

Exercici 0100

Identifica l'ús que fan dels recursos del sistema els següents programes:

- Navegador web
- Editor de text

Nota: Segons el teu sistema operatiu escull algun programa de les categories anteriors.

Com utilitzo Windows 11, he triat Google Chrome i el bloc de notes.

Aleshores, obre l'explorador de recursos segons el teu sistema operatiu:

- A Windows 'Gestor de tasques'
- A macOS 'Monitor d'activitat'
- A Ubuntu Linux 'System Monitor1007'

I fes una comparativa de l'ús que fan les eines anteriors dels següents recursos de hardware:

- Memòria RAM
- Anàlisi de la CPU
- Xarxa

Nombre	47% Memoria	3% CPU	0% Red
Aplicaciones (5)			
> Administrador de tareas	60,6 MB	1,6%	0 Mbps
▼ Bloc de notas	25,0 MB	0%	0 Mbps
Notepad.exe	25,0 MB	0%	0 Mbps
▼ Google Chrome (9)	287,8 MB	0%	0,1 Mbps
Google Chrome	105,3 MB	0%	0 Mbps
Google Chrome	32,2 MB	0%	0 Mbps
Google Chrome	3,7 MB	0%	0 Mbps
Google Chrome	1,3 MB	0%	0 Mbps
Google Chrome	54,1 MB	0%	0 Mbps
Google Chrome	10,5 MB	0%	0,1 Mbps
Google Chrome	5,9 MB	0%	0 Mbps
Google Chrome	58,4 MB	0%	0 Mbps
Google Chrome	16,3 MB	0%	0 Mbps

Quan estan inactius amb una sola pestanya nova oberta, veig que Google Chrome fa servir molta més RAM que Bloc de notes. A més, de tant en tant Google Chrome fa ús d'una mica de xarxa.



En utilitzar Chrome per, per exemple, cercar quelcom a Google, l'ús de CPU pot pujar fins a 15%. En carregar un vídeo, l'ús de CPU pot pujar encara més.

D'altra banda, al bloc de notes, en introduir text i canviar configuració, només he aconseguit que l'ús de CPU pugi fins a 6%.

Per fer l'anàlisi comparatiu obre diferents pestanyes si les aplicacions ho permeten.

>  Google Chrome (10)	1.144,7 MB	47,7%	1,8 Mbps
--	------------	-------	----------

En obrir moltes pestanyes de cop, Google Chrome pot pujar fins a més de 50% de CPU i 2 Mbps de xarxa. Tenint moltes pestanyes obertes, l'ús de RAM pot superar 1GB amb facilitat.

▼  Bloc de notas	113,3 MB	9,0%	0 Mbps
 Notepad.exe	113,3 MB	9,0%	0 Mbps

Mentrestant, el bloc de notes rarament supera 9% de CPU en obrir moltes pestanyes.

Fins i tot tenint moltes pestanyes obertes, l'ús de RAM no acostuma a superar els 128MB.