

Técnicas Digitales III

Trabajo práctico: Hilos

1. Compile y ejecute el programa hilos01.c.

```
Compile el programa      gcc -o hilos01 hilos01.c -lpthread
Ejecute varias veces    ./hilos01
```

- Analice el código. ¿Qué se debería ver por consola y qué es lo que se observa?
 - ¿Por qué no se ejecutará el printf de la línea 40?
 - Descomente la línea 30 y comente la 29 y vuelva a compilar. ¿Qué observa por consola? ¿Por qué se ha modificado el comportamiento del programa?
2. Compile y ejecute el programa hilos02.c ¿Cuál es el objetivo del programa?. Observe la salida por consola.
 - Ahora, descomente la línea 14 y vuelva a compilar. ¿Qué observa por consola? ¿Por qué se ha modificado el comportamiento del programa?
 - Ahora, comente la línea 55 y descomente la línea 56 y vuelva a compilar. ¿Qué observa por consola? ¿Por qué se ha modificado el comportamiento del programa?
 3. Abra en un editor el programar hilos03.c. ¿Cuál es el propósito del programa?. Compile el programa y ejecútelo varias veces. ¿Con qué valor finaliza la variable global suma?
 - Ahora, descomente la línea 18 y vuelva a compilar. Ejecute varias veces el programa. ¿Con qué valor finaliza la variable global suma? ¿Presenta el mismo valor que en caso anterior? Si se observan cambios, ¿a qué se deben?.
 - Realice la misma operación que en el punto anterior comentando la línea 18 y descomentando la línea 19.