## EXAMEN DE LA TERCERA EVALUACIÓN SISTEMAS

j. Ejecutar un comando remotamente (en otra máquina).

	A: 31/05/2016 RE:	DURACIÓN: 1,5 HORAS
puntua Nota 2	Las preguntas (cada apartado) se valorarán iciones intermedias. : No se pueden usar folios adicionales. : Todos los ejercicios se refieren a un sister	como bien o como mal, no habiendo ma operativo GNU/Linux basado en Debian
1 Indi	ique el comando que usaría para:	
a.	Montar una partición.	
b.	Ver las particiones de un dispositivo.	
C.	Ver el espacio disponible en las particiones	s montadas.
d.	Formatear una partición a alto nivel.	
e.	Formatear una partición a bajo nivel.	
f.	Crear un usuario.	
g.	Ejecutar un único comando como root.	
h.	Promover el usuario conectado a 'root' (eje	ecutar múltiples comandos como root).
i.	Modificar el archivo '/etc/sudoers'.	

2 Explique por qué las siguientes instrucciones son incorrectas o carecen de sentido:
\$ su sudo
# su
\$ sudo vi /etc/sudoers
\$ sudo Is ~
3 Explique por qué esto es posible:
El 'hash' de las contraseñas de los usuarios del sistema se guarda en '/etc/shadow'. Sólo el usuario 'root' puede modificar y leer '/etc/shadow'. Cualquier usuario (sin ser necesario que esté en '/etc/sudoers') puede modificar su propia contraseña (modificando '/etc/shadow') con el comando 'passwd' ¿Qué hay especial en el comando 'passwd' para tener estos

'superpoderes'?

	<u>plique</u> el proceso normal de instalación de una aplicación en las siguientes situaciones: se trata de que indique los comandos habituales en cada caso.
a.	La aplicación está en los repositorios.
b.	Sólo dispone del paquete '.deb'.
C.	Dispone únicamente del código fuente.
ʻsudoʻ contra	iponga que no recuerda la contraseña de ningún usuario que pueda ejecutar el comando ini tampoco sabe la contraseña del usuario 'root'. ¿Cómo podría restablecer la aseña del usuario 'root'? que detalladamente todos los pasos necesarios.

6 Sabiendo que la dirección de red de un	equipo es	10.17.100.5 y s	su máscara	de red
255.255.192.0				

Indique <u>justificando su respuesta</u> qué equipos están en su misma red.

10.17.65.6

10.17.130.6

10.17.64.0

10.17.127.255

a.	Saber la dirección IP de su equipo.
b.	Conocer la dirección MAC.
C.	Desactivar la conexión de red.
d.	Arrancar un servicio de red.
e.	Conocer la puerta de enlace.
f.	Cambiar los DNS revolvers.
g.	Configurar un equipo con una dirección IP estática.
h.	Asociar, sin usar DNS, el nombre 'servidor' a la dirección 172.16.100.16
i.	Saber si un equipo está activo (responde a peticiones de red).
j.	Saber si su equipo está escuchando en un determinado puerto.
8 <u>Ex</u>	plique los siguientes acrónimos:
ТСР	
DHCP	
DNS	
ın	
ΙP	

7.- Indique qué comando usaría (o qué fichero modificaría) para:

	a.	ssh.	
	b.	vagrant.	
	C.	git.	
	d.	make.	
	e.	apt-get.	
	f.	service.	
	g.	chroot.	
	h.	nslookup.	
	i.	sudo.	
	j.	du.	
10 Suponiendo este mensaje:			
101110111011			
y esta clave:			
1011001110101100			
Ар	lique	e la función XOR para:	
	a.	Obtener el texto cifrado (cifrar).	
	b.	A partir del texto cifrado, obtener el mensaje original (descifrar).	

9.- ¿Para qué sirven los siguientes comandos?