

**Punto 4.**

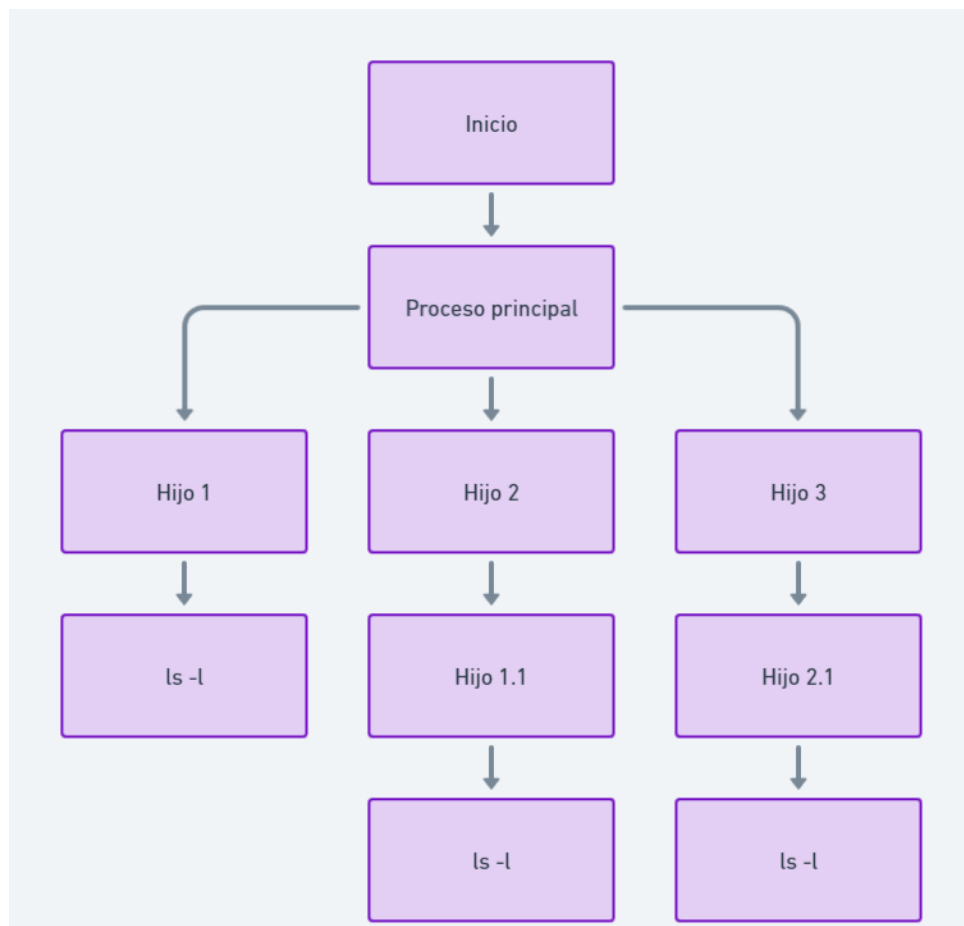
Considerando el siguiente fragmento de código:

```
for (num= 1; num<= n; num++){  
    nuevo= fork();  
    if ((num== n) && (nuevo== 0))  
        execlp ("ls", "ls", "-l", NULL);  
}
```

- a) Dibuja la jerarquía de procesos generada cuando se ejecuta y  $n$  es 3.
- b) Indica en qué procesos se ha cambiado la imagen del proceso usando la función *execlp*.

**Respuesta:**

a).



b).

La imagen del proceso se ha cambiado usando la función **execlp** en los procesos que terminan ejecutando el comando **ls -l**. En este caso, son los procesos al final de cada rama, específicamente los procesos hijos al tercer nivel Hijo 1.1, Hijo 2.1, y Hijo 3.