

1. Programe una aplicación en Linux utilizando la llamada al sistema `fork()` que cree el árbol de procesos mostrado en la figura 1. Muestre en pantalla como salida de la aplicación, todos los identificadores de los procesos que sean necesarios para demostrar que el árbol creado es el requerido.

3. Programe una aplicación que copie todos los archivos y directorios contenidos dentro de una ruta origen a una ruta destino dadas como entradas a la aplicación. Por cada directorio que se encuentre al momento de hacer la copia, se deberá de crear un proceso de Windows que se encargará de copiar todos los archivos existentes en ese directorio. Nuevamente, si se encuentra otro directorio se creará otro proceso de Windows, y así sucesivamente. Todos los procesos deberán de correr concurrentemente. Las rutas origen y destino de copia se aceptarán por línea de comando. La copia de los archivos deberá de realizarse utilizando las llamadas al sistema de Windows para el manejo de archivos revisadas en el curso.

Valor: 5 puntos.