



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

***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.