



1. En linux... ¿hacen lo mismo estos 2 comandos?

`>grep '^h$' pp.txt`

`>cat pp.txt | grep '^h$'`

- Verdadero [X]
- Falso

2. ¿Qué hace este comando de linux? >grep '^m\$' info.txt

Busca las ocurrencias de 'm' en el fichero info.txt

3. En linux, crea un nuevo grupo llamado suspensos

`>sudo addgroup suspensos`

4. ¿Qué hace este comando de linux? >cal 03 2022

Muestra el calendario de marzo de 2022

5. Usas mucho el comando: rm -rf /* Quieres crear un alias llamado apocalipsis que ejecute el comando anterior, ¿cómo lo harías en linux?

`>alias apocalipsis='rm -rf /*'`

6. De las siguientes rutas de linux, indica cuál es absoluta (puedes marcar varias)

1. /dev/contable [X]
2. ~/grabacion
3. \$HOME/programas
4. ./datos/info.txt
5. ../datos

7. ¿Para qué sirve el comando linux scp?

Para conectarse a un usuario de una IP mediante ssh

8. ¿Qué permisos estás estableciendo en linux si aplicas >chmod 731 datos.dat

Da permisos de escritura, lectura y ejecución al usuario propietario, permisos de lectura y ejecución al grupo y permisos de lectura al resto

9. Haz (en linux) que el propietario del fichero exam.txt sea bea

`>sudo chown bea exam.txt`

10. Haz (en linux) que el grupo del fichero f.txt sea grupoProfesores

`>sudo chgrp grupoProfesores f.txt`

11. En linux añade al final del fichero final.txt, las 3 últimas líneas del fichero notas.txt, usando la consola y el comando adecuado (solo 1 comando).

`>tail -n 3 notas.txt>>final.txt`

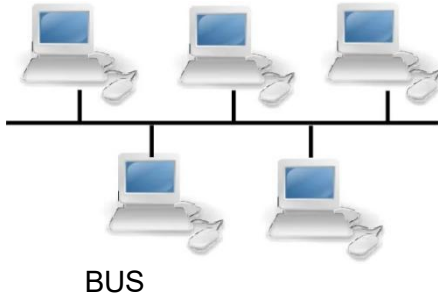
12. ¿Qué hace el comando linux? >wc -w cuento.txt

Cuenta las palabras (-w) que hay en el fichero cuento.txt

13. En qué capa del modelo de referencia Osi trabajan los Routers

Capa 3, red

14. ¿Qué topología es esta?



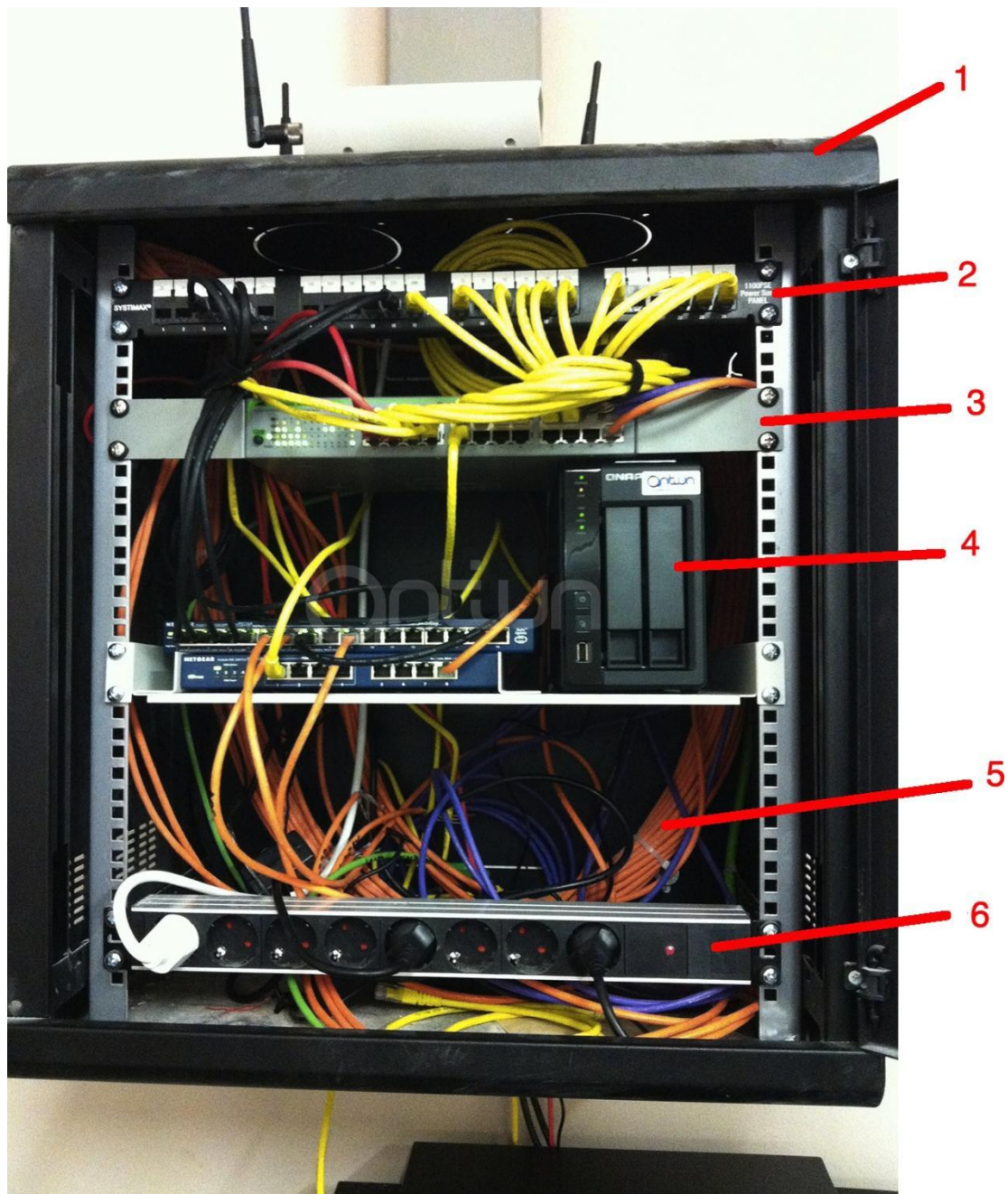
15. El dispositivo usb tiene transmisión en serie o en paralelo

Serie

16. En redes de comunicaciones: nombre de las comunicación bidireccionales pero no simultáneas:

Semi-dúplex

17. ¿Qué elementos identificas en la siguiente imagen?



- 1. - Rack
- 2. - Patch panel
- 3. - Puente (Router es lo azul de abajo)
- 4. - NAS
- 5. - Cableado
- 6. - Toma de corriente



18. ¿Cuál sería la expresión regular que permitiría encontrar palabras que tengan entre 3 y 6 letras minúsculas?

`\b[a-z]{3-6}\b`

19. Vuelca las líneas (del fichero origen.txt) que contengan una cadena con una m al principio, una a al final y cualquier combinación de caracteres en medio de estas dos letras, en un fichero nuevo llamado destino.txt. Deberás usar un solo comando linux.

`>grep -P '^m.*a$' origen.txt`

20. En linux. Crea los usuarios bea y pepe. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo profes.

`>sudo adduser bea pepe -G profes`

21. ¿Cómo ejecuto un proceso en 2º plano en linux?

Poniendo `&` al final

22. ¿Cómo traer un proceso en 2º plano al 1er plano en linux?

`>jobs`

Para saber los procesos en segundo plano

`>fg %1`

Siendo 1 el id del proceso que se quiere traer

23. ¿Para qué sirve el comando fdisk de linux?

Lista los discos que hay en el sistema

24. ¿La palabra tty con que la asociarías en linux?

Terminal

25. ¿Para qué sirve el comando time de linux?

Para medir el tiempo que tarda en ejecutarse un comando

26. ¿Las siglas de SSH son?

Secure Socket Layer

Secure Socket Host

Secure Shell [X]

Simple System Host

27. ¿Qué hace este comando de linux? `>date +%d/%m/%y >> ~/f.dat`

Guarda la fecha actual en formato día/mes/año al final del fichero f.dat

28. ¿Qué hace este comando de linux? `>scp f.txt us@192.168.1.123:/home/raul/dat`

Se conecta mediante ssh a /home/raul/dat del usuario us que se encuentra en esa IP

29. ¿Qué comando de linux cuenta cuántas palabras tiene el fichero mio.txt.

grep '/w' mio.txt
wc -w mio.txt [X]
mio.txt > grep '/w'

30. ¿Qué tipo de cable es?----->

coaxial
par trenzado
Fibra [X]



31. ¿En qué fichero del sistema operativo Linux se guardan las contraseñas de los usuarios?

/etc/passwd
/etc/passwords
/etc/shadow [X]
/bin/bash
/dev/null

Nombre:

Práctica 1: Linux

Descarga usando la terminal (con un solo comando) la siguiente **foto** de internet:

<https://es.loveto know.com/imagenes/236641~etapas-desarrollo-gatitos.jpg>

Descarga usando la terminal (con un solo comando) el siguiente **programa** escrito en php

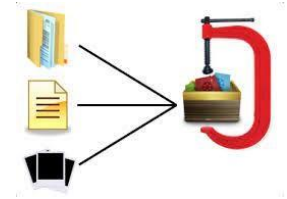
<https://raw.githubusercontent.com/iesdonana/hola-mundo/master/HolaMundo.php>

Si todo va bien, tendrás que tener en tu directorio 2 ficheros (una foto y un programa en php)

Comprime y empaqueta estos 2 ficheros en un fichero nuevo llamado **examen.tar**

Indica todos los comandos que has usado:

```
>wget https://raw.githubusercontent.com/iesdonana/holamundo/master/HolaMundo.php
>wget https://es.loveto know.com/imagenes/236641~etapas-desarrollo-gatitos.jpg
>ls (tendrían que estar los dos ficheros)
>tar -cvf examen.tar foto.jpg codigo.php
```

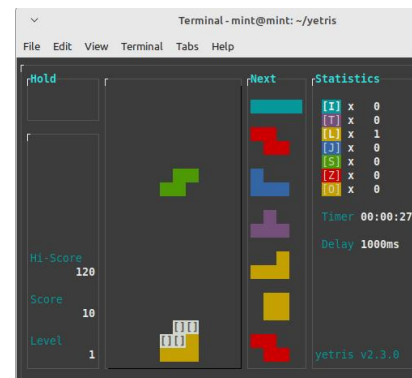


Práctica 2: Linux

En la siguiente dirección de github está alojado el juego Tetris (para terminales). Tu tarea será la de conseguir jugar a este juego

<https://github.com/alexandantas/yetris.git>

- Clona el repositorio de en tu equipo
 - Si no tienes git tendrás que instalarlo
- Instala las dependencias necesarias
 - Mira en la página web anterior y te indicará que necesitas instalar primero
 - También te darás cuenta de otras cosas que tienes que instalar cuando ejecutas el comando **make**
- Compila, instala y ejecuta el juego



Indica todos los comandos que has usado:

```
>sudo apt install git
>git clone https://github.com/alexandantas/yetris.git
DEPENDENCIAS
>sudo apt-get install libncurses5-dev
>sudo make install
MAKE
>sudo add-apt-repository ppa:ubuntu-desktop/ubuntu-make.
>sudo apt update.
>sudo apt install ubuntu-make.
COMPILAR, INSTALAR Y EJECUTAR
>./configure >make >sudo make install >yetris
```