

**Sistemas Operativos de Red
Segunda Evaluación
Segundo Terminio 2010-2011**

Nombre: _____

| | | | |
|----------|--|---------------|--|
| Tarea #4 | | Lección #3 | |
| Proyecto | | Lección #4 | |
| | | Examen | |
| Nota | | Nota Ajustada | |

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:

1. **Definan brevemente** (dos (2) o tres (3) líneas aproximadamente) **los siguientes conceptos, acronimos o comandos:** (45 puntos)
 - a) Sistema Operativo
 - b) Cliente
 - c) Servidor
 - d) Disco Duro
 - e) Partición
 - f) NTFS
 - g) FAT 16
 - h) ext4
 - i) Usuario
 - j) root (cuenta)
 - k) Nube
 - l) aplicación
 - m) Raíz del Sistema
 - n) Linux
 - o) Icloud

Ejercicios de Desarrollo:

2. **¿Que información debe de tener en cuenta a la hora de seleccionar un Sistema Operativo para una PYME? De varios ejemplos y justifique su respuesta.** (10 puntos)

3. La importante empresa Patito Hoteles S.A., empresa líder en el sector hotelero en Suramerica, ha decidido abrir una franquicia en el balneario de playas, como proyecto piloto descentralizado en Ecuador.

Como uno de los administradores senior de sistemas de información de la empresa, usted ha sido seleccionado para implementar la infraestructura de IT de dicho hotel. Esta infraestructura deberá de permitir desde la administración de las reservas hasta el sistema de servicio de habitaciones o la telefonía de las habitaciones.

- a) Describa usando diagramas y texto como seria el diseño de dicha infraestructura a nivel de servidores de núcleo *(10 puntos)*.
 - b) ¿Que software, incluyendo Sistemas Operativos, usted utilizaría? *(20 puntos)*
 - c) ¿Cual seria el plan de mantenimiento que recomendaría ? *(10 puntos)*
4. Teniendo en cuenta el diseño anteriormente descrito, dibuje el diseño de red de la infraestructura especificada para TODO el hotel. *(5 puntos)*