

Sistemas Operativos de Red

Tercera Evaluación

Primer Termino 2010-2011

1 Evaluación

2 Evaluación

3 Evaluación

Nota Final

Nombre: _____

Notas sobre el examen:

- *Deberán seguir los estilos descritos en las políticas de clase tales como usar únicamente bolígrafos y/o esferográficos azules y/o negros. Cualquier otro método conllevará que dicha contestación/examen no sea evaluada.*
- *Recuerden que deben de poner sus apellidos y nombre completo en todas aquellas paginas que deseen entregar. Toda pagina que no cuente con dicha información sera descartada y por lo tanto no evaluada.*
- *No sera necesario contestar a las preguntas del presente examen en el orden en el que están redactadas. Sin embargo, se deberá indicar al inicio de cada respuesta el numero de la pregunta a la que se responde de una forma clara (Ejemplo: #8-1) Las respuestas que no indiquen de forma clara a que pregunta se refieren no serán evaluadas.*
- *Se les exige a los alumnos usar letra legible así como un estilo claro y comprensible. Deberán así mismo dejar márgenes apropiados alrededor del texto (Se recomienda dejar aproximadamente dos (2) centímetros a ambos lados del texto así como en la parte superior e inferior de la pagina). Cualquier respuesta que no sea legible o comprensible no sera evaluada.*
- *Eviten el uso de nomenclatura y/o siglas no técnicas (ejemplo: q'). El uso de las mismas sera penalizado con menos un punto (-1 punto) por uso.*
- *Como se les a indicado en anteriores exámenes, en las políticas de clase y en las políticas de la universidad, la copia o cualquier otro método de engaño sera penalizado con una nota de cero en la asignatura y serán remitidos a la autoridad académica competente.*

Primera parte: Definiciones

1. **Defina brevemente los siguientes conceptos o tecnologías:** (30 puntos)

- | | | |
|------------------------|------------------|--------------------------|
| 1. Sistema Operativo. | 5. CLI | 9. DMA |
| 2. NTFS | 6. netstat | 10. Servicios en la nube |
| 3. Partición raíz | 7. Proceso | |
| 4. Paquete de software | 8. Desfragmentar | |

Segunda parte: Desarrollo

Se espera ver contestaciones detalladas a las siguientes preguntas. Así mismo se espera que las contestaciones estén bien organizadas, provean ejemplos y gráficos para mayor claridad. Se valorara especialmente la claridad en la contestación, la organización de la misma y la profundidad alcanzada por el alumno.

2. **Como jefe de sistemas de la empresa Patito S.A. le han pedido que cambie uno de los servidores que actualmente utilizan por otro mas moderno y con mayores prestaciones. (No quedo claro si se referían al hardware o al software.)**

Así mismo, su jefe, le ha informado que como la empresa quiere seguir los pasos del gobierno del país y aplicar el decreto ejecutivo 1014, ha decidido que se usara software

de “libre distribución” o “gratis” (Asuma licencia GNU.)

El servidor que anteriormente usaba la empresa y del que usted puede disponer es una maquina clonica (sin marca) con las siguientes características:

- Pentium IV a 2 GHz
- 1 GB de memoria RAM
- Sistema RAID 1+0 de 3 discos duros de 250 GB
- Tarjeta de red Gigabit

El servidor usaba el siguiente software que es el que tiene que ser cambiado por uno de “libre distribución”:

- Windows 2008 Server (licenciado para 100 clientes)
- Microsoft Active Directory
- Exchange 2003

Puede reutilizar parte o la totalidad del Hardware si cree que puede cumplir con los nuevos requerimientos, pero deberá justificarlo.

Describa y detalle que software y hardware va a utilizar con un presupuesto realista. Deberá decir todos los pasos que tiene que seguir para realizar la migración así como que otros elementos usted consideraría que se deberían cambiar/realizar/medir antes, durante y después de la migración. (70 puntos)