

"Si te anclas en las excusas, olvídate de los resultados" — @MarioAlonsoPuig

APELLIDOS Y NOMBRE:

SMR – SOM – PRIMERA EVALUACIÓN – INTRODUCCIÓN – ORIGINAL – 10/12/2014

INSTRUCCIONES:

- Lee atentamente los enunciados de las cuestiones.
- Responde exclusivamente en los espacios habilitados, con bolígrafo negro o azul.
- Todas las cuestiones han de ser convenientemente razonadas y puntúan por igual.
- Se valorarán positivamente claridad y concisión; se penalizarán las respuestas superfluas.
- Tiempo disponible: 60 minutos.

1. ¿ Qué situaciones conllevan la suspensión de un proceso ?
2. ¿ En qué se diferencian las tablas de páginas de un sistema de paginación puro y otro gestionado por memoria virtual ?
3. Siguiendo algún criterio razonable, ordena los siguientes términos:  
directorio, byte, disco físico, sector, archivo, bit, *cluster*, disco lógico, *nibble*
4. Expresando el resultado como una potencia de 2, determina cuántos *nibbles* suman los caracteres no imprimibles del ASCII básico.
5. ¿Cuál es el mejor algoritmo de planificación de procesos ?  
¿ Es fácil de implementar en el sistema operativo de una computadora de propósito general ?
6. Expresa en las bases 2, 3, 8 y 16, la antepenúltima posición de la tabla ISO-8859-15.
7. Enumera y describe los cuatro factores que intervienen en el diseño de la pirámide de memorias.
8. Señala el tamaño máximo que puede alcanzar un archivo alojado en ext4fs, FAT16, NTFS y FAT32.  
Cita las fuentes consultadas en tu investigación.
9. MFT. Significado y descripción.
10. En qué planificación degeneraría RR, en el hipotético caso de que  $q$  tomase un valor infinito.