

Sistemas Operativos de Red
Tercera Evaluación
Segundo Terminio 2010-2011

Primera Evaluación	
Segunda Evaluación	
Tercera Evaluación	
Nota Final	

Nombre: _____ Paralelo _____

Notas sobre el examen:

- *Deberán seguir los estilos descritos en las políticas de clase tales como usar únicamente bolígrafos y/o esféricos 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 | f) Panel de Control | k) ACL |
| b) Cliente | g) Servicio | l) UPS/SAI |
| c) Partición | h) Acceso Remoto | m) UNIX |
| d) Usuario | i) <u>C:/root/</u> | n) Driver |
| e) Raíz del Sistema | j) Nube | o) Virtualizacion |

Ejercicios de Desarrollo:

2. **Durante la clase de Sistemas Operativos instalamos dos distribuciones de Linux: Slackware y Fedora. Describa al menos dos diferencias que usted encontró en dichas distribuciones así como la justificación que usted puede encontrar de porque fueron diferentes.** (10 puntos)

3. La importante empresa Patito y Gambon S.A., empresa líder en el sector Camaronero en Suramerica, ha decidido abrir un oficina en la ciudad de Salinas, Provincia de Santa Elena, en Ecuador, para tramitar la compra-venta de los camarones de dicha provincia a nivel internacional vía, entre otros medios, de un sistema de venta en línea para la línea internacional y de compra a los proveedores locales vía un sistema inalámbrico con estaciones usando Ipads.

Como uno de los administradores de sistemas de información de la dicha empresa, usted ha sido seleccionado para implementar la infraestructura Tecnología que dicha empresa utilizara. Esta infraestructura deberá de permitir todas las acciones anteriormente expuestas así como las labores de ofimática normales para un personal de oficina que incluye dos (2) secretarias, tres (3) agentes de ventas y un (1) gerente de ventas y un (1) gerente general local. Debe de tener en cuenta que el personal de la compañía que trabaja fuera de las oficinas consta de cinco (5) intermediarios y habitualmente incluye al gerente de ventas.

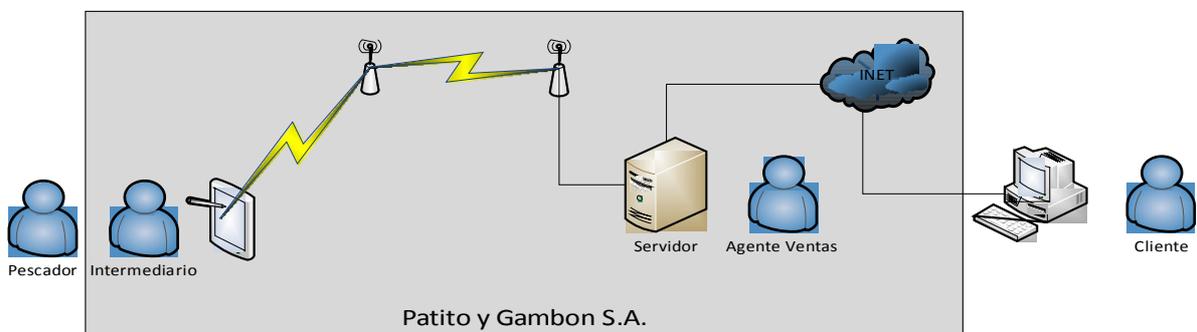


Figura 1: Esquema de red/servicios de Patito y Gambon S.A.

- Seleccione las tecnologías de red a utilizar por la empresa Patito y Gambon S.A. en el área mostrada en la figura 1. Justifique su respuesta. (10 puntos)
 - ¿Que software, incluyendo Sistemas Operativos, usted utilizaría en cada uno de los elementos de red de la empresa, mostrados en el gráfico situado sobre estas preguntas? (20 puntos)
 - ¿Cual seria el plan de mantenimiento que recomendaría a la empresa Patito y Gambon S.A. ? Justifique su respuesta(10 puntos)
4. Dibuje el ESQUEMA de la red de la oficina de la empresa Patito y Gambon S.A. considerando todos los requerimientos de personal especificados en la pregunta 3. (5 puntos)