

6. Herramientas

Julian David Fierro Casanova

Jesús Ariel González Bonilla

Investigación -2694667

Servicio Nacional de Aprendizaje Sena

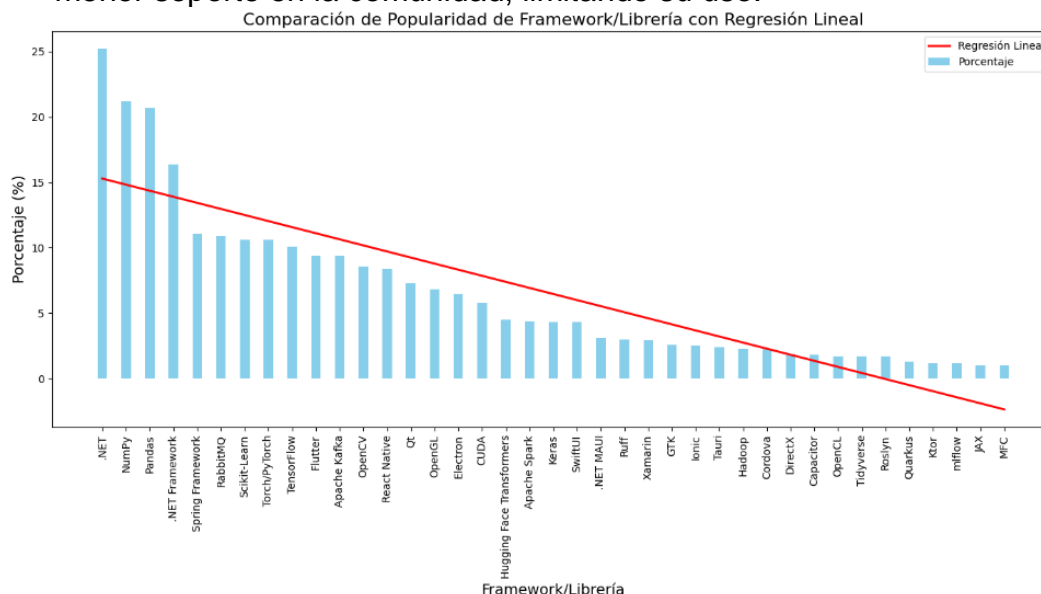
09/12/2024

Hipótesis

Las herramientas con mayor adopción, como **Docker** y **npm**, son preferidas por su capacidad de simplificar la gestión de contenedores y dependencias en el desarrollo moderno, mientras que herramientas con menor uso, como **Chef** y **Pulumi**, tienen aplicaciones más limitadas o competencia más fuerte en sus áreas.

Conclusiones

- **Docker** (53.9%) lidera como la herramienta más utilizada, debido a su eficacia en la creación y gestión de contenedores, una necesidad crítica en el desarrollo y despliegue de aplicaciones modernas.
- Gestores de dependencias como **npm** (49.6%) y **Pip** (32.4%) demuestran ser esenciales para los desarrolladores, facilitando la instalación y mantenimiento de paquetes en proyectos **JavaScript** y **Python**.
- Herramientas de automatización y despliegue como **Kubernetes** (19.4%), **Terraform** (10.6%) y **Ansible** (7.9%) reflejan la importancia creciente de la infraestructura como código en la industria tecnológica.
- Herramientas con menor adopción, como **Chef** (0.7%) y **Pulumi** (0.9%), enfrentan una competencia significativa en sus nichos y posiblemente menor soporte en la comunidad, limitando su uso.



Conclusión General

El desarrollo y la infraestructura modernos están dominados por herramientas que facilitan la gestión eficiente de contenedores, dependencias y automatización, como **Docker**, **npm** y **Kubernetes**. La necesidad de optimización y escalabilidad ha impulsado el uso de estas tecnologías. En contraste, herramientas menos adoptadas suelen ser superadas por soluciones más completas o amigables, limitando su impacto en la industria.