

## Técnicas Digitales III

### Trabajo práctico: Mutex

1. Compile y ejecute el programa mutex01.c

Compile el programa                      gcc -o mutex01 mutex01.c -lpthread  
Ejecute                                      ./mutex01

- Ejecute varias veces ./mutex01 ¿Qué está pasando?

2. Compile y ejecute el programa mutex02.c. ¿Cuál es el objetivo del programa?. Observe la salida por consola. Ejecute varias veces.
3. Abra en un editor el programa mutex03.c. ¿Cuál es el propósito del programa?. Compile el programa y ejecútelo varias veces. ¿Con qué valor finaliza la variable global suma? ¿Cómo solucionaría el problema?
4. Compile y ejecute el programa mutex04.c. ¿Cuál es el objetivo del programa? ¿Cuál es el problema? ¿Qué solución propone?
5. Compile y ejecute el programa mutex05.c. ¿Cuál es el objetivo del programa? ¿Qué diferencia encuentra con los programas anteriores?
6. Problema productor-consumidor  
Compile y ejecute el programa mutex06.c. ¿Cuál es el objetivo del programa? Observe la salida por consola