

Fundamentos de Linux
Examen de Tercer Parcial
Primer Semestre 2011-2012

1ª Evaluación

2ª Evaluación

3ª Evaluación

Nota Final

Nombre: _____

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:

Primera parte: Definiciones y conceptos

1. Defina brevemente los siguientes conceptos, comandos o siglas: (50 puntos)

- | | |
|------------------------|---------------|
| a) Comando | i) Driver |
| b) vi | j) ls |
| c) chmod | k) cat |
| d) lpstat | l) directorio |
| e) ps | m) \$HOME |
| f) Linux | n) cal |
| g) Kernel | o) cp |
| h) Sistema de archivos | p) cancel |

Segunda parte: Programación

2. El siguiente código es un código MUY mal escrito. Realice las tareas descritas

```
#!/bin/sh

# Examen de Mejoramiento 1T 2011-2012
# Programador: Ing. Ignacio Marin Garcia MSIS
#   imaringa@fiec.espol.edu.ec
#
# El siguiente código tiene múltiples errores y problemas.
#
# Deberán leer detalladamente el siguiente código y explicar con detalles
# la funcionalidad del código (Para qué sirve) y su forma de uso. Para
# la explicación podrán usar gráficos, diagramas de flujo o cualquier
# otro tipo de gráficos siempre y cuando esté bien explicado.
#

var1=$LOGNAME
var2=$PATH
var3=$SHELL
var4="root"
var5="enter"
var6="PATH"
flag=0

# Unas funciones sin importancia creo

function useMSG { echo "The correct use of the script is:"; echo "muScript -p --help -m -j";
return; }
function errorMSG { echo "Wrong statement !!!"; useMSG; return; }
function sureMSG { echo "Are you sure ?"; sleep 20; echo "Really sure?"; return; }
function helloMSG { echo "Hello"; echo "" ; return; }

# Se me olvidó algo ?

touch a.out

# Por aquí empieza cierto código importante

while [ "$1" != "" ]
do
  function echoMSG { echo "Are you REALLY sure ?"; return; }
  case $1 in
    -m) var1=$2 ; flag=1; shift 2 ;;
    -p) var2=$2 ; flag=2; shift 2 ;;
    -j) var3=$2 ; flag=3; shift 2 ;;
```

```
--help) useMSG ; exit ;;
*) errorMSG ; exit ;;
esac
done

# Hay mas ?

case $flag in
    1) echo "1 is single" ;;
    2) echo "2 is twice " ;;
    3) echo "3 is trinity" ;;
    4) echo "4 for" ever ;;
    5) echo "5 anf go" ;;
    *) echo "ERROR " ;;
esac

$flag >> a.out

Creo que se me olvido algo de poner en estas lineas ;;

rm a.out

# Si no encuentro errores es que esta muy perdido :D
```

- a) **Describa con texto y diagramas las funciones que hace el codigo.** (20 puntos)
- b) **Corrija cualquier parte que usted considere que se debe de corregir.** (25 puntos)
- c) **Asigne los comentarios que considere necesarios.** (5 puntos)