

## 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.-D	6.-D	7.-A	8.-A	9.-A	10.-A
11.-A	12.-B	13.-B	14.-C	15.-A	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.-B	33.-B	34.-B	35.-B	36.-B	37.-B	38.-D	39.-C	40.-C
41.-A	42.-A	43.-B	44.-C	45.-D	46.-A	47.-D	48.-A	49.-D	50.-C
51.-A	52.-B	53.-C	54.-B	55.-A					

URL: [https://github.com/Josueabn/Examen\\_2\\_ASIR\\_Josue\\_Aguilar\\_Breton](https://github.com/Josueabn/Examen_2_ASIR_Josue_Aguilar_Breton)

**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