

# Ejercicio 3

Alvaro Alvarez Cerviño

October 2022

## Abstract

Este documento se centra en el análisis de los % de uso de la CPU dependiendo del tipo de procesamiento utilizado.

En este documento se va a incluir una tabla con el % de uso de la CPU para el escalado de vectores, dependiendo del tipo de procesamiento empleado (secuencial o paralelo), mientras se aumenta el tamaño del vector.

Tipo de procesamiento	Tamaño del vector	% de uso de CPU
Secuencial	$10^6$	4
	$2 * 10^6$	6
	$3 * 10^6$	8
Paralela(2 hebras)	$10^6$	6
	$2 * 10^6$	5
	$3 * 10^6$	6
Paralela(4 hebras)	$10^6$	6
	$2 * 10^6$	6
	$3 * 10^6$	5
Paralela(6 hebras)	$10^6$	6
	$2 * 10^6$	7
	$3 * 10^6$	6
Paralela(8 hebras)	$10^6$	7
	$2 * 10^6$	7
	$3 * 10^6$	7

Tabla 1: Porcentaje de uso de CPU para distintos tamaños y procesamientos.

Como podemos observar el uso de CPU es prácticamente idéntico independientemente del tipo de procesamiento y del tamaño, al menos, con los que han sido usados de ejemplo.