

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Modelos de Computación

Departamento de Ingeniería Informática

Práctica 2

Autor: Fecha:

Pablo Velicias Barquín 29 de Octubre de 2021



1. Escalado de un vector de números enteros.

1.1. Utilizando procesamiento secuencial.

Para cada prueba, muestro el uso de CPU utilizado en porcentaje:

Tamaño Vector	Prueba 1	Prueba 2	Prueba 3
10^{6}	22%	25%	23%
$2x10^{6}$	27%	29%	28%
$3x10^{6}$	31 %	32%	30 %
$4x10^{6}$	34 %	30 %	33%
$5x10^{6}$	33 %	34%	37%
$6x10^{6}$	37%	35%	40%
$7x10^{6}$	41 %	38%	36%
$8x10^{6}$	38 %	40 %	41 %
$9x10^{6}$	42%	36%	39%

Cuadro 1: Porcentajes para procesamiento secuencial.



1.2. Utilizando procesamiento multihebrada.

Para cada prueba, muestro el uso de CPU utilizado en porcentaje. En este caso, estoy usando 8 hilos:

Tamaño Vector	Prueba 1	Prueba 2	Prueba 3
10^{6}	22%	25%	23%
$2x10^{6}$	23%	27%	21 %
$3x10^{6}$	27%	24%	22%
$4x10^{6}$	25%	28 %	29%
$5x10^{6}$	28 %	26%	30 %
$6x10^{6}$	31 %	33 %	30 %
$7x10^{6}$	30 %	32%	36%
$8x10^{6}$	33 %	37 %	32 %
$9x10^{6}$	35 %	36 %	39 %

Cuadro 2: Porcentajes para procesamiento multihebrado.