

# Práctica 1:

# C

Mario Sánchez Barroso

2º CFGS DAM

IES Profesor Juan Antonio Carrillo Salcedo

---

## Índice

PSP_UA1_Tarea1_MarioSanchezBarroso.c.....	3
Salida por Terminal .....	3

## PSP\_UA1\_Tarea1\_MarioSanchezBarroso.c

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <unistd.h> // Para fork()
3  #include <sys/types.h> // Para pid_t
4  #include <sys/wait.h> // Para wait()
5
6  int main() {
7      int num;
8      printf("Introduce un número: ");
9      scanf("%d", &num);
10
11     pid_t pid = fork(); // Crear proceso hijo
12
13     if (pid < 0) {
14         // Error al crear el proceso
15         perror("Error al crear el proceso");
16         return 1;
17     } else if (pid == 0) {
18         // Este es el proceso hijo
19         int hijo_resultado = num + 4;
20         printf("Proceso hijo: %d + 4 = %d\n", num, hijo_resultado);
21     } else {
22         // Este es el proceso padre
23         int padre_resultado = num - 5;
24         printf("Proceso padre: %d - 5 = %d\n", num, padre_resultado);
25
26         // Esperar a que termine el hijo para que la salida sea ordenada
27         wait(NULL);
28     }
29
30     return 0;
31 }
32

```

## Salida por Terminal

```

23     int padre_resultado = num - 5;
24     printf("Proceso padre: %d - 5 = %d\n", num, padre_resultado);
25

```

PROBLEMAS	SALIDA	CONSOLA DE DEPURACIÓN	TERMINAL	PUERTOS
alumnado@pc132-15	PSP_Tema1_EjemplosC %		alumnado@pc132-15	PSP_Tema1_EjemplosC %
	alumnado@pc132-15	PSP_Tema1_EjemplosC %	./PSP_UA1_Tarea1_MarioSanchezBarroso	
			Introduce un número: 2	
			Proceso padre: 2 - 5 = -3	
			Proceso hijo: 2 + 4 = 6 ...	