

Link al repositorio: [https://github.com/morzilla070/examen2ASIR\\_Jaime\\_Mate\\_Benito.git](https://github.com/morzilla070/examen2ASIR_Jaime_Mate_Benito.git)

## 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

He marcado las preguntas de **FTP** en rojo, las de **MAIL** en azul y las de **SSH** en verde.

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

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?

- 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?

- 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) Procmal
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