

# Programación Concurrente en Tiempo Real

## Practica 3 - Ejercicio 1

### Tabla ProdEscalar

Para la realización de esta tabla y como precondition, se ha rellenado los vectores con los mismo números en cada uno de las distintas ejecuciones, ambos vectores de tamaño 10 elevado a 6 elementos.

- Como podemos apreciar en la tabla posterior, para la máquina empleado y para esta cantidad de datos, la mejores opciones serían la secuencial y seguido de la versión de 10 hilos.
- Posteriormente, seguirían la versión de y 4 hilos.
- Donde peores tiempos hemos obtenido, ha sido con la versión de 8 hilos.

Como conclusión final, podemos afirmar que más hilos no implica una mejora en los tiempos, debido a su alto costo de creación. Por tanto, para poder optimizar el rendimiento de nuestro programa, debemos emplear el numero de hilos adecuado a nuestra máquina.

Medidas obtenidas				
Secuencial	2 hilos	4 hilos	8 hilos	10 hilos
3.0368 ms	10.9596 ms	16.8251 ms	22.7312 ms	6.7836 ms
3.0659 ms	11.1778 ms	17.32 ms ms	22.2535 ms	6.9462 ms
2.9299 ms	10.5698 ms	17.2476 mss	24.6758 ms	7.1931 ms
3.024 ms	11.3151 ms	17.0802 ms	23.5535 ms	7.2828 ms
3.0659 ms	11.1617 ms	16.3144 ms6 ms	22.7435 ms	7.428 ms