**SOM: Tema 3**

1. ¿Puede pasar un programa de estado bloqueado a ejecución?

* No, un programa bloqueado pasará al estado Preparado una vez ocurra el estímulo necesario para que este se desbloque, pero nunca a ejecución directamente. (en el caso el cual estuviera Bloqueado y suspendido pasaría a Preparado y suspendido al producirse el estímulo.

1. ¿Cuándo se lanza un nuevo proceso ¿pasa este directamente a ejecución?

* No, un proceso nunca se ejecutará directamente al ser lanzado, este pasará a una cola de procesos y se encontrará listo para ser ejecutado cuando la CPU le asigne su tiempo

1. ¿Cuántas instrucciones puede procesar en un instante de tiempo de la CPU?



1. ¿Quién asigna las prioridades a los procesos en un sistema multiproceso?

* El encargado de asignar las prioridades a los procesos es el planificador (program scheduler). El cual conoce los requerimientos de cada uno de los procesos gracias al BCP.

1. ¿Desde dónde y cómo se pueden lanzar los procesos en los sistemas Windows y Linux?
2. ¿En un sistema operativo mono proceso, ¿cómo se planifica la ejecución de varios procesos?
3. ¿Cuál es el algoritmo utilizado normalmente para gestionar los trabajos que llegan a una impresora?
4. Cuando todos los procesos tienen más o menos la misma duración. ¿cuál es el algoritmo que mejor optimiza el tiempo de la CPU para varios procesos?
5. ¿En qué sistemas es más importante la gestión de memoria?
6. ¿Con que tipo de soportes se realiza el intercambio de memoria de un ordenador?
7. ¿Qué sistemas operativos del mercado utilizan la técnica de paginación para la ubicación de los procesos en memoria?
8. ¿Qué sistemas operativos del mercado utilizan la técnica swapping para la ubicación de los procesos en memoria?
9. ¿Qué técnica es más efectiva, la paginación, la segmentación o el swapping?
10. ¿Es el programa Word un programa residente?
11. ¿Es un antivirus un programa residente?