

## EXAMEN DANIEL SANTISO CANDEL DE SERVICIOS EN RED

### Instrucciones

Rellena este cuadro de respuestas con las opciones que tú elijas. Solamente hay una correcta. Posteriormente, sube este examen a GIT:

1. Creando un repo local al acabar el examen
2. Creando un repo remoto
3. Subiendo el examen por línea de comandos y dejando el rastro en CLI.
4. **AVISO:** Se revisarán las fechas y horas de creación de los repos. **No se validarán repositorios creados anteriormente, es decir, tu nota será de cero.**
5. Cuando subas el examen, llámame y muéstrame cómo lo has subido.
6. Además, súbelo al aula, en la entrega que he creado.
7. La parte de SSH no es **evaluable** pero es **obligatoria entregarla, respondiendo en la hoja de respuestas.**

### CUADRO DE RESPUESTAS

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

**GIT:** SUBIR EL EXAMEN AL REPO

**FTP:**

1. ¿Cuál es el protocolo del servicio FTP?

**A- FTP**

B - Cualquiera de los seleccionados

C - TTTP

D - HTTP

2. ¿Qué es el servicio FTP?

A - Mecanismo de subida de ficheros a servidores

B - Mecanismo de examinado de directorios entre sistemas a través de redes

**C - Mecanismo de transferencia de archivos entre sistemas a través de redes**

D - Ninguna de las anteriores

3. ¿Cuál es el puerto de datos en FTP?

**A - 20**

B - 21

C - 80

D - 22

4. ¿Cuál es el puerto de control en FTP?

A - 20

**B - 21**

C - 80

D - Todos pueden configurarse

5. ¿Qué característica tiene la forma de transmisión en FTP?

A - Es más segura

**B - Es más rápida**

C - Se realiza por el puerto 22

D - Ninguna de las anteriores

6. ¿De qué formas puede conectarse un cliente a un servidor?

A - Anónima

B - Con un usuario

C - Como invitado

**D - Todas las anteriores**

7. ¿Cómo es la conexión anónima?

**A - Con el usuario anonymous**

B - Sin usuario

C - No hay conexión anónima

D - Necesitas meter tu correo electrónico como usuario

8. ¿Cómo es la conexión FTP utilizando un usuario?

**A - Tenemos que meter usuario y contraseña**

B - El usuario se elige automáticamente, tenemos que meter la contraseña

C - Conexión con un nivel de seguridad similar a la conexión como invitado

D - Ninguna de las anteriores

9. ¿Cómo es la conexión como invitado?

A - El entorno es restringido, pero podemos acceder a todo el servidor

B - Es una conexión más rápida que como usuario

C - Es la más segura de todos

**D - Ninguna de las anteriores**

10. ¿Qué modo de conexión se establece por defecto?

A - Modo activo

**B - Modo pasivo**

C - Es indistinto

D - Ninguna de las anteriores es cierta.

11. ¿Qué es el modo activo?

**A - El cliente toma la iniciativa en la creación de conexión de datos**

B - El cortafuegos es el que realiza la conexión con el servidor

C - El servidor conecta con el cliente para descargar ficheros

D - El servidor toma la iniciativa en la creación de conexión de datos

12. ¿Qué es el modo pasivo?

A - El servidor toma la iniciativa en la creación de conexión de control

**B - El servidor espera a que el cliente envíe una petición**

C - El servidor conecta con el cliente para descargar ficheros

D - El servidor toma la iniciativa en la creación de conexión de datos

13. ¿Cuál es la forma nativa de FTP de establecer la conexión?

A - Indistintamente cualquiera de los modos

B - Modo activo

C - Modo estático

**D - Modo pasivo**

14. ¿Cómo es el comando que se utiliza para abrir la conexión en modo pasivo?

A - PORT

B - FTP

**C - PASV**

D - Ninguno de los anteriores

15. ¿Cómo es el comando que se utiliza para abrir la conexión en modo activo?

**A - PORT**

B - FTP

C - PASV

D - Ninguno de los anteriores

**MAIL**

1. ¿Cuál de los siguientes protocolos se utiliza para enviar correo electrónico?

- A) IMAP

**- B) SMTP**

- C) POP3

- D) FTP

2. ¿Qué protocolo permite la recogida remota de correo electrónico manteniendo los mensajes en el servidor?

- A) SMTP
- B) POP3
- **C) IMAP**
- D) HTTP

3. ¿Cuál es el puerto por defecto para SMTP?

- **A) 25**
- B) 110
- C) 143
- D) 443

4. ¿Qué significa MUA en el contexto del correo electrónico?

- **A) Mail User Agent**
- B) Mail Utility Application
- C) Mail Universal Adapter
- D) Mail Update Agent

5. ¿Para qué se utiliza el protocolo POP3?

- A) Enviar correo
- B) Cifrar correo
- **C) Recoger correo del servidor eliminándolo después de la descarga**
- D) Filtrar spam

6. ¿Qué es un MTA en el contexto del servicio de correo electrónico?

- **A) Mail Transfer Agent**
- B) Mail Tracking Application
- C) Mail Template Archive
- D) Mail Technical Assistant

7. ¿Cuál de los siguientes NO es un método para prevenir el uso indebido del servidor de correo electrónico?

- A) Utilizar firewalls
- B) Aplicar listas DNS Blacklists
- **C) Incrementar la cuota de espacio de los buzones**
- D) Implementar filtrado de spam con Apache SpamAssassin

8. ¿Cuál es la función del protocolo IMAP?

- A) Enviar correo electrónico
- B) Cifrar mensajes de correo electrónico
- **C) Recoger correo del servidor permitiendo la gestión de mensajes sin eliminarlos**
- D) Verificar la identidad del remitente del correo

9. ¿Qué es un MDA en el contexto del correo electrónico? 24

- **A) Mail Delivery Agent**
- B) Mail Direct Application
- C) Mail Data Archive
- D) Mail Distribution Adapter

10. ¿Cuál de los siguientes puertos es utilizado por IMAP para la transmisión segura de correo?

- A) 143
- **B) 993**
- C) 587
- D) 25

11. ¿Qué significa la sigla TLS en el contexto del envío de correo electrónico?

- A) Transfer Layer Security
- **B) Transport Layer Security**
- C) Transaction Language Specification
- D) Transfer Language System

12. ¿Qué método se puede usar para verificar el acceso a cuentas de usuario en un servidor de correo electrónico? 27

- A) Asignar direcciones IP estáticas
- **B) Usar contraseñas seguras y autenticación de dos factores**
- C) Limitar el número de correos enviados por día
- D) Aumentar la cuota de espacio de los buzones

13. ¿Qué es una firma digital en el contexto del correo electrónico?

- A) Una imagen adjunta que representa la firma manuscrita del remitente
- B) Un código único asignado a cada correo electrónico enviado
- **C) Un método para asegurar la integridad y autenticidad del mensaje**
- D) Un texto personalizado que el usuario añade al final de sus correos electrónicos

14. ¿Cuál es el propósito de configurar un servidor de correo electrónico como un servicio seguro?

- A) Aumentar la velocidad de envío y recepción de correos
- B) Reducir el tamaño de los mensajes de correo electrónico
- **C) Prevenir el acceso no autorizado y garantizar la confidencialidad de los mensajes**
- D) Aumentar la capacidad de almacenamiento del servidor

15. ¿Qué herramienta se utiliza para gestionar correos electrónicos desde la línea de comandos en Linux?

- A) SMTP
- B) IMAP
- **C) Mailutils**
- D) Dovecot

16. ¿Cuál de los siguientes no es una característica del protocolo IMAP?
- A) Permite la operación en modo online
  - **B) Descarga y elimina mensajes del servidor automáticamente**
  - C) Permite organizar mensajes en carpetas en el servidor
  - D) Acceso simultáneo a los mensajes desde múltiples dispositivos
17. ¿Qué protocolo utiliza el puerto 995 para una conexión segura?
- A) SMTP
  - **B) POP3S**
  - C) IMAPS
  - D) HTTP
18. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de un MUA?
- A) Dovecot
  - **B) Thunderbird**
  - C) Sendmail
  - D) Procmail
19. ¿Qué característica distingue principalmente a POP3 de IMAP?
- A) La encriptación de mensajes
  - **B) La capacidad de dejar mensajes en el servidor**
  - C) La velocidad de transferencia de mensajes
  - D) El tipo de datos que se pueden enviar
20. ¿Qué acción NO es parte de configurar un servidor de correo electrónico seguro?
- A) Instalar un certificado SSL/TLS
  - **B) Habilitar el acceso anónimo a los buzones**
  - C) Aplicar autenticación fuerte para los usuarios
  - D) Implementar un sistema de filtrado de spam
21. ¿Qué es un Mail Forwarder?
- A) Un protocolo para enviar correo electrónico
  - **B) Un agente de retransmisión de correos electrónicos**
  - C) Una herramienta para cifrar mensajes de correo electrónico
  - D) Un cliente de correo electrónico basado en web
22. ¿Cuál de los siguientes NO es un uso legítimo de la CC (Carbon Copy) en un correo electrónico?
- A) Informar a terceros sobre el contenido del mensaje
  - **B) Ocultar la lista de destinatarios**
  - C) Incluir destinatarios adicionales que necesitan estar informados
  - D) Reducir la necesidad de reenviar el mensaje

23. ¿Qué representa el término "cuota de espacio" en el contexto del correo electrónico?

- A) La cantidad de correos electrónicos que se pueden enviar por día
- B) La velocidad máxima de transferencia de datos
- C) El tamaño máximo de un adjunto en un correo electrónico
- **D) El espacio máximo de almacenamiento asignado a un buzón de usuario**

24. ¿Qué es un DNS Blacklist en el contexto del correo electrónico?

- A) Una lista de correos electrónicos permitidos
- B) Un protocolo para encriptar correos electrónicos
- **C) Una lista de dominios considerados fuentes de spam**
- D) Una herramienta para aumentar la velocidad de entrega de correos electrónicos

25. ¿Qué protocolo se utiliza típicamente para enviar correo cifrado?

- A) POP3
- B) IMAP
- **C) SMTP con TLS/SSL**
- D) HTTP

### **SSH. No evaluable pero OBLIGATORIO responder**

1. ¿Qué comando se utiliza para generar un par de claves SSH en el sistema predeterminado?

- **A) ssh-keygen**
- B) ssh-copy-id
- C) ssh-add
- D) ssh-agent

2. ¿Cuál es el archivo de configuración predeterminado del servidor SSH en Linux?

- A) /etc/ssh/ssh\_config
- **B) /etc/ssh/sshd\_config**
- C) ~/.ssh/config
- D) /usr/local/ssh/etc/ssh\_config

3. ¿Qué comando se utiliza para copiar la clave pública a un servidor SSH para la autenticación sin contraseña?

- A) scp
- **B) ssh-copy**
- C) ssh-copy-id
- D) ssh-add

4. ¿Cómo se especifica un puerto diferente al predeterminado cuando se conecta a un servidor SSH?

- A) ssh -p [puerto] [usuario]@[host]
- B) ssh -o Port=[puerto] [usuario]@[host]

- C) ssh --port [puerto] [usuario]@[host]
  - **D) ssh [usuario]@[host] -p [puerto]**
5. ¿Cuál es la opción de sshd\_config para deshabilitar el acceso root directo?
- A) NoRootLogin yes
  - B) PermitRootLogin no
  - **C) DenyRootAccess yes**
  - D) RootLogin disable
6. ¿Qué comando se usa para iniciar el agente SSH y cargar tus claves?
- A) ssh-start
  - **B) ssh-agent**
  - C) ssh-add
  - D) ssh-keygen
7. ¿Cómo se fuerza el uso de una clave específica al conectar con SSH?
- A) ssh -i [ruta/a/clave] [usuario]@[host]
  - **B) ssh --key [ruta/a/clave] [usuario]@[host]**
  - C) ssh -key [ruta/a/clave] [usuario]@[host]
  - D) ssh -use-key [ruta/a/clave] [usuario]@[host]
8. ¿Cuál es el comando para ver las huellas digitales de las claves SSH en tu sistema?
- **A) ssh-keygen -l**
  - B) ssh-keygen -f
  - C) ssh-add -l
  - D) ssh-add -f
9. ¿Qué opción de ssh\_config permite reutilizar conexiones SSH existentes para múltiples solicitudes?
- A) UseSharedConnection yes
  - B) ControlMaster auto
  - **C) ReuseSSH yes**
  - D) MultipleSessions yes
10. ¿Qué comando permite configurar un túnel SSH?
- A) ssh -N -L
  - **B) ssh -T -R**
  - C) ssh -D
  - D) ssh -O
11. ¿Cómo se especifica un archivo de configuración personalizado al usar el comando SSH?
- A) ssh -F [archivo\_config]
  - **B) ssh --config [archivo\_config]**
  - C) ssh -config [archivo\_config]



- D) ssh -use-config [archivo\_config]

12. ¿Cuál es la opción de sshd\_config para limitar el número máximo de intentos de autenticación?

- A) MaxTries
- B) MaxLoginAttempts
- **C) MaxAuthTries**
- D) AuthenticationRetries

13. ¿Cómo se puede reenviar el agente SSH a través de una conexión SSH?

- A) ssh -A [usuario]@[host]
- **B) ssh --forward-agent [usuario]@[host]**
- C) ssh -agent-forward [usuario]@[host]
- D) ssh -F [usuario]@[host]

14. ¿Qué opción permite ejecutar comandos remotos a través de SSH sin iniciar una sesión interactiva?

- A) ssh [usuario]@[host] -C [comando]
- B) ssh [usuario]@[host] -cmd [comando]
- C) ssh [usuario]@[host] -command [comando]
- **D) ssh [usuario]@[host] [comando]**

15. ¿Cuál es la opción de sshd\_config que especifica los algoritmos de clave pública permitidos?

- **A) PubkeyAlgorithms**
- B) PermitPubkeyTypes
- C) AuthorizedKeysFile
- D) HostKeyAlgorithms