

Pruebas para la obtención del Título de Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026

*(Resolución de 12 de diciembre de 2025 de la Dirección General de Educación Secundaria,
Formación Profesional y Régimen Especial)*

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	DNI NIE o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo: IFCM01	Denominación completa del título: TÉCNICO EN SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES
Clave o código del módulo: 0224	Denominación completa del módulo profesional: Sistemas Operativos en Red

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
• Se entrega un examen con preguntas tipo test y una plantilla de respuestas. • Cada pregunta tiene 4 posibles respuestas, de las cuales únicamente una es la correcta. • Las respuestas solo se marcarán en la plantilla, el examen con las preguntas no debe ser marcado. • Al finalizar el examen se entrega tanto la plantilla de respuestas como el examen. • No se podrá utilizar ninguna documentación a la hora de realizar el examen. • El tiempo máximo para la realización de la prueba será de 75 minutos. • Únicamente se calificarán las respuestas marcadas en la HOJA DE RESPUESTAS. • Se deberá rellenar con un círculo la opción correcta.
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
• Solo existe una respuesta correcta por pregunta. • Todas las preguntas tienen el mismo valor. • La valoración máxima es de 60 puntos. • El examen se aprueba con una calificación igual o mayor a 30 puntos. • Las contestaciones erróneas se penalizarán con el valor de 1/3 de pregunta. • Las preguntas no contestadas no se valorarán. • El examen es eliminatorio y es imprescindible aprobarlo para hacer la segunda prueba.

CALIFICACIÓN



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES, CIENCIA Y
PORTAVOCÍA

Comunidad de Madrid



IES ROSA CHACEL
c/ Abizanda, 70
28033 Madrid
C.C.: 28037028

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

Pruebas para la obtención del Título de Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes

SISTEMAS OPERATIVOS EN RED

- 1. NO** es una función principal de un sistema operativo en red:
 - a) Gestión centralizada de los usuarios.
 - b) Gestión centralizada de los recursos compartidos.
 - c) Gestión y monitorización de la red.
 - d) Gestión de la web corporativa.
- 2.** ¿Qué comando o herramienta se puede usar para verificar la conectividad entre un servidor y un equipo cliente en una red?
 - a) ipconfig
 - b) ping
 - c) netstat
 - d) lsusb
- 3.** Una imagen ISO es:
 - a) Un tipo de sistema operativo.
 - b) Una copia de un disco duro.
 - c) Un archivo que contienen una copia de un disco óptico.
 - d) Una imagen de un programa antivirus para limpiar un sistema operativo.
- 4.** Es un sistema operativo UNIX:
 - a) CentOS
 - b) Solaris
 - c) Suse
 - d) Ubuntu
- 5.** El sistema de archivos más recomendable para instalar Windows Server es:
 - a) FAT32
 - b) EXT4
 - c) NTFS
 - d) JFS



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES, CIENCIA Y
PORTAVOCÍA

Comunidad de Madrid



IES ROSA CHACEL
c/ Abizanda, 70
28033 Madrid
C.C.: 28037028

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

6. Indica si es posible crear una nueva partición después de instalar Windows Server:
- a) No, una vez instalado Windows Server no es posible crear una nueva partición.
 - b) Sí, es posible crear una nueva partición utilizando el "Administrador de discos".
 - c) Sí, es posible crear una nueva partición utilizando el "Administrador de dispositivos".
 - d) Sí, es posible crear una nueva partición utilizando el "Administrador de archivos".
7. ¿Cuál es el propósito principal del Directorio Activo en Windows Server?
- a) Administrar el hardware de los servidores.
 - b) Almacenar información de recursos de red y gestionar el acceso a estos recursos.
 - c) Proporcionar servicios de correo electrónico.
 - d) Mantener el software del sistema operativo.
8. ¿Cómo se llaman los servidores que albergan el Directorio Activo en un dominio de Windows Server?
- a) Nodos de dominio.
 - b) Controladores de dominio.
 - c) Servidores maestros.
 - d) Estaciones de trabajo.



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES, CIENCIA Y
PORTAVOCÍA

Comunidad de Madrid



IES ROSA CHACEL
c/ Abizanda, 70
28033 Madrid
C.C.: 28037028

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

9. ¿Cuál es la unidad más pequeña a la se puede aplicar derechos o a las que se puede delegar el control administrativo en un dominio de Windows Server?

- a) Grupo.
- b) Dominio.
- c) Unidad Organizativa (OU).
- d) Usuario.

10. ¿Cuál es la función principal de DNS en el Directorio Activo?

- a) Gestionar las direcciones IP de los servidores.
- b) Resolver nombres de host a direcciones IP.
- c) Asignar nombres a los dominios.
- d) Administrar la configuración de red.

11. ¿Cuál es el dominio que contiene la configuración y el esquema compartido por todos los dominios en un bosque?

- a) Dominio raíz del bosque.
- b) Dominio principal.
- c) Dominio secundario.
- d) Dominio maestro.

12. ¿Cuál es la relación entre el Directorio Activo y el servicio de DNS?

- a) El Directorio Activo y el servicio de DNS son espacios de nombres.
- b) El Directorio Activo y el servicio de DNS son sistemas operativos.
- c) El Directorio Activo y el servicio de DNS son programas de edición de texto.
- d) El Directorio Activo utiliza los nombres DNS para realizar la resolución de nombres.



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES, CIENCIA Y
PORTAVOCÍA

Comunidad de Madrid



IES ROSA CHACEL
c/ Abizanda, 70
28033 Madrid
C.C.: 28037028

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

13. ¿Qué tipo de información almacena una unidad organizativa en el Directorio Activo?

- a) Información de la red.
- b) Cuentas de usuario, grupos y equipos.
- c) Información de la empresa.
- d) Información de seguridad.

14. El repositorio de información que contiene un subconjunto de los atributos de todos los objetos de *Active Directory* utilizados con más frecuencia es:

- a) El esquema.
- b) Los atributos.
- c) Las clases.
- d) El catálogo global.

15. En una red de ordenadores, un *Directorio* es:

- a) Una base de datos centralizada optimizada para operaciones de escritura.
- b) Un controlador de dominio.
- c) Una estructura jerárquica que se utiliza para gestionar los recursos de la red.
- d) Un conjunto de aplicaciones que permiten a los usuarios acceder a Internet desde la red.

16. En un dominio, la característica "espacio contiguo de nombres" es propia de:

- a) Un árbol.
- b) Un bosque.
- c) Un conjunto de árboles.
- d) Un conjunto de bosques.

17. El esquema del directorio es:

- a) Un protocolo utilizado para la autenticación de usuarios y máquinas.
- b) Un recurso compartido de *Active Directory*.
- c) Un resumen que almacena los atributos usados con más frecuencia en las operaciones de búsqueda para acelerarlas.
- d) Un conjunto de reglas que definen las clases de objetos y los atributos contenidos en el directorio.

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

18. La base de datos de *Active Directory* se almacena:

- a) Por defecto, en C:\Windows\SYSVOL
- b) Por defecto, en C:\Windows\NTDS
- c) Por defecto, en C:\Windows\AD
- d) Obligatoriamente en la misma partición en la que esté instalado *Active Directory*.

19. El protocolo que se utiliza para consultar *Active Directory* es:

- a) Kerberos
- b) SQL
- c) SYSVOL
- d) LDAP

20. Es falso que:

- a) Un controlador de dominio puede contener más de un dominio.
- b) Se pueden tener dos controladores de dominio por dominio.
- c) Los controladores de dominio pueden replicar automáticamente la información del directorio.
- d) Un controlador de dominio adicional tiene el mismo nombre de dominio que el controlador de dominio a partir del cual se ha creado.

21. Para instalar un servicio de directorio:

- a) Es obligatorio que el servidor tenga IP estática.
- b) Es obligatorio que el servidor tenga una IP asignada por DHCP.
- c) El servidor puede tener tanto IP estática como dinámica.
- d) No es necesario que el servidor tenga una dirección IP.

22. Indica si se puede utilizar la herramienta *Usuarios y equipos de Active Directory* para administrar otro dominio de la red:

- a) Sí, ejecutando la herramienta desde un usuario del grupo *Administradores*.
- b) Sí, si existe una relación de confianza entre los dominios.
- c) No, únicamente se puede administrar el dominio local.
- d) No, necesitamos instalar un rol que nos permita administrarlo.

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

23. En *Active Directory*, se utilizan unos contenedores para estructurar otros objetos con propósitos administrativos. Estos contenedores se denominan:

- a) Grupos globales
- b) Directivas de grupo
- c) Unidades Organizativas
- d) Dominios

24. En las relaciones de confianza, es falso que:

- a) De manera predeterminada, se crean automáticamente confianzas transitivas y bidireccionales cuando se agrega un nuevo dominio a un árbol de dominios.
- b) De manera predeterminada, se crean automáticamente confianzas transitivas y bidireccionales entre el dominio raíz del bosque y el dominio raíz de cada árbol de dominios que se agrega al bosque.
- c) De manera predeterminada, se crean automáticamente confianzas transitivas y bidireccionales entre los dominios raíz de distintos bosques.
- d) Se pueden crear confianzas externas, de territorio, de bosque y de acceso directo.

25. Se pueden crear manualmente relaciones de confianza entre dominios:

- a) Sí, pero solamente entre un dominio y un subdominio.
- b) Si, pero solamente entre dominios del mismo bosque.
- c) Si, tanto entre dominios de distintas ramas del árbol como entre dominios de distintos árboles.
- d) No, solamente podemos tener las relaciones de confianza que se crean automáticamente.

26. ¿Qué tipo de relación de confianza permite acceso bidireccional entre dos dominios?

- a) Externa
- b) Unidireccional
- c) Transitiva
- d) Bidireccional transitiva

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

27. Indica en qué contenedor de *Active Directory* se crean por defecto las cuentas de equipo:

- a) Equipos
- b) Computers
- c) Locations
- d) En Active Directory no existen las cuentas de equipo.

28. ¿Cuál de ellos NO es un contenedor predeterminado de usuarios y grupos de Active Directory?

- a) Users
- b) Builtin
- c) Computers
- d) Local Administrators

29. Para ver la contraseña de la cuenta de un usuario de nuestro dominio:

- a) Seleccionar al usuario y pulsar *Cambiar contraseña*.
- b) Visualizarlo en la pestaña *Cuenta* de las propiedades del usuario.
- c) Solamente la podemos ver si somos miembros del grupo *Administradores*.
- d) No se puede ver.

30. Los grupos integrados de *Active Directory* se encuentran por defecto en:

- a) El contenedor Builtin.
- b) Los contenedores Builtin y Users.
- c) El contenedor Groups.
- d) El contenedor Domain Controllers.

31. Según el ámbito, indica qué grupo no existe en *Active Directory*:

- a) Global
- b) Local al dominio
- c) Extenso
- d) Universal



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES, CIENCIA Y
PORTAVOCÍA

Comunidad de Madrid



IES ROSA CHACEL
c/ Abizanda, 70
28033 Madrid
C.C.: 28037028

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

32. Si se elimina un grupo de usuarios, ¿se eliminan los usuarios que contenga dicho grupo?

- a) Sí, siempre que se elimina un grupo de usuarios se eliminan los usuarios que contenga.
- b) Sí, siempre y cuando marque esta opción cuando estoy eliminando el grupo.
- c) No, nunca se eliminan los usuarios que contiene este grupo.
- d) No se puede eliminar un grupo de usuarios si hay usuarios que pertenecen a ese grupo.

33. En el dominio *ies.net*, dentro de la unidad organizativa *OUALumnos* se ha creado el usuario *Usuario01* perteneciente al grupo *Users*, ¿cuál será su *DN*?:

- a) `cn=Usuario01,ou=OUALumnos,dc=ies.net`
- b) `cn=Usuario01,ou=OUALumnos,dc=ies,dc=net`
- c) `cn=Usuario01,ou=OUALumnos,cn=Users,dc=ies,dc=net`
- d) `cn=Usuario01,cn=Users,ou=OUALumnos,dc=ies,dc=net`

34. Indica si el usuario Administrador del dominio puede modificar la contraseña de un usuario:

- a) Sí, puede modificarla para restablecerla en caso de olvido, por ejemplo.
- b) Sí, pero solo si el usuario ha agotado los intentos de inicio de sesión con una contraseña válida.
- c) Sí, pero solo si la cuenta de usuario está deshabilitada previamente.
- d) No, solo pude modificar su contraseña el propio usuario.

35. ¿Cómo se denomina a la siguiente manera de representar un usuario de un dominio?
`CN=Test_User,OU=TestUsers,OU=DomainUsers,DC=LABORATORIO,DC=LOCAL`

- a) DN (Distinguished Name)
- b) CN (Common Name)
- c) SAM (Security Account Manager)
- d) OU (Organizational Unit)



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES, CIENCIA Y
PORTAVOCÍA

Comunidad de Madrid



IES ROSA CHACEL
c/ Abizanda, 70
28033 Madrid
C.C.: 28037028

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

36. El tipo de perfil que no se actualiza cuando el usuario cierra sesión es:

- a) Local.
- b) Móvil.
- c) Permanente.
- d) Obligatorio.

37. Un perfil móvil de Windows es:

- a) Es un tipo de perfil de usuario que solo puede ser utilizado en dispositivos móviles.
- b) Es una carpeta de usuario guardada en una ubicación remota, lo que permite que el usuario pueda acceder a ella desde cualquier dispositivo.
- c) Es una característica que permite a los usuarios almacenar sus perfiles de usuario en una unidad externa para su uso en múltiples dispositivos.
- d) Es un tipo de perfil de usuario que se guarda localmente en el dispositivo y no se sincroniza con otros dispositivos.

38. Queremos unir a nuestro dominio con un servidor con la última versión de Windows Server, un PC con un sistema operativo Windows Home de 64 bits. Indica qué afirmación es cierta:

- a) No se puede unir, al ser una edición de 64 bits.
- b) No se puede unir, solamente los sistemas Windows Server se pueden unir al dominio.
- c) No se puede unir, ya que es una edición Home.
- d) Se puede unir, ya que cualquier edición de Windows puede unirse.

39. ¿Qué determina el ámbito de un grupo?

- a) La finalidad del grupo.
- b) La cantidad de miembros que puede tener el grupo.
- c) Los permisos concedidos a los objetos que contiene.
- d) La visibilidad del grupo dentro del dominio.

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

40. Los tipos de grupos de *Active Directory* que permiten asignar derechos y permisos de acceso a recursos son:

- a) Grupos locales.
- b) Grupos de distribución.
- c) Grupos de seguridad.
- d) Ninguno de los anteriores

41. Una GPO es:

- a) Un elemento de almacenamiento de información independiente de *Active Directory*.
- b) Un conjunto de valores de configuración relacionado con un contenedor de *Active Directory*.
- c) Una herramienta de asignación de permisos de carpeta.
- d) Un grupo de trabajo no asociado con objetos de dominio.

42. La ACL (*Access Control List*) almacena:

- a) Los permisos de acceso asignados a un usuario o grupo en un objeto.
- b) El registro de acceso a un objeto por parte de un usuario o grupo.
- c) La lista de objetos compartidos en una red.
- d) Los derechos de un usuario.

43. Dado un servidor llamado *arrakis*, dentro de un dominio llamado *dune.es*, hay un recurso compartido llamado *mp3*, indica cómo conectarte a este recurso compartido desde un equipo cliente:

- a) \\dune.es\mp3
- b) \\dune.es\arrakis\mp3
- c) \\arrakis\mp3
- d) <\\arrakis\dune.es\mp3>

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

44. Un usuario que pertenece a dos grupos distintos, tiene para un fichero el permiso de *Lectura* por un grupo y de *Modificar* por el otro grupo, indica qué permiso efectivo tiene sobre el fichero:

- a) El de Modificar.
- b) El más restrictivo.
- c) No tendrá ninguno.
- d) Un usuario no puede estar en dos grupos con permisos contradictorios.

45. Qué ocurre si se deniega un permiso a un usuario, aunque pertenezca a un grupo que tiene permisos sobre el mismo objeto?

- a) La denegación de permiso no afecta a los permisos del usuario.
- b) El usuario conserva los permisos del grupo, ignorando la denegación.
- c) La denegación de permiso bloquea cualquier otro permiso del que disponga el usuario.
- d) La denegación de permiso solo afecta a los permisos del grupo

46. Si un usuario tiene el permiso de *Lectura y Ejecución* en un fichero, **no puede**:

- a) Escribir en el fichero.
- b) Ejecutar el fichero.
- c) Ver el contenido del archivo
- d) Puede hacer todo lo anterior

47. Permitir el inicio de sesión en un equipo es:

- a) Un permiso.
- b) Un derecho.
- c) Es un permiso y un derecho.
- d) No es ni un permiso ni un derecho.



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES, CIENCIA Y
PORTAVOCÍA

Comunidad de Madrid



IES ROSA CHACEL
c/ Abizanda, 70
28033 Madrid
C.C.: 28037028

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

48. Por cada impresora física de la que dispongamos en nuestra red:
- Sólo podremos tener una única impresora lógica.
 - Podremos tener como máximo 2 impresoras lógicas.
 - Podremos tener múltiples impresoras lógicas.
 - Tendremos que tener un controlador de dominio instalado que la gestione.
49. La directiva predeterminada de dominio (*Default Domain Policy*) afecta a:
- Solo a los usuarios del dominio.
 - Solo a los equipos del dominio.
 - A todos los usuarios y equipos del dominio.
 - A todos los usuarios y equipos de la unidad organizativa a la que esté vinculada.
50. ¿Cuál de los siguientes elementos es gestionable mediante una GPO en Active Directory?
- El tamaño del disco duro
 - La configuración de la BIOS
 - El acceso a panel de control
 - La velocidad del ventilador
51. ¿Qué comando en Windows permite forzar la actualización de las GPOs?
- gpupdate /force
 - gpo-refresh
 - gpedit /reload
 - net gpolicy
52. ¿Qué se necesita para aplicar una GPO a un usuario?
- Que pertenezca al grupo Administradores
 - Que esté vinculado al dominio
 - Que esté dentro de una OU con GPO vinculada
 - Que tenga perfil móvil

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

53. Cuando se distribuye un paquete *msi* a un equipo, dicho paquete puede ser:
- a) Sólo Asignado.
 - b) Sólo Publicado.
 - c) Asignado o Publicado
 - d) Ninguna de las anteriores.
54. La utilidad de Windows con la que se puede visualizar el motivo del apagado de un servidor y cuándo se produjo es:
- a) Servicio de diagnóstico
 - b) Administrador de tareas
 - c) Configuración del sistema
 - d) Visor de eventos
55. Samba es:
- a) Un sistema de archivos distribuidos para sistemas operativos Linux.
 - b) Un conjunto de herramientas que permiten la interoperabilidad entre sistemas Windows y Linux.
 - c) Una herramienta de escritorio remoto.
 - d) Una herramienta de administración de red.
56. En Linux Server, indica qué comando hay que utilizar para crear una partición:
- a) mount
 - b) mkfs
 - c) fdisk
 - d) mkdir

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

57. En Linux Server, indica qué comando permite listar todos los procesos que se están ejecutando en el sistema y que este listado se actualice automáticamente:

- a) ps
- b) top
- c) service
- d) pstree

58. Indica qué comando se utiliza para unir un Ubuntu desktop a un dominio de Windows:

- a) ad-join
- b) realm join
- c) samba join
- d) win-join

59. El formato utilizado por OpenLDAP para almacenar los datos del directorio es:

- a) XML
- b) JSON
- c) LDIF
- d) CSV

60. ¿Qué ventaja clave ofrece la integración de sistemas libres y propietarios en red?

- a) Reducción del rendimiento
- b) Mayor dependencia de software comercial
- c) Compartición de recursos y reducción de costes
- d) Complejidad administrativa sin beneficio



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES, CIENCIA Y
PORTAVOCÍA

Comunidad de Madrid



IES ROSA CHACEL
c/ Abizanda, 70
28033 Madrid
C.C.: 28037028

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES, CIENCIA Y
PORTAVOCÍA

Comunidad de Madrid



IES ROSA CHACEL
c/ Abizanda, 70
28033 Madrid
C.C.: 28037028

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D
41	A	B	C	D
42	A	B	C	D
43	A	B	C	D
44	A	B	C	D
45	A	B	C	D
46	A	B	C	D
47	A	B	C	D
48	A	B	C	D
49	A	B	C	D
50	A	B	C	D
51	A	B	C	D
52	A	B	C	D
53	A	B	C	D
54	A	B	C	D
55	A	B	C	D
56	A	B	C	D
57	A	B	C	D
58	A	B	C	D
59	A	B	C	D
60	A	B	C	D
61	A	B	C	D
62	A	B	C	D
63	A	B	C	D
64	A	B	C	D
65	A	B	C	D
66	A	B	C	D
67	A	B	C	D
68	A	B	C	D



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES, CIENCIA Y
PORTAVOCÍA

Comunidad de Madrid



IES ROSA CHACEL
c/ Abizanda, 70
28033 Madrid
C.C.: 28037028

DATOS DEL ASPIRANTE	FIRMA
DNI:	

69	A	B	C	D
70	A	B	C	D