



Piscina C

Shell 00

Resumen: Este documento corresponde a la evaluación del módulo Shell 00 de la piscina de 42.

Índice general

I.	Instrucciones	2
II.	Preámbulo	3
III.	Ejercicio 00 : Z	4
IV.	Ejercicio 01 : testShell00	5
V.	Ejercicio 02 : Sí, quiero más...	7
VI.	Ejercicio 03 : ¡Conéctame!	9
VII.	Ejercicio 04 : midLS	10
VIII.	Exercise 05 : GiT commit	11
IX.	Exercise 06 : gitignore	12
X.	Ejercicio 07 : diff	13
XI.	Ejercicio 08 : clean	14
XII.	Ejercicio 09 : Illusions, not tricks, Michael...	15

Capítulo I

Instrucciones

- Esta página será la única referencia: no se fíe de los rumores de pasillo.
- Vuelva a leer bien los enunciados antes de entregar sus ejercicios. Los enunciados pueden cambiar en cualquier momento.
- Los ejercicios han sido ordenados con mucha precisión del más sencillo al más complejo. En ningún caso le prestaremos atención ni tendremos en cuenta un ejercicio complejo si no se ha conseguido realizar perfectamente un ejercicio más sencillo.
- Tenga cuidado con los permisos de sus archivos y de sus directorios.
- Debe respetar el procedimiento de entrega para todos sus ejercicios.
- Sus compañeros de piscina se encargarán de corregir sus ejercicios.
- Además de por sus compañeros, también será corregido por un programa que se llama la Moulinette.
- La Moulinette es muy estricta a la hora de dar notas. Está completamente automatizada. Es imposible discutir con ella sobre su nota. ¡Por lo tanto, sea riguroso!
- Los ejercicios shell se deben ejecutar con `/bin/sh`.
- No debe dejar en su directorio ningún archivo que no se haya indicado de forma explícita en los enunciados de los ejercicios.
- ¿Tiene alguna pregunta? Pregunte a su vecino de la derecha. Si no, pruebe con su vecino de la izquierda.
- Su manual de referencia se llama `Google / man / Internet /`
- ¡No olvide participar en el foro Piscina de su Intranet o en el slack de su Piscina!
- Lea detenidamente los ejemplos. Podrían exigir cosas que no se especifican necesariamente en los enunciados...

Capítulo II

Preámbulo

He aquí la letra de los créditos de Nicky Larson:

En la noche una sombra huye
Es un asesino que se escapa
Como un demonio sonríe
Su crimen quedará impune
Aparece un coche
Un frenazo, las ruedas crujen
Un disparo que resuena
La justicia se llama Nicky

[Estribillo]
En el calor
De la noche
El mal siempre será castigado
Ningún peligro le impresiona
Le atraen los golpes duros
Y la justicia le apasiona
Nicky Larson no le teme a nadie
Cuando los disparos retumban
Se mueve como un rayo
Sobre todo si la chica es guapa
Nicky Larson no le teme a nadie


Como un cazador persigue a su presa
Para que la justicia y el derecho
Triunfen, está dispuesto a dar
Su vida sin dudarlo
Cuando aparece su silueta
Los malos se ponen a temblar
Saben que nunca podrán
Escapar a este justiciero

[Estribillo]

Desgraciadamente, estos enunciados no tienen nada que ver con Nicky Larson.

Capítulo III

Ejercicio 00 : Z


	Ejercicio : 00
Los buenos saben mostrar una Z	
Directorio de entrega : <i>ex00/</i>	
Ficheros a entregar : z	
Funciones autorizadas : Ninguna	

- Cree un archivo **z** que, cuando se ejecute un `cat` sobre él, muestre "Z" seguido de un salto de línea.

```
?>cat z
Z
?>
```

Capítulo IV

Ejercicio 01 : testShell00

	Ejercicio : 01
¿Qué son los atributos?	
Directorio de entrega : <i>ex01/</i>	
Ficheros a entregar : testShell00.tar	
Funciones autorizadas : Ninguna	

- Cree el archivo **testShell00** en su directorio de entrega.
- Tiene que conseguir que:

```
%> ls -l
total XX
-r--r--xr-x 1 XX XX 40 Jun 1 23:42 testShell00
%>
```

Para las horas, se aceptará que se muestre el año si se ha superado la fecha del ejercicio (1 junio) en seis meses o más.

- Una vez resuelto el ejercicio, ejecute el comando **tar -cf testShell00.tar testShell00** para crear el archivo que tiene que entregar.




No se tendrán en cuenta los XX.



Se acepta un año como respuesta en lugar de la hora.

Capítulo V

Ejercicio 02 : Sí, quiero más...

	Ejercicio : 02
Sí, quiero más...	
Directorio de entrega : <i>ex02/</i>	
Ficheros a entregar : <i>exo2.tar</i>	
Funciones autorizadas : Ninguna	

- Cree todos estos archivos y directorios. Haga lo que sea necesario para que la ejecución de un `ls -l` en su directorio le muestre algo que se parezca a esto:

```
%> ls -l
total XX
drwx--xr-x 2 XX XX  XX Jun 1 20:47 test0
-rwx--xr-- 1 XX XX  4 Jun 1 21:46 test1
dr-x---r-- 2 XX XX  XX Jun 1 22:45 test2
-r-----r-- 2 XX XX  1 Jun 1 23:44 test3
-rw-r-----x 1 XX XX  2 Jun 1 23:43 test4
-r-----r-- 2 XX XX  1 Jun 1 23:44 test5
lrwxr-xr-x 1 XX XX  5 Jun 1 22:20 test6 -> test0
%>
```

Para las horas, se aceptará que se muestre el año si se ha superado la fecha del ejercicio (1 junio) en seis meses o más.

- Una vez resuelto el ejercicio, ejecute el comando `tar -cf exo2.tar *` para crear el archivo que tiene que entregar.




No se tendrán en cuenta los XX.



Se acepta un año como respuesta en lugar de la hora.

Capítulo VI

Ejercicio 03 : ¡Conéctame!

	Ejercicio : 03
	Kerberos
	Directorio de entrega : <i>ex03/</i>
	Ficheros a entregar : <i>klist.txt</i>
	Funciones autorizadas : Ninguna

- Verifique que dispone de un tique Kerberos que no haya caducado u obtenga uno.
- Una vez que disponga de al menos un tique Kerberos, entregue la lista de todos sus tiques en un archivo *klist.txt*




El nombre del archivo no se ha elegido al azar.



Estos comandos le van a resultar útiles durante toda la piscina, ¡no los olvide!

Capítulo VII

Ejercicio 04 : midLS

	Ejercicio : 04
	midLS
Directorio de entrega : <i>ex04/</i>	
Ficheros a entregar : midLS	
Funciones autorizadas : Ninguna	

- Escriba en un archivo `midLS` la línea de comandos que hay que ejecutar para listar los archivos y los directorios del directorio en curso, pero no los archivos ocultos, ni "." ni ".." (nada que empiece con un punto), separados por comas, ordenados por fecha de creación y de tal modo que los directorios vayan seguidos por el carácter slash ("/").




¡No hay que hacer lo que no se ha pedido!



RTFM!

Capítulo VIII

Exercise 05 : GiT commit

	Ejercicio : 05
¿GiT commit?	
Directorio de entrega : <i>ex05/</i>	
Ficheros a entregar : <i>git_commit.sh</i>	
Funciones autorizadas : Ninguna	

- Cree un script shell qui devuelva los id de los últimos 5 commits de su repositorio git.

```
%> bash git_commit.sh | cat -e
baa23b54f0adb7bf42623d6d0a6ed4587e11412a$
2f52d74b1387fa80eea844969e8dc5483b531ac1$
905f53d98656771334f53f59bb984fc29774701f$
5ddc8474f4f15b3fcb72d08fcb333e19c3a27078$
e94d0b448c03ec633f16d84d63beaef9ae7e7be8$
%>
```


Su script será probado en nuestro entorno.



RTFM!

Capítulo IX

Exercise 06 : gitignore

	Ejercicio : 06
GiT	
Directorio de entrega : <i>ex06/</i>	
Ficheros a entregar : git_ignore.sh	
Funciones autorizadas : Ninguna	

- Escriba un script shell corto que devuelva la lista de archivos existentes ignorados por su repositorio git **actualmente presentes** en su repositorio local. Ejemplo:

```
%> bash git_ignore.sh | cat -e
.DS_Store$
mywork.c~$
%>
```


Su script será probado en nuestro entorno.



RTFM!

Capítulo X

Ejercicio 07 : diff

	Ejercicio : 07
Directorio de entrega : <i>ex07/</i>	
Ficheros a entregar : b	
Funciones autorizadas : Ninguna	

- Cree el archivo **b** de tal modo que:

```
%>cat -e a
STARWAR$
Episode IV, A NEW HOPE It is a period of civil war.$
$
Rebel spaceships, striking from a hidden base, have won their first victory against the evil
Galactic Empire.$
During the battle, Rebel spies managed to steal secret plans to the Empire's ultimate weapon, the
DEATH STAR,$
an armored space station with enough power to destroy an entire planet.$
$
Pursued by the Empire's sinister agents, Princess Leia races home aboard her starship, custodian of
the stolen plans that can save her people and restore freedom to the galaxy...$
$


%>diff a b > sw.diff
```



man patch

Capítulo XI

Ejercicio 08 : clean

	Ejercicio : 08
Directorio de entrega : <i>ex08/</i>	
Ficheros a entregar : clean	
Funciones autorizadas : Ninguna	


- Escriba en un archivo **clean** una línea de comandos que busque, a partir del directorio en curso y en todos sus subdirectorios, los archivos cuyo nombre se termine por `~`, o empiece y se termine por `#`.
- La línea de comandos mostrará y borrará los archivos encontrados.
- Solo se autoriza un comando: nada de `';` , `'&&'` ni cosas por el estilo.



`man find`

Capítulo XII

Ejercicio 09 : Illusions, not tricks, Michael...

	Ejercicio : 09
Illusions, not tricks, Michael...	
Directorio de entrega : <i>ex09/</i>	
Ficheros a entregar : ft_magic	
Funciones autorizadas : Ninguna	

- Cree un archivo mágico que se llame **ft_magic** que tendrá que estar formateado correctamente para detectar los archivos de tipo **42 file** y constituidos por la cadena "42" en el 42.º byte.



`man file`