

Fundamentos de Linux
Tercera Evaluación - Teorico
Segundo Terminio 2012 - 2013

Examen Practico	
Examen Teorico	
Nota	
Nota Ajustada	

Nombre: _____ Paralelo: _____

Notas sobre el examen:

- *Deberán seguir los estilos descritos en las políticas de clase tales como usar únicamente bolígrafos y/o esfográficos 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. **Defina brevemente** (dos (2) o tres (3) lineas aproximadamente) **los siguientes conceptos, acronimos o comandos:** (15 puntos)

LILO

Daemon

/bin/

su

unset

2. **Describa brevemente el siguiente código [1] , incluyendo los posibles resultados del mismo. (5 puntos)**

```
#!/bin/bash
AWK_SCRIPT="rename.awk"
awkspath=$HOME/bin/$AWK_SCRIPT
ls -l > /tmp/file1.$$
tr "[A-Z]" "[a-z]" < /tmp/file1.$$ > /tmp/file2.$$
paste /tmp/file1.$$ /tmp/file2.$$ > /tmp/tmpdb.$$
awk -f $awkspath /tmp/tmpdb.$$
rm -f /tmp/file1.$$
rm -f /tmp/file2.$$
```

3. **Describa brevemente el siguiente código [1] , incluyendo los posibles resultados del mismo. (5 puntos)**

```
#!/bin/bash
if [ $# -ne 1 ]
then
    echo "Uso - $0 Nombre-del-archivo"
    exit 1
fi
if [ -f $1 ]
then
    echo "$1 YES"
else
    echo "Sorry, $1 NO"
fi
```

4. **Describa brevemente el siguiente código [1], incluyendo los posibles resultados del mismo.** (5 puntos)

```
#!/bin/bash
if test $# = 3
then
  case $2 in
    +) let z=$1+$3;;
    -) let z=$1-$3;;
    /) let z=$1/$3;;
    x|X) let z=$1*$3;;
    *) echo Warning - $2 operador invalido
       exit;;
  esac
  echo Answer is $z
else
  echo "Usage - $0 valor 1 operador valor2"
fi
```

5. **Describa brevemente el siguiente código [2], incluyendo los posibles resultados del mismo.** (5 puntos)

```
#!/bin/bash
y=1
while [ $y -le 12 ]; do
  x=1
  while [ $x -le 12 ]; do
    printf "%4d" $(( $x * $y ))
    let x++
  done
  echo ""
  let y++
done
```

6. **Cree una función que cuente los caracteres de un archivo.** Para los efectos de este ejercicio se deberá de usar la variable RUTA como la variable que contiene la ruta completa y la variable ARCHIVO la que contiene el nombre del archivo al que le vamos a contar las letras. (5 puntos)

7. **Identifique todos los errores en el siguiente código [3], y proponga la solución o código correcto para que dichos errores no afecten la ejecución del código.** Por cada selección de código correcto como código erróneo, se eliminara una de las respuestas acertadas en la presente pregunta. Por ello se sugiere al estudiante que este seguro de sus respuestas (15 puntos)

```
#!/bin/bash/
FILES="/usr/sbin/accept
/usr/sbin/pwck
/usr/sbin/chroot
usr/bin/fakefile
/sbin/badblocks
/sbin/ypbind" # Lista de los archivos de los que queremos saber mas
"echo
for file in $FILE
do
  if [ ! -e "$file" ] # Check if file exists.
  then
    echo "$file does not exist."; ucho
    continue # On to next.
  fi
  ls -l $file | awk '{ print $9 " file size: " $5 }' # Imprime dos campos
  whatis `basename $file` # informacion del archivo
  # Asuma que whatis es una base de datos y funciona CORRECTAMENTE
  echo
od
exit 0
```

- [1] Vivek G. Lite Linux Shell Scripting Tutorial v1.05r3: A Beginner's handbook FreeOS: The resource Center for free Operating Systems. 1999 [on-line] <http://www.freeos.com/guides/lsst/> (7 Septiembre 2012)
- [2] P. Lutus Bash Shell Programing in Linux Aracnoid.com Marzo del 2006 [on-line] http://aracnoid.com/linux/shell_programming.html (7 Septiembre 2012)
- [3] Cooper, Mendel "Chapter 10: Loops and Branches" Advanced Bash-Scripting Guide Linuxtopia, 23 Octubre 2005 [on-line] http://www.linuxtopia.org/online_books/advanced_bash_scripting_guide/ (7 Septiembre 2012)

Fundamentos de Linux
Tercera Evaluación - Practico
Primer Termino 2012-2013

Instalación	
Script Código	
Documentación	
Nota	

Nombre: _____ Par _____

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.*
- *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 será 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

1. **Instalación y personalización de Linux Slackware: Realice los pasos especificados a continuación.**
 - Instalar Linux Slackware (10 puntos)
 - Crear una cuenta de usuario (5 puntos)
 - Crear el grupo estudiante y añadirle la cuenta creada (5 puntos)

Segunda Parte

2. **Cree un el script necesario que que haga lo siguiente:**
 - **Solicite al usuario su nombre (Cadena de caracteres) ejemplo: Juan**
 - **Imprima la cadena de caracteres en letras formadas por símbolos**, siendo las mayúsculas de al menos siete (7) caracteres de altura y las minúsculas de al menos cinco (5) caracteres de altura. En ambos casos de al menos tres caracteres de ancho. (5 puntos)

```
#####
#
# # # ## # #
# # # # # ## #
# # # # # # # #
# # # # # # # #
# # # # # # # #
# # # # # # # #
```

- **Cada una de las letras deberá de presentarse en pantalla en un color diferente a la anterior (5 puntos)**
3. **Cada parte importante de código no trivial deberá de ser documentada/comentada adecuadamente (10 puntos)**

VERDE: “\e[32”

ROJO: “\e[31”