

FUNDAMENTOS DE LINUX

Tercera Evaluación – II Término 2015 - 2016

Nombre: _____ Calificación:

Paralelo: _____

1.- Pregunta: Defina **DETALLADAMENTE** los siguientes conceptos, acrónimos o comandos: **(30 Puntos)**

a.- OpenSUSE

b.- RPM

c.- LILO

d.- MBR

e.- firewall

f.- gunzip

g.- Kernel

h. - vigr

i. – tar

j. – Shell

2.- Pregunta: Indique los archivos involucrados para el mantenimiento o administración de usuarios locales y describir que encontramos en cada uno de los archivos. **(10 Puntos)**

3.- Pregunta: Escriba las líneas de comandos que necesitara introducir en el interfaz de usuario por línea de comandos para realizar las siguientes tareas **(20 puntos)** **(Cada respuesta deberá de ser una única línea de código/comandos)**

- 3.1. Listar todos los archivos del directorio /etc (pero que empiecen solo con "py")

- 3.2. Dirigirse a la carpeta /var/www

- 3.3. Guardar en el archivo "contenido.txt" todos los archivos del directorio actual

- 3.4. Crear una carpeta "Linux" (De aquí en adelante sin cambiar de directorio ni en este y ni en los siguientes pasos) esta carpeta debe ser oculta.

- 3.5. Crear el archivo index.html dentro de la carpeta "Linux"

- 3.6. Hacer un backup de la carpeta "Linux", pero almacenarla en /opt/backup

- 3.7. Copiar el archivo index.html anteriormente creado con el nombre index.html.old pero almacenarlo en el directorio padre de donde se encuentra actualmente

- 3.8. Imprima el contenido del archivo index.html.old

- 3.9. Crear un archivo dentro de la carpeta "Linux" con los procesos del usuario y con nombre "ps.html"

- 3.10. Presentar en pantalla los usuarios del sistema

4.- Pregunta: Escriba una función que dado un numero recibido como parámetro, se muestre en pantalla lo siguiente: **(10 puntos)**

<pre>***** ***** ***** ***** ***** Num=5 Muestra un cuadrado</pre>	
---	--

5.- Pregunta: Escriba una función que pida al usuario su Nombre y el nombre de su pareja, mostrar lo siguiente: **(10 puntos)**

<pre> Jose y Karla Forever _/_/_/_/ _/_/_/_/ _/_/_/_/ _/_/_/_/ _/_/_/_/ /_/_/_/\ /_/_/_/\ /_/_/_/\ /_/_/_/\ /_/_/_/\ (_____) (_____) (_____) (_____) (_____) /_/_/_/\ /_/_/_/\ /_/_/_/\ /_/_/_/\ /_/_/_/\</pre>	
---	--

6.- Pregunta: Escriba un script que copie un archivo o directorio pasado como parámetro, y le pregunte si está seguro de llevar a cabo la acción.: **(10 puntos)**

--

```
#!/bin/bash
function incognita {
    d=0
    for i in `seq $1`
    do
        if [ `expr $1 % $i` -eq 0 ]
        then
            let d+=1
            if [ $d -gt 2 ];then
                break
            fi
        fi
    done
    if [ $d -eq 2 ]
    then
        return 1
    else
        return 0
    fi
}

function salir {
    exit 0
}

n=$1
a=0
j=0

if [ -z ${n} ];
then
    read -p "Ingrese un multiplo de 10 : " n
    while [ `expr $n % 10` -ne 0 ]
    do
        read -p "Ingrese un multiplo de 10 : "
n;
    done
fi

let j=$n-10

while [ $j -lt $n ]; do
    if ! incognita $j
    then
        let a+=j
    fi
    let j+=1
done
echo El resultado es $a
salir
```

Leyenda de comandos:

-eq -> utilizado para comparar valores, significa "es igual a" (equal)
 -ne -> utilizado para comparar valores, significa "no es igual a" (not equal)
 -gt -> utilizado para comparar valores, significa "es mayor que" (greater than)
 -lt -> utilizado para comparar valores, significa "es menor que" (less than)
 let -> este comando sirve para modificar el valor de una variable así: let a=b+1
 -z -> este comando verifica si una variable está definida.

7.- Pregunta: Determinar el valor de la variable "a" luego de ejecutar el script.
Valor: 50 (10 Puntos)

JUSTIFICACIÓN DE SU RESPUESTA: