

Técnicas Digitales III

Trabajo práctico: Memoria compartida

1. Compile y ejecute el programa memcom01.c. Analice la estructura típica de implementación de memoria compartida en POSIX.

```
Compile el programa      gcc -o memcom01 memcom01.c -lrt
Ejecute                  ./ memcom01
```

Analice el código fuente para entender las operaciones básicas para implementar memoria compartida.

```
Ejecute                  ls /dev/shm
Ejecute                  cat /dev/shm/MEM_COMPARTIDA
```

2. Cree otro proceso para borrar la memoria compartida del ejercicio 1. Verifique que el archivo ha sido eliminado del sistema de archivos.

```
Ejecute                  ls /dev/shm
```

3. Cree una memoria compartida solo con permisos de lectura y trate de escribir en la misma. ¿Qué problemas observa?
4. ¿Cuál es el propósito del programa memcom02.c? ¿Qué problema presenta? ¿Qué solución propone?
5. Analice los programas memcom03.c y memcom04.c. Determine qué se espera que haga cada programa. Luego, compile los programas y ejecútelos en diferentes consolas. Observe la salida de cada programa. ¿Las salidas son las esperadas según el código de cada programa?.