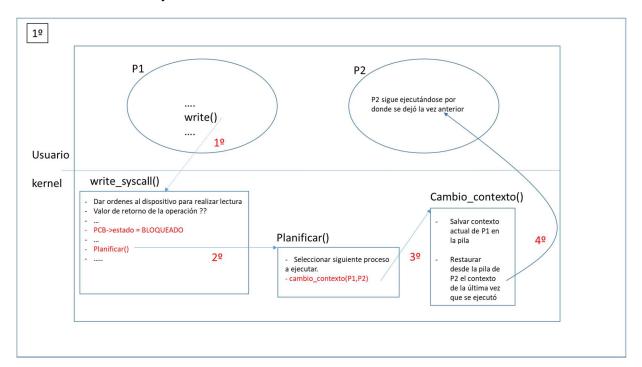
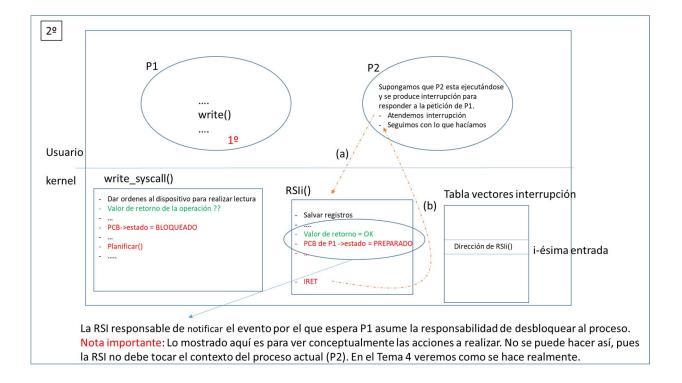
Ejecucio 1.- Suponga un sistema multiprogramado con dos procesos. El proceso P2 esta preparado para ejecutarse y P1 esta actualmente en estado "EJECUTANDO". En un momento dado, P2 realiza una llamada para leer el contenido del un archivo (por ejemplo, write()). Explicar los pasos que se sigue el sistema operativo tras la invocación de dicha llamada al sistema, haciendo especial hincapié en las transiciones entre estados y los eventos que disparan dichas transiciones.

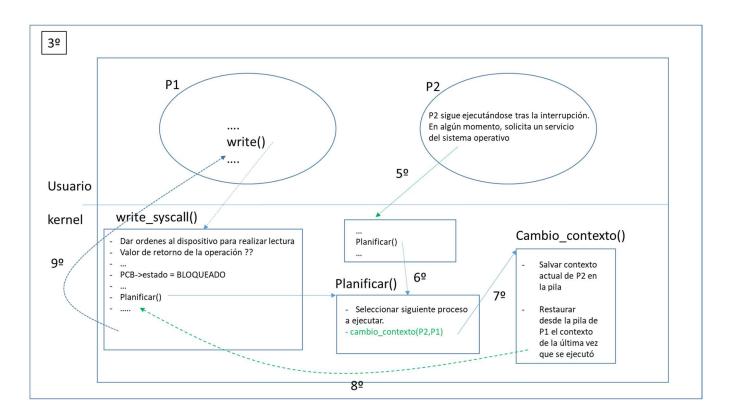
- 1) El proceso P1 dispara la transición al estado bloqueado al solicitar una llamada al sistema. Como resultado de ejecutar la llamada:
 - a. P1 queda bloqueado
 - b. Se invoca al planificador que selecciona a P2 y activa el cambio de contexto (despachador) que sede el control de la CPU a P2.
 - c. P2 se ejecuta



2) En algún momento, se debe notificar a P1 que el evento esperado a ocurrido. En este caso el dispositivo donde se quería escribir genera una interrupción, cuyo resultado final es desbloquear al proceso que espera el evento P1.



3) ras la interrupción se reanuda la ejecución de P2, que con posterioridad solicitará un servicio del sistema operativo a través de una llamada al sistema, que lo bloqueará y podremos ejecutar P1.



Ejercicio 2.- Concepto de hilo (o hebra) y tipos. En un proceso multihebrado ¿qué comparte un hilo con sus 'hermanos'?

En Stallongs, 5º Ed., página 158. Apartado 4.1 "Procesos e hilos".