

Anexo 2

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso 2021-2022

(Resolución de 3 de diciembre de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	
Código del ciclo: IFCM01	Denominación completa del título: Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes		
Clave o código del módulo: 11/222	Denominación completa del módulo profesional: Sistemas Operativos en Red		

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<ul style="list-style-type: none"> El examen tendrá una duración de 60 minutos. El aspirante deberá cumplimentar sus datos antes del examen y firmar en todas las hojas que se le entreguen. Deberá tener el documento de identificación sobre la mesa durante toda la prueba. Solo se utilizará bolígrafo azul o negro, de tinta indeleble. No se permitirá compartir materiales con otros participantes. No se permitirá el uso de correctores estilo Tipp-Ex, ni de bolígrafo rojo, lapicero, etc. No se permitirá el uso de ningún dispositivo electrónico (tampoco de relojes inteligentes) ni de material de consulta. La prueba consta de un examen tipo test con cuatro opciones de las cuales solamente una es correcta. <ul style="list-style-type: none"> Cada pregunta se responderá en el espacio dejado al efecto, en la "Hoja de respuestas del test". Se usarán X en los recuadros para señalar la respuesta seleccionada. Si se quiere rectificar una respuesta contestada, se rellenará toda la casilla de la respuesta incorrecta, tal y como se puede apreciar aquí: <input type="checkbox"/>a <input checked="" type="checkbox"/>b <input type="checkbox"/>c <input checked="" type="checkbox"/>d Se dispondrá de una hoja para borrador (o de varias si se requieren), que será proporcionada por el centro con el sello correspondiente. 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. Cualquier tachadura o borrón en una respuesta podrá invalidar toda la puntuación de ésta.
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> La prueba se calificará sobre 10 puntos. Todas las preguntas se calificarán equitativamente. En cada pregunta se plantearán varias respuestas, y se deberá señalar la única que se considere correcta. Cada respuesta correcta que se marque se valorará con 0,25 puntos, y si se marca alguna incorrecta, se valorará con una cantidad negativa equivalente a 1/3 de cada respuesta correcta (se descontarán 0,08 puntos). Si una respuesta no se marca, no sumará ni restará puntos. La calificación final del módulo profesional se expresará en valores numéricos de 1 a 10, sin decimales, considerándose positivas las calificaciones iguales o superiores a 5 y negativas las restantes. Dicha calificación se calculará redondeando la conseguida en el examen. Si los decimales son inferiores a 0,5 la calificación se redondeará al entero más bajo; si son superiores o iguales a 0,5 al entero más alto. Esta regla tiene dos excepciones: las notas de examen que estén en el intervalo entre 4 y 5 se redondearán siempre a 4 y las inferiores a 1 se redondearán a 1. La publicación de la calificación obtenida en el módulo profesional se efectuará el 10 de junio de 2022.

CALIFICACIÓN

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

<u>HOJA DE RESPUESTAS DEL TEST</u>

1 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	11 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	21 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	31 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
2 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	12 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	22 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	32 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
3 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	13 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	23 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	33 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
4 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	14 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	24 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	34 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
5 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	15 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	25 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	35 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
6 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	16 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	26 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	36 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
7 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	17 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	27 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	37 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
8 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	18 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	28 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	38 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
9 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	19 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	29 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	39 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
10 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	20 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	30 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	40 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d

Nº de respuestas correctas:		Puntuación obtenida en el test:	
Nº de respuestas incorrectas:			
Nº de respuestas en blanco:			

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

CONTENIDO DE LA PRUEBA

- 1) ¿Cuál es el objetivo de eliminar la interfaz gráfica y los servicios no imprescindibles en un sistema operativo del lado servidor?
 - a) Aumentar su rendimiento
 - b) Reducir sus tareas de mantenimiento
 - c) Reducir la superficie de exposición a los ataques a la seguridad.
 - d) Todas son correctas.
- 2) ¿Por qué es importante la elección del sistema de archivos que utilice el servidor?
 - a) Porque será éste quien asegure la persistencia de la información.
 - b) Porque debemos maximizar la capacidad del disco.
 - c) Porque debe primar la velocidad frente a otras características.
 - d) Porque tiene que ser la última y más actualizada versión.
- 3) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera respecto a un servidor de red?
 - a) La instalación de actualizaciones son una pérdida de tiempo, ya que los sistemas recién instalados son robustos.
 - b) Lo normal no es que un servidor obtenga su configuración de red mediante *DHCP*.
 - c) Es frecuente que se apague o se reinicie un ordenador que actúa como servidor en una infraestructura de red.
 - d) Es conveniente tener activo el antivirus y el SAI durante la instalación del sistema operativo servidor.
- 4) ¿De qué modo se puede establecer en qué medida y en qué condiciones se podrán utilizar los recursos de la red en un sistema operativo en red Windows Server?
 - a) Mediante las carpetas compartidas.
 - b) Mediante las contraseñas de usuario.
 - c) Mediante los privilegios de usuario.
 - d) Mediante la dirección IP.
- 5) Antes, durante y después de la instalación un sistema operativo en red es estrictamente necesario:
 - a) Anotar lo que estamos instalando, cuándo y cómo.
 - b) No interrumpir el suministro de corriente eléctrica.
 - c) Formatear todas las particiones del disco duro en el que vamos a instalar el SO.
 - d) Tener acceso a Internet.
- 6) ¿La agrupación de equipos y usuarios que facilita la administración de los equipos y cuentas de usuario se denomina?
 - a) Dominio.
 - b) Directorio Activo.
 - c) Servicios de directorio.
 - d) Nada de lo anterior es correcto.

- 7) ¿Qué afirmación es falsa respecto de los Servicios de Dominio de Active Directory (AD DS)?
 - a) Almacenan información acerca de los usuarios, equipos y otros recursos de una red.
 - b) Permite administrar esta información de manera segura a los administradores.
 - c) Impide que los usuarios puedan colaborar entre ellos.
 - d) Facilita el uso compartido de los recursos.
- 8) ¿Qué grupo de los siguientes no es correcto según el ámbito en Windows Server?
 - a) Global.
 - b) Local.
 - c) Extenso.
 - d) Universal.
- 9) ¿Qué permiso hace que los usuarios puedan cambiar el contenido de archivos y carpetas existentes, pero no puedan crear nuevos archivos o carpetas en Windows Server?
 - a) Cambio.
 - b) Modificar.
 - c) Lectura ejecución.
 - d) Permiso especial de toma de posesión.
- 10) ¿Dónde debe apuntar el DNS primario de un cliente a integrar en un dominio Windows Server?
 - a) Necesariamente al router o encaminador de la red.
 - b) A sí mismo.
 - c) Al servidor DHCP del dominio.
 - d) Al controlador de dominio.
- 11) ¿Qué particularidad tiene un recurso compartido con el nombre ADMIN\$ en Windows Server?
 - a) Que es un recurso propio del sistema.
 - b) Que es un recurso oculto.
 - c) Que es un recurso que se utiliza para administración remota del equipo.
 - d) Todas son ciertas.
- 12) ¿Si tengo establecidas relaciones de confianza con otro dominio Windows, ¿en qué dominio puedo iniciar sesión?
 - a) Solo en el que está integrado el equipo.
 - b) Solo en el dominio en el que confiamos.
 - c) En los dos dominios.
 - d) Solo en el dominio que confía en nosotros.
- 13) ¿Con qué herramienta definiremos en Windows Server el modo en el que se utilizará nuestra infraestructura de red cuando trabajamos bajo un Dominio?
 - a) *Usuarios y equipos de Active Directory*
 - b) *Sitios y servicios de Active directory.*
 - c) *Dominios y confianzas de Active Directory.*
 - d) *Copias de seguridad de Windows.*
- 14) ¿Qué es una cuenta de usuario en un dominio de Windows Server?
 - a) Siempre es una persona que puede acceder solo a los recursos compartidos.
 - b) Es un objeto que posibilita el acceso a los recursos del dominio.
 - c) Es una credencial que da privilegios sobre archivos y carpetas exclusivamente.
 - d) Es un derecho que posibilita el acceso al equipo.

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

- 15) ¿Qué parte del servicio DNS es necesario tener configurada para establecer relaciones de confianza entre dominios en Windows Server?
 - a) El DNS preferido y el secundario.
 - b) La zona inversa de búsqueda.
 - c) La delegación de zonas.
 - d) Los reenviadores y las sugerencias de la raíz.
- 16) ¿Puede una unidad organizativa contener otras unidades organizativas en un dominio?
 - a) Sí, ya que las UO son en sí mismas objetos.
 - b) No, nunca.
 - c) Sí, pero solamente si están dentro de las UO predeterminadas por el sistema.
 - d) No, ya que no son objetos contenedores y no pueden estar dentro de las UO.
- 17) ¿Qué es Network File System (NFS) en sistemas Linux?
 - a) Sistema de archivos local.
 - b) Sistemas de archivos distribuido.
 - c) Sistema de archivos de seguridad.
 - d) Sistema de archivos expropiativo.
- 18) ¿Qué ventaja nos permite NFS como usuarios?
 - a) Poder realizar copias de seguridad.
 - b) Administrar de forma remota el grupo de trabajo.
 - c) Cambiar de terminal y disponer de una carpeta personal en una ubicación.
 - d) Tener un usuario que puede administrar el sistema de archivos NFS.
- 19) ¿Qué obtenemos usando la orden `df -h` en la terminal de Linux?
 - a) Obtenemos las particiones compartidas.
 - b) Obtenemos el espacio libre en disco en MB.
 - c) Verifica el disco.
 - d) Monta las unidades automáticamente.
- 20) ¿Qué paquete del repositorio Ubuntu debemos instalar para NFS?
 - a) `nfs-kernel-service`.
 - b) `nfs-kernel-server`.
 - c) `nfs-server`.
 - d) `nfs-service`.
- 21) ¿En qué archivo se definen las carpetas compartidas en NFS?
 - a) `/var/compartido`.
 - b) `/home`
 - c) `/etc/resolv`
 - d) `/etc/exports`

- 22) ¿Cómo verificamos el estado del servicio RPC?
- a) rpcinfo -p
 - b) ps -ef rpf
 - c) ps -ef | grep rpc
 - d) rpcstatus
- 23) ¿Con qué orden verificamos que se han montado las unidades en el cliente Linux?
- a) mount -t.
 - b) ls -l.
 - c) df -h.
 - d) netstat -a.
- 24) En el montaje estático de carpetas NFS...
- a) las carpetas se montarán con la orden mount.
 - b) las carpetas se montarán siempre al iniciar el sistema.
 - c) las carpetas se montarán la primera vez que sean accedidas.
 - d) Ninguna de las anteriores.
- 25) ¿Qué fichero hay que configurar para el montaje automático estático de carpetas en NFS?
- a) /etc/exports.
 - b) /etc/mount.
 - c) /mnt/folders
 - d) /etc/fstab
- 26) ¿Cuáles son las ventajas que ofrece LDAP?
- a) Funciona sobre la pila de protocolos TCP/IP.
 - b) La información se almacena en archivos de texto plano.
 - c) Simplifica DAP.
 - d) Todas son ciertas.
- 27) ¿Qué es LDAP?
- a) Un protocolo.
 - b) Una herramienta.
 - c) Un modelo de base de datos.
 - d) Un estándar OSI.
- 28) ¿Qué modelo de conexión sigue LDAP?
- a) Modelo punto a punto (P2P).
 - b) Modelo jerárquico.
 - c) Modelo por niveles.
 - d) Modelo cliente servidor.
- 29) Si configuramos los PCs de un departamento para que se autentifiquen en el servidor LDAP, ¿podrán los usuarios utilizar su cuenta de usuario en cualquier PC sin necesidad de crear los usuarios en cada PC?
- a) No, debe estar creada en el PC.
 - b) No, se debe primero exportar desde LDAP.
 - c) Sí, pero solo los usuarios administradores.
 - d) Sí, LDAP centraliza usuarios y contraseñas.

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

- 30) ¿Cómo se llama el protocolo que garantiza conexiones seguras en LDAP?
- ssh.
 - sshl.
 - ldaps.
 - slapd.
- 31) ¿Qué tipo de archivos se usan para crear usuarios en LDAP de forma masiva?
- archivos ldap.
 - archivos info.
 - archivos add.
 - archivos ldif.
- 32) ¿Para qué sirve la herramienta nbtstat de Windows?
- Muestra la caché de nombres NetBIOS.
 - Permite saber los recursos compartidos en la red.
 - Permite saber el estado de la red.
 - Muestra las tablas de nombres DNS.
- 33) ¿Se pueden compartir recursos con SAMBA para un determinado grupo de usuarios?
- Sí, siempre que sean usuarios del dominio.
 - Sí, siempre que se quiera.
 - No, nunca. Se debe crear un grupo y establecer permisos sobre ese grupo.
 - Sí, siempre que estos sean usuarios locales admitidos.
- 34) ¿En qué aspectos deberán centrar su atención principalmente las herramientas de *monitorización del sistema operativo*?
- Los programas instalados, la memoria ocupada, el almacenamiento disponible y las conexiones remotas.
 - Los procesos, la memoria, el almacenamiento y las conexiones de red.
 - Los usuarios, los grupos y los inicios de sesión.
 - Los procesos, la memoria de almacenamiento masivo y usuarios del sistema.
- 35) Indica una herramienta de monitorización desde la línea de comandos en Linux.
- htop
 - mem
 - psc
 - tree
- 36) ¿Cuál de los siguientes servicios se encarga de ejecutar las tareas programadas en Linux Server?
- netfs
 - at
 - crond
 - innd

- 37) ¿Qué servicio de proceso de arranque utilizan las versiones más modernas de Ubuntu?
- a) *systemd*.
 - b) *sysVinit*.
 - c) *upstart*.
 - d) *cronsystem*.
- 38) ¿Qué se configura por defecto en la sección [globals] del fichero /etc/samba/smb.conf?
- a) Los parámetros de la red global, tales como DNS y puerta de enlace.
 - b) Los parámetros para compartir la carpeta home o carpeta personal de cada usuario.
 - c) El grupo de trabajo al que pertenece el equipo en la red.
 - d) Los parámetros generales que determinarán el modo de comportamiento del servidor Samba.
- 39) ¿Con qué comando se comprueba que el fichero /etc/samba/smb.conf es correcto y no tiene errores?
- a) `sudo nano /etc/samba/smb.conf`
 - b) `sudo dpkg --get-selections`
 - c) `sudo netstat -anpt`
 - d) `sudo testparm`
- 40) ¿Cómo se accede, en entorno comando en Ubuntu, a un recurso compartido llamado recurso que está situado en un equipo con la IP: 192.168.1.1 y que se llama equipo, con un usuario llamado user?
- a) `sudo smb //192.168.1.1 /recurso -u user`
 - b) `sudo smbclient --user=user //192.168.1.1/recurso`
 - c) `smb://userclient@192.168.1.1/recurso`
 - d) `sudo smbclient //192.168.1.1/recurso`