

**Tarea 2:**

**PSP**

Mario Sánchez Barroso

2º CFGS DAM

IES Profesor Juan Antonio Carrillo Salcedo

Índice

[PSP\_UA1\_Tarea2\_MarioSanchezBarroso.c 3](#_Toc211428948)

[Apartado 1 4](#_Toc211428949)

[Apartado 2 4](#_Toc211428950)

[Apartado 3 5](#_Toc211428951)

[Apartado 4 5](#_Toc211428952)

[SIGUSR2 5](#_Toc211428953)

[SIGCONT 6](#_Toc211428954)

[SIGCHLD 6](#_Toc211428955)

[SIGSTOP 6](#_Toc211428956)

[SIGILL 7](#_Toc211428957)

[Apartado 5 7](#_Toc211428958)

[Apartado 6 8](#_Toc211428959)

[Apartado 7 10](#_Toc211428960)

# PSP\_UA1\_Tarea2\_MarioSanchezBarroso.c

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Debemos realizar las siguientes cosas:

## Apartado 1

- Mandarle una señal de stop. ¿Qué pasa?

El proceso se suspende ya que le hemos mandado un stop

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## Apartado 2

- Mandarle una señal de continue. ¿Qué pasa?

El proceso que estaba parado continua por la señal de continue que le hemos mandado

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## Apartado 3

- Mandarle una señal de terminar. ¿Qué pasa?

El proceso muere y ya no se puede continuar

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

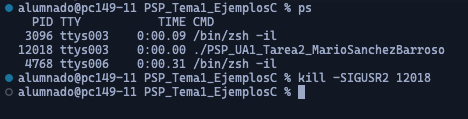
El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## Apartado 4

- Envíale una señal de cada uno de los 5 tipos de acciones que hay por defecto. ¿Qué sucede en cada una de ellas?

### SIGUSR2

**Tipo:** TERM



### SIGCONT

Tipo: CONT

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

### SIGCHLD

Tipo: IGN

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

### SIGSTOP

Tipo: STOP

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

SIGILL

Tipo: CORE

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## Apartado 5

- Captura la señal y sustitúyela por un mensaje (mediante función).

Mediante el comando SIGIO nos muestra el numero de la señal, ya que es como lo tenemos definido en nuestro código C

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## Apartado 6

- Captura la señal e ignórala.

Antes de seguir cabe aclarar que a partir de este apartado lo he tenido que hacer en el pc de mi casa que es Windows, y para ello he instalado WSL(Windows Subsystem for Linux) para poder hacer los comandos oportunos tanto de kill, como el gcc

En este caso hemos cambiado el código para que reciba la señal SIGUSR1 y la ignore

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Corremos el programa:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Vemos el proceso corriendo, en este caso he hecho un grep de “PSP” ya que con el ps normal no me encontraba el proceso en concreto que buscaba, y el comando ps -ef te muestra una lista muy grande donde es difícil de localizar el proceso que queremos.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Lanzamos la señal que hemos indicado y el PID del proceso

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Podemos comprobar como efectivamente ignora la señal

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## Apartado 7

- En la función donde imprimimos el mensaje, cambiarlo para preguntarle al usuario si quiere terminar el proceso y en caso afirmativo que lo mate.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Volvemos a compilar el programa ya que hemos hecho cambios en el mismo

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Lo ejecutamos

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Comprobamos como el programa está corriendo.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Matamos el proceso.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Y nos pregunta si queremos finalizar el proceso

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Si decimos que si (s) finaliza el proceso

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

En caso contrario si decimos que no (n) pues sigue con el proceso

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.