



Anexo 5

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2020-2021

(Orden 3299/2020, de 15 de diciembre, de la Consejería de Educación e Investigación)

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

I.E.S Tetuán de la Victorias

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

Dpto. Informática

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p><b>Prueba escrita</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Material necesario: Bolígrafo azul o negro, no serán admitidos otros colores.</li><li>2. 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>1. La prueba consta de 40 preguntas. Cada pregunta acertada contabiliza con 1 pto. Cada respuesta incorrecta restará 0,33 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- Desde Windows, ¿con que comando podremos ver la IP que tenemos asignada?

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

2-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

3- 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

4- ¿Dónde podríamos encontrar las url de donde se descargará o actualizará información para instalar paquetes? :

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

5-Marca un sistema de archivos propio de Linux:

- A. HFS+
- B. NTFS
- C. FAT32
- D. EXT3

6- ¿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

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

7 -¿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

8- Marca el formato incorrecto de disco duro virtual

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

9- 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.

10- 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

11- ¿Que definición se aproxima más al concepto de un proceso?:

- A. Es cualquier programa que se encuentre ejecutándose y atendido por la CPU en un momento dado
- B. Información asociada a un programa en ejecución por parte de la CPU y administrado por el sistema operativo
- C. Tarea ligera administrada por un sistema operativo y que debe estar ejecutándose en todo momento
- A. Todas son ciertas

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

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

13- ¿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 símbolo & 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

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

14- 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

15- 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

16- ¿Cuál de las siguientes claves no nos la encontramos en el registro de Windows?

- A. HKEY\_CLASSES\_ROOT
- B. HKEY\_LOCAL\_MACHINE
- C. HKEY\_USERS
- D. Todas la anteriores nos la encontramos en el registro de windows

17- 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.

18- ¿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)

19- Un ordenador ha de estar siempre en 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

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

20- ¿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

21- ¿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

22- 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.

23- Para conectar un recurso compartido (una unidad de red) lo referenciamos:

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

24- 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.

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

25- 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 salvo la actualización de las referencias a enlaces
- C. Que se borre fich5 automáticamente al perderse en enlace con fich4
- D. Que se borre la información referenciada en fich4

26- 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.

27- ¿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.



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

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

- A. Sirven para centralizar o 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.

29- Los componentes lógicos de un 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.

30- ¿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.

31- 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.

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

- A. Que dicho grupo define permisos sobre un 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

33- ¿Qué es cierto sobre 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

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

34- ¿Qué se denomina 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, si no a grupos de usuarios que pueden existir o dejar de existir

35- 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.

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

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

37- Con que 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

38- ¿Cuáles de los siguientes no son administradores de volúmenes lógicos?:

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

39- 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

40- ¿Cual de los siguientes comandos se utiliza para monitorizar procesos de forma estática?:

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



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	

*I.E.S. Tetuán de la Victorias*

*Dpto. Informática*