático, aunque está en aumento, aún depende en gran medida de Python para su implementación y desarrollo.