Repaso – Sistemas Operativos

1. ¿Qué diferencias existen entre modo núcleo o kernel y modo usuario?
2. ¿Qué funciones básicas realizan los sistemas operativos?
3. ¿De qué se trata la multiprogramación?
4. ¿Qué tareas se realizan en la fase de arranque de hardware?
5. ¿Qué tareas se realizan en la fase de arranque del sistema operativo?
6. ¿Qué significa Master Boot Record?
7. ¿Qué es el sistema operativo residente?
8. ¿Qué tipos de sistemas operativos se mencionaron?
9. ¿Qué es un proceso? ¿Qué diferencia tiene con un programa?
10. ¿Qué tareas realiza el sistema operativo en cuanto a la administración de procesos?
11. ¿Qué tareas realiza en cuanto a la administración de memoria?
12. ¿Cuál es el objetivo de proveer una interfaz para el uso de los dispositivos de entrada-salida?
13. ¿Qué es buffer y spooling?
14. ¿De qué se trata un sistema distribuido?
15. ¿De qué se encarga el sistema de protección?
16. ¿Qué diferencia existe entre las llamadas al sistema y las rutinas de librerías? ¿A qué se refieren ambas?
17. ¿Qué características presenta un sistema operativo de estructura monolítica?
18. ¿Por qué el alto acoplamiento entre módulos no es recomendable?
19. ¿Cómo se organiza una estructura jerárquica?
20. ¿Qué es una máquina virtual?
21. Clasifique sistemas operativos según la cantidad de usuarios, según el número de tareas, y según el número de procesadores.
22. ¿Cuáles son las diferencias entre el uso simétrico y asimétrico de los procesadores?
23. ¿Qué son los hilos? ¿Cuándo se usan?
24. ¿Qué características presenta un microkernel?
25. ¿Qué características presenta un kernel monolítico?
26. ¿Qué características presenta un kernel híbrido?
27. ¿Qué características presentan los exonúcleo?