S3: Sesión II-1 - Llamadas al sistema para gestión de procesos.

1. **Escribir** un programa en C (**S3-EJ1.c**) que dé lugar a dos procesos: un proceso padre que crea un proceso hijo. Cada proceso sacará por pantalla el valor de su variable local "pidHijo" y el de su PID, así como un mensaje de terminación al final. El proceso padre esperará a que el proceso hijo termine, y cuando lo haga sacará un mensaje de terminación final. **Compilarlo y ejecutarlo.**
2. **Escribir** un programa en C (**S3-EJ2.c**), modificación de programa anterior de forma que el proceso padre esperará a que el proceso hijo termine, pero éste no llegará a hacerlo por estar ejecutando un bucle infinito. **Compilarlo, ejecutarlo en segundo plano, y visualizar por pantalla los procesos en ejecución**.
3. **Escribi**r un programa en C (**S3-EJ3.c**), modificación de programa **S3-EJ1.c** de forma que el proceso padre estará ejecutando un bucle infinito antes de esperar a que el proceso hijo termine. **Compilarlo, ejecutarlo en segundo plano, y visualizar por pantalla los procesos en ejecución.**
4. **Escribir** un programa en C (**S3-EJ4.c**) consistente en un proceso padre que inicializará una variable numérica con el valor 10 y luego creará dos procesos hijo a los que se quedará esperando. El primer proceso hijo modificará su copia local de la variable numérica multiplicándola por 2. El segundo proceso hijo dividiendo la suya por 2. Cada proceso sacará un mensaje por pantalla indicando quién es y el nuevo valor de su copia local de la variable numérica. **Compilarlo y ejecutarlo.**
5. **Escribir** un programa en C (S3-EJ5.c) con la misma lógica que el ejercicio 4, pero utilizando hilos en lugar de procesos pesados.