**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Tarea 1. Tabla de tiempos**

Autor

Martínez Buenrostro Jorge Rafael

2203040824

Profesor

Miguel Ángel Pizaña López

*7 de agosto de 2024*

## Propósito de la tabla

Consiste en darnos una mejor visualización de los tiempos de ejecución de diferentes ordenes contemplando diferentes tamaños de problema.

Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

## Conclusiones

La creación de esta tabla en clase me ayudó muchísimo a comprender los “saltos” de tiempo que pueden tener los comportamientos asintóticos. El tiempo de ejecución no es un tema que siempre ha salido cuando he tratado con algoritmos de ordenamiento. Sin embargo, solo servían para clasificar los algoritmos entre “útil” e “inútil”. En esta ocasión con los cálculos aproximados obtenidos en clase y los más exactos que obtuve puedo ver la razón detrás de esa clasificación impuesta en los algoritmos.

Incluso me permitió ver como una “pequeña” diferencia dentro del mismo orden de complejidad hace una diferencia significativa. Como por ejemplo que a primera vista pueden parecer casi iguales. Ahora con este ejercicio puedo ver que no es verdad, que a partir de cierto tamaño de *n*el tiempo que se tiene que esperar es prácticamente impráctico. A menos que tengamos que el problema nos de la solución para una invasión alienígena en el futuro.