

## FL - Examen 3ª Evaluación Teorico

Comenzado: Feb 20 en 1:08pm



Question 1: 1 puntos

Linux es un sistema operativo derivado de UNIX

- True
- False



Question 2: 1 puntos

Linux es la versión "trucha" de Windows

- True
- False



Question 3: 1 puntos

¿ Cual de las siguientes sirve para ejecutar un comando ?

- \$COLOR
- COLOR
- \$(COLOR)
- \${COLOR}



Question 4: 1 puntos

Relacione los siguientes

Sistema de archivos

[ Escoger ]

distribucion

[ Escoger ]

grupo

[ Escoger ]

comando

[ Escoger ]

nada

[ Escoger ]



Question 5: 1 puntos

¿ El comando mkdir crea directorios ?

- True

False



Question 6: 1 puntos

¿Que hace el comando *su* ?

- Agrega un usuario
- cambia a la cuenta root
- agrega un grupo
- permite cambiar de usuario
- borra el sistema



Question 7: 1 puntos

El sistema de archivos \_\_\_\_\_ es el sistema de archivos mas utilizado en linux.



Question 8: 1 puntos

¿ Cual es el cargador mas utilizado o predeterminado en Linux?

- GRUB
- LULO
- LILO
- LALO



Question 9: 1 puntos

¿ Que es el kernel ?

- Es el encargado de administrar los recursos
- Es una seta
- Es un comando
- Es una aplicacion
- Es un software



Question 10: 1 puntos

¿ Para que sirve el comando *sleep* ?

- para mostrar listas de uso
- para mantener en espera un proceso
- para parar un proceso de impresion
- para modificar un archivo



Question 11: 1 puntos

Esta linea de comandos permite crear y añadir a un grupo (estudiante) al usuario (imaringa).

```
adduser imaringa groupadd estudiante
```

- True
- False



Question 12: 1 puntos

El comando ls muestra en pantalla la lista completa de los directorios y los archivos

- True
- False



Question 13: 1 puntos

Las  en linux siempre son considerado cadenas de caracteres



Question 14: 1 puntos

¿ Cual es el comando utilizado para crear directorios en Linux ?

- mkdir
- dirmk
- dirmake
- chmod
- makedir



Question 15: 1 puntos

¿Cual es el comando para añadir usuarios?

- ls
- adduser
- aduser
- groupadd



Question 16: 1 puntos

*sudo* es un comando que sirve para ejecutar programas con otros privilegios

- True
- False



Question 17: 1 puntos

¿ Con que comando se puede modificar la configuracion de un usuario ?



Question 18: 1 puntos

Linux se puede ejecutar sobre un procesador con arquitectura x86

- True
- False



Question 19: 1 puntos

Aproximadamente, el 90% de las supercomputadoras del TOP500 usan el Sistema Operativo Linux

- True
- False



Question 20: 1 puntos

¿Cual es el programa utilizado para compilar c y c++?

- compilar
- gguu
- npi
- gcc



Question 21: 1 puntos

Que comando podemos utilizar para crear atajos o crear nuevos comandos

- cd
- man
- alias
- comm



Question 22: 1 puntos

Cual de los siguientes comandos podemos utilizar para ver el contenido de un archivo sin editarlo

- nano
- cat
- vi
- pine



Question 23: 1 puntos

Que comando nos permite cambiar el dueño de un archivo

- chname
- chown
- chgrp
- chuser



Question 24: 1 puntos

Que comando permite utilizando delimitadores eliminar y cortar caracteres

- set
- cp
- erase
- cut



Question 25: 1 puntos

Cual es el gestor de paquetes de debian

- rm
- debian PKG
- dpkg
- slakpkg





Question 26: 1 puntos

Que comando nos muestra la diferencias entre dos archivos

- diff
- dif
- df
- difference



Question 27: 1 puntos

Que comando permite la creacion de respaldos de sistemas de archivos ext 2 y ext 3

- dp
- dm
- dump
- dupm



Question 28: 1 puntos

Que herramienta permite particionar una unidad de almacenamiento masivo

- fdisk
- fd
- fcdisk
- fc



Question 29: 1 puntos

Que comando nos permite seleccionar en base a una cadena de caracteres

- grp
- gep
- ggg
- grep



Question 30: 1 puntos

Que comando nos permite configurar la configuracion de red

- ifconfig
- ipconfig
- netstat
- ip



Question 31: 1 puntos

Que comando nos muestra la tabla de IPs de acuerdo al prefijo CIDR

- ifconfig
- iptab
- ip
- iptable



Question 32: 1 puntos

Que comando me permite parar un proceso

- rm
- kill
- halt
- stop



Question 33: 1 puntos

Que comando me permite desconectar del sistema

- comm
- logout
- bye
- login



Question 34: 1 puntos

Que comando nos muestra la lista de contenidos de un directorio

- ls
- cls
- vs
- list



Question 35: 1 puntos

Cuales de los siguientes son editores de texto en Linux

- notepad
- nano
- enano
- editor
- pico



Question 36: 1 puntos

Que comando nos muestra el arbol de procesos de un proceso en particular

- trps
- pst
- pstree
- tree



Question 37: 1 puntos

Que comando me permite borrar un directorio

- rmdir
- rmdf
- rd
- rmdir



Question 38: 1 puntos

Que comando me permite crear directorios

- mkdir
- newdir
- dir
- touch



Question 39: 1 puntos

Que comando me permite cambiar de usuario

- su
- logout
- halt
- sudo



Question 40: 1 puntos

Que comando nos permite cambiar la clave de acceso al sistema

- hole
- pwd
- passwd
- ps



Question 41: 1 puntos

`chmod o+x` da permiso de ejecucion al usuario dueño del archivo

- True
- False



Question 42: 1 puntos

En shell script la declaracion y la instanciacion de una variable siempre ocurren a la vez

- True
- False



Question 43: 1 puntos

La extension sh, ksh bash o similar es necesaria para poder ejecutar un script

- True
- False



Question 44: 1 puntos

Un script es



Question 45: 1 puntos









**Fundamentos de Linux**  
**Tercera Evaluación – Practico**  
**Segundo Termino 2012-2013**

Instalación	/ 10
Grupos	/ 10
Usuarios	/ 10
Web	/ 10
Script 1	/ 30
Script 2	/ 30

Nombre: \_\_\_\_\_ Par \_\_\_\_\_

**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.
- 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.

**1. Tareas Administrativas:**

• **Instalar el Sistema Operativo con los siguientes limitantes o condiciones:**

- Deberá de funcionar el modo gráfico básico. (5 puntos)
- Deberá de tener conectividad con Internet. (3 puntos)
- De ser posible, se deberá de instalar en español y con plena compatibilidad con el teclado existente. (2 puntos)

¿ Se instalo correctamente ?

• **Creación de Grupos:** Deberá de crear dos cuentas de usuario con las siguientes características:

- Grupo: Estudiantes (5 puntos)
- Grupo: Profesores (5 puntos)

¿ Puntuación obtenida ?

• **Creación de cuentas de usuario:** Deberá de crear las siguientes cuentas de usuario con las características especificadas:

- Usuario: Estudiante1      Grupo: Estudiantes      Clave:Estu10#df      (3 puntos)
- Usuario: Estudiante1      Grupo: Estudiantes      Clave:Estu20#df      (3 puntos)
- Usuario: Profesor      Grupo: Profesores      Clave: Reprob#3      (4 puntos)

¿ Puntuación obtenida ?

• **Instalar y configurar un servidor web con los siguientes limitantes o condiciones:**

- Solo deberá de funcionar en el puerto **2475** y el **2476** (2 puntos)
- A través del puerto **2475** deberá de mostrar la frase “HOLA MUNDO” (3 puntos)
- A través del puerto **2476** deberá de mostrar la frase “ADIOS MUNDO” (3 puntos)
- Ambos puertos no estarán enlazados a documentos en un mismo directorio, siendo el directorio del primero el **/temp/2475/** y el del segundo el **/temp/2476/** ambos situados en la raíz del sistema. (2 puntos)

¿ Puntuación obtenida ?

2. **Scripts:** El estudiante deberá de hacer los siguientes scripts. Si los scripts no pueden ser interpretados, la nota obtenida sera de 0 para el script. Todas las variables y archivos temporales deberán de ser borrados al finalizar la ejecución del script.

- **Script 1:** Cree un script que tomara el nombre del usuario que ejecuta dicho script y lo convertirá en una cadena de caracteres de la siguiente forma:

```
root      →      ###      #####      #####      #####  
            # #      # #      # #      #  
            ###      # #      # #      #  
            # #      # #      # #      #  
            # #      #####      #####      #
```

- El script deberá de poder ser ejecutado por cualquier usuario *(10 puntos)*
- El script deberá de borrar la pantalla al iniciarse, presentar el texto durante 10 segundos y luego borrar la pantalla de nuevo *(10 puntos)*
- El texto producido cambiara de color en base a la primera letra *(10 puntos)*
  - de la A a la J sera AZUL  $\backslash e[0;34$
  - de la K a la N sera MARRON  $\backslash e[0;33$
  - de la R a la Z sera VERDE  $\backslash e[0;32$

¿ Puntuación obtenida ?

- **Script 2:** Cree un script que tomara el nombre del usuario que invoque el comando y busque en el sistema todos los archivos cuyo propietario sea dicho usuario, mostrando un listado de los mismos (nombres de archivo) en la pantalla.

- El script cuando al invocarse se use la bandera -t deberá de mostrar ademas del nombre de los archivos la fecha de ultima modificación. *(10 puntos)*
- El script cuando al invocarse se use la bandera -o seguida de un nombre de archivo, deberá de guardar el listado en dicho archivo *(10 puntos)*
- El script cuando al invocarse se use la bandera -c deberá de mostrar unicamente el numero total de archivos encontrados. *(10 puntos)*

¿ Puntuación obtenida ?