

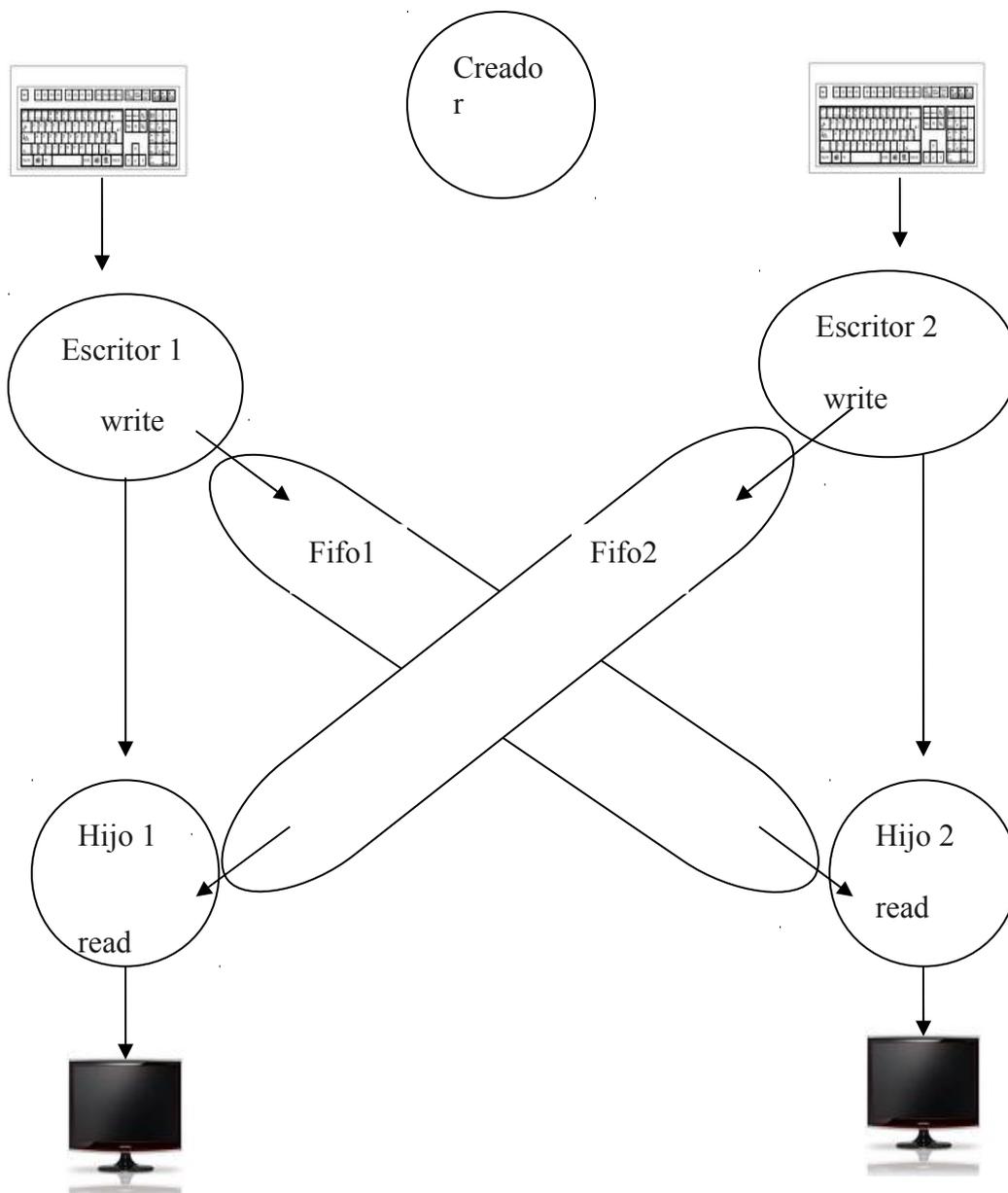
## Ejercicio

- Realizar un CHAT entre procesos independientes y emparentados usando Fifos.

## Objetivos

- Aprender características básicas de la programación concurrente.
- Aprender los mecanismos que usa el Sistema Operativo para la creación de procesos.
- Aprender el uso del recurso Fifo para la comunicación entre procesos independientes y emparentados.

## Diagrama del Planteo



## **Descripción del Planteo**

**Creador Proceso Independiente:** Crea los dos recursos fifo, el fifo 1 y el fifo 2 y termina.

**Escritor 1 Proceso Independiente:** Será únicamente escritor del fifo 1, el mensaje que escribe en el fifo 1, lo obtiene de la entrada estándar. La lectura de la entrada estándar termina cuando obtiene el string “chau” y se queda esperando la terminación del Hijo 1.

**Escritor 2 Proceso Independiente:** Será únicamente escritor del fifo 2, el mensaje que escribe en el fifo 2, lo obtiene de la entrada estándar. La lectura de la entrada estándar termina cuando obtiene el string “chau” y se queda esperando la terminación del Hijo 2.

**Hijo 1 Proceso Emparentado:** Será únicamente lector del fifo 2, la lectura del fifo 2 la escribe en la salida estándar, y termina cuando lee del fifo 2 “chau”.

**Hijo 2 Proceso Emparentado:** Será únicamente lector del fifo 1, la lectura del fifo 1 la escribe en la salida estándar, y termina cuando lee del fifo 1 “chau”.

## **Implementación**

Se pide la implementación del ejercicio en un entorno operativo Linux, utilizando el compilador del lenguaje C.

Lic. Juan Carlos Romero  
Mg. Guillermo Cherencio  
UTN FRD SO