Nom: DNI:

ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS – Grau en Informàtica Control 1, 14 d'Octubre de 2016

L'examen és individual

Responeu en l'espai assignat

Indiqueu els vostres COGNOMS, NOM i DNI (per aquest ordre), a dalt d'aquest full L'examen és sense llibres ni apunts

És obligatori justificar totes les respostes

Temps: 1 hora (No es pot sortir abans de mitja hora)

Pregunta 1 – Gestió d'usuaris (3 punts)

6.	Detalla quina informació està continguda al fitxer /etc/passwd. Recorda d'indicar els camps que conté el fitxer i què volen dir (l'ordre no importa). (0.75 Punts)
_	
7.	Una empresa té un servidor per emmagatzemar els documents dels seus empleats. En aquest moment hi ha un total de 50 persones separades en 4 divisions, amb unes necessitats de 25GB d'espai cada una. També sabem que s'espera que l'empresa comenci a créixer ben aviat. Indica quin disc (o discs) compraries, i com els particionaries per poder gestionar aquests usuaris. Recorda considerar l'espai necessari per al sistema operatiu i el Swap. (0.75 Punts)
7.	moment hi ha un total de 50 persones separades en 4 divisions, amb unes necessitats de 25GB d'espai cada una. També sabem que s'espera que l'empresa comenci a créixer ben aviat. Indica quin disc (o discs) compraries, i com els particionaries per poder gestionar aquests usuaris.
7.	moment hi ha un total de 50 persones separades en 4 divisions, amb unes necessitats de 25GB d'espai cada una. També sabem que s'espera que l'empresa comenci a créixer ben aviat. Indica quin disc (o discs) compraries, i com els particionaries per poder gestionar aquests usuaris.
7.	moment hi ha un total de 50 persones separades en 4 divisions, amb unes necessitats de 25GB d'espai cada una. També sabem que s'espera que l'empresa comenci a créixer ben aviat. Indica quin disc (o discs) compraries, i com els particionaries per poder gestionar aquests usuaris.
7.	moment hi ha un total de 50 persones separades en 4 divisions, amb unes necessitats de 25GB d'espai cada una. També sabem que s'espera que l'empresa comenci a créixer ben aviat. Indica quin disc (o discs) compraries, i com els particionaries per poder gestionar aquests usuaris.
7.	moment hi ha un total de 50 persones separades en 4 divisions, amb unes necessitats de 25GB d'espai cada una. També sabem que s'espera que l'empresa comenci a créixer ben aviat. Indica quin disc (o discs) compraries, i com els particionaries per poder gestionar aquests usuaris.

	8.	Explica la topologia d'un sistema de particions basat amb MBR, números que s'assignen a cada una de les particions:	indica també els límits que té i els (1.5 Punts)
	D	ato 2. Canaval (2 Bunta)	
•		nta 2 – General (2 Punts) Descriu el procés de login del sistema:	(1 Punt)

2. Descriu el concepte de punt de muntatge, com funciona i per a què s'utilitza en sistemes UNIX.

```
(1 Punt)
```

Pregunta 3 – Permisos (5 punts)

Donada la següent situació inicial d'un directori dins del nostre sistema de fitxers:

```
rserral@asoserver:/shared$ ls -Rla
.:
total 16
dr-xrwxr-x 4 rserral student 4096 Oct 11 10:59 .
drwxr-xr-x 12 rserral rserral 4096 Oct 11 10:59 ...
drwxr-xr-- 2 rserral profe 4096 Oct 11 11:18 d1
drwxr-xr-- 2 student rserral 4096 Oct 11 11:00 d2
./d1:
total 12
drwxr-xr-- 2 rserral profe 4096 Oct 11 11:18 .
dr-xrwxr-x 4 rserral student 4096 Oct 11 10:59 ...
-rwsr-sr-- 1 root rserral 6 Oct 11 11:19 e1
-rw-r--r-- 1 rserral rserral 3451 Oct 11 11:00 f1
./d2:
total 8
drwxr-xr-- 2 student rserral 4096 Oct 11 11:00 .
dr-xrwxr-x 4 rserral student 4096 Oct 11 10:59 ...
-rw-r--r-- 1 rserral rserral 20 Oct 11 11:00 f3
-rw-r--rw- 1 rserral rserral 124 Oct 11 11:00 f4
aso:~$ umask
0022
```

Nota: Per defecte un usuari només pertany al grup que té el mateix nom que ell.

Nota2: Assumeix que cada pregunta és independent, o sigui que el seu efecte **NO** es propaga a les altres preguntes.

Respon JUSTIFICANT cada resposta a les següents preguntes.					
1.	Indica l'efecte d'executar la següent comanda:				
	rserral@asoserver:/shared\$ chmod o-x d2	(0.5 Punts)			
2.	Efecte d'executar:	(0.5 Punts)			
	profe@asoserver:/shared\$ 1s d2 -1				
3.	Efecte d'executar:	(0.5 Punts)			
	rserral@asoserver:/shared\$ echo "Hello ASO" > hello.txt				
4.	Qui pot canviar els permisos d'un fitxer?	(0.75 Punts)			
5.	Indica si serà possible executar les següents comandes	(0.5 Punts)			
	rserral@asoserver:/shared\$ ls -l /dev/nvme0n1p*				
	brw-rw 1 root rserral 259, 1 Oct 11 09:58 /dev/nvme0n1p1				
	brw-rw 1 root rserral 259, 2 Oct 11 09:58 /dev/nvme0n1p2				
	brw-rw 1 root rserral 259, 3 Oct 11 09:58 /dev/nvme0n1p3 brw-rw 1 root rserral 259, 4 Oct 11 09:58 /dev/nvme0n1p6				
	rserral@asoserver:/shared\$ mkfs -t ext4 /dev/nvme0n1p1				
	Construction of the				

6.	Indica si és possible i quins efectes tindrà si executem: profe@asoserver:/shared\$ d1/e1	(0.75 Punts)
7.	<pre>Quin és l'efecte d'executar: profe@asoserver:/shared\$ echo Testing > d2/f4</pre>	(0.5 Punts)
8.	<pre>l ara: profe@asoserver:/shared\$ echo Testing > d2/f5</pre>	(0.5 Punts)
9.	<pre>l ara: student@asoserver:/shared\$ cat d2/f3 >> d1/f5</pre>	(0.5 Punts)