

EXAMEN SISTEMAS INFORMÁTICOS ONLINE (Desarrollo de Aplicaciones Web)

Nombre y apellidos:

Fecha: 31/01/2022

Curso: 1 CFGS (Desarrollo de Aplicaciones Web)

Criterio de calificación: Al lado de cada pregunta figura la puntuación máxima

Nota: escribe tu nombre y apellidos en todos los folios que entregues

1. ¿Qué comando utilizarías para ver la información de todos los procesos en Linux? **(1,75 puntos)**

Atendiendo a la siguiente captura, contesta a las siguientes preguntas:

F	S	UID	PID	PPID	C	PRI	NI	ADDR	SZ	WCHAN	STIME	TTY	TIME	CMD
4	S	root	1	0	0	80	0	-	25529	-	12:57	?	00:00:00	/sbin/init splash
1	S	root	2	0	0	80	0	-	0	-	12:57	?	00:00:00	[kthreadd]
1	I	root	3	2	0	60	-20	-	0	-	12:57	?	00:00:00	[rcu_gp]
1	I	root	4	2	0	60	-20	-	0	-	12:57	?	00:00:00	[rcu_par_gp]
1	I	root	5	2	0	80	0	-	0	-	12:57	?	00:00:00	[kworker/0:0-events]
1	I	root	6	2	0	60	-20	-	0	-	12:57	?	00:00:00	[kworker/0:0H-events_highpri]
1	I	root	7	2	0	80	0	-	0	-	12:57	?	00:00:00	[kworker/0:1-events]
1	I	root	8	2	0	80	0	-	0	-	12:57	?	00:00:00	[kworker/u4:0-ext4-rsv-conversion]

- En la columna PPID, ¿qué representa el número 2?
- ¿Cómo se identifican los procesos que tengan mayor prioridad? ¿Cuántos identificas con mayor prioridad y cuántos con menor?
- Explica qué es el proceso /sbin/init

2. Si dispones de un equipo con 4 GB de memoria RAM y un procesador de 2GHz, y quieres prepararlo para poder tener dos sistemas operativos instalados, uno como anfitrión y otro en una máquina virtual con VirtualBox, ¿Qué tendrías en cuenta a la hora de preparar el equipo a nivel de recursos? ¿qué sistemas operativos elegirías? Razona tu respuesta **(0.75 puntos)**

3. Identifica los conectores que aparecen en esta imagen y explica su función. **(1 punto)**

Importante: Escribe un número a cada conector sobre la imagen para facilitar la respuesta



4. Escribe los comandos de Windows según las siguientes descripciones: **(1,5 puntos)**
- a. Formatear la partición F con sistema de ficheros NTFS.
 - b. Buscar errores y reparar en la unidad D.
 - c. Lista los directorios o archivos que hay en una carpeta cualquiera y su nombre comienza por "e".
 - d. Guarda el resultado de la salida del punto anterior en un archivo "resultado.txt".

5. Contesta si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones sobre permisos locales y razona las que identifiques como falsas **(2 puntos)**:
- Si creas una carpeta “apuntes” dentro de la carpeta “documentos”, la carpeta “apuntes” hereda todos los permisos de la carpeta padre.
 - Un administrador no se puede convertir en propietario de cualquier objeto
 - Cuando un usuario crea un objeto tiene que ponerse como propietario de dicho objeto, porque por defecto lo es el usuario administrador.
 - Los permisos de un objeto pueden ser modificador tanto por el propietario como por el administrador.
6. Corrige los siguientes comandos de Linux si presentan algún error y explica para qué sirve cada uno de ellos: **(1 punto)**
- password usuario
 - root su
 - rm -rf
7. Atendiendo a la siguiente imagen contesta a las siguientes preguntas: **(2 puntos)**
- ¿Qué comando se debe utilizar en Linux para listar esta información?
 - Elige una de las filas de la imagen y explica de forma detallada la información de cada una de sus columnas.

```
-rw-r--r--  1 dani dani  807 ene 18 09:47 .profile
-rw-r--r--  1 dani dani 3771 ene 18 09:47 .bashrc
-rw-r--r--  1 dani dani  220 ene 18 09:47 .bash_logout
-rw-r--r--  1 dani dani    0 ene 25 11:33 .sudo_as_admin_successful
-rw-----  1 dani dani  162 ene 25 11:53 .bash_history
drwxr-xr-x  3 root root 4096 ene 25 12:01 ..
drwx-----  2 dani dani 4096 ene 25 12:01 .ssh
drwxr-xr-x  2 dani dani 4096 ene 25 12:01 Vídeos
drwxr-xr-x  2 dani dani 4096 ene 25 12:01 Público
drwxr-xr-x  2 dani dani 4096 ene 25 12:01 Plantillas
drwxr-xr-x  2 dani dani 4096 ene 25 12:01 Música
drwxr-xr-x  2 dani dani 4096 ene 25 12:01 Imágenes
drwxr-xr-x  2 dani dani 4096 ene 25 12:01 Escritorio
drwxr-xr-x  2 dani dani 4096 ene 25 12:01 Documentos
drwxr-xr-x  2 dani dani 4096 ene 25 12:01 Descargas
drwx----- 11 dani dani 4096 ene 25 12:01 .config
drwx-----  3 dani dani 4096 ene 25 12:01 snap
drwx-----  3 dani dani 4096 ene 25 12:01 .local
-rw-r-----  1 dani dani    5 ene 29 12:57 .vboxclient-clipboard.pid
```