

Fundamentos de Linux
Segunda Evaluación
Segundo Terminio 2010-2011

Nombre: _____

Tarea #4		Lección #3	
Tarea extra		Lección #4	
Proyecto		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.*

Primera Parte: Definiciones

1. **Definan brevemente** (dos (2) o tres (3) lineas aproximadamente) **los siguientes conceptos, acronimos o comandos:** (60 puntos)

- | | | |
|----------------|-----------|---------|
| • root | • ps | • touch |
| • ext3 | • kill -9 | • uname |
| • partición | • ls | • who |
| • cfdisk/fdisk | • adduser | • unset |
| • usuario | • bash | • alias |
| • getfacl | • tar | • expr |
| • stop | • file | |

Segunda Parte: Ejercicios de Programación

2. **Cree una función que al ser llamada Solicite del usuario el numero de repeticiones. Que por cada repetición pida al usuario que introduzca un numero entero con el siguiente mensaje (en el cual se indica el numero de la repetición). Que al final de todas**

las interacciones muestre la media de todos los números introducidos. (10 puntos)

ejemplo:

- > Cuantas interacciones deben de realizarse ?
- 2
- > Introduzca el numero 1:
- 8
- > Introduzca el numero 2:
- 4
- > La media de los 2 introducidos es: 6

3. Cree una función similar a la anterior que, en lugar de la media, de el **MODULO** de la suma total de los números introducidos sobre la cantidad de repeticiones seleccionadas. (10 puntos)

Ejemplo:

- > Cuantas interacciones deben de realizarse ?
- 2
- > Introduzca el numero 1:
- 8
- > Introduzca el numero 2:
- 4
- > El modulo de 12 sobre 2 es:0

4. Describa que hace el siguiente shell script: (5 puntos)

```
while true
do
  if ps ax | grep $1 | grep -v 'grep '
  then
    killall $1
  fi
done
```

Tercera Parte: Conocimientos sobre Linux:

5. ¿Como podemos hacer que el archivo “documento” tenga los siguientes permisos? (5 puntos)
1. De lectura y escritura, solo para el dueño del archivo
 2. De lectura y ejecución para todos los usuarios.
 3. Lectura para todos los usuarios, y escritura solo para el dueño del archivo.

6. ¿ Que representan cada una de las columnas al ejecutar *ls -l*? (5 puntos)

Ejemplo:

- > *ls -l*
- rw-r--r-- 1 flinux flinux 128 2005-02-08 00:42 prueba*

7. ¿Como se llama el logotipo/mascota de linux? (5 puntos)