

# WUOLAH



Javi\_hw

[www.wuolah.com/student/Javi\\_hw](http://www.wuolah.com/student/Javi_hw)



590

## APSO\_Admin\_Prac5\_solucion.pdf

*APSO. Parte 1: administración*



**2º Administración y Programación de Sistemas Operativos**



**Grado en Ingeniería Informática**



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
UHU - Universidad de Huelva**

# 5

**CONSIGUE UN 5  
PELAO EN INGLÉS  
Y GANA UN VIAJE  
A NUEVA YORK**

NO TE LIES  
**VIAJA**

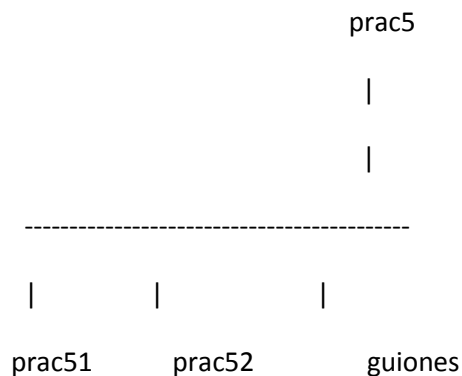
**MY  
ENGLISH  
COOL**  
EASIER,  
CHEAPER...  
BETTER

**PARTICIPA Y GANA**

## APSO. ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA.

### PRÁCTICA 5:

1. Crea con un solo comando el siguiente arbol de directorios a partir de tu directorio personal mediante rutas absolutas:



SOLUCIÓN:

```
mkdir -p prac5/prac51 prac5/prac52 prac5/guiones
```

2. Anyade en el fichero ".profile" a la variable PATH una nueva ruta, la ruta hasta el directorio "guiones" que hemos creado en el apartado 1. Esta nueva línea no tendrá efecto hasta que no ejecutemos el fichero ".profile". Ejecuta el fichero ".profile" de la forma adecuada para que el nuevo PATH tome efecto. Visualiza de nuevo la variable PATH para asegurarte que tiene lo que tenía en la practica 4 mas la nueva ruta que hemos anyadido en este apartado.

IMPORTANTE!!! No continúes adelante si no has conseguido anyadir esa nueva ruta a la variable PATH. Si continúas con el resto de apartados sin hacer los

anteriores no podras realizarlos correctamente.

SOLUCIÓN:

En el fichero .profile escribimos la siguiente línea:

```
PATH="$PATH:/home/miUsuarioPolifemo/prac5/guiones"
```

Ejecutamos el .profile para que los cambios tengan efecto y visualizamos la variable PATH:

```
echo $PATH
```

Visualizamos que la nueva ruta se ha añadido correctamente.

3. Muevete al directorio "guiones". Crea un guion llamado "busca" en este directorio que reciba como parametros un directorio y un numero. El guion debe buscar los ficheros (no directorios) a partir del directorio especificado que hayan sido modificados hace menos de n dias, siendo n el numero de dias especificado. Muevete de nuevo a tu directorio personal. Ejecuta desde aqui el guion pasando como parametros tu directorio personal y el numero 10.

SOLUCIÓN:

```
cd prac5/guiones
```

```
joe busca
```

CONTENIDO DEL GUIÓN:

```
find $1 ! -type d -atime -$2
```

```
cd //me muevo nuevamente a mi directorio personal
```

```
chmod u+x prac5/guiones/busca //doy permiso de ejecución al guión
```

```
busca $HOME 10 //ejecuto el guión pasándole dos parámetros: mi
```

```
//directorio personal y el valor 10
```

4. Crea tres nuevos alias en el fichero ".profile".

Uno se llamara "listaf" y visualizara la lista de todos los ficheros y directorios a partir de nuestro directorio personal (incluso los que empiezan por punto) asi como sus permisos (opcion -l).

Otro se llamara "gente" y contara los usuarios que actualmente se encuentran en el sistema (Se supone que cada fila del comando "who" es un usuario.

Otro se llamara "saludo" y visualizara el siguiente mensaje:

"Hola. Son las <hora> horas y <minuto> minutos del <dia de la semana en letras> <dia del mes> de <mes> de <anyo>. Chao"

SOLUCIÓN:



EDITAMOS EL .profile y añadimos los siguientes alias:

alias listaf='ls -la \$HOME'

alias gente='who | wc -l'

alias saludo='date +"Hola. Son las %H horas y %M minutos del %A %d de %B de %Y.  
Chao"'

HACER QUE TOMEN EFECTO

Para hacer que tomen efecto tenemos que ejecutar el .profile de la  
siguiente manera: . .profile

5. Crea desde aqui, en el directorio "guiones", un guion llamado "fnuevos" que pasandole como parametro el nombre de un fichero y un directorio indica cuantos ficheros hay a partir del directorio indicado que son mas nuevos que el fichero especificado (debe salir un numero). Crea otro guion llamado "fviejos" que pasando los mismo parametros indica cuantos son mas viejos que el fichero especificado.

SOLUCIÓN:

joe prac5/guiones/fnuevos

CONTENIDO GUIÓN: find \$2 -anewer \$1 | wc -l

joe prac5/guiones/fviejos

CONTENIDO GUIÓN: find \$2 ! -anewer \$1 | wc -l

Damos permiso de ejecución a los guiones:

```
chmod u+x prac5/guiones/f*
```

6. Ve al directorio "prac51". Crea un guion llamado "trataf" en este directorio que para cada fichero que encuentre a partir del directorio pasado como parametro que termine en ".txt" lo visualice por pantalla pagina a pagina. Los errores no deben salir por pantalla. Muevete al directorio personal. Comprueba desde aqui su ejecucion pasando como parametro el directorio "/home/so/velez/MI"

SOLUCIÓN:

```
cd prac5/prac51
```

```
joe trataf
```

CONTENIDO GUIÓN:

```
more $(find $1 -name "*.txt" 2>/dev/null)
```

Damos permiso de ejecución al guion:

```
chmod u+x trataf
```

```
cd //me nuevo a mi directorio personal
```

Ejecuto el guión: trataf /home/so/velez/MI

Comprobamos que no se encontró la orden, por lo que debemos añadir

la ruta a la variable PATH en el .profile. Una vez hecho esto, volvemos a ejecutar el guión y se ejecuta correctamente.

7. Introduce en el fichero ".profile" la modificación realizada a la variable PS1 (en la práctica 4), para que el prompt sea nuestro nombre de usuario, seguido de la ruta y del símbolo ">". Haced que tome efecto.

SOLUCIÓN: modificamos el .profile

```
PS1="$USER: $PWD>"
```

Para hacer que tome efecto hacemos `. profile`

8. Usando el comando "cat" crea un guión en el directorio "guiones" llamado "copiar" que le pasen como parámetro dos nombres de ficheros y la ruta absoluta a un directorio y copie el fichero especificado en primer lugar en el directorio especificado, con el nombre del fichero especificado en segundo lugar.

SOLUCIÓN:

```
cat > /home/miUsuarioPolifemo/prac5/guiones/copiar
```

CONTENIDO GUION: `cp $1 "$3/$2" //también se pueden quitar las //comillas "" y funciona de igual manera.`

Damos permiso de ejecución al guión y lo probamos de manera

satisfactoria con la siguiente orden:

```
/home/miUsuarioPolifemo/prac5/guiones/copiar fichero_prueba_1 probando  
/home/miUsuarioPolifemo/prac5
```

También podemos optar por incluir la ruta al directorio guiones a la variable PATH en el .profile para poder ejecutar el guión desde cualquier directorio únicamente con su nombre.

9. Muevete al directorio "guiones". Crea un guion llamado "vertodo" en este directorio que visualice pagina a pagina el contenido de todos los ficheros (no directorios) que a partir del directorio en el que nos encontremos en ese momento empiecen por "s" y terminen en ".c" o ".p" y sean mas nuevos que un fichero pasado como parametro. Los posibles errores no deben salir por pantalla y los ficheros deben ser visualizados por orden alfabetico.

SOLUCIÓN:

```
cd prac5/guiones
```

```
joe vertodo
```

CONTENIDO DEL GUIÓN:

```
#!/bin/bash
```

```
more $(find . ! -type d -name "s*.[cp]" -anewer $1 2>/dev/null | sort)
```

>>>>>>NOTA: NO FUNCIONA 100%

WUOLAH





10. Crea en el directorio "guiones" un guion llamado "infor" que muestra la siguiente informacion:

- Vuestro nombre de usuario
- Vuestro grupo de usuario
- Terminal en el que os encontrais
- Fecha y hora actual del sistema
- Calendario de Marzo de este anyo

SOLUCIÓN:

```
#!/bin/bash
```

```
echo $USER
```

```
groups $USER
```

```
tty
```

```
date
```

```
cal 03 2018
```

HELLO WORLD!