

**Segunda Evaluación
Primer Termino 2011-2012
Sistemas Operativos de Red**

Nombre: _____

Tarea #4	N/A	Lección #3	
Proyecto		Lección #4	
Examen		Nota	
Nota Ajustada		Nota Final	

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 el presente examen y evaluación. Así mismo serán remitidos a la autoridad académica competente por esta grave falta. Por ello se les recomienda que no se giren, miren hacia sus compañeros o pidan cualquier cosa de ellos sin la previa autorización de el profesor.

Examen:

Sección #1: (Conceptos)

1. Describa brevemente los siguientes conceptos (45 puntos)

- | | |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.1. Sistemas operativos de Red. | 1.9. LDAP |
| 1.2. POSIX | 1.10. Acceso Remoto |
| 1.3. Kernel | 1.11. GUI |
| 1.4. Compilador | 1.12. raíz del sistema |
| 1.5. DHCP | 1.13. Intranet |
| 1.6. Sistema de Archivos | 1.14. aplicación |
| 1.7. Cuenta root | 1.15. Servicio |
| 1.8. Seguridad de la Información. | |

2. ¿Que información debería de tener en cuenta para comprar un servidor (Hardware)? De varios ejemplos y justifique su respuesta. (10 puntos)

Sección #3 (Problemas)

3. Suponga que usted es el nuevo jefe de sistemas de la empresa Patito del Banano S.A. que es una empresa gubernamental y por lo tanto se le aplica el Decreto Ejecutivo 1014. Patito S.A. es la nueva empresa del gobierno encargada de la comercialización

del Banano a nivel internacional ademas de encargarse de proveer de un portal web con la información relacionada con la producción del banano a productores, comercializadores e importadores/exportadores internacionales. Considerando que el gobierno a efectos legales decide considerar la exportación de los productos agropecuarios como de interés nacional e importante para la seguridad alimenticia del país, Seleccione el Sistema Operativo de Red que utilizara para el equipo que realizara las siguientes tareas:

- | | | | |
|-------------|--------------------|-------------|-----------------------------|
| 3.1. | Contenido web | 3.3. | Bases de datos relacionadas |
| 3.2. | Correo electrónico | 3.4. | Extranet |

Deberá también decir que software de aplicaciones (para los servicios) utilizara en su decisión así como las características técnicas de hardware. Información relacionada como garantías, servicios técnicos posibles, escalabilidad, redundancia, confiabilidad y mantenimientos deberán reflejarse en su contestación. (40 puntos)

- 4. Teniendo el diseño anterior, haga un dibujo a continuación con el diseño de la red, las diferentes áreas que usted decidió incluir y la DMZ si es que la considero. (5 puntos)**