

# Práctica 2 - Ejercicio 4

federico.carrilloch@alum.uca.es

August 2020

## 1 Introducción

En esta actividad veremos cuánta carga de CPU tenemos según el tamaño del vector y cuánto tarda. Así compararemos los tiempos de hacer las cosas de manera secuencial con un único hilo o con varios.

## 2 Resultados de uso de CPU

Tamaño	Secuencial	Paralelo
$10^4$	5'2%	9'1%
$10^5$	10,1%	14'5%
$10^6$	28'2%	22%
$10^7$	50%	62'3%
$10^8$	74%	92%

## 3 Tiempo de ejecución en segundos

Tamaño	Secuencial	Paralelo
$10^4$	0.009 s	0.103 s
$10^5$	0.099 s	0.245 s
$10^6$	0.130 s	0.331 s
$10^7$	0.270 s	0.356 s
$10^8$	0.898 s	0.840 s