Técnicas Digitales III

Trabajo práctico: Semáforos sin nombre

1. Compile y ejecute el programa sem01.c.

```
Compile el programa gcc -o sem01 sem01.c -lpthread 
Ejecute ./sem01
```

- Analice el código de una implementación de un semáforo sin nombre.
- 2. Compile y ejecute el programa sem02.c ¿Cuál es el objetivo del programa?. Observe la salida por consola.
 - ¿Qué valor debería tener la variable total al finalizar el programa?
 - Cambien el valor de inicialización de la variable contador de 10 a 10000 y ejecute varias veces el programa. ¿Qué problema observa?
 - Implemente semáforos para solucionar el problema.
- 3. Compile y ejecute el programa sem03.c . Observe la salida por consola.
 - ¿Qué sucede en el progama?
- 4. El programa sem04.c implementa el problema del productor-consumidor.
 - Abra el programa con un editor y observe cómo está implementado el uso de semáforos para resolver este problema.
 - Agregue otro hilo Productor. ¿Qué solución propone para evitar problemas de concurrencias?. Modifique el código y verifique la solución propuesta.