# Ejercicios para evaluación

A continuación se propone una serie de ejercicios que el alumno puede realizar y, en su caso, entregar al profesor.

Algunos ejercicios a realizar dependen del número de DNI del alumno. Dicho número consta de 8 dígitos. Anotarlos, como se indica en el ejemplo, y adjuntarlos a la documentación presentada sobre las prácticas.

##### Ejemplo:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Digito** | **8** | **7** | **6** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| **DNI** | 4 | 4 | 8 | 6 | 8 | 5 | 2 | 7 |

**DNI alumno**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Digito** | **8** | **7** | **6** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| **DNI** | 2 | 3 | 9 | 4 | 9 | 3 | 6 | 0 |

Cada vez que, en un ejercicio, se indique *dígito\_i* (siendo *i* un número entre 1 y 8), la expresión deberá ser sustituida por el valor consignado en la casilla, del DNI del alumno, correspondiente al dígito i. Así, según los datos mostrados en el ejemplo de DNI, si en un ejercicio se pide crear *dígito\_3* directorios distintos, se deberá crear 5 directorios distintos (pues, en el DNI del ejemplo, tenemos el valor 5 correspondiendo al dígito 3). Si, al sustituir *dígito\_i*, obtenemos 0 tomar 1 en su lugar.

**Trabajo previo 1**: Crear un directorio, llamado *primera\_practica*, y crear, y nombrar en él, *digito\_4* + 1 ficheros, con información variada. Cada uno de ellos debe contener un mínimo de *digito\_2* líneas de texto.

**Trabajo previo 2**: Crear un directorio y llamarlo *copia*.

***EJERCICIOS***

* 1. Anotar la resolución de texto (número de filas y columnas), de la ventana con la que interactúas con el intérprete de comandos, y el texto que aparece en la *digito\_4* línea escrita (no visualmente en blanco) de la página de manual correspondiente a la entrada *chmod* de la segunda sección del manual, de la instalación “de tipo UNIX” a la que tienes acceso.

iferher@alumno.upv.es@ldsic-vdi14:~/W/FSO/primera\_practica$ tput cols

80

iferher@alumno.upv.es@ldsic-vdi14:~/W/FSO/primera\_practica$ tput lines

24

iferher@alumno.upv.es@ldsic-vdi14:~/W/FSO/primera\_practica$ man 2 chmod

Since glibc 2.24:

* 1. Escribir una orden capaz de localizar el fichero ejecutable correspondiente a la implementación del comando externo *find*, ejecutarla y anotar una forma de nombrar dicho fichero, usando un *pathname* completo.

iferher@alumno.upv.es@ldsic-vdi14:~/W/FSO/primera\_practica$ which find

/usr/bin/find

iferher@alumno.upv.es@ldsic-vdi14:~/W/FSO/primera\_practica$ whereis find

find: /usr/bin/find /usr/share/man/man1/find.1.gz /usr/share/info/find.info-1.gz /usr/share/info/find.info-2.gz /usr/share/info/find.info.gz

* 1. Fijado como *directorio de trabajo por defecto* el *directorio de inicio de sesión,* y entendiendo que no se cambia, escribir una única orden capaz de hacer la copia de seguridad de uno de los ficheros creados en el *trabajo previo 1*, nombrando la copia en el directorio *copia*, creado en el *trabajo previo 2*.

iferher@alumno.upv.es@ldsic-vdi14:~/Escritorio$ cp /home/alumno.upv.es/iferher/W/FSO/primera\_practica/fichero1 /home/alumno.upv.es/iferher/W/FSO/primera\_practica/copia

* 1. Fijado como *directorio de trabajo por defecto* el *directorio de inicio de sesión*, escribir una única orden capaz de hacer la copia de seguridad de todos y cada uno de los ficheros creados en el trabajo previo 1, nombrando, las copias, en el directorio *copia*, creado en el *trabajo previo 2*.

iferher@alumno.upv.es@ldsic-vdi14:~/Escritorio$ cp /home/alumno.upv.es/iferher/W/FSO/primera\_practica/fichero\* /home/alumno.upv.es/iferher/W/FSO/primera\_practica/copia

* 1. Escribir una orden que muestre las últimas *digito\_2* líneas de texto de alguno de los ficheros creado en el *trabajo previo 1*. Ejecutar la orden y anotar el resultado.

iferher@alumno.upv.es@ldsic-vdi14:~/W/FSO/primera\_practica$ tail -6 /home/alumno.upv.es/iferher/W/FSO/primera\_practica/fichero1

hola

me

llamo

isma

x

d

* 1. Anotar el usuario propietario, el grupo de usuarios propietarios y los bits de permiso de la *digito\_8* entrada del directorio */dev*, de la instalación “de tipo UNIX” a la que tienes acceso.

iferher@alumno.upv.es@ldsic-vdi14:~/W/FSO/primera\_practica$ ls -la /dev

drwxr-xr-x 24 root root 4096 oct 7 16:59 ..

* 1. Escribir una orden para generar un informe, de procesos activos, en el que deben aparecer la totalidad de los procesos que están activos, en el sistema, en un momento dado. Ejecutar la orden y anotar la información proporcionada para el proceso que aparece *digito\_3* líneas más arriba del que presenta el identificador de proceso (PID) más alto.

iferher@alumno.upv.es@ldsic-vdi14:~/Escritorio$ top

3413301 xrdp 20 0 119324 24840 10636 S 2,0 0,2 0:56.90 xrdp

* 1. Escribir un orden para archivar, en un solo fichero, en formato comprimido, la mitad de los ficheros, a elegir, de los generados en el *trabajo previo 1*.

iferher@alumno.upv.es@ldsic-vdi14:~/W/FSO/primera\_practica$ tar czvf comprimido.tgz fichero1 fichero2 fichero3 fichero4 fichero5

* 1. Haciendo uso de la posibilidad de redireccionar la entrada/salida, para un comando, y sin utilizar ningún editor de ficheros, diseñar una secuencia de comandos capaz de generar un fichero, llamado *mi\_listado*, cuyo contenido debe ser, en formato texto: una fecha (la de el día de la ejecución de la secuencia de comandos), una hora (aproximadamente, la de la ejecución de dicha secuencia de comandos), la relación de usuarios que estaba usando el sistema cuando se ejecutó la referida secuencia de comandos, y el listado correspondiente al contenido del directorio *primera\_practica*, creado en el *trabajo previo 1*. Además, ejecutar la secuencia de órdenes y anotar el contenido del fichero *mi\_listado*.

iferher@alumno.upv.es@ldsic-vdi14:~$ ls /home/alumno.upv.es/iferher/W/FSO/primera\_practica/>> mi\_listado | date>> mi\_listado | who >> mi\_listado

iferher@alumno.upv.es@ldsic-vdi14:~$ cat /home/alumno.upv.es/iferher/W/FSO/primera\_practica/mi\_listado

cat: /home/alumno.upv.es/iferher/W/FSO/primera\_practica/mi\_listado: No existe el archivo o el directorio

iferher@alumno.upv.es@ldsic-vdi14:~$ cat mi\_listado

lun 13 dic 2021 20:16:57 CET

comprimido.tgz

copia

fichero1

fichero10

fichero2

fichero3

fichero4

fichero5

fichero6

fichero7

fichero8

fichero9

* 1. Haciendo uso de la posibilidad de combinar el efecto de varios comandos en uno, escribir una orden que muestre las primeras *digito\_4* + 1 entradas del contenido del directorio *primera\_practica*, creado en el *trabajo previo 1*, ordenadas, alfabéticamente, de mayor a menor.

iferher@alumno.upv.es@ldsic-vdi14:~$ ls /home/alumno.upv.es/iferher/W/FSO/primera\_practica/ | sort -r | head -10

fichero9

fichero8

fichero7

fichero6

fichero5

fichero4

fichero3

fichero2

fichero10

fichero1