DNI: Cognoms: Nom:

## ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS – Grau en Informàtica Control 1, 15 d'Octubre de 2014

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 – Instal·lació del sistema (4 punts)

Volem instal·lar un sistema Linux Debian a un servidor per tal de contenir:

- 20 Usuaris amb 20GBytes d'espai reservat per usuari
- 100Gb per aplicacions propietàries

•	Una pàgina web + base de dades amb 1Tb de dades		
Se'ns d	demana que comprem equipament per tal de configurar el sistema		
1.	Indica <b>justificadament</b> quants discos i quina mida han de ten càrrega indicada anteriorment.	ir cadascú p	per poder suportar la (0.75 Punts)
2.	Quines particions faries i de quina mida:		(0.75 Punts)
3.	Quina comanda utilitzaries per:		(0.75 Punts)
	es particions:		

4.			tar de forr nviaries i c		anent le	s partio	cior	ns indic	ades a	nteriorme	ent, quina	a base d	e dades del (1 Punt)
5.	_	-	e has crea nb permís	-	-		-					-	ida la volem 0.75 Punts)
Pregu	nta 2 –	Pe	rmisos (	(5 punts	s)								
Donada	a la segü	ent	situació ir	nicial:									
	ls												
total	24												
drwxrw	xr-x	4	aso	aso2	4096	Oct	3	12:57					
drwxr-	-xr-x	3	aso	aso	4096	Oct	3	12:49					
drwxrw	vxrwt	2	aso	aso	4096	Oct	3	12:51	dir1				
-rw-r-	r	1	aso	aso	123	Oct	3	12:49	file1	-			
-rwsr-	-xr	1	root	aso2	14	Oct	3	12:54	file2	2			
-rw-r-	r	1	aso	aso	17765	Oct	3	12:49	file3	3			
r-	w-	1	root	aso2	5	Oct	3	12:57	file4	Į			
aso:~\$	umask												
			ısuari nomé						•				
Nota2: A	Assumeix o	lue (	cada pregu	nta és inde	pendent	o sigui	que	e el seu e	efecte N	O es propa	aga a les a	iltres preg	untes.
1.	Indica el	s pe	ermisos p	er defect	e que tir	ndrà ur	n fit	xer crea	at de la	següent	forma:		
	aso:~\$	to	uch file	e5									(0.5 Punts)
2.	Indica qu	uin	usuari ha	uria d'exe	cutar (e	excepte	ro	ot) la se	egüent	comanda	a perquè		orrectament: 0.75 Punts)

??:~\$ echo Testing > file4

6.	<pre>Indica quin usuari hauria d'executar (excepte root) la següent c correctament: ??:~\$ cat file4   grep root</pre>	omanda per a que acabi (0.75 Punts)
7.	Quin és el mínim permís necessari per canviar el nom a un fitxer assur	mint que n'ets el propietari? (0.5 Punts)
8.	<pre>Indica si serà possible executar les següents comandes aso:~\$ touch dir1/file_new aso:~\$ chmod 777 dir1/file_new aso2:/home/aso\$ rm dir1/file_new</pre>	(0.75 Punts)
9.	<pre>Indica si és possible i amb quins permisos es farà si executem: convidat:/home/aso\$ ./file2</pre>	(0.5 Punts)
10.	O. Quin és l'efecte d'executar:  aso2:~\$ mv file2 file_new	(0.5 Punts)

<pre>11.   ara:     /home/aso# vi file4</pre>		(0.75 Punts)
Pregunta 3 – Altres (1 punt)		
En una jerarquia del sistema de fitxers UNIX:  1. Indica l'ús per defecte que tenen els seg	güents directoris:	(0.5 Punts)
/home	/proc	
/usr	/bin	
/var	/etc	
2. Dels següents directoris indica quins po-	den ser muntats i quins no:	(0.5 Punts)
/home	/proc	
/usr	/bin	
/var	/etc	