Nom:	DN	ŀ
INOHI.	DN	١.

## <u>ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS – Grau en Informàtica</u> <u>Control 1, 5 d'Octubre de 2015</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 – El sistema i els seus usuaris (5 punts)

ı ieg	regulita 1 – Li sistema i els seus usuaris (5 punts)								
1.	Detalla la relació entre les diferents bases de dades per la gestió d'usuaris (on s'emmagatzemen els usuaris, els seus password) i què fa cada una d'elles. (0.75 Punts)								
2.	Una empresa té un servidor per emmagatzemar els documents dels seus empleats. En aquest moment hi ha un total de 50 persones separades en 2 divisions, amb unes necessitats de 20GB 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								
	(0.75 Punts)								

3.	Explica la topologia d'un disc basat amb s'assigna a cada una de les particions:	MBR,	indica	també	els	límits	que	té i	els	noms o ( <b>1.5 Pu</b> n	μe i <b>ts)</b>
4.	Descriu el procés de boot del sistema:									(1 Pu	nt)
5.	Descriu el concepte de punt de muntatge,	com fur	nciona i	per a q	uè s	'utilitz	a en	siste	mes	UNIX (1 Pu	nt)
										(110	,

## Pregunta 2 – Permisos (5 punts)

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

```
aso@server:/shared$ ls -Rla
. :
total 16
drwxr-x--x 4 aso
                    users 4096 Mar 13 19:17 .
drwxr-xr-x 3 aso
                          4096 Mar 13 19:13 ..
                    aso
drwxr-x--x 2 aso
                    users 4096 Mar 13 19:11 d1
                    aso2 4096 Mar 13 19:15 d2
drwxrwsr-x 2 aso
-rw--w--- 1 aso
                           5671 Mar 13 19:11 file3
                    aso2
./d1:
total 8
drwxr-x--x 2 aso
                           4096 Mar 13 19:11 .
                    aso
                    users 4096 Mar 13 19:17 ...
drwxr-x--x 4 aso
                          125 Mar 13 19:11 file1
-rw-r--r-- 1 aso
                    aso
-r--r--- 1 aso
                         556487 Mar 13 19:11 file2
                    aso
./d2:
total 8
drwxrwsr-x 2 aso
                           4096 Mar 13 19:15 .
                    aso2
drwxr-x--- 4 aso
                    users 4096 Mar 13 19:17 ...
                           980 Mar 13 19:15 fileD2
-rw----r 1 aso
                    aso2
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:

aso2:/shared\$ cat d1/file2 > file3

```
aso3:/shared$ ls (0.5 Punts)
```

2. Efecte d'executar: (0.5 Punts)

3.	<pre>Efecte d'executar: aso2:/shared\$ cat d1/file2 &gt; file4</pre>	(0.5 Punts)
4.	Qui pot canviar el propietari i el grup d'un fitxer?	(0.75 Punts)
5.	Indica si serà possible executar les següents comandes aso:/shared\$ ls /dev/sdb*	(1 Punt)
	/dev/sdb /dev/sdb1 /dev/sdb2	
	<pre>aso:/shared\$ mkdir new_mount aso:/shared\$ mount /dev/sdb1 /shared/new_mount</pre>	
6.	<pre>Indica si és possible i quins efectes tindrà si executem: aso:/shared\$ chmod o+x d1/file1 aso2:/shared\$ d1/file1</pre>	(0.5 Punts)
7.	Quin és l'efecte d'executar: aso:/shared\$ rm d2/fileD2	(0.5 Punts)
	aso./shareuv im uz/lilebz	
8.	<pre>lara: aso2:/shared\$ rm d1/file3</pre>	(0.75 Punts)