Autor: Eduardo Murillo

### Taller 15

#### **Daemons**

### Introducción

En este taller crearán un proceso Daemon que estará constantemente observando el uso del CPU, y lo escribirá en una bitácora.

### Descripción

Para crear un Daemon, necesitamos realizar los siguientes pasos:

- 1. Al iniciar un el programa, el padre deberá hacer fork(). El proceso padre puede salir en este momento.
- 2. En el proceso hijo, cambiar la umask a 0:

### umask(0)

- 3. En este caso, abrir el archivo donde guardaremos la información de uso de CPU. Pueden hacerlo usando open() (solo escritura, crear archivo si no existe, truncar si existe). El nombre del archivo será log\_cpu.log
- 4. Crear un session ID para el Daemon, usando:

## setsid();

- 5. Cerrar los descriptores de entrada estándar, salida estándar y error estándar, usando close().
- 6. Un lazo while infinito, donde el Daemon medirá el tiempo de uso de CPU, para esta parte, usaremos las llamadas popen(), que ejecuta un comando en la terminal, y nos devuelve un puntero a archivo, que podemos usar para leer la salida del comando:

La salida de este **fread()** es la que escribirán al archivo cada **1 segundo.** 

# **Entregable**

Repositorio Git con Makefile. Tarea grupal.