

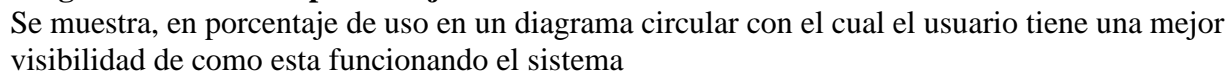
**Sistemas operativos 2**  
**Vacaciones de Junio**  
**Ing. Edgar Rene Ornelis Hoil**  
**Aux. Bernald Renato Paxtor Perén Seccion A**  
**Grupo 12**



## **Manual de Usuario**

**Wilfred Stewart Perez Solorzano**  
**201408419**  
**Javier Oswaldo Mirón Cifuentes**  
**201602694**  
**Hector Josue Orozco Salazar**  
**201314296**



Se presenta el diagrama, mostrando el flujo de la RAM según el tiempo en el que se esta ejecutando en tiempo real.







Muestra los iconos utilizados y su significado dependiendo del caso de cada uno de ellos.

Simbologia

• Usuario

Usuario Administrador:  Usuario: 





• Procesos

Ejecucion  Zombie:  Detenido:  Sustenido: 



Procesos principales

Muestra un catalogo de todos los procesos utilizados en el sistema operativos. Un mismo programa puede dar lugar a múltiples procesos, y éstos podrán estar en diversos estados debido a que sólo puede haber uno ejecutándose en cada núcleo de la CPU.



En ejecucion #1

PID	Nombre	RAMb		
1765	cat	0Mb		
























Zombie #0

PID	Nombre	RAMb		
-----	--------	------	---	---

Detenido #0

PID	Nombre	RAMb		
-----	--------	------	---	---

Suspendido #235

PID	Nombre	RAMb		
1	systemd	12Mb		
2	kthreadd	0Mb		
3	rcu_gp	0Mb		
4	rcu_par_gp	0Mb		
6	kworker/0:0H	0Mb		
8	mm_percpu_wq	0Mb		
9	ksoftirqd/0	0Mb		
10	rcu_sched	0Mb		
11	migration/0	0Mb		
12	idle_inject/0	0Mb		
14	rcu_bh/0	0Mb		

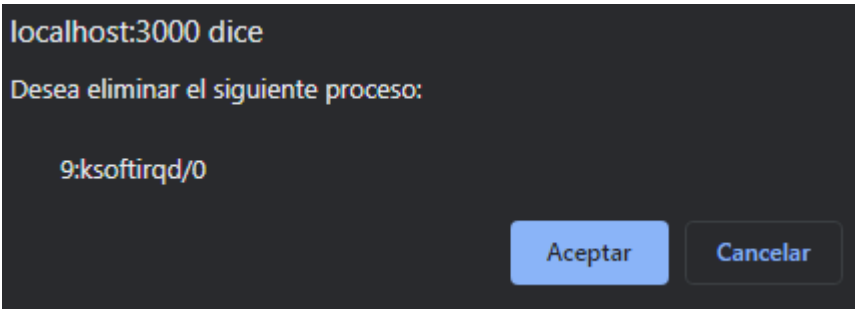
## Procesos hijos

Cuando ejecutamos un comando en el terminal debemos esperar a que termine para poder seguir utilizando el sistema y enviar el siguiente comando. Para instrucciones breves no supone un problema, pero para tareas lentas como copias de seguridad, escaneos o búsquedas implicaría pasar muchísimo tiempo esperando sin poder utilizar el mismo terminal. Una de las soluciones posibles es ejecutar comandos en segundo plano, es decir, el proceso está realizando su tarea, pero el terminal queda libre para seguir ejecutando comandos.

Procesos hijo				
1/systemd	3	rcu_gp	0Mb	8
2/kthreadd	4	rcu_par_gp	0Mb	8
425/gdm	6	kworker/0:0H	0Mb	8
765/gdm-session-wor	8	mm_percpu_wq	0Mb	8
809/systemd	9	ksoftirqd/0	0Mb	8
835/gdm-wayland-ses	10	rcu_sched	0Mb	8
891/gnome-session-b	11	migration/0	0Mb	8
937/at-spi-bus-laun	12	idle_inject/0	0Mb	8
	14	cpuhp/0	0Mb	8
	15	cpuhp/1	0Mb	8

## Eliminando un proceso

Para eliminar un proceso se deberá dar doble click a algún proceso



## Información del proceso

Al seleccionar el ID del proceso, podremos obtener toda la información de este proceso almacenado en el archivo proc

Id: 1										
/proc/1/maps										
#	Direccion inicial	Direccion final	Permisos				Tamaño (KB)	Dispositivo	Inodo	Archivo
			Lectura	Escritura	Ejecucion	Publico/Compartido				
1	5624a61fa000	5624a6200000	✓	✗	✗	Publico	00000000	08:02	942471	/usr/lib/systemd/systemd
2	5624a6200000	5624a620a000	✓	✗	✓	Publico	00006000	08:02	942471	/usr/lib/systemd/systemd
3	5624a620a000	5624a6210000	✓	✗	✗	Publico	00010000	08:02	942471	/usr/lib/systemd/systemd
4	5624a6210000	5624a6211000	✓	✗	✗	Publico	00016000	08:02	942471	/usr/lib/systemd/systemd
5	5624a6211000	5624a6212000	✓	✓	✗	Publico	00017000	08:02	942471	/usr/lib/systemd/systemd
6	5624a78fa000	5624a813a000	✓	✓	✗	Publico	00000000	00:00	0	[heap]
7	7fbfa4000000	7fbfa4021000	✓	✓	✗	Publico	00000000	00:00	0	
8	7fbfa4021000	7fbfa8000000	✗	✗	✗	Publico	00000000	00:00	0	
9	7fbfaa7fd000	7fbfaa7fe000	✗	✗	✗	Publico	00000000	00:00	0	