

Fundamentos de Linux
Primera Evaluación
Segundo Terminio 2012-2013

Nombre: _____

Tarea #1		Lección #1	
Tarea #2		Lección #2	
Tarea #3		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.*
- *No deben escribir en las caras de las hojas donde estan escritas las preguntas del examen.*

Examen:

1. **Definan brevemente** (dos (2) o tres (3) lineas aproximadamente) **los siguientes conceptos, acronimos o comandos:** (45 puntos)
 - Linux
 - Núcleo
 - Aplicación
 - Cluster
 - UNIX
 - Modular
 - Versión
 - Libre distribución
 - Multiplataforma
 - Arquitectura
 - Hilo
 - x86-64
 - Núcleo / Core
 - Código abierto
 - Distribución.
2. **Scientific Linux es una distribución de Linux optimizada para la creación de clusters de alto rendimiento,. La empresa Patito S.A. , para la que usted trabaja, se ha planteado tener uno de dicho tipo, cluster de alto rendimiento, para proveer de las**

capacidades necesarias de computo a su rama de procesamiento digital de señales. A pesar de no haber usted usado nunca dicha distribución, con los conocimientos que tiene de Linux y en su nuevo puesto de administrador de sistemas de la empresa PATITO S.A. recibe el requerimiento por parte de la gerencia, de crear dicho cluster. Antes, durante y con posterioridad a la instalación usted debe de realizar una serie de tareas. Conteste a las preguntas en base a sus conocimientos y a las practicas realizadas en clase.

1. **¿Que tipo y cantidad de hardware necesitara como mínimo para dicho sistema? (5 puntos)**
2. **Asumiendo que la empresa Patito S.A. ya tenia antes otro servidor Linux dedicado a el tratamiento y procesamiento digital de señales, el cual va a ser sustituido por el nuevo sistema, ¿Que información debería recabar y de la cual debería de generar una copia de respaldo antes de hacer la migración? (15 puntos)**
3. **Los pasos que usted tomaría para hacer la migración (5 puntos)**
3. **Escriba las lineas de comandos que necesitara introducir en el interfaz de usuario por linea de comandos para realizar las siguientes tareas (30 puntos) (Cada respuesta deberá de ser una única linea de código/comandos)**
 1. **Averiguar todos los usuarios que tiene el sistema**
 2. **Guardar en una variable la posición actual del usuario en el árbol de directorios.**
 3. **Dirigirse al directorio raíz del sistema**
 4. **Abrir directamente (sin cambio de directorio ni en este y ni en los siguientes pasos) el archivo */etc/httpd/httpd.conf***
(asuma una vez que lo ha abierto lo cierra directamente sin hacer cambios)
 5. **Crear el directorio *old* en su directorio raíz (el directorio raíz del usuario)**
 6. **Copiar el archivo anteriormente mencionado al recién creado cambiándole el nombre por *httpd.conf.old***
 7. **Mueva el archivo anteriormente creado al directorio padre de donde dicho archivo se encuentra**
 8. **Indique en que directorio se encuentra finalmente el archivo *httpd.conf.old***
 9. **Imprima en pantalla el contenido de *httpd.conf.old***
 10. **Regrese al directorio del que originalmente partió.**