



Anexo 5

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024

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>Prueba escrita</p> <ol style="list-style-type: none">Material necesario: Bolígrafo azul o negro, no serán admitidos otros colores.Duración: 1 hora y media. <p>Además:</p> <ul style="list-style-type: none">Todos los aspirantes deben cumplimentar sus datos antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.Todos los aspirantes deben tener el DNI encima la mesa.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.
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<ol style="list-style-type: none">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.

CALIFICACIÓN



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

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

- ¿Qué es un sistema Operativo?
 - El Conjunto de instrucciones que resuelven una tarea concreta.
 - El conjunto de programas que a través de una GUI interactúa con el usuario para resolver una tarea concreta.
 - El conjunto de programas y aplicaciones que permiten a un sistema informático funcionar para resolver una tarea concreta.
 - El conjunto de software, hardware y humanware (componente humano) que utiliza el usuario.
- Los Sistemas Operativos actuales son:
 - Multitarea
 - Multiproceso
 - Multiusuario
 - Todas las respuestas anteriores son correctas.
- De entre los siguientes valores, elige el valor equivalente de 2TB en GB:
 - 2048
 - 2000
 - 2064
 - 2032
- Sobre los requisitos hardware para instalar un Sistema operativo es importante conocer las características relativas a:
 - Procesador
 - RAM
 - Procesador y RAM
 - Procesador, RAM y almacenamiento secundario
- Tras alimentar de energía a la placa base, en la secuencia de arranque:
 - Se comprueba la RAM
 - Se comprueba la boot sequence.
 - Se realiza el autotesteo de encendido (power-on)
 - Se cede el control al sistema operativo
- La configuración para arrancar el ordenador se especifica en:
 - El cargador de arranque.
 - El gestor de arranque.
 - El orden de arranque.
 - La interfaz de firmware.
- En el Sistema Operativo Windows, utilizando Windows Update, se puede
 - Actualizar todo el sistema y las aplicaciones instaladas.
 - Actualizar las aplicaciones, pero no el sistema operativo.
 - Gestionar las actualizaciones del sistema operativo y automatizarlas.
 - Gestionar las actualizaciones de las aplicaciones instaladas.

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

8. En un Sistema Operativo Linux, utilizando un gestor de paquetes, se puede:
 - A. Actualizar todo el sistema y las aplicaciones instaladas.
 - B. Actualizar las aplicaciones, pero no el sistema operativo.
 - C. Todos los gestores de paquetes usan los mismos comandos desde CLI.
 - D. Todos los gestores de paquetes tienen GUI.

9. El firmware se considera:
 - A. Software en local.
 - B. Software en la nube.
 - C. Software de sistema.
 - D. Software de aplicación.

10. Se entiende como software de "aplicación" el software para:
 - A. El usuario final
 - B. El desarrollo de aplicaciones.
 - C. La administración de sistemas.
 - D. Todas las opciones anteriores son correctas.

11. El software en la nube que se ejecuta en el hardware del usuario es:
 - A. SaaS (Software as a Service)
 - B. SaaSP (Software as a Product)
 - C. PaaS (Platform as a Service)
 - D. IaaS (Infrastructure as a Service)

12. Al monitorizar los recursos del sistema, se encuentra información histórica sobre:
 - A. Procesos y uso del procesador.
 - B. Uso de red.
 - C. Memoria virtual y red.
 - D. Todas las opciones anteriores son correctas.

13. La configuración de usuarios locales y grupos de Windows se ejecuta con:
 - A. taskmgr
 - B. nusrmgr.cpl
 - C. lusrmgr.msc
 - D. mmc

14. En Linux, los hashes de las contraseñas encriptadas se guardan en:
 - A. /etc/passwd
 - B. /etc/shadow
 - C. /etc/gshadow
 - D. /etc/groups

15. Desde la consola de Windows se pretende encontrar un archivo. De los siguientes comandos, cuál NO se podría ejecutar:
 - A. dir
 - B. find
 - C. where
 - D. search

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

16. En Linux, NO es nombre de interface de comunicación:
- wlan1
 - eth1
 - hci1
 - sda1
17. La edición del archivo de dominios (hosts) permite:
- Asignar nombres a los recursos de red.
 - Clasificar las direcciones del protocolo de internet.
 - Bloquear las direcciones de recursos.
 - Todas las opciones anteriores son correctas.
18. En Windows, el comando o la utilidad para realizar la actualización del sistema es:
- wuclt
 - wudtman
 - wuauctl
 - wutool
19. En acceso directo a memoria, el sistema en el que se escribe una señal para invalidar la caché es:
- Sistema con caché coherente.
 - Sistema no coherente.
 - Sistema híbrido.
 - Ninguna de las opciones anteriores.
20. En *nix, se crea un proceso con PID 1234 y éste crea un proceso hijo con PID 4321. El proceso hijo se queda zombie ¿Cómo se debe matar el zombie?
- Kill -9 1234
 - Kill -9 4321
 - Pkill 1234
 - Killall 4321
21. En *nix, ¿Cuál es el comando utilizado en la gestión de la memoria virtual?
- swapstart
 - setswap
 - swapon
 - makeswap
22. ¿Cuál de las siguientes particiones NO es realmente un tipo de partición?
- Partición primaria.
 - Partición de arranque.
 - Partición extendida.
 - Partición lógica.

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

23– ¿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 elija una entrada?

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

24- 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

25- ¿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

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- ¿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:	

28- 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

29- Herramienta de línea de comandos Windows 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

30- 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.

31 –¿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

32- ¿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

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

33- ¿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

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

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

35- 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

36-Marca un sistema de archivos propio de Linux:

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

37- 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"

38- ¿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

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

de

39- ¿Cuál 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

40- 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

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	
----	--