**Conclusiones:**

Después de la realización de múltiples pruebas he llegado a la conclusión de que los tiempos de ejecución de un algoritmo u otro varían según el tipo de matrices de entrada. Es decir, que depende de si las matrices son cuadradas o no, y en caso de que no lo sean depende de si la primera matriz tiene mayor número de filas que de columnas o viceversa es mas óptimo un algoritmo de multiplicación u otro.

En el caso de las matrices sean cuadradas es mas efectivo el algoritmo de la multiplicación de Columnas \* Filas. En el caso de que tengan distintos tamaños varía en función del número de columnas y filas, si el número de columnas es mucho mayor que el de filas es mas óptimo el algoritmo de columnas \* filas, en caso contrario es mas rápido el algoritmo de filas \* columnas.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matriz** | **3x3** | **9x9** | **50x50** | **100x100** | **200x200** |
| **Filas\*Columnas** | 1 | 5 | 518 | 3484 | 30002 |
| **Columnas\*Filas** | 2 | 6 | 586 | 4581 | 35078 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Matriz** | **(10x20) x (20x10)** | **(50x20) x (20x50)** | **(500x20) x (20x500)** |
| **Filas\*Columnas** | 6 | 532 | 520353 |
| **Columnas\*Filas** | 75 | 219 | 18214 |