


Actividad Principal



Monitor y gestor de procesos multiplataforma

2.º DAM – Programación de Servicios y Procesos

 Simula tareas reales de administración de procesos mediante programación en Java, Python o Bash.

¿Qué vas a desarrollar?


Una aplicación que:

-  **Muestra procesos activos:**
 - PID
 - Uso de CPU
 - Memoria
 - Usuario
-  **Permite enviar señales:**
 - `kill` (terminar)
 - `nice` (cambiar prioridad)
 - `suspend` (pausar)

Lenguajes permitidos

Puedes usar el lenguaje que prefieras entre:


- **Python** (usando la librería `psutil`)
- **Java** (con la API `ProcessHandle`)
- **Bash** (invocando comandos del sistema)

 Elige el que mejor se adapte a tu nivel o intereses

Opcionales para nota extra

Puedes ampliar tu aplicación con:

- Exportación de datos a **CSV** o **JSON**
- Creación de una **interfaz gráfica** (Tkinter, JavaFX...)
- Monitorización adicional de red o disco
- **API REST** para consultar los procesos desde otra máquina

 ¡Convierte tu programa en una herramienta profesional!

Requisitos del proyecto

- Estructura modular y clara
- Registro detallado en fichero de log
- Interacción clara con el usuario (CLI o GUI)
- Código comentado y legible
- El programa debe poder ejecutarse en un sistema real (Linux o Windows)

Entregables

- Código fuente funcional
- Fichero de log con operaciones realizadas
- Capturas de pantalla o demo grabada
- Documento breve (opcional) explicando estructura o ampliaciones

 ¡Demuestra que puedes gestionar procesos como un profesional de sistemas!