

Fundamentos de Linux
Primera Evaluación
Primer Termino 2010-2011

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 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)
 - Ext3
 - ls
 - clear
 - mv
 - cp
 - rm
 - cat
 - \$SHELL
 - /
 - root
 - comando
 - escript
 - kernel
 - su
 - ruta
2. **Como nuevo administrador de sistemas de la empresa PATITO S.A. recibe el requerimiento por parte de la gerencia, de cambiar el actual servidor web de una plataforma Microsoft Windows 2008 Server a una plataforma Linux. Describa de forma detallada**

1. Los pasos que debería de tomar como administrador y la información que debería recabar para poder decidir si la migración es adecuada para la empresa o por el contrario no debería de realizarse (15 puntos)
2. Las justificaciones que podría usted tener desde el punto de vista profesional para hacer la migración de dicho sistema o para no realizar dicha migración. (15 puntos)
3. Los pasos que usted tomaría para hacer la migración (15 puntos)
3. Escriba un escript de shell que realice las tareas enumeradas a continuación. Recuerde que se espera que usted comente adecuadamente las líneas de código mas importantes del programa (10 puntos)
 1. El programa deberá de ser ejecutado de la siguiente manera:
./busqueda.sh -u USUARIO -p RUTA
 2. El programa deberá de guardar los valores anteriores en las variables especificadas.
 3. El programa deberá de consultar al usuario que “banderas” opcionales quiere que se usen en la búsqueda. Por ejemplo -a -l -al y guardarlas en una tercera variable.
 4. El programa deberá de guardar los resultados de la búsqueda en un archivo llamado *busqueda.out*
 5. El programa deberá de mostrar en pantalla los resultados de dicho archivo
 6. El programa deberá de decir el numero de archivos que cumplen con las características solicitadas
 7. El programa deberá de eliminar al final todas las variables y archivos creados.

Ejemplo de funcionamiento:

```
$ ./busqueda -u imaringa -p /home/imaringa
Que banderas desea usar usted en la búsqueda ?
-l
Los resultados de la búsqueda son:
drwxr-xr-x 1 imaringa users 0 Jun 10 14:05 clase3/
-rwxr-xr-x 1 imaringa users 498 Jun 12 09:56 script1.sh
Existen 2 archivos/directorios con las características solicitadas

$
```