



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, Juventud y Deporte)

DATOS DEL ASPIRANTE			CALIFICACIÓN
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I.:	Fecha: 12-05-2021	

Código del ciclo: IFCS02	Denominación completa del ciclo formativo: DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA
Clave del módulo: 06	Denominación completa del módulo profesional: Sistemas informáticos

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>1) Sobre la mesa de examen sólo podrá haber:</p> <ul style="list-style-type: none">- El examen.- Bolígrafo azul o negro- DNI. <p>2) En ningún caso, está permitido el uso de teléfonos móviles, ni ningún otro dispositivo electrónico, deberán estar apagados y guardados.</p> <p>3) Durante la realización de la prueba se observarán todas las normas elementales de comportamiento. Todos permanecerán en silencio. Para preguntar o entregar exámenes se levantará la mano.</p> <p>4) Se debe rellenar los datos del aspirante tanto en esta primera página, como en la hoja de respuestas.</p> <p>5) La prueba consta de 40 preguntas de respuesta múltiple de las que sólo una de ellas es correcta.</p> <p>6) Cada pregunta se responderá en el espacio dejado al efecto, en la hoja de respuestas, la hoja 2. Se usarán X en los recuadros para señalar la respuesta seleccionada.</p> <p>7) Si se quiere rectificar una respuesta contestada, se rellenará toda la casilla de la respuesta incorrecta, tal y como se puede apreciar aquí:</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> a <input checked="" type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> d</p> <p>Cualquier tachadura o borrón en una respuesta podrá invalidar toda la puntuación de esta.</p> <p>8) Se dispondrá de una hoja para borrador (o de varias si se requieren), que será proporcionada por el centro. Esa hoja se entregará obligatoriamente al final junto con el examen, si bien nada de lo escrito en la hoja de borrador se valorará en la corrección.</p> <p>La duración de la prueba será de 120 minutos.</p>

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>1) La prueba se calificará sobre 40 puntos.</p> <p>2) Las respuestas correctas tienen calificación de 1 punto cada una, las incorrectas restan 0,25 puntos cada una y las respuestas en blanco 0 puntos.</p>

CALIFICACIÓN FINAL DEL MÓDULO PROFESIONAL
La nota del módulo será el resultado de truncar al entero más próximo por debajo la puntuación obtenida en la prueba dividida entre cuatro.



IES ALONSO DE AVELLANEDA
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Comunidad de Madrid



Fondo Social Europeo



CONTENIDO DE LA PRUEBA:

1. Para que un proceso se pueda ejecutar:
 - a) Requiere que se le asigne tiempo de CPU.
 - b) Debe estar en estado Listo.
 - c) Debe estar cargado en memoria.
 - d) Todas son ciertas.
2. Señala cuál es una función propia de la BIOS de una placa base:
 - a) Es un conjunto de programas que se encargan de tener actualizados los drivers del hardware.
 - b) Se encarga de ejecutar el POST y la secuencia completa de arranque.
 - c) Permite formatear las unidades de disco duro.
 - d) Si un disco duro tiene varios sistemas operativos, nos deja seleccionar el sistema a iniciar
3. ¿Qué afirmación es cierta sobre la memoria caché de los procesadores?
 - a) En velocidad, $L1 < L2 < L3$
 - b) En tamaño, $L1 < L2 < L3$
 - c) L2, se divide en datos e instrucciones
 - d) L2, suele estar dividida por velocidades
4. Sobre sistemas de archivos, indicar cuál es la correcta:
 - a) El tamaño máximo de una partición con sistema de archivos NTFS es 2TB
 - b) El tamaño máximo de un fichero en NTFS es 4GB
 - c) El tamaño máximo de una partición con sistema de archivos FAT 32 es 4TB
 - d) El tamaño máximo de un fichero en FAT 32 es 4GB
5. Listar todos los archivos cuyo nombre contienen la palabra práctica, en la unidad F. Se tendrá en cuenta que unas veces estará acentuada y otras no. Los archivos podrán tener cualquier extensión:
 - a) `dir /S f:*pr?ctica*.*`
 - b) `dir /S f:*pr*ctica*.*`
 - c) `dir f:\?pr*ctica?..?`
 - d) `dir f:\?pr?ctica?..?`
6. Indica la afirmación falsa sobre el MBR
 - a) Contiene el inicio y fin de cada partición
 - b) El MBR es el primer sector del disco duro y por tanto ocupa 512 bytes
 - c) Contiene la información de cuántos sistemas operativos hay instalados
 - d) Contiene qué sistema de ficheros tiene cada partición



7. Queremos añadir el contenido del archivo texto1.txt al final del archivo texto2.txt sin borrar su contenido previo.
 - a) `dir texto1.txt >> texto2.txt`
 - b) `dir texto1.txt > texto2.txt`
 - c) `type texto1.txt > texto2.txt`
 - d) `type texto1.txt >> texto2.txt`
8. Indica la afirmación correcta. Un disco con MBR, puede...
 - a) tener 5 particiones primarias
 - b) tener 2 particiones primarias y 2 extendidas
 - c) tener 4 particiones primarias, 1 extendida y 2 lógicas
 - d) tener 1 partición primaria, 1 extendida y 3 lógicas
9. Queremos tener Windows 10 y Linux en un equipo, además Windows 7 por compatibilidad con algunos programas. ¿Cuál es el orden de instalación?
 - a) Es indistinto el orden, pues al instalar cada sistema se tiene en cuenta los ya instalados
 - b) Windows 7, Windows 10 y Linux
 - c) Windows 7, Linux y Windows 10
 - d) Linux, Windows 10 y Windows 7
10. ¿Qué puedes decir con seguridad acerca del Gestor de Arranque GRUB?
 - a) Es el gestor utilizado en el sistema operativo Mac OS
 - b) Que ha sido creado por Microsoft para permitir arrancar sus sistemas y alternativamente cualquier distribución de GNU/Linux.
 - c) Es capaz de arrancar tanto Windows como Linux
 - d) Solo arranca sistemas Linux
11. ¿Qué afirmación es correcta sobre el cluster o unidad de asignación?
 - a) El cluster es igual o más grande que el sector
 - b) La desventaja de un cluster pequeño sobre uno grande es que se desperdicia más espacio
 - c) El tamaño del cluster mínimo es 512 Kbytes y puede ser 512 Kbytes, 1Mbyte, 2 Mbyte, ...
 - d) La ventaja de un cluster grande sobre uno pequeño es que se aprovecha mejor espacio
12. Supongamos el usuario María que pertenece a 3 grupos: Madrid, Sevilla, Cuenca. En una carpeta, están configurados los permisos siguientes: Madrid modificar, Sevilla control total, Cuenca denegar todos los permisos, María lectura. ¿Qué permisos tiene María en esa carpeta?
 - a) Lectura
 - b) Control total
 - c) Ningún permiso
 - d) Lectura y Modificar



13. Supongamos el usuario María que pertenece a 3 grupos: Madrid, Sevilla, Cádiz. En una carpeta, están configurados los permisos siguientes: Madrid lectura, Sevilla modificar. Tanto Cádiz como María no aparecen explícitamente en los permisos. ¿Qué permisos tiene María en esa carpeta?
- Lectura
 - Control total
 - Ningún permiso
 - Modificar
14. Señala la respuesta que sea cierta.
- Las particiones son las divisiones que ya vienen hechas de fábrica en todos los discos duros.
 - Las particiones son los sistemas de ficheros del disco duro.
 - Toda partición necesita ser formateada antes de poder ser utilizada para almacenar datos de usuario.
 - La información de cada disco duro sobre su número de particiones y su tamaño se guarda en la ROM del ordenador para que no se pierda.
15. ¿Qué afirmación sobre las Particiones de un disco duro es cierta?
- En un disco duro con tabla de particiones GPT sólo pueden existir unidades lógicas.
 - En un disco duro con tabla de particiones MBR pueden coexistir particiones primarias y unidades lógicas.
 - Windows 7 siempre se instala en una partición formateada en FAT32.
 - Un disco duro para instalar Windows 7 sólo puede contener una única partición que es formateada durante su instalación.
16. ¿Qué misión cumple el MBR de un disco duro durante el arranque del ordenador?
- Cargar directamente el sistema operativo que se haya instalado en el disco duro.
 - Contiene la lista de los dispositivos en los que la BIOS busca sistemas operativos instalados.
 - Define las características de los discos duros que pueden tener sistemas operativos instalados y listos para el arranque.
 - Localizar su partición activa y dirigirse a su primer sector para hacer que se ejecute el código allí almacenado.
17. ¿Para eliminar un proceso en ejecución qué comando se puede utilizar?
- kill -9 <Nombre del proceso>.
 - kill -9 PID
 - kill -15 PID
 - kill now PID



18. Tenemos la siguiente información de una imagen llamada foto.png

- rwx rw- --- 1 jose desarrollo 246417 2011-03-03 13:13 foto.png

Al grupo desarrollo pertenecen jose y luisa

Indica la afirmación correcta

- a) Cualquier otro usuario distinto de jose y luisa pueden leer el archivo
- b) El archivo lo pueden leer jose y luisa
- c) El archivo lo pueden ejecutar jose y luisa
- d) En el archivo no pueden escribir jose y luisa

19. ¿Qué comando permite cambiar el usuario propietario del siguiente fichero al usuario luis?

- r w - r - - r - - 1 juan sevilla 1550 nov 13 2017 fichero.txt

- a) chown :luis fichero.txt
- b) chgrp juan:luis fichero.txt
- c) chown juan:luis fichero.txt
- d) chown luis fichero.txt

20. Sobre los enlaces en Linux que afirmación es cierta:

- a) Los enlaces duros permiten apuntar a un fichero que está en otro disco.
- b) Los datos de un fichero no desaparecen mientras tenga algún enlace duro que le apunte.
- c) Si borramos el archivo original el enlace simbólico que le apuntaba sigue funcionando
- d) Si borramos el enlace simbólico que le apuntaba el fichero original no es accesible

21. En Linux, dado el fichero permisos, queremos que el propietario tenga lectura y ejecución, los miembros del grupo al que pertenece el fichero puedan ejecutarlo, mientras el resto de usuarios del sistema no tenga ningún acceso a él. ¿Cómo puedes asignar estos permisos?

- a) chmod owner rx, group x
- b) chmod 510 permisos
- c) umask 510 permisos
- d) chmod rx,x

22. Si root crea un fichero (usando la máscara por defecto 022), ¿Podría un usuario cualquiera escribir en él? ¿Y leerlo?

- a) Leer sí, escribir sí.
- b) Leerlo sí, escribir no.
- c) Leerlo no, escribir sí.
- d) Leerlo no, escribir no.



23. Marca que tipo de sistema de ficheros no tiene seguridad:
- a) Ext4
 - b) Ext5
 - c) NTFS
 - d) FAT32
24. ¿Qué afirmación es correcta para crear un disco reflejado en Windows?
- a) Equivale a RAID 1
 - b) El disco se puede particionar tanto en MBR como en GPT
 - c) El disco puede ser básico o dinámico
 - d) Equivale a RAID 0
25. ¿Cuál de las siguientes utilidades no permite clonar discos duros?
- a) Clonezilla
 - b) dd
 - c) tar
 - d) Ghost
26. ¿Cuál es la ventaja de un RAID por hardware sobre un RAID por software?
- a) El coste económico
 - b) Poder utilizar porciones de discos duros
 - c) Es más rápido
 - d) Es más fácil de configurar
27. La dirección MAC:
- a) Permite el direccionamiento físico.
 - b) Pertenece al nivel 3 de OSI.
 - c) Puede ser igual en diferentes tarjetas.
 - d) Permite el encaminamiento entre redes.
28. En un equipo llamado pc1 tenemos una carpeta C:\datos\MisDocumentos compartida con el nombre juan. ¿Cuál es su ruta UNC?
- a) \\juan\datos
 - b) \\pc1\MisDocumentos\datos
 - c) \\pc1\juan
 - d) \\pc1\MisDocumentos\juan
29. ¿Cuál de las siguientes opciones es el nombre correcto UNC para acceder desde la red a la carpeta donde está instalado Windows en el equipo con nombre SERVER?
- a) \\SERVER\C\$
 - b) \\SERVER\WINDOWS
 - c) \\SERVER\C\WINDOWS
 - d) \\SERVER\ADMIN\$



30. Un usuario tiene permiso de Cambio sobre una carpeta compartida y el grupo al que pertenece tiene permiso de Control Total. Además, el usuario tiene permiso de Lectura NTFS. ¿Cuál es el permiso efectivo que tiene el usuario sobre la carpeta al acceder desde la red?
- a) Control Total
 - b) Lectura
 - c) Cambio
 - d) Ninguna de las anteriores
31. ¿Dónde puedo impedir que un usuario concreto pueda apagar el equipo?
- a) En Directivas de cuenta.
 - b) En Opciones de seguridad.
 - c) En Derechos de usuario.
 - d) En Auditorías.
32. Si me conecto, a través de la red, a la carpeta compartida Public con permiso de Lectura, y dentro hay un FicheroA, sobre el que tengo permiso NTFS de Cambio. ¿Qué permiso efectivo tengo sobre el fichero?
- a) Cambio
 - b) Lectura
 - c) Control Total
 - d) No puedo acceder al fichero
33. ¿Cuál de los siguientes no es un protocolo de correo electrónico?
- a) POP
 - b) ICMP
 - c) SMTP
 - d) IMAP
34. Un usuario en una carpeta en los permisos de recurso compartido tiene permitido cambio, y en los permisos NTFS solo lectura. ¿Qué afirmación es cierta?
- a) Cuando se accede desde otro equipo de la red se tiene solo lectura y desde el propio equipo cambio
 - b) Cuando se accede desde otro equipo de la red se tiene cambio y desde el propio equipo solo lectura
 - c) Cuando se accede desde otro equipo de la red se tiene solo lectura y desde el propio equipo solo lectura
 - d) Cuando se accede desde otro equipo de la red se tiene cambio y desde el propio equipo cambio



35. ¿Qué afirmación es correcta sobre compartir una carpeta de forma secreta (oculta)?
- a) Para acceder desde otro equipo hay que conocer el nombre del recurso secreto
 - b) Para acceder desde otro equipo hay que conocer la ruta local de la carpeta secreta
 - c) No se puede compartir de forma secreta
 - d) Hay que establecer una contraseña para compartir de forma oculta
36. ¿Con qué comando de Linux puedo cambiar la prioridad de un proceso en ejecución?
- a) ps
 - b) pr
 - c) renice
 - d) nice
37. ¿Para qué se utiliza el servicio VNC?
- a) Para establecer conexiones seguras entre equipos.
 - b) Para crear redes privadas virtuales.
 - c) Para acceder de forma remota a equipos mediante la consola gráfica.
 - d) Para acceder de forma remota a equipos mediante terminal.
38. ¿Qué diferencia hay entre llevarme a casa una máquina virtual exportada a un formato .ova o llevarme el fichero .vdi?
- a) El fichero .vdi sólo me sirve si es una máquina virtual con Windows.
 - b) El fichero .ova guarda también la configuración de la máquina virtual.
 - c) El fichero .vdi guarda también la configuración de la máquina virtual.
 - d) No hay diferencia.
39. Marca la afirmación correcta:
- a) La unidad de control de Von Neuman en la actualidad es el microprocesador.
 - b) Si un procesador es de N bits, significa que trabaja con palabras de N bits, y por tanto sus registros tienen una capacidad o tamaño de N bits o múltiplo de N bits.
 - c) Se pueden distinguir dos fases en la ejecución de una instrucción: fase de búsqueda de la instrucción y fase de carga en memoria de la instrucción.
 - d) Hay una relación entre el tamaño del registro de direcciones de memoria y la velocidad del microprocesador.
40. Marca la afirmación correcta
- a) En un esquema de particionamiento MBR pueden existir 2 particiones primarias y 2 extendidas.
 - b) En un esquema de particionamiento GPT las particiones se denominan volúmenes.
 - c) Las particiones extendidas se pueden formatear con el sistema de ficheros NTFS
 - d) En un esquema de particionamiento MBR pueden existir 5 particiones primarias.