

Examen Extraordinario de Regularización: Laboratorio de Herramientas Computacionales

Nombre:..... Cal.:.....

26 de enero de 2015

1. Parte teórica

1. (0.5 puntos) Define ENTUBAMIENTO e indica el resultado de aplicar la siguiente instrucción en la línea de comandos:

```
sort -k 2 -n datos.txt | head -n 15 | tail -n 1 |grep 11
```

2. (0.5 puntos) Indica que hacen los siguientes comandos básicos con las opciones indicadas:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| a) wc -c | m) more |
| b) expr 12% 8 | n) less |
| c) echo -n | ñ) head -n 17 |
| d) man | o) cal |
| e) ls -lS | p) clear |
| f) cd | q) date +%m-%d%Y |
| g) mkdir -p /hola/Mundo/con/shell | r) tar czvf a.tgz *.mp4 |
| h) rm -rf .d | s) gzip |
| i) cp | t) tree /tmp |
| j) mv | u) tail -n 10 |
| k) pwd | v) vim |
| l) cat | w) sort -k 3 |

3. (0.5 puntos) Define redireccionamiento y en ese contexto señala:¿En que caso se utiliza cada uno de los siguientes caracteres? Justifica además con un ejemplo tu respuesta.

- a) >
- b) >>
- c) <

4. (1 punto) En la siguiente estructura repetitiva del SHELL indica el resultado que se obtiene al ejecutar lo siguiente:

```
i=1
while [ $i -le 10 ]
do
    echo 'expr $i \% 5'
    i='expr $i + 1'
done
```

5. (1 punto) Indica un ejemplo de la estructura condicional o de decisión en el shell.

6. (1 punto) Que significan los siguientes operadores:

a) -eq

b) -lt

c) -gt

d) -le

e) -ge

f) -ne

g) <

h) >

i) =

j) !=

7. (0.5 puntos) Explique qué permisos asignan o desasignan los siguientes comandos:

a) `chmod og-wr archivo.carta`

b) `chmod 671 /bin/vim`

c) `chmod 334 /etc/archivo.psw`

d) `chmod ugo-rw,a+x agenda.txt`

e) `chmod ugo+rx tarea.doc`

