

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Sistemas Operativos 2

Manual de Usuario

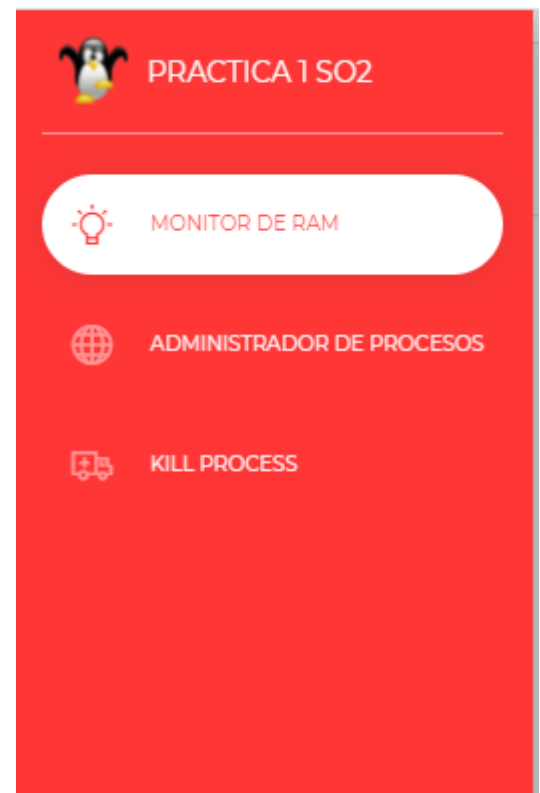
Grupo #10

Nombre	Carnet
Eli Samuel Mazariegos Ramirez	201709426
Miguel Angel Solis Yantuche	201700543
Steven Aron Sis Hernandez	201706357

Menú Principal

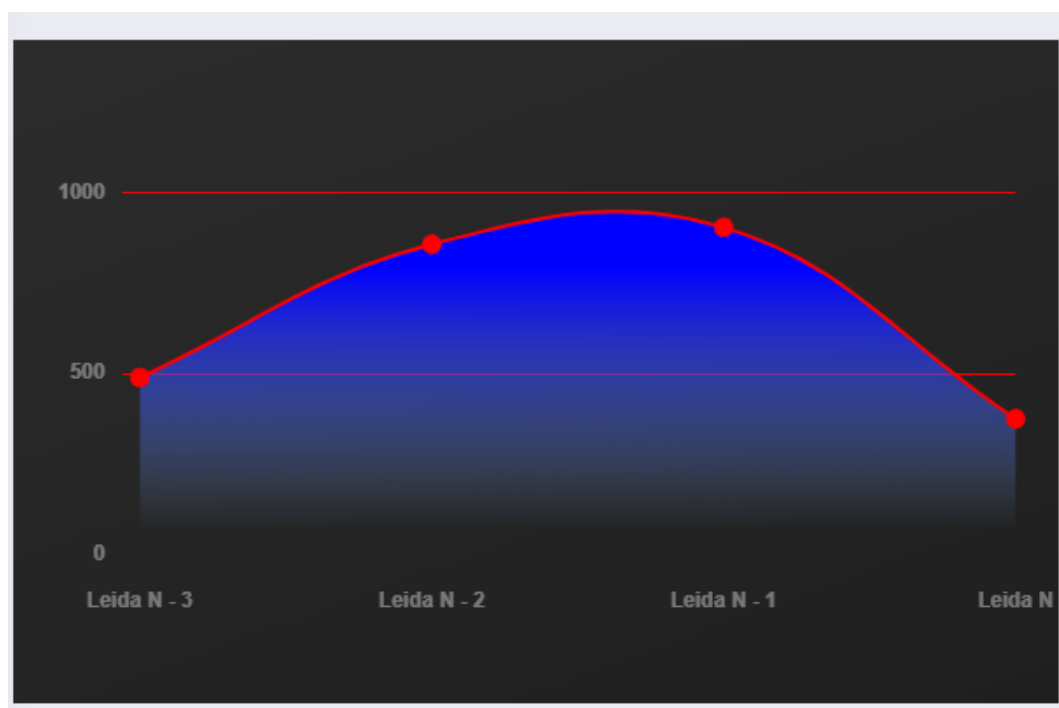
En este menú se podrán observar diferentes opciones, como lo es:

- Monitoreo de memoria RAM
Modulo para visualizar el comportamiento de la memoria ram en tiempo real.
- Administrador de procesos
Módulo para visualizar el comportamiento de los procesos y sus características, en tiempo real.
- Kill process
Modulo para darle kill a un proceso.

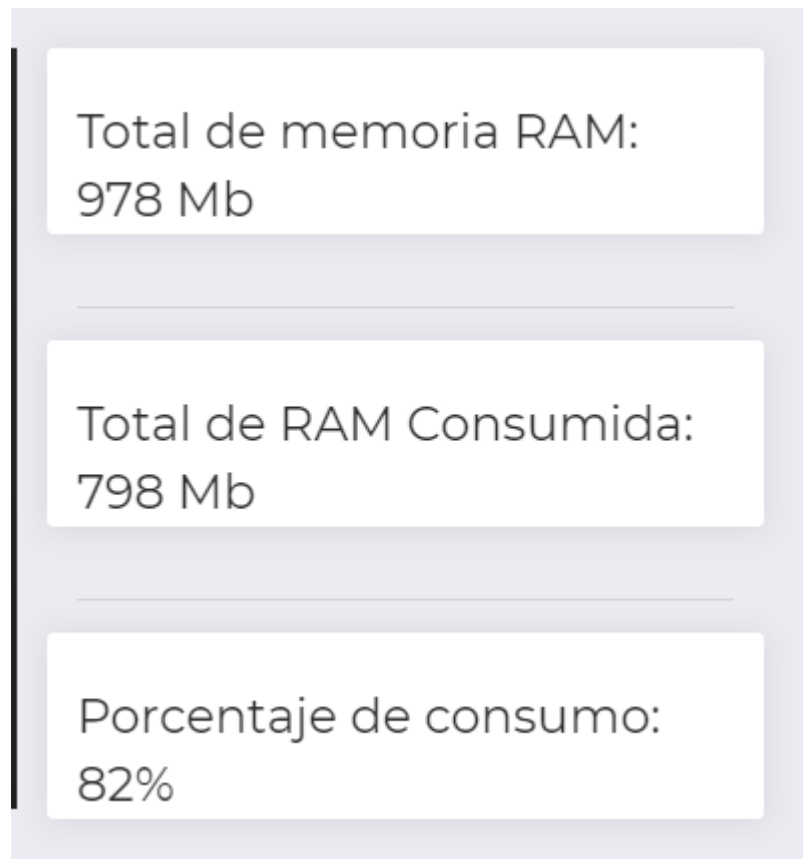


Monitoreo de memoria RAM

Este módulo genera una gráfica en tiempo real del consumo de memoria ram.



También dentro del monitoreo de ram, permite visualizar el total de memoria RAM, total de RAM consumida y el porcentaje de consumo.



Administrador de Procesos

En el apartado de administrador de procesos, se puede observar el total de procesos, los procesos en ejecución, procesos suspendidos, procesos detenidos y por último los procesos zombies.

Administrador de Procesos				
Total de procesos	Procesos en ejecución	Procesos suspendidos	Procesos detenidos	Procesos zombies
190	0	146	0	7

Árbol de procesos

En esta parte de la aplicación web se puede ver que todos los procesos están tabulados, mostrando el Pid, el nombre, el estado, % de Ram, Task Code size, Usuario y por último la opción de visualizar los hijos de este proceso.

Arbol de Procesos						
PID	Nombre	Estado	%RAM	Task Codesize	Usuario	Ver hijos
1	systemd	1	1.15	10472	0	<button>Ver hijos</button>
2	kthreadd	1	0.00	10472	0	<button>Ver hijos</button>
3	rcu_gp	1026	0.00	10472	0	<button>Ver hijos</button>
4	rcu_par_gp	1026	0.00	10472	0	<button>Ver hijos</button>
6	kworker/0:0H	1026	0.00	10472	0	<button>Ver hijos</button>

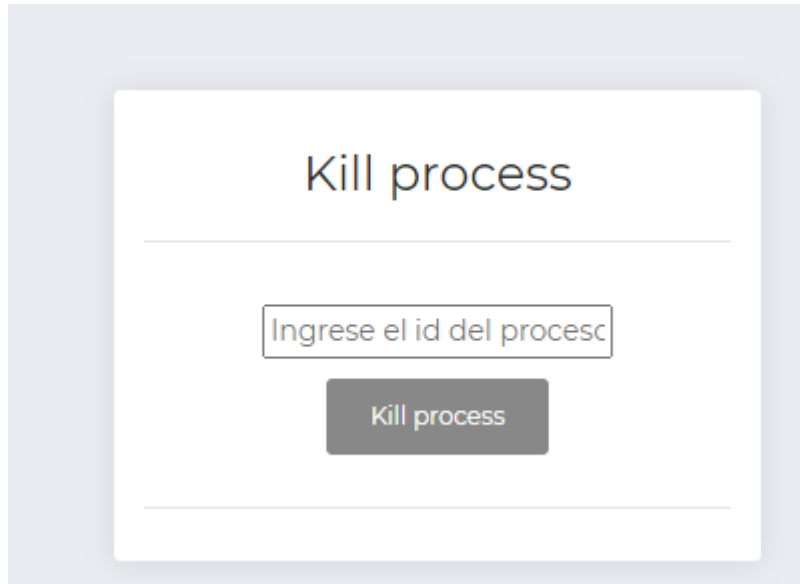
Al momento de dar click en cualquier botón “ver Hijos”, este desplegará una tabla con los procesos hijos del padre seleccionado.

Arbol de Procesos	
<button>Regresar</button>	
PID	Nombre
270	multipathd
442	accounts-daemon
443	acpid

Dando la opción de poder regresar a la tabla de procesos padre, por medio del botón “Regresar”.

Kill Process

Cuando se selecciona esta opción dentro del menú principal, se despliega una vista que permite ingresar el ID del proceso al cual se le dará “kill”.



A screenshot of a web form titled "Kill process". The form has a white background and is centered on a light gray background. It features a title "Kill process" at the top, followed by a horizontal line. Below the line is a text input field with the placeholder text "Ingrese el id del proceso". Underneath the input field is a dark gray button with the text "Kill process".

Vista general de Monitor de RAM



Vista general de Administrador de Procesos

 PRACTICA 1 SO2

 MONITOR DE RAM

 ADMINISTRADOR DE PROCESOS

 KILL PROCESS


Administrador de Procesos


Total de procesos	Procesos en ejecución	Procesos suspendidos	Procesos detenidos	Procesos zombies
190	1	145	0	7


Arbol de Procesos


PID	Nombre	Estado	%RAM	Task Codesize	Usuario	Ver hijos
1	systemd	1	1.15	10900	0	<button>Ver hijos</button>
2	kthreadd	1	0.00	10900	0	<button>Ver hijos</button>
3	rcu_gp	1026	0.00	10900	0	<button>Ver hijos</button>
4	rcu_par_gp	1026	0.00	10900	0	<button>Ver hijos</button>
6	kworker/0:0H	1026	0.00	10900	0	<button>Ver hijos</button>

Vista general de Kill Process

 PRACTICA 1 SO2

 MONITOR DE RAM

 ADMINISTRADOR DE PROCESOS

 KILL PROCESS

Kill process

Kill process