



APELLIDOS Y NOMBRE	NIF/DNI

**PLANTILLA DE RESPUESTAS**

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.				

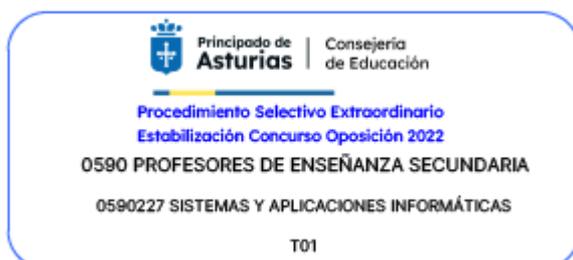
## INSTRUCCIONES

1. **NO ABRA EL SOBRE NI UTILICE EL BOLÍGRAFO HASTA QUE SE INDIQUE EL COMIENZO DE LA PRUEBA.**
2. La duración de la prueba es de **dos horas**. Transcurridas las dos horas se anunciará el final del ejercicio, deberá de dejar el bolígrafo sobre la mesa y esperar instrucciones de un miembro del tribunal.
3. Se proporciona a cada aspirante un **sobre** con:
  - **Plantilla de respuestas**, en la otra cara de esta hoja de instrucciones.
  - **Enunciado** del examen.
  - Una **pegatina** para el cierre del sobre.
4. Al indicar el **inicio de la prueba** han de  **cubrirse** en la pegatina, plantilla de respuestas y enunciado del examen los **datos personales** (Nombre completo y apellidos, Número DNI/NIE).
5. La prueba consiste en un cuestionario de preguntas de respuesta múltiple. Cada pregunta tendrá cuatro posibles respuestas, siendo solamente una de ellas correcta.
6. Todas las preguntas se califican con la misma puntuación, dividiéndose la puntuación total del ejercicio (10 puntos) entre el número de preguntas del cuestionario.
7. Cada pregunta contestada de forma **correcta** sumará 0,25 puntos.
8. Cada pregunta contestada de forma **errónea** restará un tercio de la puntuación asignada a las respuestas correctas:  $0,25/3=0,083$ .
9. Las preguntas **en blanco** ni sumarán ni restarán.
10. Las preguntas contestadas con más de una respuesta o de forma ilegible se consideran erróneas.
11. No se tendrá en cuenta lo escrito en las hojas de enunciados. Pueden usarse como borrador.
12. Las respuestas se deben de escribir en esta misma hoja, que contiene en la otra cara la **plantilla de respuestas**.
13. Forma de contestar las preguntas de selección: para cada pregunta se escribirá en la primera casilla la letra de la respuesta que se considere correcta, en mayúsculas. En caso de querer cambiar la respuesta, se procederá a tachar completamente la casilla rellena y se escribirá la nueva respuesta en la casilla siguiente. Este proceso podrá repetirse hasta que se rellenen todas las casillas.

Ejemplo:

84			D	
----	---	---	---	--

14. Cuando dé por finalizado su ejercicio: avise al tribunal levantando el brazo, permanezca en su puesto y siga las instrucciones que le dé el miembro del tribunal.



APellidos y nombre	NIF/DNI

1 ¿Qué problema de conectividad se aprecia en la siguiente imagen?

```

administrador@EQUIPO1:~$ ifconfig
ens160: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.34.9.11 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.34.9.255
    ether 00:50:56:be:75:72 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 90 bytes 9114 (9.1 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 52 bytes 8340 (8.3 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 86 bytes 6581 (6.5 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 86 bytes 6581 (6.5 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

administrador@EQUIPO1:~$ route -n
Kernel IP routing table
Destination      Gateway         Genmask         Flags Metric Ref    Use Iface
0.0.0.0          10.34.9.1      0.0.0.0         UG    100    0      0 ens160
10.34.9.0        0.0.0.0        255.255.255.0   U     0      0      0 ens160
10.34.9.1        0.0.0.0        255.255.255.255 UH    100    0      0 ens160
administrador@EQUIPO1:~$ █

```

A	Ninguno
B	La puerta de enlace por defecto es incorrecta ya que no está en la misma subred que el equipo
C	Hay un conflicto de dirección IP
D	No disponemos de servidores DNS

2 ¿Cuál es una posible causa de que el comando ping mostrado en la parte inferior de la imagen, enviado desde EQUIPO1 hacia la dirección IP 10.34.9.12, no obtenga respuesta?

```
administrador@EQUIPO2:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens160: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
   link/ether 00:50:56:be:29:f9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet 10.34.9.12/24 brd 10.34.9.255 scope global dynamic ens160
       valid_lft 6821sec preferred_lft 6821sec
administrador@EQUIPO2:~$ ping 10.34.9.11 -c 1
PING 10.34.9.11 (10.34.9.11) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.34.9.11: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.245 ms

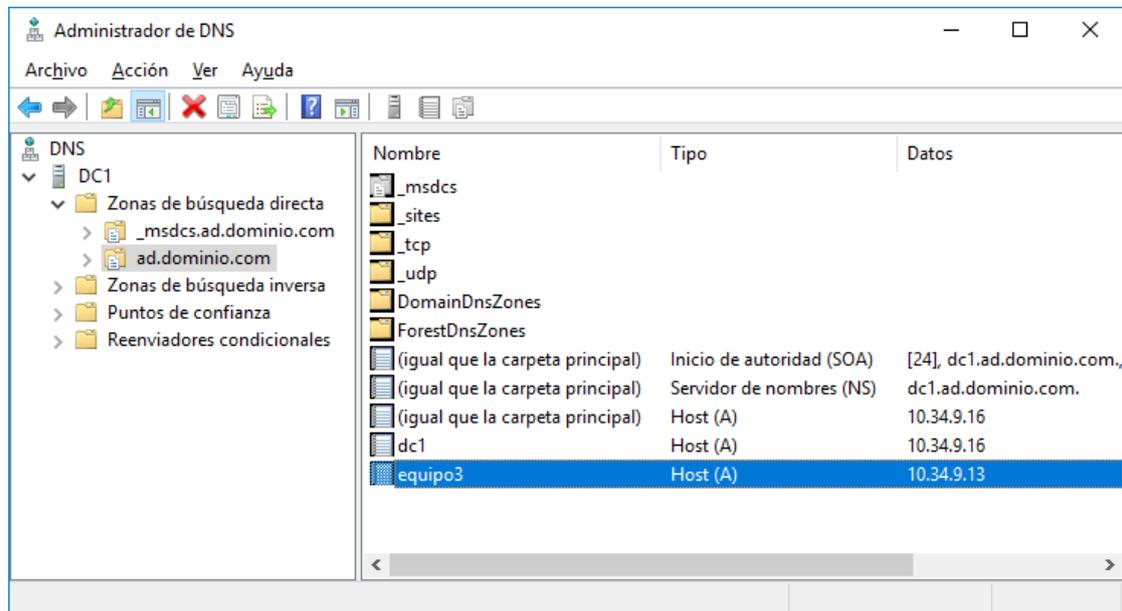
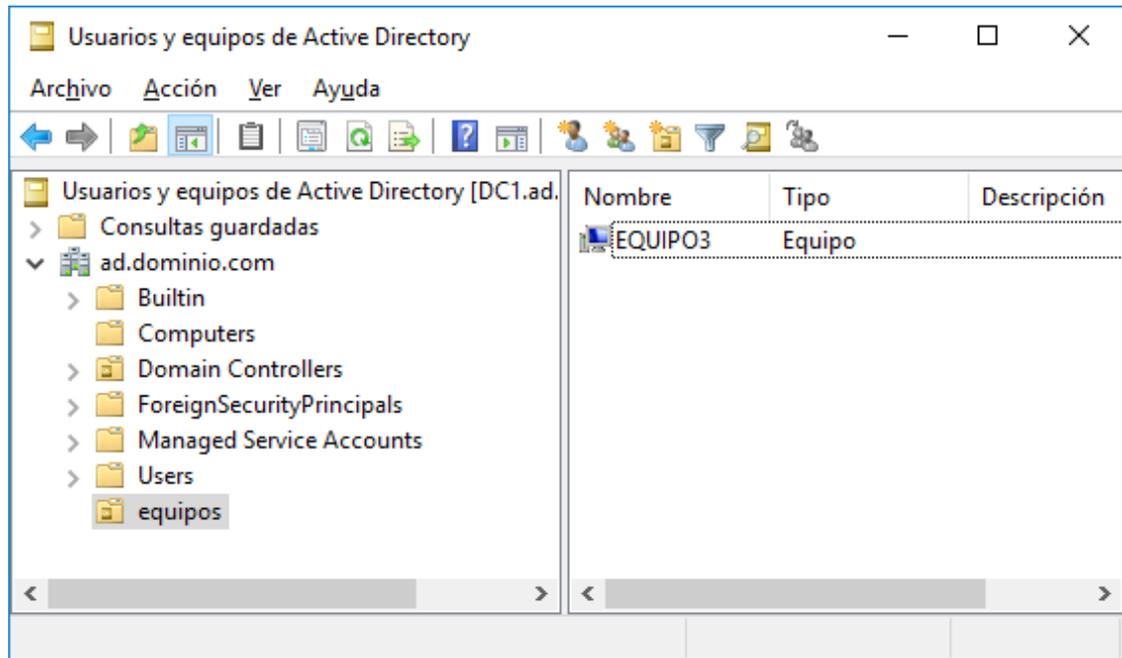
--- 10.34.9.11 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.245/0.245/0.245/0.000 ms
administrador@EQUIPO2:~$ █

administrador@EQUIPO1:~$ ping 8.8.8.8 -c 1
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=110 time=16.5 ms

--- 8.8.8.8 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 16.508/16.508/16.508/0.000 ms
administrador@EQUIPO1:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens160: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
   link/ether 00:50:56:be:75:72 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet 10.34.9.11/24 brd 10.34.9.255 scope global dynamic ens160
       valid_lft 4953sec preferred_lft 4953sec
administrador@EQUIPO1:~$ ip neigh
10.34.9.1 dev ens160 lladdr 00:50:56:be:f0:d0 REACHABLE
10.34.9.12 dev ens160 lladdr 00:50:56:be:29:f9 REACHABLE
administrador@EQUIPO1:~$ ping 10.34.9.12
PING 10.34.9.12 (10.34.9.12) 56(84) bytes of data.
█
```

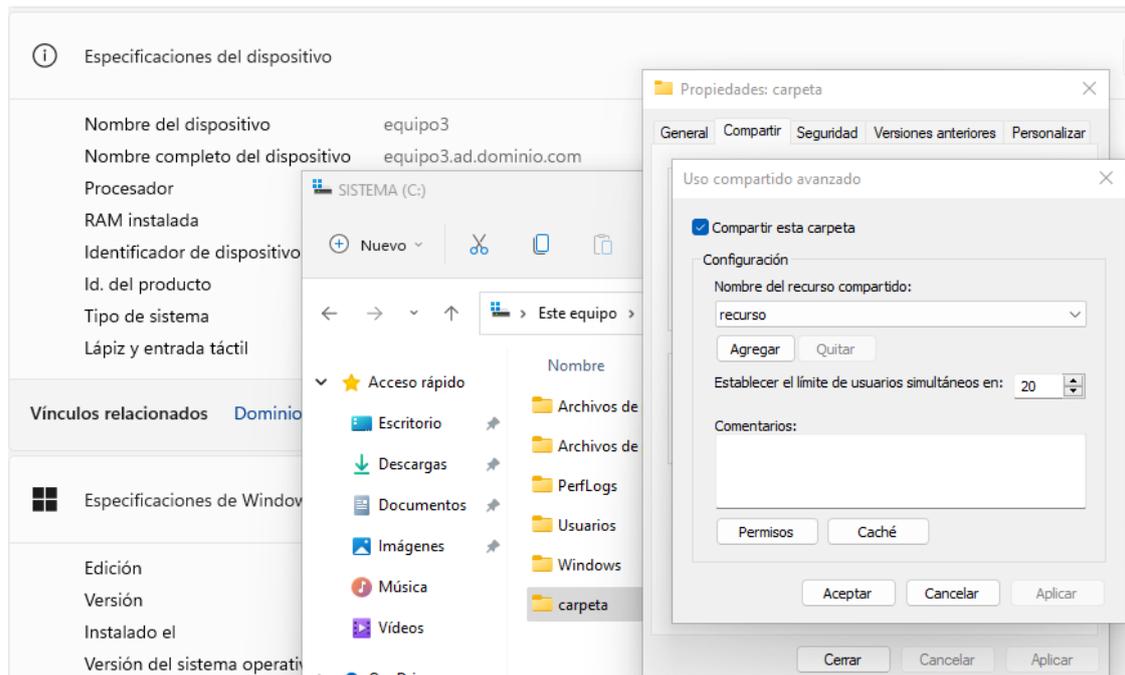
A	MTU incorrecta
B	EQUIPO2 está apagado o tiene un problema en su cable de red
C	EQUIPO1 y EQUIPO2 no están en la misma subred
D	El cortafuegos de EQUIPO2 impide la respuesta

3 Dadas las imágenes, ¿cuál es el FQDN de EQUIPO3?



- A equipo3.equipos.ad.dominio.com
- B equipo3\AD
- C equipo3.ad.dominio.com
- D equipo3@ad.dominio.com

4 En el mismo equipo EQUIPO3 de la pregunta anterior compartimos una carpeta tal como muestra la imagen. ¿Qué opción es una ruta UNC válida para acceder al recurso compartido?



A	\\equipo3.ad.dominio.com\recurso
B	//equipo3.ad.dominio.com/recurso
C	\\equipo3.ad.dominio.com\carpeta
D	smb://equipo3.ad.dominio.com/carpeta

5 Un usuario que trabaja en EQUIPO3 informa de problemas al iniciar sesión y al intentar acceder a los recursos del dominio. Un técnico examina la configuración IP del controlador de dominio DC1 y del equipo EQUIPO3, obteniendo la información mostrada. ¿Cuál es la causa más probable del mal funcionamiento?

C:\>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

```
Nombre de host. . . . . : DC1
Sufijo DNS principal . . . . : ad.dominio.com
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: ad.dominio.com
```

Adaptador de Ethernet Ethernet:

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Descripción . . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Dirección física. . . . . : 00-50-56-BE-C5-41
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Dirección IPv4. . . . . : 10.34.9.16(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.34.9.1
Servidores DNS. . . . . : 127.0.0.1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
```

C:\>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

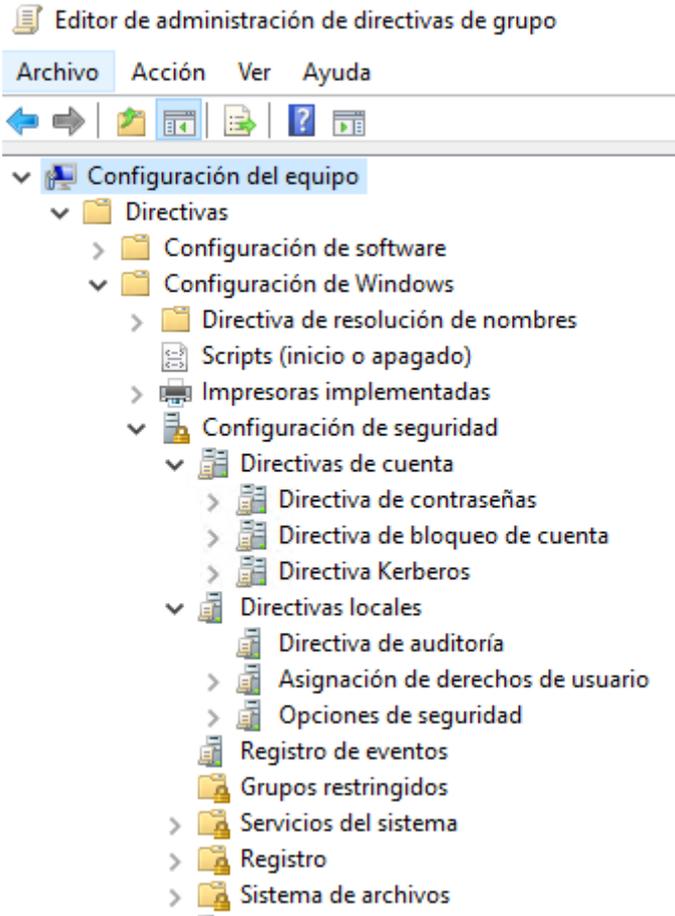
```
Nombre de host. . . . . : equipo3
Sufijo DNS principal . . . . : ad.dominio.com
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: ad.dominio.com
```

Adaptador de Ethernet Ethernet0:

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . : informatica.cifpaviles.pa
Descripción . . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Dirección física. . . . . : 00-50-56-BE-76-E4
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Dirección IPv4. . . . . : 10.34.9.13(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.34.9.1
Servidores DNS. . . . . : 8.8.8.8
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
```

A	Servidor DNS incorrecto en EQUIPO3
B	El servidor DNS de EQUIPO3 es válido pero es necesario añadirle la dirección 127.0.0.1 como servidor DNS alternativo
C	La máscara de subred usada es incorrecta ya que se trata de una dirección IP de clase A
D	Puerta de enlace incorrecta en DC1 y EQUIPO3

6 Queremos registrar los eventos de inicio de sesión en un equipo de forma que se registren los intentos de inicio tanto correctos como erróneos. ¿En qué categoría de las mostradas se debe de configurar?



A	Directiva de contraseñas
B	Directiva de auditoría
C	Opciones de seguridad
D	Registro de eventos

7 Tras la ejecución del código powershell mostrado en un controlador de dominio, ¿cuántos nuevos usuarios habrá en el dominio?

```
for ($i=0;$i -lt 11;$i++)
{
    New-ADUser usuario$i -whatIf
}
```

A	10
B	11
C	12
D	0

8 Al tratar de ejecutar un script powershell vemos el mensaje de la imagen. ¿Qué comando tendremos que usar para permitir la ejecución del script?

```

Windows PowerShell
PS Z:\> .\script.ps1
.\script.ps1 : File Z:\script.ps1 cannot be loaded. The file Z:\script.ps1 is not
digitally signed. You cannot run this script on the current system. For more
information about running scripts and setting execution policy, see
about_Execution_Policies at https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170.
At line:1 char:1
+ .\script.ps1
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : SecurityError: (:) [], PSSecurityException
+ FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess
PS Z:\>
    
```

A	Set-ExecutionPolicy
B	Allow-Untrusted
C	Set-Trust
D	Allow-Unsigned

9 La imagen muestra el contenido de un script y una llamada al mismo. ¿Qué se muestra como resultado de la llamada?

```

administrador@EQUIPO1:~/bin$ cat script.sh
echo $* $# $0
administrador@EQUIPO1:~/bin$ sh script.sh 1 2 3
    
```

A	script.sh 1 2 3 3 script.sh
B	1 2 3 script.sh
C	1 2 3 3 script.sh
D	script.sh 3 1 2 3

10 ¿Qué frecuencia de ejecución tienen los scripts configurados en el archivo crontab mostrado?

```

# m h dom mon dow    command
* * * * * /usb/bin/script1.sh
0 5 * * 1 /usr/bin/script2.sh
    
```

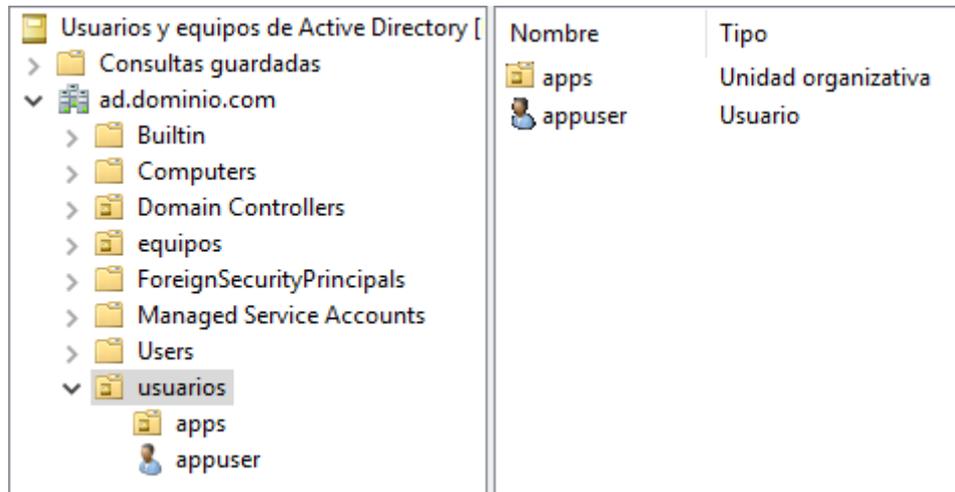
A	script1 una vez al día, script2 cada cinco horas
B	script1 cada minuto, script2 una vez a la semana a las 5 A.M.
C	script1 una vez al mes, script2 cada cinco días
D	script1 cada minuto, script2 cada cinco minutos

11 Estamos configurando una aplicación cuya autenticación de usuarios queremos que se realice contra el dominio mostrado en la imagen, de forma que puedan usarse las credenciales de los usuarios existentes en él. Para la interacción con el servicio de dominio, la aplicación utilizará el usuario “appuser”. Los usuarios que utilizarán la aplicación se almacenarán en la unidad organizativa “apps”.

Como parte de dicha configuración tenemos que especificar los siguientes valores:

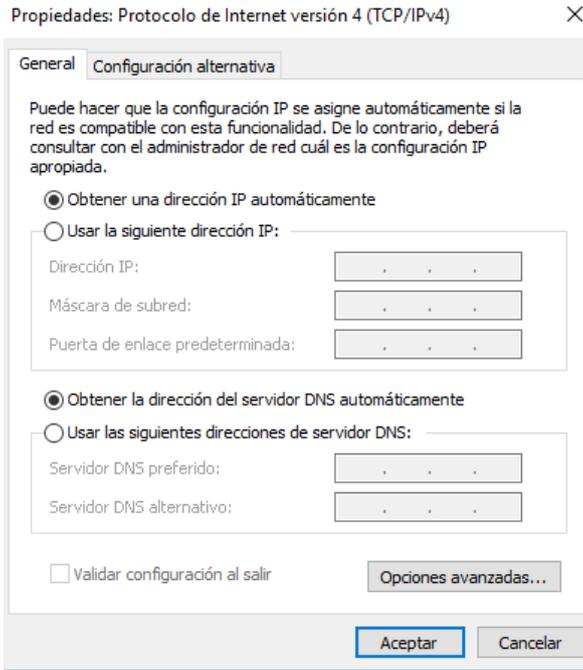
- UPN (User Principal Name) del usuario que interactuará con el servicio de dominio
- DN (Distinguished Name) en formato ldap de la unidad organizativa en la que se almacenen los usuarios que utilizarán la aplicación.

Indica la opción que muestra los valores correctos para dichos parámetros.



A	UPN: appuser@ad.dominio.com DN: OU=apps,OU=usuarios,DC=ad,DC=dominio,DC=com
B	UPN: appuser@usuarios.ad.dominio.com DN: CN=apps,OU=usuarios,DC=ad,DC=dominio,DC=com
C	UPN: appuser@ad.dominio.com DN: DC=com, DC=dominio, DC=ad, OU=usuarios, OU=apps
D	UPN: ad.dominio.com#appuser DN: OU=apps,OU=usuarios,DC=ad.dominio.com

12 ¿Quién le da la dirección IPv4 al sistema de la imagen?

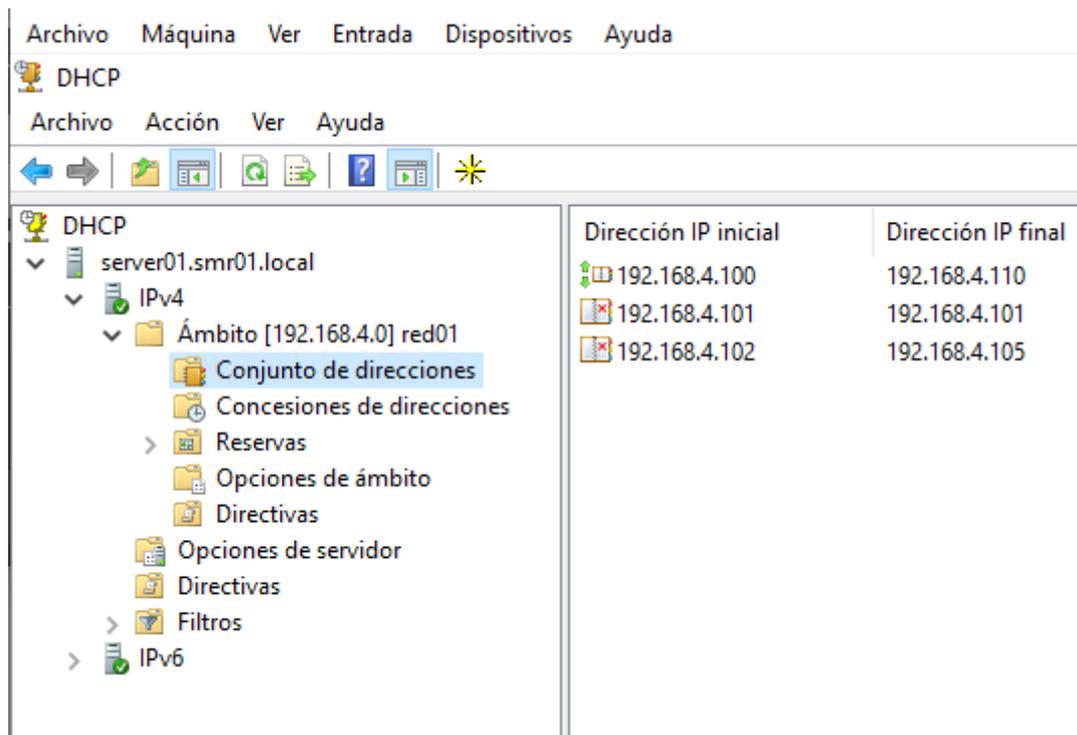


Adaptador de Ethernet Ethernet:

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::a79c:a4f4:34b4:39c1%13
Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.31.226
Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
```

A	BOOTP
B	ARP
C	APIPA
D	DHCP

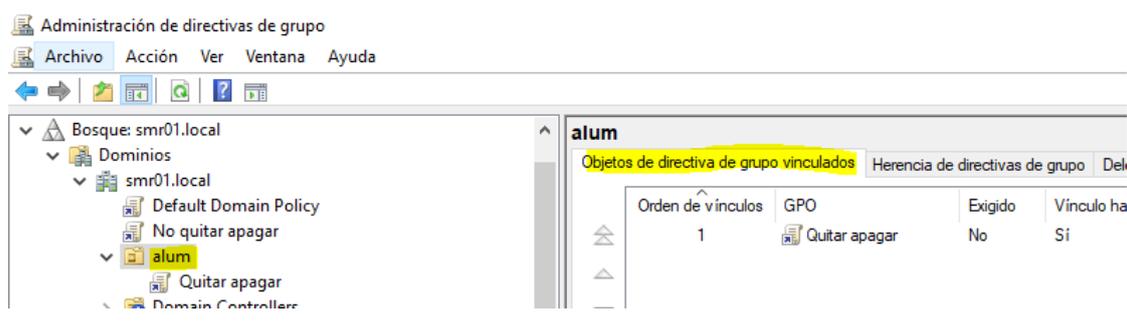
13 Se ha configurado un servidor DHCP para que asigne automáticamente las direcciones IP a cada una de las máquinas en un intervalo especificado. ¿Cuál es el rango de direcciones asignable por DHCP?



- A De la 100 a la 110
- B De la 101 a la 105
- C De la 105 a la 110
- D De la 106 a la 110

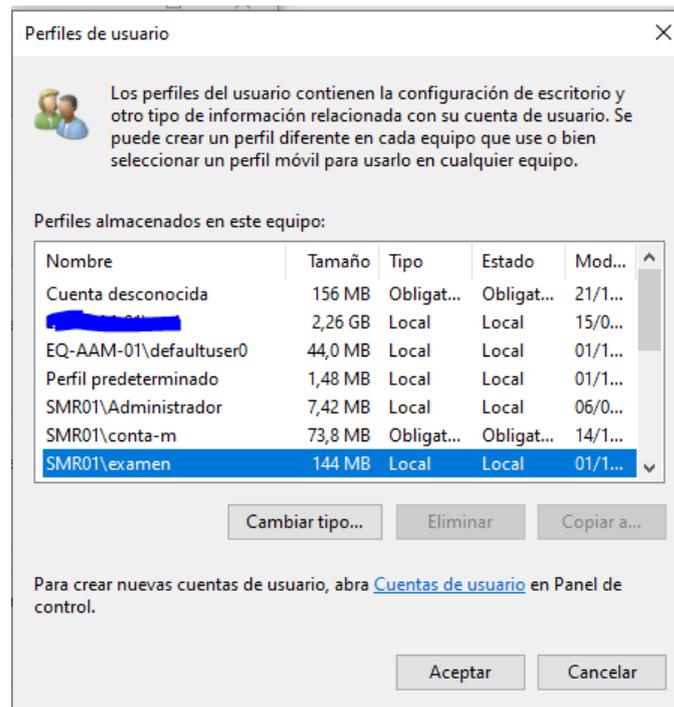
14 La directiva "Quitar apagar", lo que hace es quitar los comandos Apagar, Reiniciar, Suspender e Hibernar del menú Inicio. Y la directiva "No quitar apagar", no quita dichos comandos del menú Inicio.

Estas dos GPOs entrarían en conflicto, ¿Cuál de ellas se aplica sobre la UO alum?



- A *Quitar apagar*, ya que la GPO de la UO prevalece sobre la del dominio
- B *No quitar apagar*, ya que la GPO del dominio prevalece sobre la de la UO
- C *Quitar apagar* sólo si *alum* tiene bloqueada la herencia
- D *No Quitar apagar*, aunque *alum* tenga bloqueada la herencia

15 Iniciamos sesión con el usuario examen en la máquina cliente Windows, que está unida al dominio SMR01. El usuario *SMR01\examen* es...



- A un usuario del equipo y su perfil está almacenado en el equipo cliente
- B un usuario del equipo y su perfil está almacenado en el controlador del dominio
- C un usuario del dominio y su perfil está almacenado en el equipo cliente
- D un usuario del dominio y su perfil está almacenado en el controlador del dominio

16 Dada la siguiente captura de un directorio compartido Samba, ¿qué usuario o usuarios pueden escribir sobre el recurso?

```
[apps]
comment = Archivos de aplicaciones
path = /aplicaciones/
public = yes
writable = no
write list = smb1, smb2
create mode = 644
force create mode = 644
directory mode = 2775
force directory mode = 2775
```

- A Nadie, el recurso es de lectura
- B Todos los usuarios pueden escribir en él, ya que public=yes
- C Sólo los usuarios smb1 y smb2 pueden escribir en el recurso
- D smb1 y smb2 no pueden escribir en él, ya que writable=no

17 ¿Qué significa la opción de compartición NFS root\_squash?

`/home/javier 192.168.0.33 (rw,root_squash)`

- A El usuario root del cliente se mapea al servidor con el usuario nobody
- B El usuario root del cliente se mapea al servidor con el usuario root
- C El usuario root del cliente se mapea al servidor con el usuario javier
- D El usuario root del cliente se mapea al servidor con el usuario anonuid

18 Dada la siguiente imagen, ¿cuántas particiones primarias y cuántas particiones extendidas tiene?

Partición	Sistema de archivos	Punto de montaje	Tamaño	Usado	Libre	Opciones
/dev/sda1	fat16		117.63 MiB	7.78 MiB	109.85 MiB	
/dev/sda2	ntfs		20.27 GiB	---	---	boot
/dev/sda3	linux-swap		949.15 MiB	---	---	
▼ /dev/sda4	extended		127.74 GiB	---	---	lba
/dev/sda5	ext3	/	8.01 GiB	5.66 GiB	2.35 GiB	
/dev/sda6	ext3	/home	41.91 GiB	27.82 GiB	14.09 GiB	
/dev/sda7	ext3	/var	2.00 GiB	812.46 MiB	1.21 GiB	
/dev/sda8	ext3	/mnt/musica	30.00 GiB	20.09 GiB	9.90 GiB	
/dev/sda9	ext3	/boot	117.63 MiB	21.05 MiB	96.58 MiB	
/dev/sda10	ext3	/mnt/l	27.65 GiB	24.74 GiB	2.92 GiB	
/dev/sda11	ext3	/mnt/fotos	18.06 GiB	14.00 GiB	4.05 GiB	

0 operaciones pendientes

- A Una primaria
- B Dos primarias y siete extendidas
- C Tres primarias y una extendida
- D Cuatro primarias y siete extendidas

19 Dados los datos de la siguiente hoja de cálculo ¿qué fórmula podemos introducir en la celda D11 para obtener el resultado indicado?

	A	B	C	D	E	F
1		<b>Vendedor1</b>	<b>Vendedor2</b>	<b>Vendedor3</b>	<b>Vendedor4</b>	<b>Vendedor5</b>
2	<b>Enero</b>	190	345	100	45	67
3	<b>Febrero</b>	382	134	245	65	765
4	<b>Marzo</b>	202	567	400	345	342
5	<b>Abril</b>	144	123	145	198	543
6	<b>Mayo</b>	413	150	98	231	675
7						
8						
9	Nº de ventas del vendedor 1 en Abril			144		
10	Nº de ventas del vendedor 2 en Febrero			134		
11	Nº de ventas del vendedor 3 en Marzo			400		
12	Nº de ventas del vendedor 4 en Enero					
13	Nº de ventas del vendedor 5 en Mayo					
14						

- |   |  |
|---|--|
| A | BUSCARH("Vendedor3";A1:F6;4;FALSO)         |
| B | BUSCARV("Marzo";A1:F6;4;FALSO)             |
| C | BUSCARH("Vendedor3";\$A\$1:\$F\$6;4;FALSO) |
| D | Todas son correctas                        |

20 Dada una placa base con las siguientes especificaciones:



### Especificaciones

- Model Name MPG B550 GAMING PLUS
- CPU Socket AM4
- Chipset B550
- Graphics Interface 1x PCI-E 4.0/3.0 x16 slot + 1x PCI-E 3.0 x16 slot Supports 2-Way CrossFire™ Technology
- Display Interface DisplayPort, HDMI – Requires Processor Graphics
- Memory Support 4 DIMMs, Dual Channel DDR4-4400(OC)
- Storage 1x M.2 Gen4 x4 + 1x M.2 Gen3 x4 slot 6x SATA 6Gb/s ports
- USB ports 2x USB 3.2 Gen 2 10Gbps (1 Type-A + 1 Type-C)5x USB 3.2 Gen 1 5Gbps (4 Type-A + 1 Type-C)8x USB 2.0
- LAN Realtek® RTL8111H Gigabit LAN
- Audio8-Channel (7.1) HD Audio with Audio Boost

Indica qué procesador elegirías para obtener un mejor rendimiento:

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| A | Intel Core i7-11700KF 3.6 GHz       |
| B | Intel Core i3-10105 3.7 GHz         |
| C | AMD Ryzen 5 3400G 3.7GHz            |
| D | AMD Ryzen Threadripper 2920X 3.5GHz |

21 Identifica el componente que aparece en la imagen:



A	Memoria RAM SO-DIMM DDR5
B	Memoria RAM DIMM DDR5
C	SSD NVMe M.2
D	SSD SATA M.2

22 ¿A qué generación pertenece el siguiente procesador?

**Procesador Intel Core i5-10400 2.90 GHz**

- Número de núcleos de procesador: 6
- Número de filamentos de procesador: 12
- Processor Base Frequency 2.90 GHz
- Max Turbo Frequency 4.30 GHz
- Cache 12 MB Intel® Smart Cache
- Bus Speed 8 GT/s
- TDP 65 W

A	Generación 4
B	Generación 5
C	Generación 10
D	Generación

23 ¿Qué tipo de conector DVI es el que aparece en la imagen?



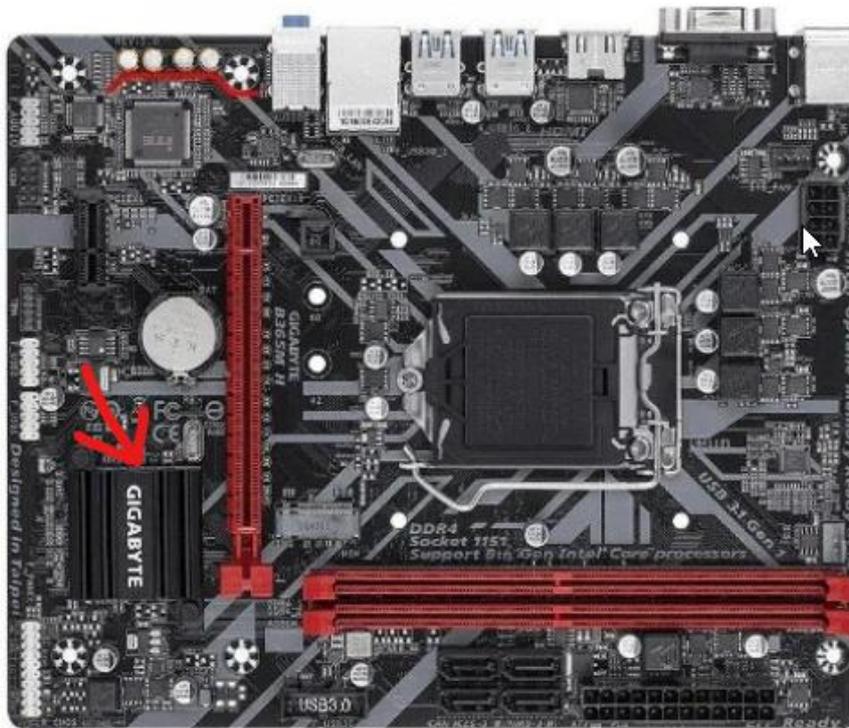
A	DVI-A
B	DVI-I SL
C	DVI-I DL
D	DVI-D DL

24 ¿Qué nombre reciben los puertos que aparecen en la imagen?



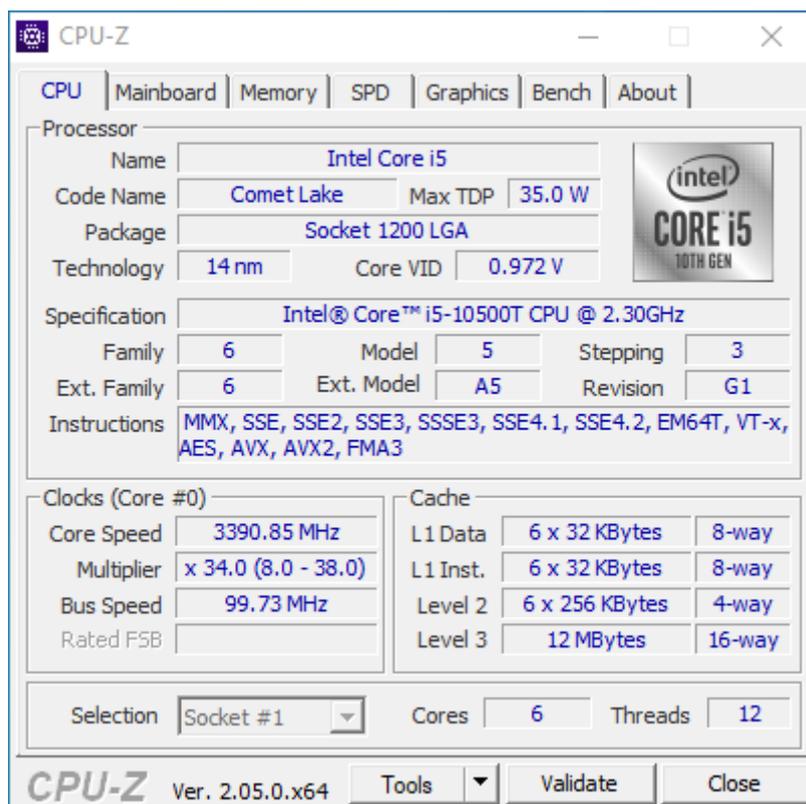
A	DisplayPort
B	USB-C
C	mDP
D	HDMI

25 ¿Cómo se denomina el componente de la placa base que se encuentra situado bajo el disipador y señalado con una flecha roja?



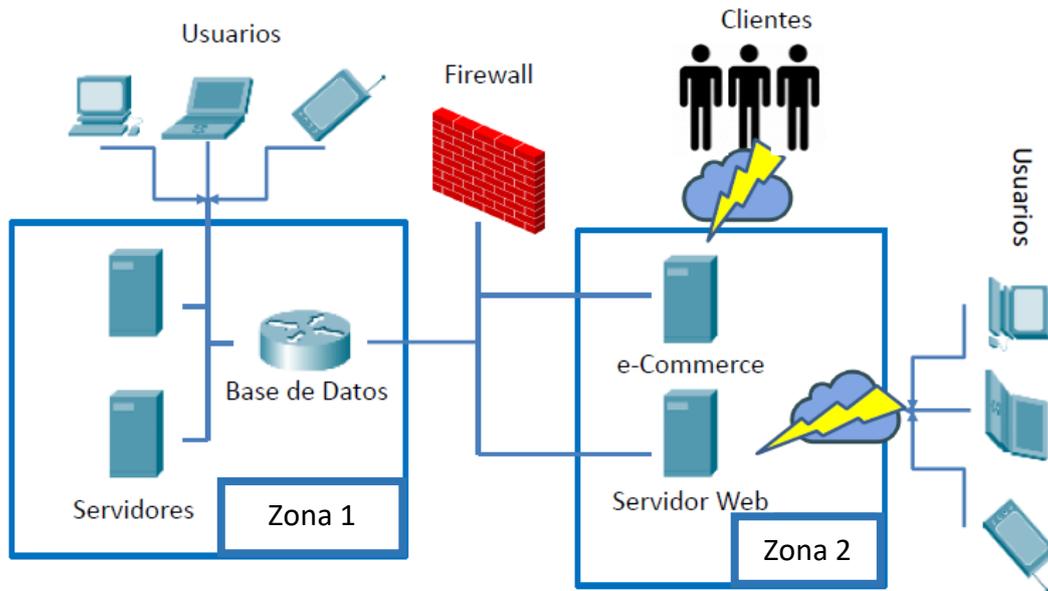
A	PCH (Platform Controller Hub)
B	ICH (I/O Controller Hub)
C	MCH (Memory Controller Hub)
D	GMCH (Graphic and Memory Controller Hub)

26 Según la información mostrada en la pantalla, ¿cuál es el tamaño total de la memoria caché de primer nivel del procesador Intel?



A	64 KB
B	192 KB
C	256 KB
D	384 KB

27 Dada la siguiente infraestructura en la que se pretende alojar un Sistema ERP Servidor, especifica cuál de las opciones es la correcta:



A	El Sistema ERP se alojaría en la "Zona 1" mientras que la DMZ sería la ubicada en la "Zona 2"
B	El Sistema ERP se alojaría en la "Zona 2" mientras que la DMZ sería la ubicada en la "Zona 1"
C	El Sistema ERP estaría distribuido entre las Zonas 1 y 2, así como en los usuarios y clientes que accedan a él
D	Con esta infraestructura, no sería posible instalar un Sistema ERP ya que los clientes no tendrían acceso al mismo

28 Cuando pretendemos conectarnos desde un cliente remoto a la base de datos de un servidor que contenga un sistema ERP, puede que nos aparezca el mensaje: “*Connection refused*”. Observando las siguientes capturas relativas a la configuración del equipo y ficheros de configuración del sistema ERP Odoo, ¿qué podría estar pasando?

```

GNU nano 6.2 postgresql.conf

# - Connection Settings -

listen_addresses = 'localhost'          # what IP address(es) to listen on;
port = 5432                             # (change requires restart)
max_connections = 100                   # (change requires restart)
#superuser_reserved_connections = 3     # (change requires restart)
unix_socket_directories = '/var/run/postgresql' # comma-separated list of directories
# (change requires restart)
#unix_socket_group = ''                 # (change requires restart)
#unix_socket_permissions = 0777        # begin with 0 to use octal notation

GNU nano 6.2 pg_hba.conf

# Noninteractive access to all databases is required during automatic
# maintenance (custom daily cronjobs, replication, and similar tasks).
#
# Database administrative login by Unix domain socket
local all postgres peer

# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD

# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all peer
# IPv4 local connections:
host all all 127.0.0.1/32 scram-sha-256
#host all all all scram-sha-256
# IPv6 local connections:
host all all ::1/128 scram-sha-256
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
local replication all peer
host replication all 127.0.0.1/32 scram-sha-256
host replication all ::1/128 scram-sha-256

GNU nano 6.2 odoo.conf

[options]
addons_path = /opt/odoo/odoo/addons
admin_passwd = $pbkdf2-sha512$25000$0uc8xzjHmJMy5rW3xtg7Zw$05ql85GzJqSk1dIGX4SEfupJX9
csv_internal_sep = ,
data_dir = /var/lib/odoo/.local/share/odoo
db_host = False
db_maxconn = 64
db_name = False
db_password = False
db_port = False
db_sslmode = prefer
db_template = template0
db_user = odoo
dbfilter =
demo = {}
email_from = False
from_filter = False
geoip_database = /usr/share/GeoIP/GeoLite2-City.mmdb
http_enable = True
http_interface =
http_port = 8069
import_partial =

admin@ubuntu:~$ systemctl status odoo
● odoo.service - Odoo Open Source ERP and CRM
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/odoo.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2023-06-05 10:10:24 CEST; 41min ago
     Main PID: 717 (odoo)
       Tasks: 4 (limit: 4614)
      Memory: 117.7M
         CPU: 3.794s
    CGroup: /system.slice/odoo.service
            └─717 /usr/bin/python3 /usr/bin/odoo --config /etc/odoo/odoo.conf --logfi

```

A	Que el puerto que encontramos en el fichero <i>postgresql.conf</i> es diferente al que encontramos en el fichero <i>odoo.conf</i>
B	Que la configuración de la base de datos del Sistema ERP, no permite conexiones de IPs externas, únicamente conexiones desde el propio equipo servidor
C	Que la configuración del Sistema ERP Odoo, no permite conexiones a la base de datos que maneja
D	Con la configuración visible, sí que se tendría acceso a la base de datos del sistema ERP desde una dirección externa, ya que la configuración es correcta y el sistema está activo. En este caso, no nos aparecería ningún error

29 Dado el siguiente código de un módulo nuevo creado sobre un Sistema de Gestión Empresarial de tipo Odo, ¿qué opción sería la correcta?

```

<record model="ir.ui.view" id="modulo_funcional.curso_form">
  <field name="name">modulofuncional.curso.form</field>
  <field name="model">modulofuncional.curso</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <form>
      <group colspan="2" col="2">
        <field name="name"/>
        <field name="resumen"/>
      </group>
    </form>
  </field>
</record>
<record model="ir.ui.view" id="modulo_funcional.curso_tree">
  <field name="name">modulofuncional.curso.tree</field>
  <field name="model">modulofuncional.curso</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <tree>
      <field name="name"/>
      <field name="resumen"/>
    </tree>
  </field>
</record>

```

A	Se crean dos vistas dentro del nuevo módulo: un formulario y una lista
B	Se crean dos modelos de datos dentro del nuevo módulo: un formulario y una lista
C	Se crea una vista que contiene un formulario y una lista
D	Se crea un modelo que contiene la definición de un árbol y de un formulario dentro de un curso

30 Dado el siguiente código, perteneciente al desarrollo de un nuevo módulo dentro del Sistema ERP-CRM Odoo y suponiendo que nos encontramos con un nuevo módulo llamado *modulofuncional* que vincula alumnado y cursos siguiendo las indicaciones visibles, ¿cuál de las opciones sería correcta para rellenar el hueco que queda en el código?

```
class modulofuncional_alumnado(models.Model):
    _name = 'modulofuncional.alumnado'
    _description = 'Alumnado'
    name = fields.Char(string="Nombre",required=True, help="Introduce el nombre del alumno")
    apellido = fields.Char(string="Apellidos",required=True, help="Introduce el primer apellido")
    activo = fields.Boolean(string="Activo")
    curso = fields.Integer(string="Curso de estudios")
    rama = fields.Selection([('0','Informática'),('1','Electrónica'),('2','Telecomunicaciones'),
                           ('3','Otras')],default="0",string="Rama")
    fecha = fields.Date(string="Fecha de alta")
    observaciones = fields.Text(string="Observaciones")
# Un alumno debe pertenecer a un curso. No se indica campo por lo que por defecto se coge name
curso = fields.Many2one("modulofuncional.curso",string="Curso",required=True)

class modulofuncional_curso(models.Model):
    _name = 'modulofuncional.curso'
    _description = 'Curso'
    name = fields.Char(string="Curso",required=True, help="Introduce el nombre del curso")
    resumen = fields.Text(string="Resumen")
# Cada curso puede tener varios alumnos.
|
```

A	alumnado = fields.One2many("modulofuncional.alumnado","curso",string="Curso")
B	alumnado = fields.Many2one("modulofuncional.alumnado","curso",string="Curso")
C	alumno = fields.Many2many ("modulofuncional.alumnado","curso",string="Curso")
D	alumno = fields.One2many ("modulofuncional.alumnado","curso",string="Curso")

31 Dado el siguiente fragmento de código, ¿qué devolverá la función `document.getElementById("campo").innerHTML`?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1 id="titulo">Sistemas y Aplicaciones Informáticas</h1>
  <p>Contenido</p>
  <form>
    <input type="text" value="42" id="campo"/>
  </form>
  <div id="SAI"></div>
</body>
</html>
```

A	"42"
B	Null
C	Undefined
D	""

32 Dado el código que se muestra a continuación, perteneciente a una página web y los estilos a aplicar en ella, selecciona la opción correcta:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1 id="titulo">Titulo</h1>
  <p>Contenido</p>
</body>
</html>
```

```
h1 {
  font-face: Georgia, Cambria, sans-serif;
  font-size: 24px;
}

p {
  font-face: Arial, Verdana, Calibri, serif;
  font-size: 16px;
}
```

A	El código tiene un error, ya que la propiedad <i>font-face</i> no existe en CSS, debiendo utilizar <i>font-family</i> .
B	El código formatearía la fuente del elemento <i>h1</i> estableciendo Georgia, Cambria o Sans-Serif como fuente principal dependiendo de la selección que realice el usuario cuando abre la página por primera vez.
C	El código tiene un error, ya que no se reconocería la fuente <i>serif</i> al establecer el formato para los párrafos (<p>).
D	El código formatearía la palabra "Contenido" de la web estableciéndole un valor de 16px o superior.

33 Salida por consola del siguiente código JavaScript:

```
function suma(a, b) {
  console.log(a + b)
}
suma(3, "s");
```

A	3
B	0
C	3s
D	undefined

34 Vista en el navegador del siguiente código:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
</head>
<body>
  <div id="contenedor">
    Inicio
    <ul id="lista">
      <li>Uno</li>
      <li>Dos</li>
      <li>Tres</li>
    </ul>
    Fin
  </div>
  <script>
    const lista=document.getElementById("lista")
    let elemento=document.createElement("li")
    elemento.textContent="Cuatro"
    lista.prepend(elemento)
  </script>
</body>
</html>
```

A	Inicio <ul style="list-style-type: none"><li>• Uno</li><li>• Dos</li><li>• Tres</li><li>• Cuatro</li></ul> Fin
B	Inicio <ul style="list-style-type: none"><li>• Cuatro</li><li>• Uno</li><li>• Dos</li><li>• Tres</li></ul> Fin
C	Inicio <ul style="list-style-type: none"><li>• Cuatro</li><li>• Uno</li><li>• Dos</li><li>• Tres</li></ul> Fin
D	Inicio <ul style="list-style-type: none"><li>• Uno</li><li>• Dos</li><li>• Tres</li><li>• Cuatro</li></ul> Fin

35 ¿Qué sentencias *JavaScript* de las propuestas se podrían utilizar para cambiar el texto del párrafo a *Nuevo texto*?

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
  </head>
  <body>
    <p>Texto original del párrafo</p>
  </body>
  <script>
  <script>
    // Código Javascript para
    // cambiar texto del párrafo a:
    // Nuevo texto
  </script>
</html>

```

A `const parrafo=document.getElementsByTagName('p')`  
`parrafo.textContent="Nuevo texto"`

B `const parrafo=document.querySelectorAll('p')`  
`parrafo.textContent="Nuevo texto"`

C `const parrafo=document.querySelector('p')`  
`parrafo.textContent="Nuevo texto"`

D Todas las respuestas anteriores son correctas.

36 Salida por consola del siguiente código, si el usuario teclea el número 24:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
</head>
<body>
  <script>
    let age = prompt("¿Cuántos años tienes?", 18);
    let saludo = (age < 18) ?
    () => console.log('Hola') :
    () => console.log("!Bienvenido;");
    saludo();
  </script>
</body>
</html>

```

A Hola

B !Bienvenido;

C Hola  
 Bienvenido;

D No saldría nada.

37 Sabiendo que la URL <https://reqres.in/api/users> devuelve:

```
{
  "page": 1,
  "per_page": 6,
  "total": 12,
  "total_pages": 2,
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "email": "george.bluth@reqres.in",
      "first_name": "George",
      "last_name": "Bluth",
      "avatar": "https://reqres.in/img/faces/1-image.jpg"
    },
    {
      "id": 2,
      "email": "janet.weaver@reqres.in",
      "first_name": "Janet",
      "last_name": "Weaver",
      "avatar": "https://reqres.in/img/faces/2-image.jpg"
    },
    {
      "id": 3,
      "email": "emma.wong@reqres.in",
      "first_name": "Emma",
      "last_name": "Wong",
      "avatar": "https://reqres.in/img/faces/3-image.jpg"
    },
    {
      "id": 4,
      "email": "eve.holt@reqres.in",
      "first_name": "Eve",
      "last_name": "Holt",
      "avatar": "https://reqres.in/img/faces/4-image.jpg"
    },
    {
      "id": 5,
      "email": "charles.morris@reqres.in",
      "first_name": "Charles",
      "last_name": "Morris",
      "avatar": "https://reqres.in/img/faces/5-image.jpg"
    },
    {
      "id": 6,
      "email": "tracey.ramos@reqres.in",
      "first_name": "Tracey",
      "last_name": "Ramos",
      "avatar": "https://reqres.in/img/faces/6-image.jpg"
    }
  ],
  "support": {
    "url": "https://reqres.in/#support-heading",
    "text": "To keep ReqRes free, contributions towards server costs are appreciated!"
  }
}
```

Indica cuál es la salida por consola del siguiente código al hacer clic en el botón.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
</head>
<body>
  <button id="boton">leer datos</button>
<script>
  const boton = document.getElementById('boton')
  boton.addEventListener('click', () => {
    fetch('https://reqres.in/api/users')
      .then(res => res.ok ? Promise.resolve(res) : Promise.reject(res))
      .then(res => res.json())
      .then(datos => {
        console.log(`${datos[0].id} - ${datos[0].first_name}`)
      })
      .catch(err => console.log("No se encuentran datos"))
  })
</script>
</body>
</html>
```

A	2 - Emma
B	1 - Janet
C	1 - George
D	No se encuentran datos

38 Sin aplicar ningún estilo adicional, ¿cuál será el aspecto del siguiente código en el navegador?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
</head>
<style>
#dos{
  background-color: red;
  border: 4px solid black;
}
.uno{
  background-color: gray;
  border: none !important;
}
p {
  background-color: blue;
  color: white;
  padding: 5px;
}
</style>
<body>
  <p class="uno">Primer párrafo.</p>
  <p class="uno" id="dos">Segundo párrafo.</p>
</body>
</html>
```

A

Primer párrafo.

Segundo párrafo.

B

Primer párrafo.

Segundo párrafo.

C

Primer párrafo.

Segundo párrafo.

D

Primer párrafo.

Segundo párrafo.

39 Dado el siguiente código:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ee">
<head>
</head>
<style>
.grid-container {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  grid-template-rows: repeat(3, 100px);
}
.grid-item {
  border: .5px solid;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  padding: 1rem;
  font-size: 1.5rem;
}
</style>
<body>
  <div class="grid-container">
    <div class="grid-item">A</div>
    <div class="grid-item">B</div>
    <div class="grid-item">C</div>
    <div class="grid-item">D</div>
    <div class="grid-item">E</div>
    <div class="grid-item">F</div>
  </div>
</body>
</html>

```

¿qué estilos CSS de los propuestos deberíamos añadir para que la página tuviera la siguiente disposición?:

A	B	D
E	F	C

A

```

.grid-item:nth-child(3) {
  grid-column: 3/4 ;
  grid-row: 2/3;
  background: orange;
}

```

B

```

.grid-item:nth-child(3) {
  order: 6;
  background: orange;
}

```

C

```

.grid-item:nth-child(3) {
  order: 5;
  background: orange;
}

```

D Todas las respuestas anteriores son válidas.

40 Dado el siguiente código:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
</head>
<style>
  .cajas{
    display:inline-block;
    border: 2px solid ■black;
    width: 25px;
    height: 25px;
    padding: 15px;
    text-align: center;
  }
</style>
<body>
  <div class="contenedor">
    <div class="cajas">Uno</div>
    <div class="cajas">Dos</div>
    <div class="cajas">Tres</div>
  </div>
</body>
</html>
```

¿qué estilo CSS de los propuestos habría que añadirle para obtener la siguiente visualización?

Uno

Tres

A	<pre>.cajas:nth-child(2){   display: hidden; }</pre>
B	<pre>.cajas:nth-child(2){   display: none; }</pre>
C	<pre>.cajas:nth-child(2){   visibility: none; }</pre>
D	<pre>.cajas:nth-child(2){   visibility:hidden; }</pre>