



C. E. T. P. - E. M. T.
Informática
Examen de Sistemas Operativos II

12 de febrero de 2014

1. ¿Qué es un sistema operativo? Indique tres ejemplos.
(1 pto.)
2. ¿Cuáles son las principales funciones de un sistema operativo?
(1 pto.)
3. ¿Qué información almacena el archivo “/etc /passwd” ? Indique cuatro de los campos que almacena este archivo.
(1 pto.)
4. Al ejecutar el comando “ **ls -l** ” se muestran líneas como la siguiente:
-rwx r-x r-- 2 fdetal 2ic 4094 feb 11 10:25 examen
¿qué información se indica en cada caso?
(1 pto.)
5. Indique los comandos necesarios para realizar las siguientes operaciones:
 - a. Crear un directorio de nombre “**cosas**” dentro del directorio home del usuario “**fulano**”
 - b. Copiar los archivos “/etc /passwd ” y “/etc /group ” al directorio “**cosas**”
 - c. Cambiar el nombre del directorio “**cosas**” por “**examen**”
 - d. Eliminar el directorio “**examen**” y todo su contenido
 - e. Mostrar las primeras 15 líneas del archivo “/etc /passwd”
 - f. Contar la cantidad de usuarios que su nombre sea “**Juan**”
 - g. Generar un archivo de nombre “**dosIX**” con el usuario y el comentario de cada usuario del grupo “**2 IX 2013**”.
 - h. Generar un archivo de nombre “**ordenado**” con los datos del punto anterior ordenados alfabéticamente.**(½ pto. cada ítem)**
6. Escribir un shell-script que muestre y realice las opciones del siguiente menú:

Bienvenido nombreUsuario - Hoy es fechaDelSistema

Menú

- 1) Sumar dos números
- 2) Valor mínimo
- 3) Ingresar dos números
- 0) Salir

Aclaraciones:

- *nombreUsuario*: Login o nombre del usuario actual
- *fechaDelSistema*: Fecha del servidor en el formato “dd/mm/aaaa”
- El menú debe mostrar el menú hasta seleccionar la opción “ 0) Salir”

(4 ptos.)