



Instituto Tecnológico Superior de Rioverde

Ingeniería en sistemas computacionales

***Banco de preguntas Semana 04 Sistemas Operativos
Propietarios para Servidores***

Alumno.

Andrés Camacho Hernández 22224041

Semestre.

6

Materia.

Taller de Sistemas Operativos

Maestro.

José de Jesús Collazo Reyes

Rioverde, S.L.P., 19 de Febrero de 2026

Preguntas Conceptuales

1. ¿Qué significa que un sistema operativo sea propietario?

Que este pertenece a una empresa y necesita licencia para usarse.

2. ¿Cuál es la diferencia entre Windows 11 y Windows Server?

Windows 11 es para uso personal y en cambio Windows Server es para empresas y redes.

3. ¿Por qué una empresa no debería usar un sistema operativo doméstico como servidor?

Porque no tiene funciones de servidor y no es estable para muchos usuarios.

4. ¿Qué función cumple un servidor en una empresa?

Gestiona usuarios, archivos y servicios compartidos.

5. ¿Qué es un dominio en Windows Server?

Es una red centralizada de usuarios y equipos.

6. ¿Qué es Active Directory?

Es el servicio que administra usuarios y permisos.

7. ¿Para qué sirve un servidor DNS?

Para traducir nombres en direcciones IP.

8. ¿Qué es DHCP y qué problema resuelve?

Es el servicio que asigna IPs automáticamente a los equipos.

9. ¿Qué significa virtualización?

Es correr varios sistemas en un mismo hardware.

10. ¿Qué diferencia hay entre versión Standard y Datacenter?

Standard es para empresas pequeñas, Datacenter para grandes con muchas VMs.

Preguntas Técnicas

11. ¿Cuánta RAM mínima requiere Windows Server 2022?

2 GB como mínimo.

12. ¿Qué sucede si instalas el sistema con menos RAM de la recomendada?

El sistema será inestable o no arrancará.

13. ¿Por qué es importante el tipo de almacenamiento (HDD vs SSD)?

Porque el SSD es más rápido y estable que el HDD.

14. ¿Qué arquitectura soporta Windows Server 2022?

x64.

15. ¿Qué significa que el procesador sea compatible con virtualización?

Que puede usar Hyper-V y correr máquinas virtuales.

16. ¿Por qué un servidor requiere mayor estabilidad que una PC normal?

Porque atiende a muchos usuarios al mismo tiempo.

17. ¿Qué pasaría si el disco duro falla en un servidor empresarial?

Se perderían datos críticos.

18. ¿Qué es RAID y por qué sería recomendable?

Es un sistema de discos que protege contra fallos y mejora rendimiento.

19. ¿Qué ventajas tiene instalar el servidor en máquina virtual?

Permite pruebas sin afectar hardware físico.

20. ¿Qué riesgos tiene virtualizar un servidor?

Puede tener menor rendimiento y depende del host.

Aplicación al Caso Práctico

21. ¿Por qué recomendarías Windows Server para una empresa de 50 empleados?

Porque permite gestionar usuarios y servicios centralizados.

22. ¿Qué pasaría si no se implementa control de usuarios?

Habría caos y falta de seguridad.

23. ¿Qué servicio usarías para que cada departamento tenga acceso restringido?

Active Directory.

24. ¿Cómo se gestionan los permisos en un servidor?

Con grupos y políticas.

25. ¿Qué consecuencias tendría no hacer respaldos?

Se perdería información crítica.

26. ¿Qué hardware mínimo recomendarías para esa empresa?

Procesador x64, 8 GB RAM, SSD de 256 GB.

27. ¿Conviene más servidor físico o virtual? Justifica.

Virtual para pruebas, físico para producción crítica.

28. ¿Qué harías si el servidor deja de funcionar?

Restaurar respaldos y tener plan de contingencia.

29. ¿Cómo afecta el crecimiento de la empresa al servidor?

Exige más recursos y escalabilidad.

30. ¿Qué servicio es el más crítico en una red empresarial?

Active Directory.

Relacionadas con Minecraft

31. ¿Qué representa la sala de servidores en su construcción?

Representa el centro de datos de la empresa.

32. ¿Cómo simularon Active Directory?

Con una sala de control y un libro que registraba usuarios.

33. ¿Cómo representaron el control de acceso?

Con puertas y mecanismos de redstone que limitaban la entrada.

34. ¿Qué parte de su construcción representa el DNS?

Una torre de comunicaciones.

35. ¿Qué simboliza el servidor pequeño y el grande?

El pequeño son requisitos mínimos, el grande los recomendados.

36. ¿Qué pasaría si destruyes el "servidor" en su mundo?

Se simula un colapso y los servicios dejan de funcionar.

37. ¿Cómo representarían un respaldo automático?

Con cofres duplicados o mecanismos que guardan información.

38. ¿Qué aprendieron al construir la infraestructura?

Cómo se relacionan los servicios de Windows Server con la empresa.

39. ¿Qué errores de diseño detectaron?

Que algunas áreas no estaban bien protegidas o conectadas.

40. ¿Qué mejorarían si la empresa creciera al doble?

Ampliar la sala de servidores y agregar más recursos.

Preguntas Retadoras

41. Si Linux es gratuito, ¿por qué una empresa pagaría Windows Server?

Porque es un soporte oficial y tiene compatibilidad con varias aplicaciones.

42. ¿Qué limitación importante tiene Windows Server frente a Linux?

Es menos flexible y depende de licencias.

43. ¿Qué pasaría si dos servidores tienen el mismo rol?

Puede haber conflictos y errores en la red.

44. ¿Puede una empresa funcionar sin DNS? Explica.

Sí, pero tendrían que usar IPs directamente, lo cual es poco práctico.

45. ¿Por qué el servidor no debe apagarse constantemente?

Porque interrumpe servicios y afecta a los usuarios.

46. ¿Qué impacto tiene la latencia en un servidor?

Hace más lenta la respuesta de la red.

47. ¿Qué servicio implementarías primero al instalarlo?

Active Directory.

48. ¿Qué es más importante: hardware potente o buena configuración?

La buena configuración.

49. ¿Qué pasaría si no configuras correctamente los permisos?

Habría accesos indebidos y pérdida de seguridad.

50. ¿Por qué un servidor debe estar físicamente protegido?

Para evitar daños o robos.