

A) Comprobamos en la lista de tareas el proceso creado, con los recursos que utiliza, el identificador de proceso,..

Como podemos observar, antes de ejecutar el programa, no están iniciados los procesos de calculadora ni de bloc de notas.

Administrador de tareas			
Nombre	Estado	5% CPU	47% Memoria
Aplicaciones (4)			
> Administrador de tareas		0,3%	27,8 MB
> eclipse (9)		0%	896,3 MB
> Explorador de Windows		0,3%	62,7 MB
> Google Chrome (25)		0,1%	984,1 MB
Procesos en segundo plano (66)			
Administrador de tareas		0%	0,2 MB

Una vez que iniciamos el programa se observa como están iniciados los procesos de calculadora y de bloc de notas. (hay tres calculadoras porque hemos abierto varias veces la calculadora en el programa)

Administrador de tareas			
Nombre	Estado	1% CPU	48% Memoria
Aplicaciones (6)			
> Administrador de tareas		0,4%	28,2 MB
> Bloc de notas		0%	29,6 MB
> Calculadora (3)	Φ	0%	24,4 MB
> eclipse (9)		0%	896,4 MB
> Explorador de Windows		0%	62,4 MB
> Google Chrome (25)		0%	1.043,3 MB

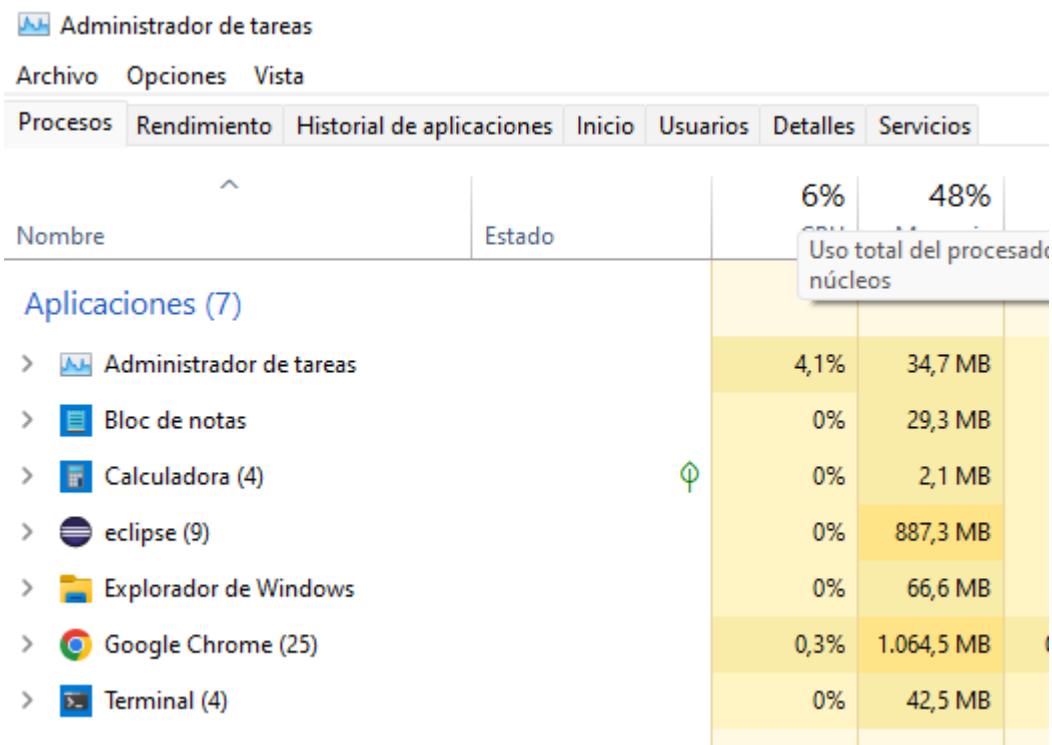
B) Ejecutaremos el programa desde un terminal, mediante el jar correspondiente.

Exportamos el programa como jar para poder usarlo en la terminal

 **abrir_comandos** 19/09/2025 17:06 Executable Jar File 3 KB

Ejecutamos para abrir el programa desde la terminal

```
PS C:\Users\dam2\Downloads> java -jar abrir_comandos.jar
Dime que app quieres abrir?
calc
el PID del programa que has abierto abrir es es: 14892
true
el PID de la calculadora es: 15600
true
el PID del bloc de notas es: 11616
true
PS C:\Users\dam2\Downloads> |
```



C) ¿Qué ocurre con los procesos creados cuando cerramos el programa java?

Siguen activos

Administrador de tareas						
Procesos		Rendimiento	Historial de aplicaciones	Inicio	Usuarios	Detalles
Nombre	Estado			5% CPU	42% Memoria	0% Disco
Aplicaciones (5)						
> Administrador de tareas				0,7%	28,4 MB	0 MB/s
> Bloc de notas				0%	29,2 MB	0 MB/s
> Calculadora (4)		⌚		0%	2,0 MB	0 MB/s
> Explorador de Windows				0,6%	66,8 MB	0,1 MB/s
> Google Chrome (25)				1,9%	1.068,8 MB	0,1 MB/s
-						