Procesos en Lunix





- **Ejercicio 1.** Escribir un programa que clone un proceso mediante la llamada fork(), y que imprima a pantalla el mensaje "Se ha creado un proceso".
- **Ejercicio 2.** Modificar el programa anterior y agregar al mensaje "Se ha creado un proceso" el ID del proceso y el ID del padre
- **Ejercicio 3.** ¿Cuántos procesos se crean en este segmento de código?

```
fork();
fork();
```

¿Qué árbol de procesos se crea?

Ejercicio 4. ¿Cuántos procesos se crean en este segmento de código?

```
fork();
fork();
fork();
```

¿Qué árbol de procesos se crea?

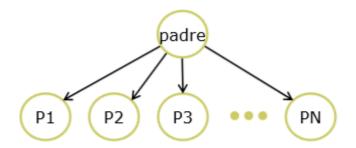
Ejercicio 5. Escribir un programa que muestre a pantalla la siguiente información:

El proceso padre deberá de escribir a pantalla "Soy el proceso padre con PID=### y mi hijo es PID=###"

El proceso hijo deberá de escribir a pantalla "Soy el proceso hijo con PID=### y mi padre es PID=###"

Si no se pudo clonar el proceso, mandar un mensaje a pantalla y terminar el programa con exit(0)

Ejercicio 6. Escribir un programa que cree N procesos según el siguiente árbol de procesos:



Salida a pantalla:

Ejercicio 7. Ejercicio propuesto por la profesora



Ejercicio 8. Escribir un programa que cree N procesos según el siguiente árbol de procesos:



Salida a pantalla: