

## Técnicas Digitales III

### Trabajo práctico: FIFO

1. Compile y ejecute el programa fifo01.c. Analice la estructura típica de implementación de FIFO.

```
Compile el programa      gcc -o fifo01 fifo01.c
Ejecute                  ./fifo01
```

Ejecute el comando 'ls /tmp' y verifique la creación del FIFO.  
Descomente las últimas dos líneas del programa y vuelva a compilar y ejecutar.  
Ejecute por consola 'ls /tmp'. ¿Qué observa?.

2. Modifique el programa fifo01.c, para abrir la FIFO como No bloqueantes. Compile y ejecute el programa, ¿Qué sucede?  
Modifique el programa fifo01.c, para abrir la FIFO con permisos de lectura y escritura. Compile y ejecute el programa, ¿Qué sucede?.
3. Compile y ejecute fifo02.c. Comente todas las líneas indicando qué operación realiza cada una. ¿Qué problema observa en el programa? ¿Qué solución propone?
4. Compile y ejecute fifo03.c. Comente todas las líneas indicando qué operación realiza cada una. ¿Qué problema observa en el programa? ¿Qué solución propone?
5. Cree dos procesos no relacionados (que no sean padre e hijo) que se comuniquen usando una memoria FIFO, de la siguiente forma:
  - El proceso A crea y abre la FIFO para escribir, y escribe el mensaje "Mensaje para proceso B" y termina.
  - El proceso B abre la FIFO para leer, y lee el mensaje y lo muestra.