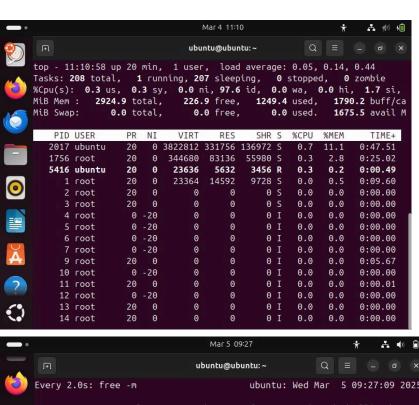
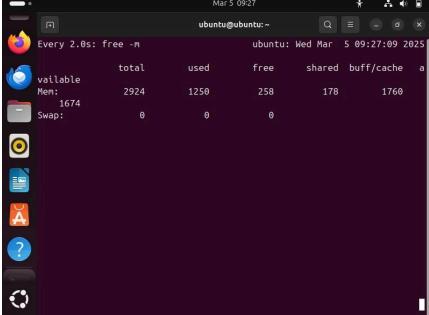
### Tarea 1 (1.5 punts): Monitorización delsistema

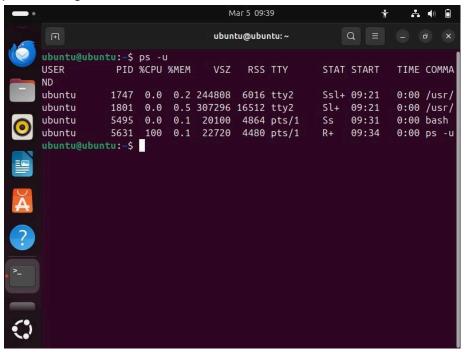
- 1. Usa los siguientes comandos para obtener información del sistema y explica su salida:
- uptime → Tiempo de actividad y carga del sistema.
- free -m → Estado de la memoria RAM.
- df -h  $\rightarrow$  Uso de espacio en disco.
- 2. ¿Qué diferencia hay entre top y htop? Ejecuta ambos y compara susfuncionalidades.
- 3. Usa watch para ejecutar free -m cada 2 segundos y observar cómo cambia la memoria en tiempo real.

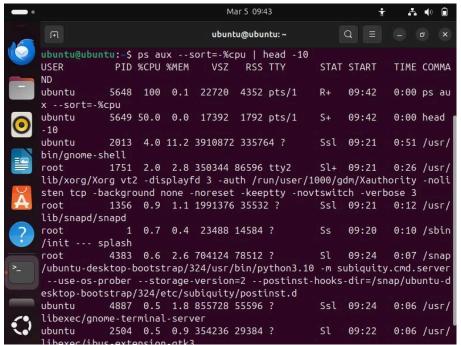


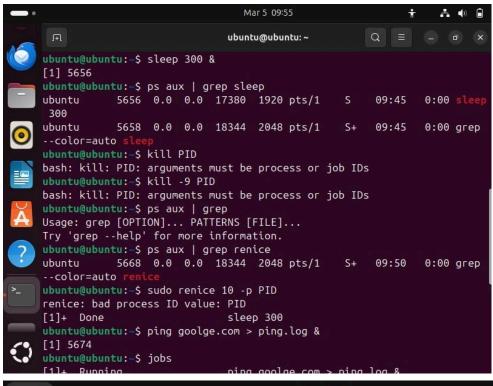


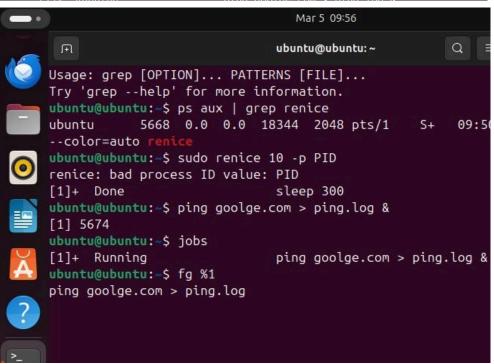
## Tarea 2 (1.5 punts): Gestión de procesos

- 1. Ejecuta ps aux y responde: ¿Cómo puedes filtrar los procesos de un usuario específico?
- ¿Cómo puedes listar solo los procesos con mayor consumo de CPU?
- 2. Usa kill para terminar un proceso de prueba (sleep 300 & para generar un PID).
- 3. Cambia la prioridad de un proceso con renice.
- 4. Ejecuta un proceso en segundo plano (ping google.com > ping.log &) y tráelo al primer plano con fg.









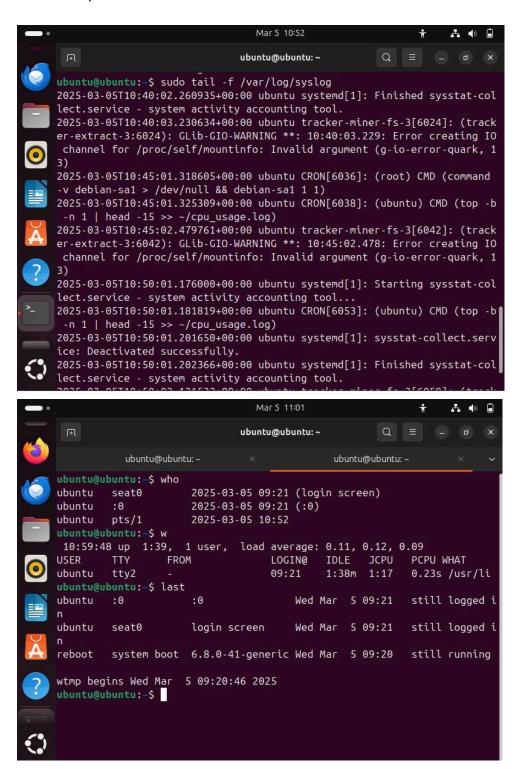
### Tarea 3 (1.5 punts): Automatización con Cron

- 1. Programa un cron que registre el uso de CPU cada 5 minutos en un archivo de log.
- 2. Configura un cron para borrar archivos temporales en /tmp cada día a las 4 AM.
- 3. Modifica /etc/crontab para ejecutar un script solo los lunes y miércoles.



### Tarea 4 (1.5 punts): Monitorización de logs y usuarios

- 1. Usa tail -f /var/log/syslog y observa cómo los registros del sistema se actualizan en tiempo real.
- 2. Ejecuta who y w para ver qué usuarios están conectados y qué procesos están ejecutando.
- 3. Usa last para ver el historial de sesiones iniciadas en el sistema.



# Tarea 5 (4 puntos) CONFIGURACIÓN DE RED Y ÓRDENES DE CONSOLA Configura una red local entre al menos dos o más máquinas virtuales con Ubuntu

(Será necesario que busques información sobre la configuración con adaptador puente en un caso real o red interna para virtualización).

- Utiliza el comando adecuado para verificar la dirección IP asignada a cada ordenador de la red.
- Utiliza la herramienta ping para verificar la conectividad entre los ordenadores de la red.
- Utiliza la herramienta nmap para escanear la red y determinar qué dispositivos están conectados a ella.
- Utiliza la herramienta traceroute para determinar la ruta que sigue un paquete de datos desde uno de los ordenadores de la red hasta otro.
- Utiliza la herramienta netstat para examinar las conexiones de red y las tablas de enrutamiento.
- Utiliza la herramienta iftop para monitorizar el tráfico de red en tiempo real.
- Verifica la velocidad de la conexión a Internet utilizando la herramienta speedtest-cli.