

# Manual de usuario

## Control, Creación y Monitorización de Procesos

*El presente programa es una herramienta para la monitorización y gestión de nuestro equipo. Provee una interfaz grafica desde la que podemos monitorizar el porcentaje de CPU y RAM que esta siendo utilizada por el ordenador en que se encuentra instalado. Adicionalmente permite visualizar en forma de listado los procesos que estan siendo ejecutados por el ordenador y finalizarlos.*

## Requisitos recomendados del servidor

---

- CPU: Intel Pentium D o AMD Ahtlon 64 2,6 GHz en adelante.
- GPU: Intel HD Graphics en adelante.
- Memoria RAM: 2 GB en adelante.
- Sistema Operativo: Ubuntu 16.04 en adelante.
- Espacio en disco ocupado por el programa: 700KB.
- Tener instalado Angular 11.0.4 en adelante.
- Tener instalado GNU make 4.2.1 en adelante.
- Tener instalado Golang 1.13 en adelante.

## Requisitos del cliente

---

- Explorador web

Información obtenida del sitio oficial de angular en la fecha 22 de febrero del 2021.

<b>Browser</b>	<b>versiones soportadas</b>
○ Chrome	latest
○ Firefox	latest and extended support release (ESR)
○ Edge	2 most recent major versions
○ IE	11
○ Safari	2 most recent major versions

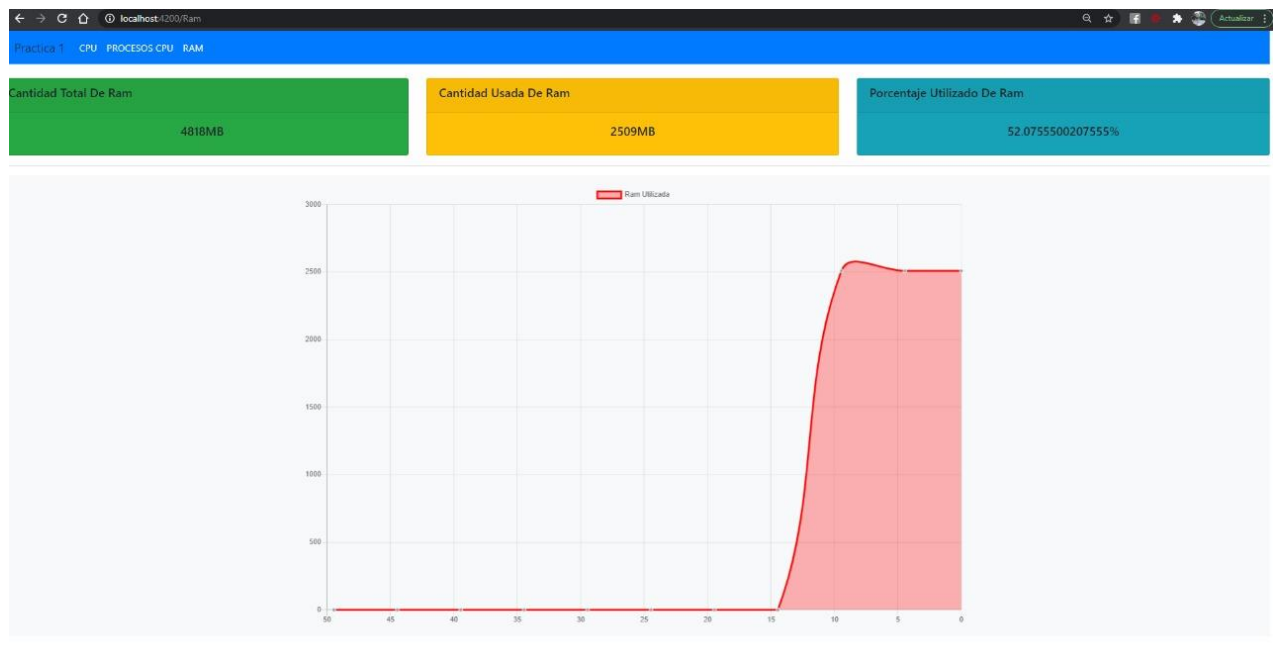
# Como usar la aplicación

Podemos acceder por medio de nuestro navegador web, ingresando la dirección seguido de ":4200/Ram". Esto redirirá por defecto al modulo de Ram.

Para la navegación entre los distintos modulos contamos con una barra en la parte superior izquierda, al hacer clic nos redirirá al apartado que corresponde con el nombre que hemos seleccionado.

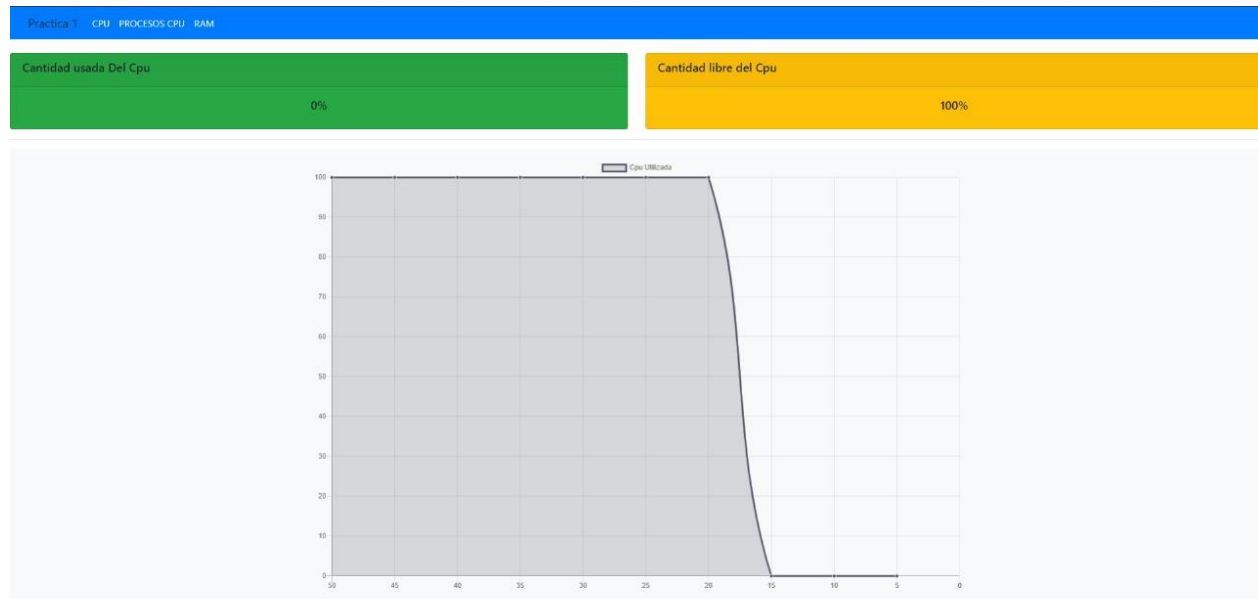
## Modulo de Ram

Al acceder el usuario visualiza una gráfica que indica el porcentaje de RAM utilizado, esta grafica se actualizará cada 2.5 segundos. En X el tiempo, indicando el extremo derecho el más reciente estado graficado y en Y la cantidad de RAM utilizada en megas. Adicionalmente se indica en la parte superior de la página el porcentaje en numeros.



## Modulo de CPU

Al acceder el usuario visualiza una gráfica que indica el porcentaje de CPU utilizada, esta grafica se actualizará cada 2.5 segundos. En X el tiempo, indicando el extremo derecho el más reciente estado graficado. En Y el porcentaje de CPU utilizada. Adicionalmente se indica en la parte superior de la página el porcentaje en numeros.



## Módulo de visualización de procesos

En este apartado el usuario visualiza una lista que contiene los procesos que se están ejecutando actualmente en el servidor. Algunos datos de la lista de procesos se pueden visualizar en la parte superior del sitio. La lista nos permite terminar procesos dando clic en el botón "kill" de color rojo que podemos visualizar en cada ítem de la lista.

Práctica 1 CPU PROCESOS CPU RAM

Total DE Procesos	Procesos En Ejecucion	Procesos Detenidos	Procesos Zombies	Procesos Suspendidos
218	2	128	0	84

Pid	Nombre	Usuario	Estado	Ram	Padre	KilB
1	systemd	root	1	0.06		KilB
335	systemd-journal	root	1	0.002	systemd	KilB
365	systemd-udevd	root	1	0.004	systemd	KilB
507	multipathd	root	1	0.007	systemd	KilB
542	systemd-timesyn	root	1	0.006	systemd	KilB
596	systemd-network	root	1	0.008	systemd	KilB
598	systemd-resolve	root	1	0.001	systemd	KilB
612	accounts-daemon	root	1	0.005	systemd	KilB
615	cron	root	1	0.001	systemd	KilB
616	dbus-daemon	root	1	0.004	systemd	KilB
629	networkd-dispat	root	1	0.001	systemd	KilB
630	rsyslogd	root	1	0.005	systemd	KilB
649	systemd-logind	root	1	0.005	systemd	KilB

## Contacto con el equipo de desarrollo

### Nombre

### Teléfono

Juan Carlos Juarez Barneond

5213 9098

Juan Luis Robles Molina

4249 5762

David Omar Enriquez Reyes

5574 0905

**Gracias por contar con nuestros servicios.**