| **Práctica 1. Estudio empírico del Algoritmo de Búsqueda\_Secuencial**  **Hoja de trabajo del estudiante en el LABORATORIO** |
| --- |

**Datos de los estudiantes**

|  |  |
| --- | --- |
| Apellidos, Nombre (estudiante 1) |  |

**LA ENTREGA DE ESTA PRÁCTICA DEBE REALIZARSE ANTES DE LA SIGUIENTE PRÁCTICA**

|  |
| --- |
| **Actividad 1** |

* 1. Copia y pega la tabla con los resultados y el gráfico de la Actividad 1 (tiempos)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tamano del Vector | Mejor Tiempo (µs) | Peor Tiempo (µs) | Tiempo Medio (µs) |
| 1000 | 0.8 | 3 | 1.93 |
| 2000 | 2.3 | 6.1 | 4.36 |
| 3000 | 1.2 | 27 | 6.32 |
| 4000 | 1 | 29.5 | 6.43 |
| 5000 | 0.5 | 12.8 | 4.96 |
| 6000 | 0.7 | 25.9 | 6.02 |
| 7000 | 3.5 | 51.2 | 19.35 |
| 8000 | 6.9 | 36.2 | 15.29 |
| 9000 | 3 | 49.9 | 18.38 |
| 10000 | 0.5 | 42.5 | 18.1 |

|  |
| --- |
|  |

* 1. Haz un pequeño comentario interpretando los resultados obtenidos:

Podemos ver que el mejor tiempo, aunque no es del todo preciso con el estudio teórico, sí que sigue la tendencia. Son unos resultados aceptables.

Tanto el tiempo medio como el peor tiempo, por lo general, siguen la tendencia teórica, aunque, al ser una prueba empírica, podemos ver que en algunos casos se sale de la tendencia

|  |
| --- |
| **Actividad 2** |

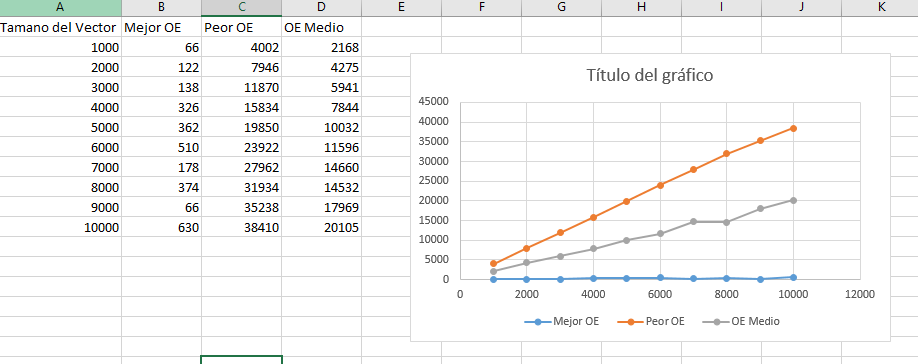
* 1. Qué conclusiones puedes extraer después de haber realizado los experimentos de la Actividad 2

Cuando aumentamos el número de búsquedas:

Cuando aumentamos el tamaño de los vectores:

|  |
| --- |
| **Actividad 3** |

* 1. Copia y pega la tabla con los resultados y el gráfico de la Actividad 3 (Operaciones elementales)



* 1. Haz un pequeño comentario interpretando los resultados obtenidos: