



Anexo 5

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2022-2023

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I., N.I.E. o Pasaporte:	Fecha	

Código del ciclo:	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED
Clave o código del módulo:	Implantación de Sistemas Operativos cod: 0369

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p><b>Prueba escrita</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Material necesario: Bolígrafo azul o negro, no serán admitidos otros colores.</li><li>Duración: 1 hora y media.</li></ol> <p>Además:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Todos los aspirantes deben cumplimentar sus datos antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.</li><li>- Todos los aspirantes deben tener el DNI encima la mesa.</li><li>- No se podrá tener encima de la mesa ningún material que no sea: el bolígrafo (1 de repuesto si se tiene), el DNI y una botella de agua cerrada.</li></ul>
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<ol style="list-style-type: none"><li>La prueba consta de 40 preguntas. Cada pregunta acertada contabiliza con 1 pto. Cada respuesta incorrecta restará 0,25 ptos. Para superar el examen se deberá obtener una calificación igual o superior a 20 puntos.</li></ol>

CALIFICACIÓN



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

**CONTENIDO DE LA PRUEBA:**

1- ¿Qué se entiende por cuota de disco blanda?

- A. Aquella que permite a un usuario elegir de antemano el margen de espacio que puede usar
- B. Aquella que avisa al usuario al superar un margen de espacio estipulado, pero puede seguir usando el espacio adicional hasta otra cuota
- C. Aquella que una vez un usuario supera un espacio estipulado, manda un aviso de advertencia, pero permite usar espacio adicional de forma indefinida
- D. A diferencia de una cuota dura, no se puede asignar a usuarios concretos, sino a grupos de usuarios que pueden existir o dejar de existir

2- Se quiere instalar un paquete en una distribución Linux basada en Redhat, esto lo haremos con:

- A. dnf install "paquete"
- B. apt-get install "paquete"
- C. apt-down install "paquete"
- D. get-apt install "paquete"

3- ¿Cuáles de los siguientes son administradores de volúmenes lógicos?:

- A. LVM en Linux
- B. Administrador de espacio de almacenamiento en Windows
- C. Administrador de discos en Windows
- D. Todos lo son

4- ¿Cuál de los siguientes comandos se utiliza para monitorizar procesos de forma **estática**?:

- A. ps
- B. top
- C. htop
- D. todos permiten monitorizar de forma estática

5- Indica la afirmación incorrecta relacionada con los Grupos de trabajos en plataforma Windows.

- A. Sirven para gestionar permisos de equipos.
- B. La totalidad de equipos pertenecientes a un mismo grupo de trabajo podrán verse y comunicarse entre ellos.
- C. Cada uno de los equipos pertenecientes a un grupo de trabajo tienen una relación de igual a igual entre ellos.
- D. Todas las anteriores son ciertas.

6- ¿Con qué comando se actualiza la lista de repositorios/paquetes de software en Linux?

- A. apt-get upgrade
- B. apt-get update
- C. apt-get install
- D. Ninguna de las anteriores.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

7- A la hora de trabajar con dominios, ¿qué significa que el ámbito de un grupo se local?

- A. Que dicho grupo define permisos sobre recursos de dominio local
- B. Que los miembros del grupo pertenecen al dominio local
- C. Que los miembros del grupo solo pueden hacer login en un dominio de tipo local
- D. Ninguna es correcta

8- La carpeta (o recurso) *Netlogon* de Windows server es usada para:

- A. Almacenar Scripts de inicio de sesión de usuario.
- B. Almacenar los perfiles de usuarios que se conectan al dominio.
- C. Almacena los datos de la configuración de red TCP/IP de los usuarios del dominio.
- D. A y B son ciertas.

9- ¿Cómo interpretarías este fichero en Linux: `/dev/hdc2`?

- A. Representa a un disco duro, siendo el cuarto nombrado en el sistema y especificando la tercera partición del mismo
- B. Representa a un disco duro de tipo d, siendo el segundo nombrado en el sistema
- C. Representa a un disco duro, siendo el tercero nombrado en el sistema y especificando la segunda partición del mismo.
- D. Representa a un disco duro de tipo c, siendo el segundo nombrado en el sistema

10- Señala la afirmación correcta.

- A. Al añadir un equipo al dominio la cuenta de equipo se crea sola en el controlador del dominio.
- B. Para añadir un equipo al dominio hay que dar de alta previamente la cuenta de equipo en el controlador de dominio.
- C. Todo equipo que pertenece a un grupo de trabajo pertenece a un dominio
- D. A y C son ciertas.

11- En un dominio puede haber varios controladores de dominio (DC):

- A. Sí, puede haberlos.
- B. Siempre tiene que haber por lo menos dos para replicarse.
- C. Cada dominio tiene su controlador de dominio.
- D. Hay un controlador de dominio por árbol.

12- Comando powershell para obtener información de los roles instalables en el servidor.

- A. Get-Install rol
- B. Get-Windows Information rol
- C. Get-Windowsfeature
- D. Get-WindowsInstallable

13- ¿Cuál de las siguientes claves forman parte del registro de Windows?

- A. HKEY\_CLASSES\_ROOT
- B. HKEY\_LOCAL\_MACHINE
- C. HKEY\_USERS
- D. Todas la anteriores forman parte del registro de Windows

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

14- ¿Qué **no** es correcto acerca de las distribuciones de Linux?

- A. Las distribuciones de Linux, por ser software libre, jamás incluyen una licencia propietaria.
- B. Suelen existir versiones diferentes para equipos de escritorio y para servidores, teniendo estos últimos una gran aceptación en empresas y corporaciones
- C. Algunas distribuciones de Linux sirven como base para sistemas operativos en otras plataformas más allá de un PC
- D. Se pueden definir como combinaciones particulares de programas de aplicación y utilidades desarrolladas por empresas, grupos de usuarios u otras entidades, partiendo del núcleo Linux (GNU/Linux)

15- Marca el formato **incorrecto** de disco duro virtual

- A. Vhdm
- B. Vdi
- C. Vhd
- D. Vmdk

16- En los sistemas Raid 10:

- A. La técnica Raid 10 es independiente de las técnicas Raid 0 y Raid 1
- B. Consisten en un Raid 1 aplicado sobre conjuntos de discos a los que se aplica Raid 0
- C. Consisten en un RAID 0 aplicado sobre conjuntos de discos a los que se aplica RAID1
- D. Son sistemas de redundancia aplicados a 10 equipos en RAID

17- ¿Cuál de las siguientes herramientas **no** nos permite realizar particiones de discos?:

- A. Fdisk
- B. Gparted
- C. Administrador de espacios de almacenamiento
- D. Grub

18- A nivel de virtualización, ¿Dónde se debe instalar el complemento “*Guest Additions*” propio de VirtualBox, o su análogo “*VM Tools*” propio de VM Ware?

- A. Dentro de la máquina virtualizada
- B. En un directorio de la máquina anfitriona
- C. Es indiferente donde se instale
- D. No se instalan como complemento independiente, si no en el momento de instalar el software de virtualización en sí, ya sea VM Ware o Virtual Box

19- ¿Dónde podríamos encontrar las url de donde se descargará o actualizará información para instalar paquetes en el sistema Linux?

- A. /etc/apt/sources.list
- B. /etc/resources/url
- C. /apt/etc/sources
- D. /etc/apt/sources/list

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

20- ¿En qué fichero de configuración de grub se encuentran opciones como la entrada de arranque por defecto, o el tiempo que tarda en permanecer la pantalla de selección mientras no se se elija una entrada?

- A. /etc/grub/default
- B. /etc/default/grub
- C. /etc/grub.d/30\_os-prober
- D. /etc/grub/grub.cfg

21- Al añadir un ordenador a un dominio (con sistema operativo Windows), resulta que después de marcar en el cliente la opción "dominio" y poner su nombre me pide un usuario y contraseña ¿Cuáles tengo que poner?

- A. Del usuario de la máquina que se meta en dominio
- B. Del administrador de la máquina que se meta en dominio
- C. Del administrador del dominio
- D. Del administrador del dispositivo de conexión de la red, ej un router.

22- Con qué comando daremos los permisos de lectura y ejecución al propietario y solo lectura al grupo y al resto de usuarios (solamente esos permisos)

- A. chown rwr
- B. chown 211
- C. chmod 777
- D. chmod 544

23- Hemos arrancado el navegador Firefox y se ha quedado bloqueado, queremos detenerlo, lo haremos con:

- A. kill Firefox
- B. killall Firefox
- C. kill -9 firefox
- D. kill -name Firefox

24- Los componentes lógicos de un Active Directory Domain Server (AD DS) son:

- A. Controladores de dominio, bosques, arboles, Subredes.
- B. Sitios, Dominios, Unidades organizativas, Subredes.
- C. Bosques, Controladores de dominio, Arboles, Dominios, Sitios.
- D. Dominios, bosques, arboles, unidades organizativas, objetos.

25- Las relaciones de confianza en un sistema AD DS pueden ser de tipo:

- A. Unidireccional, Bidireccional.
- B. Acoplamiento fuerte, Acoplamiento débil.
- C. Transitivas, Intransitivas.
- D. A y C son ciertas.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

26- ¿Qué es cierto sobre Montar una unidad o establecer un punto de montaje en un sistema operativo Linux?

- A. Montar una unidad en Linux es lo mismo que nombrar con una etiqueta una unidad en Windows, ambos funcionan igual en cuanto a la jerarquía de directorios.
- B. Montar una unidad en Linux significa establecer una jerarquía de sistema de ficheros en una ubicación de un sistema de ficheros que no tienen por qué corresponderse con la raíz
- C. Un punto de montaje en Linux es un directorio específico y único donde podemos montar unidades externas
- D. Los puntos de montaje en Linux siempre se ubican en el directorio /user/media

27- Dada la siguiente imagen y asumiendo que todos los enlaces se producen exclusivamente entre los ficheros que se muestran en la misma, ¿qué se supone que ocurrirá con el fichero de nombre **fich5** si lanzo el comando **rm fich4**?

```
lrwxrwxrwx 1 miguel miguel 5 nov 22 22:13 fich6 -> fich2
-rw-r--r-- 2 root root 9 nov 22 22:10 fich4
-rw-r--r-- 2 root root 9 nov 22 22:10 fich5
-rw-r--r-- 1 root root 4 nov 22 22:10 fich3
-rw-r--r-- 1 root root 7 nov 22 22:10 fich2
-rw-r--r-- 1 root root 5 nov 22 22:10 fich1
```

- A. Que el enlace entre ambos quede inconsistente
- B. Absolutamente nada.
- C. Que se borre fich5 automáticamente al perderse en enlace con fich4
- D. Que se borre la información referenciada en fich4

28- ¿Qué es una copia de seguridad incremental?

- A. Una copia programada para repetirse diariamente.
- B. Una copia que solo duplica los datos que han sufrido algún cambio desde que se realizara la última copia.
- C. Una copia que reserva el espacio de disco dinámicamente.
- D. A y C son ciertas.

29- ¿Qué comando permitiría realizar una copia de un fichero de una ubicación a otra diferente, eliminando al fichero original, en un sistema operativo Unix/Linux?.

- A. mv /home/documento lista\_alumnos
- B. cut archivo lista\_alumnos
- C. cp archivo /ubicacion/directorio
- D. cp ./archivo /ruta\_destino/fichero

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

30- Para conectar un recurso compartido (una unidad de red) lo referenciaremos:

- A. \\servidor\recurso\_compartido.
- B. //servidor/recurso\_compartido.
- C. \servidor\recurso\_compartido.
- D. //servidor\recurso\_compartido.

31- Comando powershell para apagar el equipo con un retardo de 1 minuto.

- A. Shutdown /s /60
- B. Poweroff /60s
- C. Poweroff /s /t 60
- D. Shutdown /s /t 60

32- En el uso de las rutas relativas:

- A. Importa donde estemos posicionados para usarlas.
- B. Importa donde estemos solo cuando estemos en C:
- C. El concepto relativo hace referencia al usuario que esté haciendo uso de dicha ruta
- D. No importa donde estemos posicionados para usarlas.

33- Un ordenador debe, siempre, formar parte de un dominio:

- A. No, solo los servidores deben integrarse en un dominio
- B. Sí, siempre, si el equipo está dentro de una red.
- C. Siempre que pertenezca también a un grupo de trabajo simultáneamente.
- D. Todas son falsas

34 –¿Cuál de las siguientes opciones no está relacionada con las directivas de contraseñas en Linux?

- A. El fichero /etc/login.defs
- B. La directiva PASS\_WARN\_AGE
- C. La directiva PASS\_MAX\_DAYS:
- D. Todas está relacionadas con las directivas de contraseñas

35- En la arquitectura Cliente/Servidor, en el modelo cliente pesado servidor ligero:

- A. Este modelo es el encargado de transportar los mensajes.
- B. La mayor parte de la aplicación corre en el lado del servidor.
- C. El cliente no implementa aspectos de la lógica de la aplicación.
- D. La mayor parte de la aplicación corre en el lado del cliente.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

36- ¿Que definición se aproxima más al concepto de “**proceso**”?

- A. Programa que se encuentra almacenado en disco consumiendo espacio.
- B. Programa que está consumiendo recursos hardware como tiempo de cpu, memoria, registros y está siendo administrado por el sistema operativo.
- C. Tarea ligera administrada por un sistema operativo y que debe estar ejecutándose en todo momento
- D. Todas son ciertas

37- ¿Qué nos permite lanzar una aplicación y poder seguir usando la consola a la vez en un entorno Linux?

- A. Lanzar la aplicación con el simbolo & detrás
- B. Lanzar la aplicacion en foreground
- C. Simplemente invocar a la aplicación con el comando fg
- D. Simplemente invocar a la aplicación con el comando bg

38- Desde Windows, ¿con que comando podremos ver la IP que tenemos asignada?

- A. Dir ip
- B. Ifconfig
- C. Ipconfig
- D. Ipaddress

39- En el contexto de la gestión de arranque de sistemas operativos mediante *Grub*, ¿Qué texto aparece en el encabezado de las diferentes entradas de grub a nivel de fichero de configuración?

- A. entity
- B. grub init
- C. menuentry
- D. option menu

40-Marca un sistema de archivos propio de Linux:

- A. HFS+
- B. NTFS
- C. FAT32
- D. EXT4



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

●Anote sus respuestas en la siguiente tabla:

Número Pregunta	Respuesta
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	