



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid



I.E.S Tetuán de la Victoria

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026

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

Código del ciclo:	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED
Clave o código del módulo:	SERVICIOS EN RED E INTERNET

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
- Material necesario: Bolígrafo azul o negro. - Duración: una hora y treinta minutos (1:30) - 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 y el móvil apagado. Las respuestas se deben indicar en las última hoja (RESPUESTA DE TEST) - Si se ha de rectificar una respuesta, tachar con una línea horizontal e indica al lado cual es el valor correcto. No utilizar líquido corrector (Tippex). - Utilizar solamente el papel facilitado por el centro examinador.
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
La prueba consta de 60 preguntas, las respuestas correctas se calificaran con un punto (1), las erróneas descontarán 0,33 (1/3) puntos, - Para superar el examen se deberá obtener una calificación igual o superior a 30 puntos. - La nota de la prueba se calculará multiplicando 0,6 por la total de puntos obtenidos. Ejemplos: 30 puntos totales x 0,6 → Calificación 5

REPUESTA ACERTADAS (1)	RESPUESTA ERRONEAS (-0,33)	PUNTOS TOTALES	CALIFICACIÓN



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid



I.E.S Tetuán de la Victorias

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



CONTENIDO DE LA PRUEBA

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

1. ¿Qué puerto UDP utiliza comúnmente el servicio SSH para las consultas?

- A) Puerto 21
- B) Puerto 25.
- C) Puerto 22.
- D) No usa un puerto UDP

2. ¿Qué se entiende por "propagación del DNS"?

- A) El tiempo el navegador en obtener una respuesta del servidor DNS.
- B) El protocolo utilizado para transferir información de zonas entre servidores DNS.
- C) El proceso por el cual las actualizaciones de los registros DNS se distribuyen a través de los diferentes servidores DNS en Internet.
- D) La medida de la fiabilidad de un servidor DNS.

3. ¿Qué utilidad se puede utilizar en GNU/Linux para realizar una consulta al DNS?

- A) ipconfig
- B) ifconfig
- C) host
- D) ping

4. Si la dirección IP de un equipo corresponde a la IP 169.254.70.23 podemos deducir que:

- A) El equipo tiene la IP de forma estática o manual
- B) Seguramente no tendrá acceso a Internet.
- C) El equipo no tiene la IP válida
- D) Un servidor DHCP le ha asignado de forma dinámica la IP

5. En que parte de un paquete TCP/IP aparece el puerto destino

- A) En la capa de transporte (TCP o UDP)
- B) En la capa de Enlace (Ethernet)
- C) En la capa de Red (IP)
- D) En la capa física (WIFI o Network)

6. En las registro DNS se utiliza para indicar el servidor de correo asociado al dominio:

- A) CNAME
- B) PTR
- C) A
- D) MX

7. La resolución inversa realizada por un servidor DNS

- A) Consiste en dada una IP obtener el nombre de la máquina.
- B) Consiste en dada un nombre de una máquina obtener su IP
- C) Consiste en dada un usuario obtener sus permisos
- D) Consiste en dado un paquete IP saber a que subred pertenece

8.- ¿Cuál de los siguientes servicios de conexión remota se considera más seguro?

- A) ssh
- B) telnet
- C) rlogin
- D) vslogin

9.- ¿Para sirve el comando whois en sistemas Linux?

- A) Consultar quien está conectado al sistema
- B) Consultar la empresa propietaria de una IP
- C) Consulta el dominio del nuestro equipo
- D) Consulta quien es servidor DHCP

10. ¿Cuál de los siguientes servicios de conexión remota no suele necesitar cambios en el cortafuegos y/o routers?

- A) Conexión via SSH
- B) Telnet
- C) Escritorio remoto de Windows
- D) AnyDesk

11. ¿El servicio RDP que puerto utiliza comúnmente ?

- A) 128
- B) 3389
- C) 22
- D) 5900.



CONTENIDO DE LA PRUEBA

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

12. ¿Que opción debemos configurar en el servicio openssh Server para impedir la conexión por ssh usando solo contraseñas del usuario?

- A) PasswordAuthentication no.
- B) PubkeyAuthentication only
- C) PasswordUser DenyAll
- D) AuthenticationSystem OnlyRSA

13. ¿En que registro del DNS se guarda en número de serie o versión la información sobre la zona?

- A) SNUM
- B) SRV
- C) SOA
- D) NS

14. En GNU/Linux las direcciones de los servidores DNS se almacenan en

- A) /etc/hosts
- B) No se guardan, se configuran para cada conexión.
- C) /home/users/net.log.
- D) /etc/resolv.conf.

15. ¿Qué es un "Agente de retransmisión DHCP" (DHCP Relay)?

- A) Un servidor DHCP que transmite las solicitudes de clientes DHCP entre diferentes subredes
- B) Un cliente que reenvía las respuestas DHCP a los servidores de la red local
- C) Un dispositivo que distribuye las concesiones de IP entre varios servidores DHCP
- D) Un componente que guarda los logs del servidor DHCP para auditoría

16. ¿Qué tipo de ataque consiste en suplantar la identidad de un servidor DHCP legítimo?

- A) DHCP Spoofing
- B) Brute Force
- C) DHCP DoS
- D) DHCP Phishing

17. El servicio DNS que registro está asociado a las IP de Ipv4 de un dominio

- A) A4
- B) A
- C) AAAA
- D) PTR

18. Qué sucede si dos clientes en la misma red tienen asignada la misma dirección IP estática

- A) El servidor DHCP se reinicia.
- B) Se produce un conflicto de IP y puede haber pérdida de conectividad.
- C) Internet funciona más rápido
- D) El switch bloquea automáticamente uno de los puertos

19. ¿En qué capa del modelo OSI operan los protocolos DNS y DHCP?

- A) Capa 2 (Enlace)
- B) Capa 3 (Red)
- C) Capa 4 (Transporte)
- D) Capa 7 (Aplicación)

20.- ¿Qué directiva de configuración de Apache indica los archivos que se buscan por defecto al acceder a un directorio?

- A) DocumentRoot
- B) DirectoryIndex
- C) ServerAlias
- D) Options

21.- ¿Qué protocolo de transporte se utiliza principalmente el servicio de audio en streaming para reducir la latencia.?

- A) UDP
- B) TCP
- C) ICMP
- D) ARP

22.- El servicio de transferencia de ficheros sencillo TFTP.

- A) Utiliza el protocolo de transporte IP
- A) Utiliza el protocolo de transporte UDP
- B) Utiliza el protocolo de transporte TCP
- C) Utiliza el protocolo de transporte FTP



CONTENIDO DE LA PRUEBA

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

23.- ¿Que parámetro es necesario para definir una reserva de una IP en el servicio DHCP?

- A) El usuario del equipo
- B) La MAC de la tarjeta de red
- C) El Sistema Operativo del servidor
- D) La dirección del router

24.- ¿Que define el estándar MIME?

- A) El tipo de contenido transmitido
- B) Un recurso multimedia compartido
- C) Una definición de regla de cortafuegos
- D) El cifrado de un fichero.

25.- ¿En una aplicación web escrita en javascript quien interpreta las ordenes?

- A) El servidor http Apache.
- B) El módulo scripting de TCP
- C) La máquina virtual java
- D) En navegador del equipo del usuario

26.- ¿Qué modo de FTP requiere que el cliente abra un puerto aleatorio para que el servidor se conecte a él?

- A) Modo Pasivo
- B) Modo Activo
- C) Modo Seguro
- D) Modo Implícito

27.- ¿Para qué sirve el archivo `.htaccess` en un servidor web Apache?

- A) Para controlar el acceso a un directorio web.
- B) Para ofrecer tolerancia a fallos.
- C) Para acceder por MySQL a un gestor de contenidos.
- D) Para controlar el tamaño del fichero de accesos web.

28.- ¿Para qué se utilizan los servidores virtuales en un servidor web?

- A) Para establecer distintos directorios web a cada usuario local
- B) Para general consultar virtuales a bases de datos remotas
- C) Para simular conexiones a servidores proxy inversos
- D) Para poder alojar páginas web de distintos dominios en una misma máquina

29.- ¿Cuál de estas aplicaciones no es un CMS?

- A) WordPress
- B) Drupal
- C) PrestaShop
- D) Hostinger

30.- Respecto a puertos y servicios que afirmación NO ES correcta

- A) El servicio POP3 utiliza el puerto 995
- B) El HTTPS utiliza el mismo puerto que el HTTP
- C) El protocolo IMAP utiliza el puerto 993
- D) El protocolo SMTP utiliza el puerto 25

31.- ¿Cómo se configura un servidor web para que utilice HTTPS?

- A) Configurando el servidor solo para redirigir automáticamente las conexiones HTTP a HTTPS
- B) Modificando el puerto 80 a 443 en la configuración del servidor
- C) Instalando un firewall para bloquear conexiones HTTP
- D) Instalando un certificado SSL/TLS y configurando el servidor para usarlo

32.- ¿Mediante que petición HTTP podemos enviar un fichero mediante un formulario?

- A) Utilizando el método POST
- A) Utilizando el método GET
- B) Utilizando el método FTP
- C) Utilizando el método HEAD



CONTENIDO DE LA PRUEBA

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

33.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo IMAP es **verdadera**?

- A) Ofrece menos funcionalidades que el protocolo POP3
- B) NO soporta encriptación mediante SSL
- C) Permite varias conexiones a servidores de correo virtuales
- D) Permite que varios usuarios trabajen simultáneamente sobre un mismo buzón

34.- ¿Para que puede ser útil utilizar un adaptador ATA?

- A) Para conectar softphone a redes de telefonía convencional
- B) Para crear tuneles VPN con servidor de VoIP en ATM
- C) Para conectar teléfonos convencionales a redes de VoIP
- D) Para crear VLAN con autenticación en las conexiones de VoIP

35.- ¿Qué solución de hosting nos suele ofrecer más flexibilidad?

- A) Contratar un hosting gratuito
- B) Contratar un servicio de cloud computing
- C) Contratar un servidor virtual
- D) Contratar un servidor dedicado

36.- ¿Qué código de error HTTP indica un fallo interno en el servidor ?

- A) 404
- B) 200
- C) 500
- D) 301

37.- ¿Cuál los principales protocolo de comunicaciones ??

- A) SIP, H 323, IAX2
- B) VIP 25, H 323, NAT
- C) RTP, RTCP, SAP
- D) NIC, CAS, SIO

38.- ¿Cuál de los siguientes servicios no es un proveedor de servicios de computación en la nube??

- A) Microsoft Azure
- B) Amazon WS
- C) Oracle VM Virtualbox
- D) Google Cloud

39.- ¿Que tres aspectos hay que tener en cuenta en un CODEC para VoIP?

- A) La duración del mensaje, la latencia interna y el tipo de barrera NAT.
- B) El ancho de banda, nivel de señal y el tipo de barrera NAT.
- C) La duración del mensaje, la versión de Asterisk y la longitud de onda.
- D) El ancho de banda, la calidad y los requisitos de computación.

40. Mi querido profesor me ha enviado un correo cifrado utilizando mi clave pública, con que clave descifraré el mensaje que me ha enviado.

- A) Con mi clave pública
- B) Con mi clave privada.
- C) Con la clave pública del profesor
- D) Con la clave privada del profesor

41.- ¿Qué es el servicio IVR que ofrecen algunas centralitas de VoIP?

- A) Un servicio de grabación de voz para atención telefónica
- B) Un servicio de respuesta interactiva mediante locuciones de voz
- C) Un servicio de buzón de contestador de mensajes
- D) Un servicio de Interrupción virtual de llamadas remotas.

42. ¿Cuáles son los principales riesgos asociados al correo electrónico?

- A) virus, spam, hoax
- B) spam, testing, DoS
- C) virus, spam, phishing
- D) hoax, virus, phishing



CONTENIDO DE LA PRUEBA

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

43. ¿Cuál de las siguientes NO se considera una plataforma de video online?

- A) Youtube
- B) Vimeo
- C) Twitch
- D) Ivoox

44. ¿Con que orden podemos bajar varios ficheros de tipo pdf desde un servidor FTP?

- A) download *.pdf
- B) mget *.pdf
- C) mput *.pdf
- D) open *.pdf

45. ¿En que archivo registra el servidor Apache los acceso a páginas web?

- A) conexwww.log
- B) infoapache.log
- C) registerweb.log
- D) access.log

46. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones **NO** corresponden a un servidor web?

- A) IIS
- B) Nginx
- C) Lighttpd
- D) Wget

47. ¿Qué formato de imágenes soporta el canal alfa (transparencia)?

- A) bmp
- B) gif
- C) jpg
- D) png

48. ¿Cuál de los siguientes formatos no corresponde a un formato de video?

- A) avi
- B) tiff
- C) mkv
- D) wmv

49. ¿Cuál es la función principal de una centralita VoIP (PBX IP)?

- A) Proporcionar acceso a Internet a los usuarios de una red local que usen teléfonos móviles.
- B) Gestionar y enrutar las llamadas telefónicas la infraestructura de red IP.
- C) Convertir señales digitales de voz a señales analógicas.
- D) Descifrar los datos mediante mecanismos criptográfico.

50. Un servidor seguro para SMTPS escuchará en el puerto:

- A) TCP 25
- B) TCP 587
- C) UDP 25
- D) TCP 8080

51. ¿Cuál es el propósito principal de las cookies en la navegación web?

- A) Almacenar información sobre la sesión del usuario en el servidor.
- B) Rastrear la ubicación física del usuario.
- C) Proteger la comunicación mediante cifrado.
- D) Almacenar información en el navegador para recordar preferencias o actividad.

52. ¿Qué comando de Windows muestra la configuración actual de los parámetros de red obtenidos por DHCP?

- A) ifconfig
- B) ipconfig /all
- C) netsh show
- D) ping -a

53. ¿Qué se puede configurar en un servidor FTP para limitar la cantidad de datos que un usuario puede almacenar?

- A) Fijando los permisos de directorios
- B) Fijando límites de conexión
- C) Definiendo servidores virtuales por usuario.
- D) Mediante cuotas de disco



CONTENIDO DE LA PRUEBA

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

54. ¿Qué componente del servicio de correo electrónico es responsable de entregar el correo al buzón del usuario?

- A) MTA (Mail Transport Agent)
- B) MDA (Mail Delivery Agent)
- C) MUA (Mail User Agent)
- D) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

55. ¿Qué es Spamhaus?

- A) Un protocolo de cifrado para asegurar las transferencias SMTP evitando el spam y el malware.
- B) Una organización que proporciona listas de bloqueo basadas en la reputación de direcciones IP y dominios.
- C) Un software de correo (MUA) diseñado específicamente para sistemas control de spam
- D) Un módulo de Apache que filtra el contenido de los formularios web.

56. ¿Cuál de los siguientes mecanismos se utiliza para identificar y bloquear correos electrónicos de spam basándose en la dirección IP del servidor remitente?

- A) DKIM (DomainKeys Identified Mail)
- B) SPF (Sender Policy Framework)
- C) DMARC (Domain-based Message Authentication,
- D) RBL (Real-time Blackhole List)

57. ¿Qué herramienta NO es utilizada para realizar videoconferencias en línea?

- A) Jitsi
- B) Zoom
- C) Microsoft Teams
- D) Google Teams

58. ¿Qué comando permite forzar a un cliente Windows a liberar su dirección IP obtenida por DHCP?

- A) ipconfig /renew
- B) ipconfig /release
- C) ipconfig /flushdns
- D) netsh interface ip reset

59. ¿Qué son los "módulos" en Apache y cuál es su función principal?

- A) Archivos que contienen los directorios web.
- B) Herramientas para monitorizar el rendimiento
- C) Extensiones que añaden funcionalidades al servidor
- D) Registros de actividad del servidor.

60. ¿Qué parámetro permite que los usuarios suban archivos al servidor vsftpd ?

- A) file_upload=YES
- B) write_enable=YES
- C) allow_write=YES
- D) upload_files=YES



RESPUESTA DE LA PRUEBA

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

HOJA DE RESPUESTAS

Solo se calificarán las respuestas indicadas en esta hoja.

1		11		21		31		41		51	
2		12		22		32		42		52	
3		13		23		33		43		53	
4		14		24		34		44		54	
5		15		25		35		45		55	
6		16		26		36		46		56	
7		17		27		37		47		57	
8		18		28		38		48		58	
9		19		29		39		49		59	
10		20		30		40		50		60	