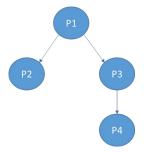
UT 1. Programación Multiproceso

Ejercicios Refuerzo Procesos - fork()

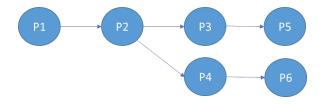
1. Crear un programa en C fork1.c que simule un árbol de procesos como el de la figura:



- i. Si el identificador de proceso es un número par, el proceso mostrará su pid y el de su padre
- ii. Si el identificador de proceso es un número impar, solo mostrará su pid
- iii. Los procesos padre siempre esperarán a que terminen los procesos hijo
- a) ¿Cuál será el orden de ejecución de los procesos?¿Será siempre el mismo? Justifica la respuesta
- 2. Crear un programa en C fork2.c que simule un árbol de procesos como el de la figura:

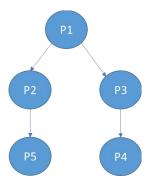


- i. Los procesos padre siempre esperarán a que terminen los procesos hijo
- ii. Cada proceso mostrará su pid, el pid del padre y la suma de ambos pids
- 3. Crear un programa en C fork3.c que simule un árbol de procesos como el de la figura:



- iii. Los procesos padre siempre esperarán a que terminen los procesos hijo
- iv. Cada proceso mostrará su pid, el pid de su abuelo (si lo tuviera)

4. Crear un programa en C fork4.c que simule un árbol de procesos como el de la figura:



- i. El/los proceso/s padre/s deberá/n esperar a que sus hijo/s termine/n
- ii. El proceso P1 define una variable acumulado igual al número de su pid
- iii. Cada proceso hijo mostrará por pantalla el valor de dicha variable incrementado en 10 si su pid es par o decrementado en 100 si es impar.