

Técnicas Digitales III

Trabajo práctico: Hilos

Hilos en C

1. Compile y ejecute el programa hilos01.c.

Compile el programa	<code>gcc -o hilos01 hilos01.c -lpthread</code>
Ejecute	<code>./ hilos01</code>

Analice el código ejemplo de una creación de hilo.

2. Compile y ejecute el programa hilos02.c.

- 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 39?
- 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?

3. Compile y ejecute el programa hilos03.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?

4. Abra en un editor el programar hilos04.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 el 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.

Hilos en Python

5. Explique línea por línea qué hace el script en Python `carrera.py`.

