Nom: DNI:

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

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)
	(0.73 r unts)

	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 (1.5	e té i els Funts)
	D	nto 2 - Conoral (2 Bunto)		
•		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\$ ls 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					
	15511416455561 vol., Shareay mars to exer / dev/invmeonipi					

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)