**ACTIVIDAD 1**

Comparación entre C, Python y Java.

Rendimiento

* C: Uno de los lenguajes mas rápidos, ideal para aplicaciones de bajo nivel como sistemas operativos.
* Python: Mas lento que C y Java, ya que es interpretado en lugar de compilado, es adecuado para tareas donde el rendimiento no es crítico.
* Java: Mas rápido que Python, pero menos que C, aun que compensa esta velocidad con características como la portabilidad y la escalabilidad.

Sintaxis y facilidad de uso

* C: Lenguaje de bajo nivel, requiere gestión manual de la memoria.
* Python: Sintaxis muy simple y legible, ideal para principiantes, no requiere declaración explicita de tipos de datos y la memoria es gestionada automáticamente.
* Java: Sintaxis intermedia entre C y Python, requiere una declaración explicita de tipos de datos y la memoria es gestionada igual que en Python.

Paradigmas de programación

* C: Procedural, centrado en funciones y estructuras de datos, carece de un soporte nativo para POO.
* Python: Soporta POO, funcional y procedural, es muy flexible en el diseño de soluciones
* Java: Principalmente orientado a objetos con un enfoque estricto en clases y objetos, aun que soporta algunas características funcionales como funciones lambdas.