



Verificación cualitativa de los diferentes tipos de hardware de proveedores de cómputo en la nube.

Multiprocesadores



Instrucciones

Se probarán 3 diferentes algoritmos en la computadora virtual que ocupen en sus servicios. Deberán de encontrar el número óptimo de threads para su ejecución y comparar los resultados con los tiempos obtenidos en cada uno de los equipos de los miembros del equipo.

Servicios de Nube



Google Cloud





PCs

Erick :

AMD Ryzen 5 3400G
16 GB RAM
8 núcleos 8 hilos

Erick : Linode

4GB/ 2 CPUs
80GB SSD Disk
2TB transfer

Ubuntu 20.04 (LTS) x64

30 USD/mes o 35 USD/mes con servicio de backup.

Alexis :

Ryzen 7 3750H
8 GB de RAM
4 núcleos 8 hilos

Alexis : Digital Ocean

4GB/ 2 CPUs Intel
80GB SSD Disk
4TB transfer
Ubuntu 20.04 (LTS) x64

20 USD/mes

Juvenal :

i7-7700HQ
16 GB de RAM
4 núcleos 8 hilos

Juvenal Google Cloud:

8GB/ 8 CPUs Intel
10GB SSD Disk
Ubuntu 18.04 (LTS) x64

144 USD/Mes

Raymundo:

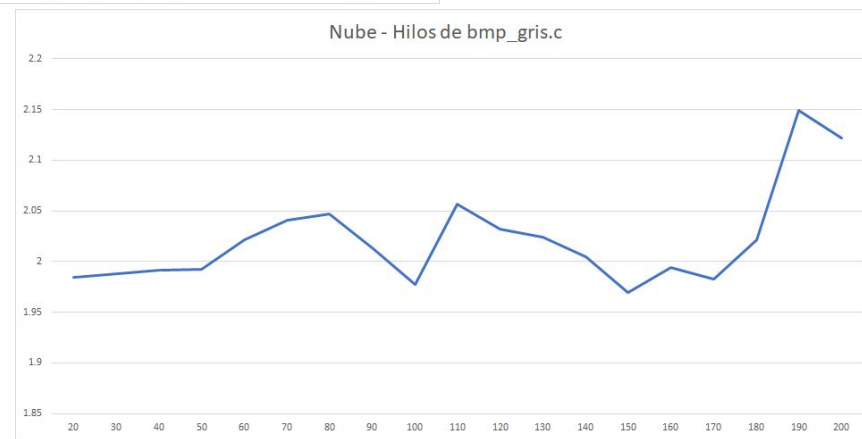
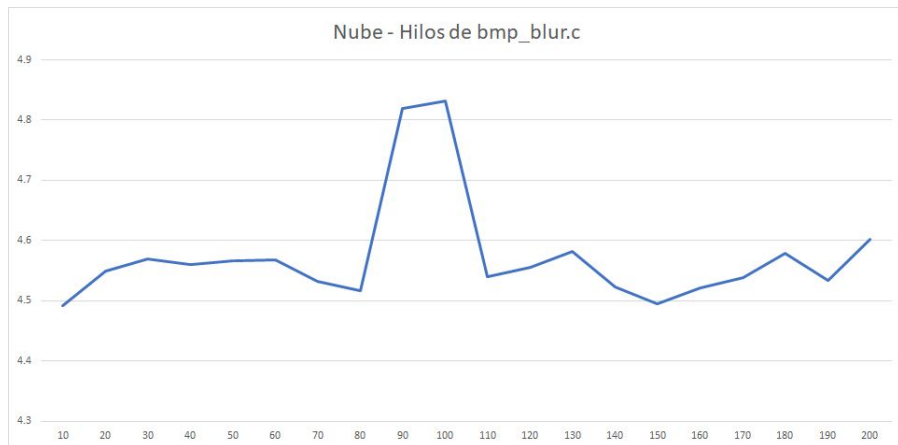
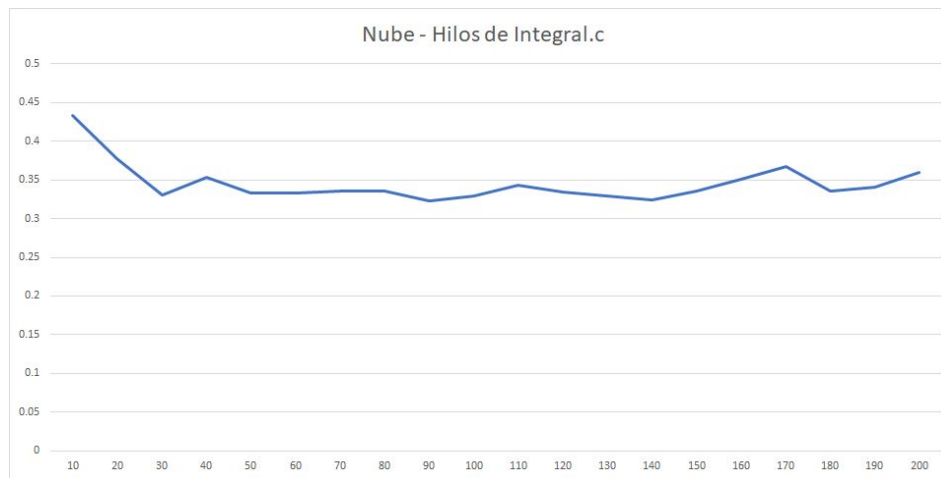
Ryzen 7 4700U
16 GB de RAM
8 núcleos 8 hilos

Raymundo: Alibaba Cloud

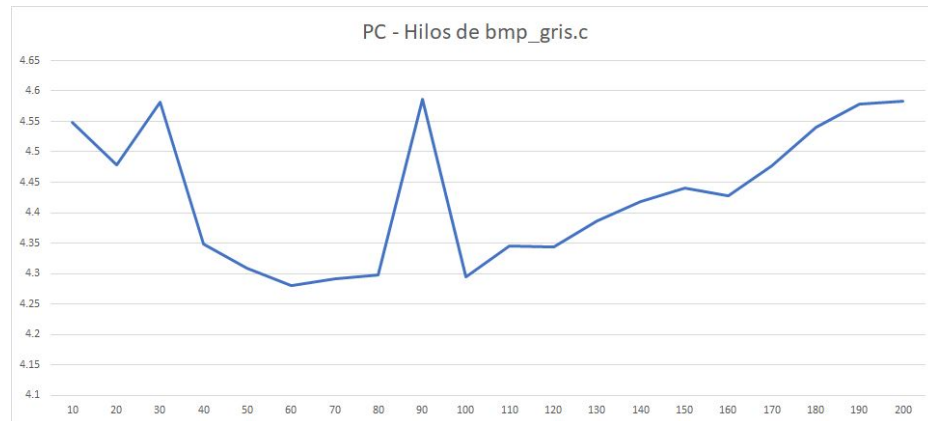
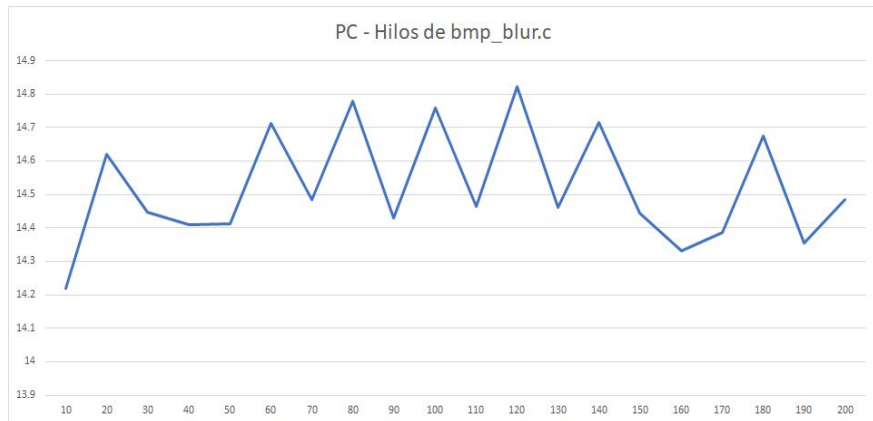
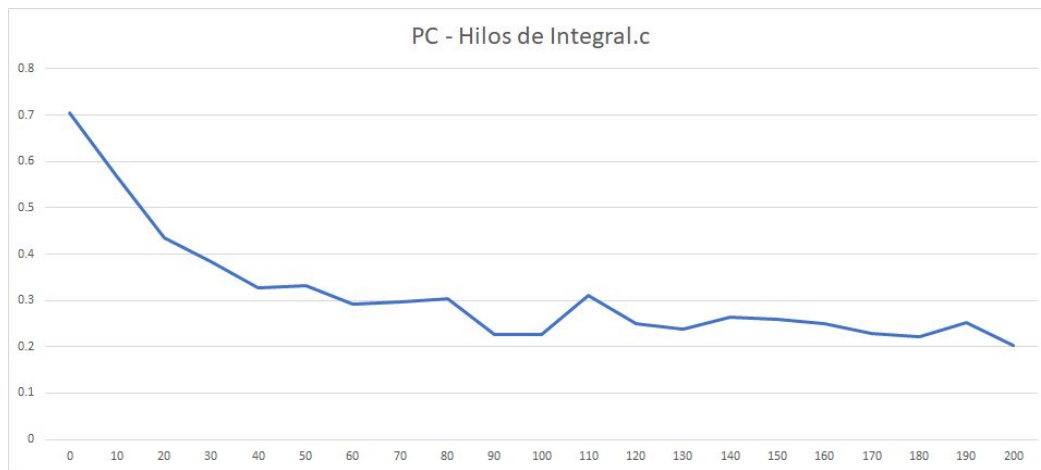
Alibaba Cloud
8 GB/ 4 CPUs
Ultra Disk 40GiB
Ubuntu 20.04 64-bit

1200 USD/ mes

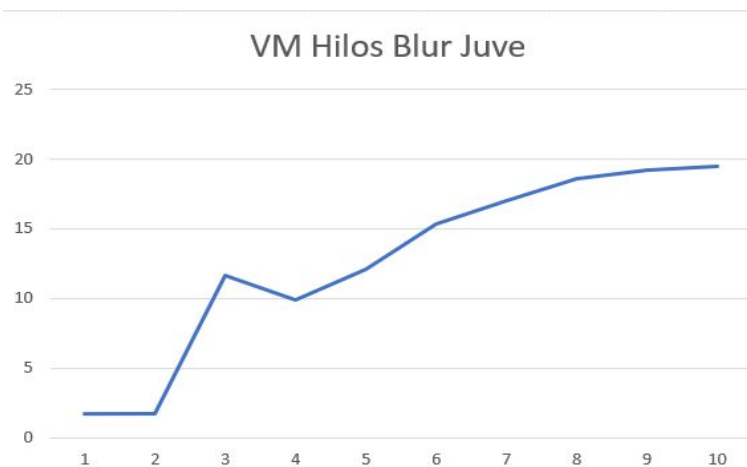
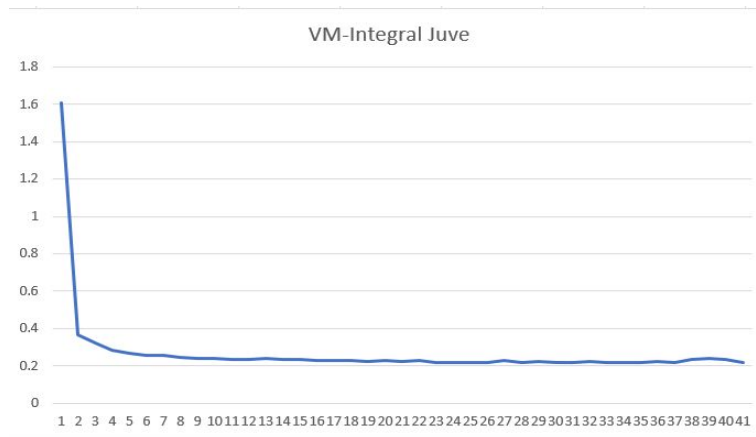
Erick - Linode



Erick - PC



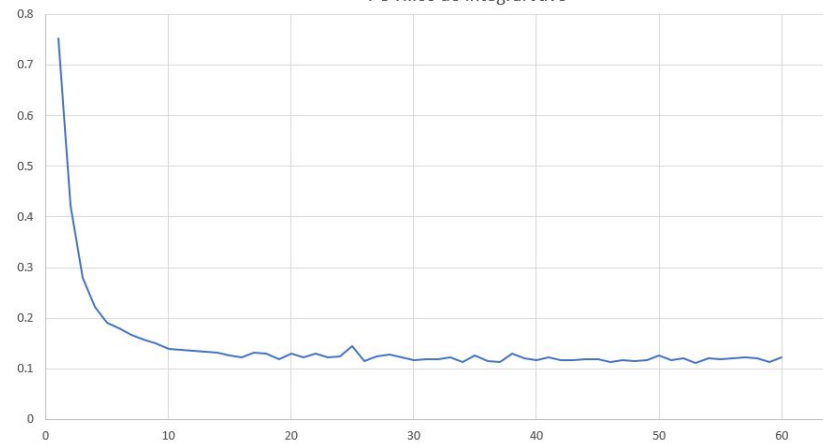
Juve - Google Cloud - \$144.00 USD



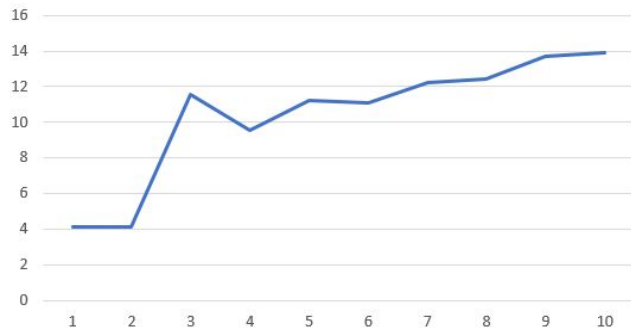
Juve - PC



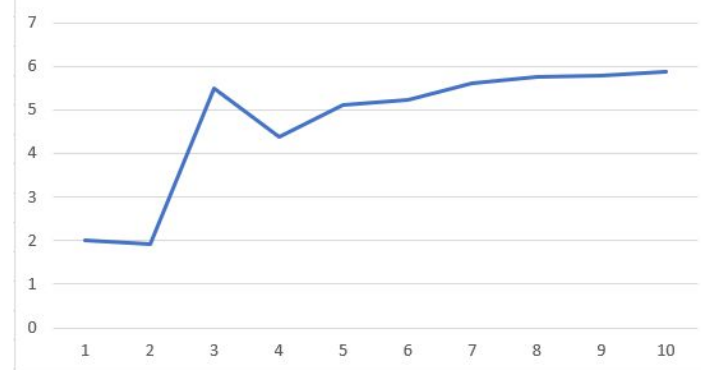
PC-Hilos de integral Juve



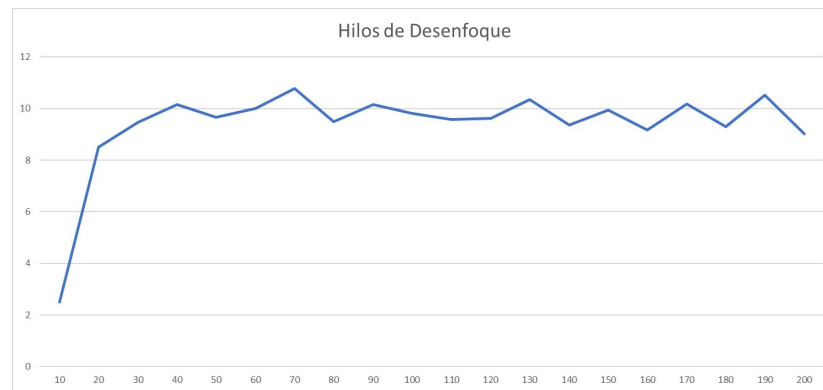
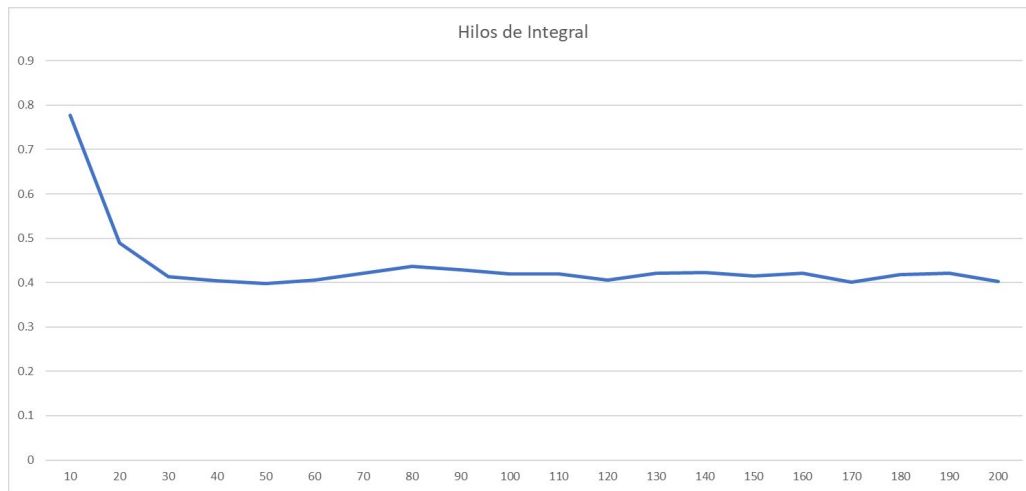
PC-Hilos Blur Juve



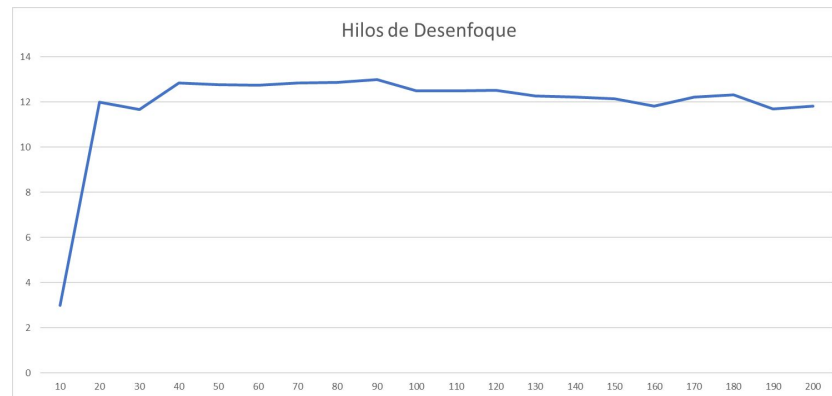
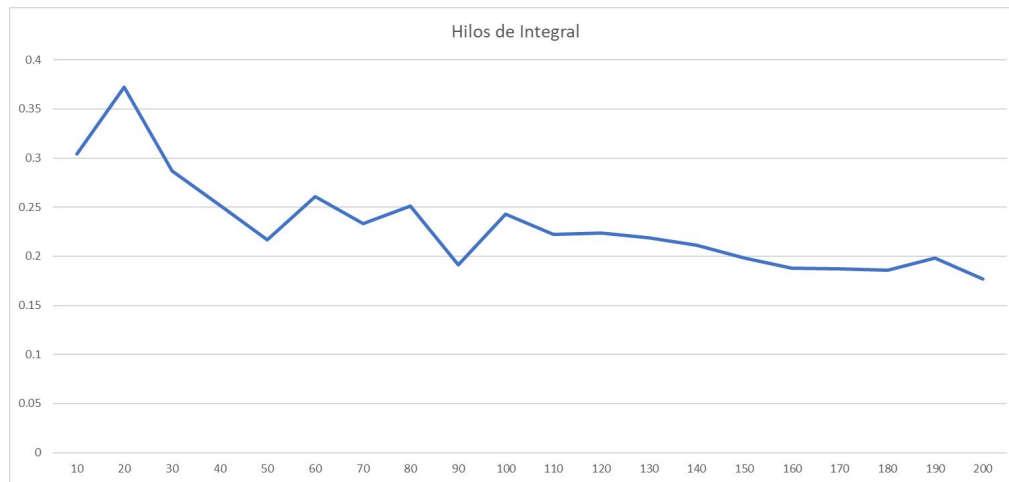
PC-Hilos Escala de Grises Juve



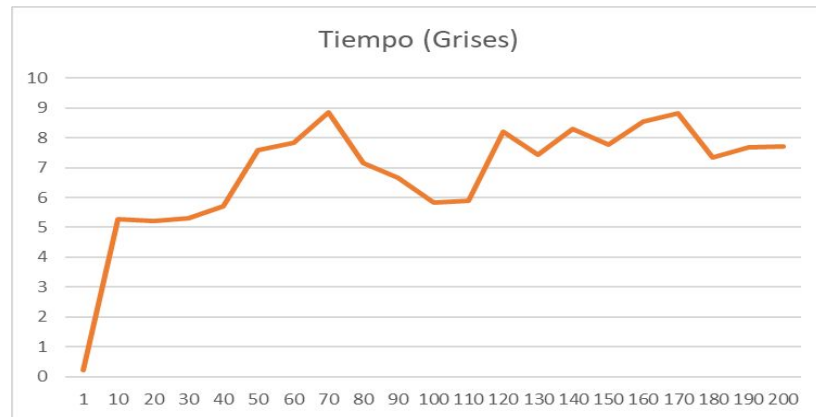
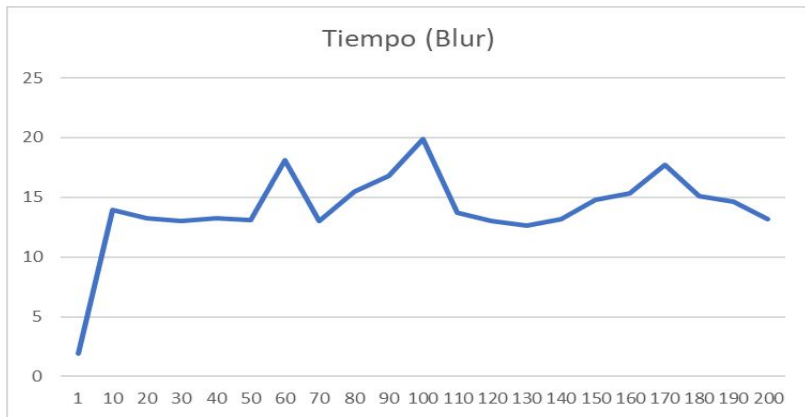
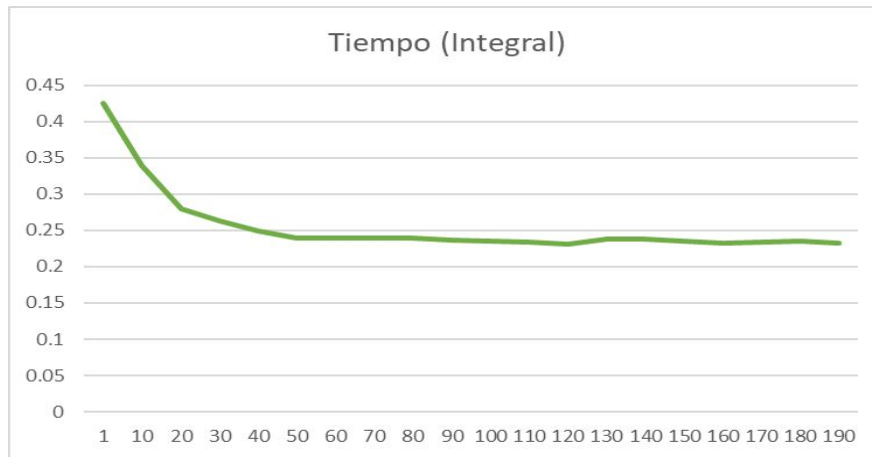
Alexis - Digital Ocean



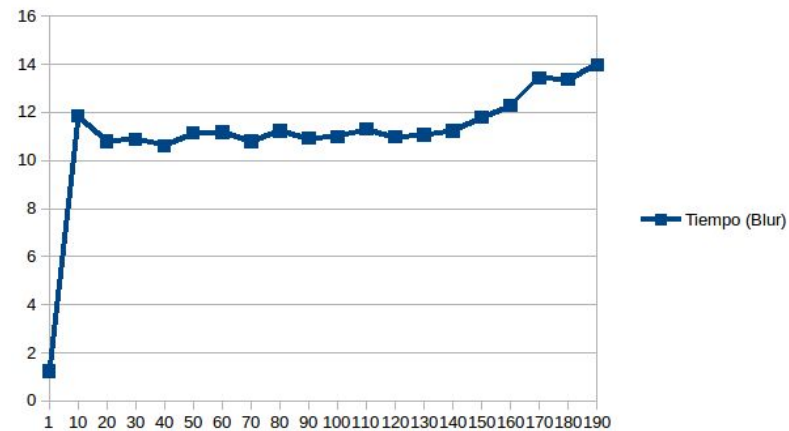
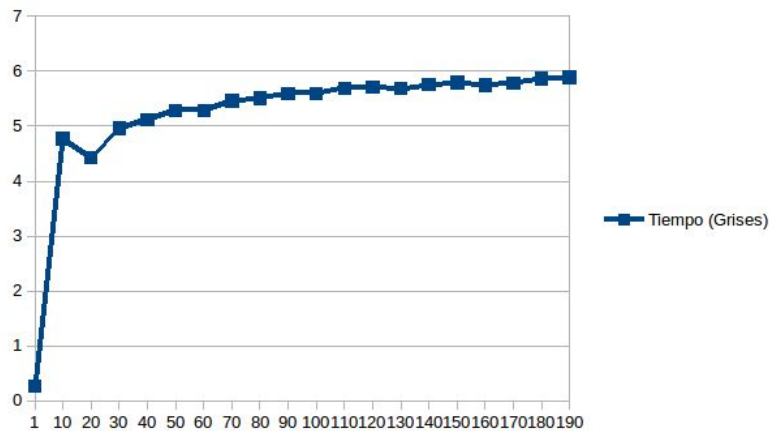
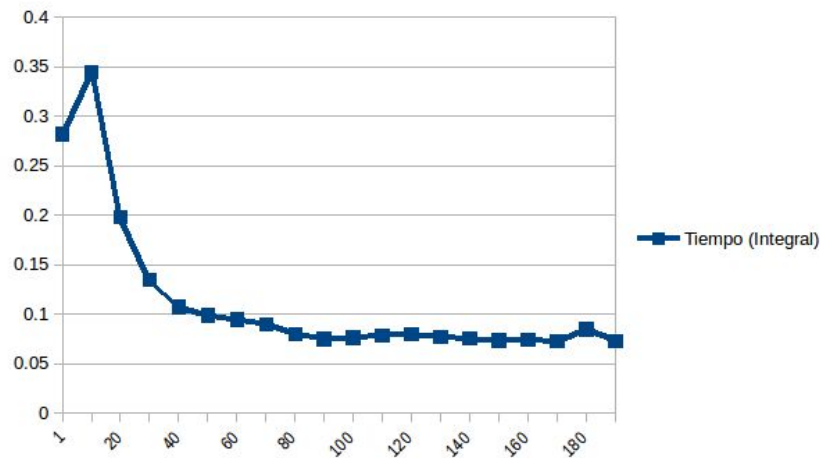
Alexis - PC




Raymundo - Alibaba Cloud



Raymundo - PC





Equipo	Algoritmo 1: integral		Algoritmo 2: Escala de grises		Algoritmo 3: desenfoque	
	Thread óptimo	Tiempo de ejecución	Thread óptimo	Tiempo de ejecución	Thread óptimo	Tiempo de ejecución
Nube 1 (Linode)	20 - 30	0.330355s	100 - 110	1.97765s	140-150	4.494665s
Nube 2 (Digital Ocean)	160 - 170	0.400683s	0 - 10	2.271764s	0 - 10	2.493215s
Nube 3 (Google Cloud)	170	0.22962s	1-2	0.216067s	1-2	1.734715s
Nube 4 (Alibaba Cloud)	120-130	0.231	10-20	.5219	120-130	12.653
Computadora 1 (Erick)	90 - 100	0.226s	60 - 70	4.281s	0 - 10	14.218
Computadora 2 (Alexis)	190 - 200	0.177s	0 - 10	0.993s	0 - 10	2.992s
Computadora 3 (Juvenal)	300-320	0.117654s	1-2	1.919659s	1-2	4.116133s
Computadora 4 (Raymundo)	90	0.075	20	4.425	40	10.61



Conclusiones