



APELLIDOS: _____

NOMBRE: _____ DNI: _____

Especifique en DNI su identificación en tutor2.ugr.es

RESPONDA EN LA OTRA CARA DEL FOLIO:

1) [1 punto] ¿Cómo interactúan los programas de usuario y los servicios del sistema operativo en una arquitectura basada en microkernel? 

2) [1 punto] ¿Cuáles son las diferentes configuraciones a las que puede dar lugar el monitor de máquina virtual? 

RESPONDA EN LA HOJA DE RESPUESTAS MÚLTIPLES

(A=VERDADERO; B=FALSO) La puntuación cada acierto es 8/22;

Cada fallo penaliza con el valor de un acierto

En la estructura de S.O. “Cliente-Servidor”

- 3) F- un proceso Servidor no puede hacer peticiones a otro proceso Servidor.
- 4) F- presenta en menor medida la característica de extensibilidad que la de “Capas”
- 5) V- el nucleo se ejecuta en modo privilegiado
- 6) V- presenta más tolerancia a fallos que la estructura de “Capas”
- 7) V- se adapta bien a un sistema distribuido
- 8) V- el nucleo debe proporcionar algún mecanismo de comunicación entre los procesos
- 9) F- es imposible que los procesos Cliente y Servidor estén en máquinas distintas

Respecto a la estructura de SO llamada de “Capas”:

- 10) V- tiene menos tolerancia a fallos que la estructura “Cliente-Servidor”
- 11) F- no se sigue el principio de ocultación de la información
- 12) V- es más fácil hacer modificaciones al código del SO que en la estructura monolítica
- 13) V- una característica es la ocultación de información

Respecto a las máquinas virtuales:

- 14) F- el hardware que proporciona una máquina virtual no puede disponer de los dos modos supervisor-modos usuario

Respecto a la computación en tiempo real:

- 15) F- una **tarea de tiempo real duro** tiene asociado un plazo limite deseable pero no obligatorio
- 16) F- una medida útil de la capacidad de un sistema operativo de funcionar de manera determinista es el tiempo que como máximo transcurre desde que se produce un determinado cambio de estado en un dispositivo hasta que el dispositivo produce la interrupción asociada.
- 17) V- una medida útil de la capacidad de un sistema operativo de funcionar de manera determinista es el tiempo que como máximo transcurre desde la llegada de una interrupción de un dispositivo hasta que ha sido procesada dicha interrupción

Respecto a los sistemas operativos de red y sistemas operativos distribuidos:

- 18) V- En un **sistema operativo de red** cada ordenador tiene su propio sistema operativo
- 19) F- En un **sistema operativo de red** el usuario desconoce la existencia de los diversos ordenadores
- 20) V- En un **sistema operativo distribuido** existe un único sistema operativo común compartido por una red de ordenadores.

Respecto a SMP:

- 21) V- todos los procesadores son equivalentes
- 22) V- se enmarca en la categoría de procesamiento paralelo MIMD
- 23) F- los distintos procesadores no comparten memoria
- 24) V- el núcleo puede dividirse en partes que se ejecutan en paralelo en distintos procesadores