

# TEST DE CONOCIMIENTOS

## UD03. Instalación de Sistemas Operativos



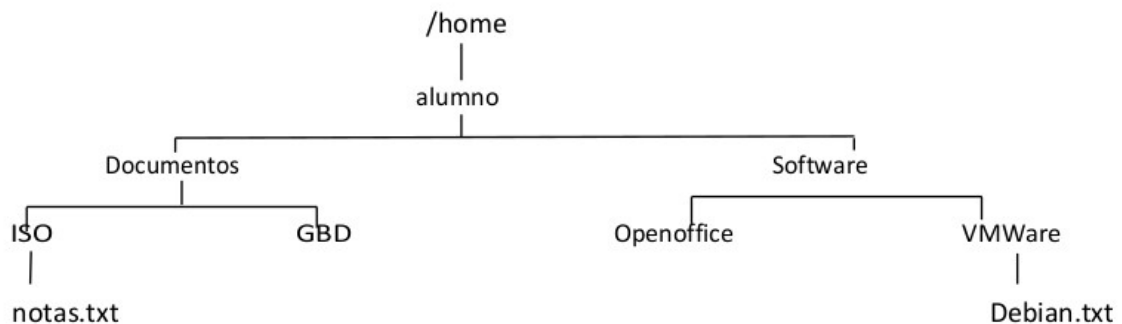
**APELLIDOS:** Campos Cuesta

**NOMBRE:** Javier

### **Instrucciones y criterios de evaluación:**

- Responde a las cuestiones o resuelve los ejercicios en los espacios a continuación de la pregunta. El valor total de la prueba es de 10 puntos. A continuación de cada pregunta se encuentra el valor de cada una de ellas.
- En el ejercicio siguiente tienes que indicar los comandos que utilizas para resolver las cuestiones que se plantean. Solo puedes utilizar un comando por celda. Todas las acciones las debes realizar con tu usuario, utilizando sudo cuando sea estrictamente necesario.
- La utilización del comando sudo cuando no sea necesario supondrá la no puntuación de ese comando.

**Vamos a crear la siguiente estructura de directorios y archivos. TODAVÍA NO LA CREES.**



**1.**

Sitúate en el directorio de partida: /home/alumno (“alumno” es tu usuario en el sistema). Crea los directorios Documentos, ISO y GBD. Sitúate en el directorio GBD, y desde ahí y utilizando una ruta relativa crea el directorio Software.

**1,25 ptos**

mkdir Documentos
mkdir Documentos/ISO
mkdir Documentos/GBD
cd Documentos/GBD
mkdir ../../Software

2.

Desde el directorio en el que te encuentras, GBD, utilizando una ruta relativa crea el archivo notas.txt. El contenido del archivo será “Trabajando mucho aprobaré sistemas” (no puedes utilizar un editor de texto).

**0,5 ptos**

```
echo "Trabajando mucho aprobaré sistemas" >> ../ISO/notas.txt
```

3.

Desde el directorio en el que te encuentras, GBD, utilizando la ruta absoluta crea los directorios VMWare y virtualMachines.

**0,5 ptos**

```
mkdir /home/estudiante/Software/VMWare /home/estudiante/Software/virtualMachines
```

4.

Copia el fichero notas.txt al directorio virtualMachines. Cámbiale el nombre a debian.txt.

**0,5 ptos**

```
cp ../ISO/notas.txt ../../Software/virtualMachines
```

```
mv ../../Software/virtualMachines/notas.txt ../../Software/virtualMachines/debian.txt
```

5.

Cámbiate a tu directorio de usuario utilizando la variable de entorno correspondiente. Crea en el directorio /home/alumno, un enlace duro llamado enlace1 al fichero notas.txt.

**0,5 ptos**

```
cd $HOME
```

```
ln /home/estudiante/Documentos/ISO/notas.txt enlace1
```

6.

Crea un directorio llamado copias en el mismo nivel que Documentos y Software. Copia en el directorio copias el archivo notas.txt utilizando el enlace creado. El archivo debe seguir llamándose notas.txt.

**0,5 ptos**

```
mkdir copias
```

```
cp enlace1 copias/notas.txt
```

7.

Copia el directorio Documentos con todo su contenido al directorio Software. Renombra el directorio Documentos copiado (el de dentro de Software) y sus subdirectorios para que se llamen como en la figura, es decir Documentos a Openoffice, ISO a writer y GBD a calc. Por último, borra el fichero notas.txt del directorio writer.

**1,25 ptos**

<code>cp -R Documentos Software</code>
<code>mv Software/Documentos Software/Openoffice</code>
<code>mv Software/Openoffice/ISO Software/Openoffice/writer</code>
<code>mv Software/Openoffice/GBD Software/Openoffice/calc</code>
<code>rm Software/Openoffice/writer/notas.txt</code>

8.

Cámbiate al directorio copias y comprueba que realmente estás en él. Crea un enlace simbólico del directorio Software llamado soft. Utilízalo para crear en Software el directorio mozilla y luego dentro de él el archivo firefox.conf.

**1,25 ptos**

<code>cd copias</code>
<code>pwd</code>
<code>sudo ln -s /home/estudiante/Software soft</code>
<code>mkdir soft/mozilla</code>
<code>touch soft/mozilla/firefox.conf</code>

9.

Copia todos los archivos del directorio /proc que comiencen por c ó d y terminen en vocal al directorio Software utilizando en enlace creado en el ejercicio anterior.

**0,5 ptos**

<code>cp /proc/[c,d]*[a,e,i,o,u] soft</code>
--

10.

Crea un directorio seguridad dentro de copia con todos los permisos para el propietario, permisos de lectura y ejecución para el grupo y ningún permiso para el resto.

**0,5 ptos**

<code>mkdir -m750 seguridad</code>
------------------------------------

11.

Sin moverte de donde estás (directorio copias) crea un directorio en el raíz llamado /examen y copia en él los archivos de 5 letras que tengan una vocal en la segunda letra del directorio /sbin.

**0,5 puntos**

<code>sudo mkdir /examen</code>
<code>sudo cp /sbin/?[a,e,i,o,u]??? /examen</code>

**12.**

Cambia los permisos del directorio copias y todo su contenido utilizando la notación octal para que el usuario propietario pueda leer y ejecutar, el grupo propietario pueda leer y escribir y el resto de usuario solo puede leer.

**0,5 ptos**

```
chmod -R 564 .
```

**13.**

Busca todos los ficheros regulares del sistema de ficheros que comiencen por a minúscula o mayúscula que pertenezcan al usuario root, evitando que se muestren los posibles errores por pantalla.

**0,5ptos**

```
sudo find / -type
```

**14.**

Borra todos los ficheros regulares contenidos en tu directorio HOME o sus subdirectorios que tengan como extensión .txt.

**0,5 ptos**

**15.**

Borra el directorio copias y todo su contenido, dispones de 2 comandos para ello, pero tienes que borrarlo, no puedes utilizar sudo. Cámbiate a tu directorio HOME.

**0,75 ptos**

```
chmod -R 755 .
```

```
rm -r copias/
```

```
cd $HOME
```