

Examen

105000119 - Programación para Sistemas 10MI-Grado en Matemáticas e Informática

Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software

ETSI Informáticos

Universidad Politécnica de Madrid

Curso 2015/2016 - Octubre 2015

Normas

- El examen puntúa sobre **8 puntos**.
- La duración total del mismo es de **35 minutos**.
- Se deberá tener el DNI o el carnet de la UPM en lugar visible.
- No olvidar rellenar **apellidos, nombre y número de matrícula** en cada hoja.
- La solución al examen se proporcionará antes de la revisión.

Cuestionario

(1 punto) 1. En bash, dar dos de los posibles significados que tiene el carácter ?

Solución: El exit status del último comando ejecutado. Y, exactamente, un carácter en la expansión de nombres de ficheros.

(1 punto) 2. Dar el nombre de un comando que indique el usuario que ejecuta el shell bash

Solución:

whoami
id

(1 punto) 3. Dadas dos variables a y b , dar el comando que pregunta si sus contenidos son iguales

Solución:

```
test "$a" = "$b"
```

- (1 punto) 4. Escribir un mandato bash para que cuando se ejecute

```
rm fichero
```

pida confirmación de que se desea borrar dicho fichero .

Solución:

```
alias rm='rm -i'
```

- (1 punto) 5. En un script Bash, indique las instrucciones para, en el caso de que no se hayan pasado exactamente 2 argumentos, se acabe el script con resultado de status 1. REQUISITO: No se puede emplear una instrucción condicional if-then.

Solución:

```
test $# -eq 2 || exit 1
```

- (1 punto) 6. Realice un listado en formato largo del directorio /usr/bin con una llamada a 'ls' de forma que envíe la salida estándar al fichero /tmp/listado1.txt, y la salida error al fichero /tmp/listado2.txt .

Solución:

```
ls -l /usr/bin > /tmp/listado1.txt 2> /tmp/listado2.txt
```

- (1 punto) 7. En Unix, indique el comando básico para mostrar la documentación de ayuda de los comandos internos (propios) de bash (implementados por el shell bash).

Solución: help

- (1 punto) 8. En un terminal Bash, indique cómo declarar una variable MIVAR como una variable de entorno (visible desde cualquier script) cuyo valor sea '/usr/local'.

Solución:

```
export MIVAR='/usr/local'
```