Aarón Quintanal Martín

# Pregunta 1

Un sistema multitarea es aquél sistema que permite realizar varios procesos de manera simultánea dependiendo del número de unidades de procesamiento que tenga la CPU. A más unidades de procesamiento más hilos puede tener en ejecución a la vez.

# Pregunta 2

Los estados de los hilos son:

**Inicio**: El hilo está disponible para su ejecución, pero aún no ha pasado a la unidad de procesamiento.

**Ejecución**: El hilo ha pasado a la unidad de procesamiento y por tanto se ejecutará.

**Espera**: El proceso está en modo de espera hasta que suceda un evento que permita su continuidad.

**Pausa**: El proceso de duerme una cantidad estimada de tiempo.

**Interrupción**: El proceso se interrumpe de forma repentina.

**Finalización**: El proceso finaliza y se cierra por completo.

# Pregunta 3

## 3.A

La terminación en cascada hace referencia a la ejecución de varios hilos que empiezan cuando acaba el anterior.

## 3.B

No, ocupan distinto lugar en la memoria.

## 3.C

Reserva memoria de la CPU para poder ejecutar los distintos procesos ya que tienen la capacidad de ejecutarse a la vez y no tener que estar sobrecargando al sistema para que elija los hilos que están en ejecución, ya que el sistema de multitarea basada en procesos hace que la propia CPU vaya eligiendo (normalmente por FIFO) el orden de los procesos a ejecutar, si considera que uno debe continuar, guardará el proceso del que se está ejecutando, obtendrá el valor del nuevo a ejecutar y continuará por donde lo dejaba. El procesamiento en hilo se salta esa parte y ejecuta todos a la vez.