

# Sistemas Operativos

---

## Formulario de auto-evaluación

Modulo 2. Sesión 5. Llamadas al sistema para gestión y control de señales.

---

**Nombre y apellidos:**

Cristina María Garrido López

**a) Cuestionario de actitud frente al trabajo.**

El tiempo que he dedicado a la preparación de la sesión antes de asistir al laboratorio ha sido de 30 minutos.

1. He resuelto todas las dudas que tenía antes de iniciar la sesión de prácticas: sí. En caso de haber contestado “no”, indica los motivos por los que no las has resuelto:

2. Tengo que trabajar algo más los conceptos sobre:

Funciones como sigprocmask

3. Comentarios y sugerencias:

**b) Cuestionario de conocimientos adquiridos.**

Mi solución al **ejercicio 2** ha sido:

```
#include <stdio.h>

#include <signal.h>

#include<sys/types.h>

#include<fcntl.h>

#include<unistd.h>

#include<stdlib.h>

#include<errno.h>


static int contador[100];

static void handler (int i){

    contador[i]++;

    printf("\n La señal %d se ha recibido %d veces. ",i,contador[i]);

}

int main(){

    struct sigaction sa;

    sa.sa_handler = handler;

    sigemptyset(&sa.sa_mask);

    printf("No puedo manejar la señal SIGKILL.\n");

    printf("No puedo manejar la señal SIGSTOP.\n");

    sa.sa_flags = SA_RESTART;

    int j,i;

    for (j=1;j<=100;j++)

        contador[j] = 0;

    for (i=1;i<=100;i++)

        sigaction(i, &sa, NULL);

    while(1);

}
```

Mi solución a la **ejercicio 3** ha sido:

```
#include <stdio.h>
#include <signal.h>

int main(){
    sigset_t set;

    sigfillset(&set);
    sigdelset(&set,SIGUSR1);
    sigsuspend(&set);
}
```

Mi solución a la **ejercicio 4** ha sido:

Crea un struct sigaction con todos los elementos a 0 al que le asocia un handler, luego crea otro vacío al que sólo le añade la señal SIGTERM, que es bloqueada durante 10 segundos y la almacena en conj\_mascaras\_original. A continuación desbloquea la señal de ese conjunto. Si la señal ha sido recibida durante el tiempo de bloqueo, sacará un mensaje por pantalla cuando haya sido desbloqueada.