

Universidad Carlos III de Madrid Departamento de Informática Curso de Sistemas Operativos



Autor: Alejandro Calderón

Ejercicio

Dado el siguiente programa:

```
#include <sys/types.h>
#include <stdio.h>
int main(int argc, char *argv[] )
       pid_t pid;
       int status;
       pid = fork();
       if (pid != 0)
           while (pid != wait(&status));
       else
       {
           sleep(5);
           exit(5);
       pid = fork();
       if (pid != 0)
           while (pid != wait(&status));
       else
           sleep(1);
           exit(1);
}
```

En el cual se crea un proceso y se espera la finalización de su ejecución para crear otro proceso y volver a esperar a su finalización, se pide modificarlo para que se creen los dos procesos y ejecuten en paralelo y el proceso padre espere por la finalización de los dos.



Universidad Carlos III de Madrid Departamento de Informática Curso de Sistemas Operativos



Autor: Alejandro Calderón

Solución

```
#include <sys/types.h>
#include <stdio.h>
int main(int argc, char *argv[] )
       pid_t pid;
       int status;
       pid = fork();
       if (pid == 0)
           sleep(5);
           exit(5);
       pid = fork();
       if (pid == 0)
           sleep(1);
           exit(1);
       wait(&status);
       wait(&status);
}
```