

# Recopilacion-Preguntas-Test-P2.pdf



**Mariouwu**



**Ingeniería de Servidores**



**3º Grado en Ingeniería Informática**



**Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación**  
**Universidad de Granada**



MÁSTER EN

## Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID

Formamos  
**talento** para un futuro  
**Sostenible**

saber más



Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)

## Recopilación Preguntas Test P2

1. ¿Con qué comando de git creamos una rama de desarrollo?

- A) git checkout -b
- B) git init
- C) git commit -a
- D) git clone

**RESPUESTA:** git checkout -b

2. Estamos haciendo empaquetado de los datos para transmitirlos a un servidor y usamos el comando: `tar -xvzf MyImages-14-09-17.tar.gz /home/MyImages`

¿Dónde está el error?

- A) Los archivos están colocados en orden inverso
- B) Para crear el archivo usaremos la opción c no x
- C) Solo es necesario un único argumento para extraer archivos
- D) No hay error, ninguna respuesta es correcta

**RESPUESTA:** Para crear el archivo usaremos la opción c no x

3. Una vez que alguien se equivoca al autenticarse en un servidor con fail2ban y se introduce en una cárcel...

- A) es posible sacarlo fuera con las opciones: `set jailname unbanip username`
- B) es posible sacarlo fuera con las opciones: `set jailname unbanuser username`
- C) es posible sacarlo fuera con las opciones: `set jailname unbanip IP`
- D) no es posible sacarlo hasta que pasen 10 minutos

**RESPUESTA:** C

4. ¿Es posible sincronizar una fuente local con un destino remoto usando sync?

- A) Sí
- B) Sí, sólo si fuente y destino están en la misma red local
- C) Sí, sólo si fuente y destino tienen instalado git
- D) No

**RESPUESTA:** Sí

Consulta condiciones aquí



do your thing

WUOLAH

5. Los comandos para comprobar el estado de ufw y abrir el puerto 22022 son:

- A) `sudo ufw status`    y    `ufw allow 22022`
- B) `sudo ufw status`    y    `ufw --add-port=22022/tcp`
- C) `sudo ufw state`    y    `ufw allow 22022`
- D) `sudo ufw state`    y    `ufw allow 22022 --permanent`

**RESPUESTA: A**

6. Señale la afirmación correcta sobre la historia del desarrollo de los servidores web:

- A) LAMP es un stack software muy utilizado en la actualidad.
- B) JavaScript se incorporó a la web permitiendo el acceso seguro mediante comprobación de usuario y contraseña.
- C) Los servidores web más comunes en la actualidad son Apache y PHP.
- D) Tim Berners inventó la WWW.

**RESPUESTA: D**

7. ¿Qué hace el servicio fail2ban?

- A) Bloquear direcciones de un protocolo de Internet (como IP) tras varios intentos fallidos de acceso.
- B) Activa el cortafuegos para evitar el acceso a través de un puerto.
- C) “Banea” clientes en caso de uso abusivo del servidor.
- D) Bloquea usuarios tras varios intentos de acceso fallidos

**RESPUESTA: A**

8. Durante las prácticas utilizamos el multiplexor de terminales tmux. Elija la opción verdadera:

- A) No permite conectarse mediante ssh a otras máquinas.
- B) Para introducir órdenes a tmux había que pulsar la tecla Esc.
- C) Permiten utilizar ventanas diferentes o paneles dentro del terminal.
- D) Entre los comandos que vimos estaban `resize-window` y `move-panel`.

**RESPUESTA: C**

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](http://ing.es)

Que te den **10 € para gastar**  
es una fantasía.  
ING lo hace realidad.

Abre la **Cuenta NoCuenta** con el código  
WUOLAH10, haz tu primer pago y llévate 10 €.

**Quiero el cash**

[Consulta condiciones aquí](#)



do your thing

# Ingeniería de Servidores



**Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas**



**Banco de apuntes de la**

**WUOLAH**

- 1** Imprime esta hoja
- 2** Recorta por la mitad
- 3** Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes

- 4** Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR



9. ¿Cómo podemos saber en qué puerto está escuchando un servidor SSH en CentOS?

- A) `systemctl ssh state`
- B) `systemctl status sshd`
- C) `systemctl status open-ssh`
- D) `cat /etc/ssh/sshd_config | grep port`

**RESPUESTA: B**

10. ¿Qué ocurre tras ejecutar: `firewall-cmd --add-port=22022/tcp` ?

- A) El puerto 22022 nunca estará abierto
- B) El puerto 22022 está abierto siempre
- C) El puerto 22022 está abierto para la sesión actual
- D) El puerto 22022 está abierto tras reiniciar

**RESPUESTA: C**

11. Tras instalar el paquete de servidor de MariaDB, ¿qué debemos hacer?

- A) Editar el archivo de configuración
- B) Ejecutar `mysql`
- C) Ejecutar el script de instalación segura
- D) Dejar la instalación por defecto

**RESPUESTA: C**

12. ¿Usando git puede diferir el contenido del repositorio local con el del directorio de trabajo actual?

- A) No, add se encarga de eso
- B) No, commit se encarga de eso
- C) Sí, también puede diferir del stage
- D) Sí, siempre difiere

**RESPUESTA: C**

Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandes con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)

Ingeniería de Servidores - P2

Wuolah: @mariouwu

13. Señale cuál de las siguientes medidas hemos adoptado para mejorar la seguridad en nuestro servidor ssh:

- A) Bloquear a los usuarios desconocidos por el sistema con jail2ban.
- B) Hacer que ssh use el puerto 22, en lugar de usar el que viene por defecto.
- C) Acceso sin contraseñas por medio de claves públicas.
- D) Instalar RKhunter para banear automáticamente las IPs de los usuarios que fallan varias veces al intentar identificarse en el sistema.

**RESPUESTA: A**

14. ¿Cuál es el significado del stack LAMP?

- A) Linux Apache2 MariaDB PhP
- B) Ubuntu Apache MariaDB Python
- C) Linux Arch MySQL PhP
- D) Linux Apache MySQL PhP

**RESPUESTA: D**

15. Tras realizar una mezcla o “merge” entre dos ramas y resolver los conflictos, ¿qué afirmación es cierta?

- A) Los cambios precisan de una operación pull y push para publicarlos en el repositorio de origen.
- B) Los cambios necesitan commit y push para ser visibles en el repositorio de origen.
- C) Los cambios son visibles en el repositorio de origen.
- D) En un merge no se producen cambios, solo una mezcla de ramas, y no es necesario comunicarlos.

**RESPUESTA: B**

16. Durante la instalación del servidor LAMP en CenterOS, hemos utilizado el siguiente comando:

- A) `yum install taskset`
- B) `yum install apache2`
- C) `yum install mysql-server`
- D) `yum install php pyp-mysqld`

**RESPUESTA: D**

Consulta condiciones aquí



do your thing

WUOLAH



17. ¿Cómo comprobamos el estado del repositorio local git?

- A) git status
- B) git commit
- C) git repo status
- D) git state

**RESPUESTA: A**

18. ¿Cómo podríamos transferir todos los archivos (incluyendo ocultos) del directorio /home/opq/dir1 a una máquina remota para el usuario agp?

- A) rsync -re "ssh -p 22022" /home/opq/dir1/. agp@IP:/home/agp/dir1
- B) rsync -re "ssh -p 22022" /home/opq/dir1/\* agp@IP:/home/agp/dir1
- C) rsync -re "ssh -p 22022" /home/agp/dir1/. opq@IP:/home/opq/dir1
- D) rsync -re "ssh -p 22022" /home/opq/dir1/. opq@IP:/home/agp/dir1

**RESPUESTA: A**

19. A continuación se mencionan algunas diferencias entre Ubuntu Server y CentOS que hemos visto cuando configurábamos ssh. Elija la verdadera:

- A) En CentOS el servidor de SSH se llama sshd. En Ubuntu Server también se llama así, pero en algunos comandos es posible referirse a él como ssh.
- B) En CentOS el firewall está inactivo por defecto. En Ubuntu Server en cambio se encuentra activo por defecto, y usamos firewall-cmd para configurarlo.
- C) En Ubuntu Server el usuario root no puede conectarse por ssh en la configuración por defecto. En CentOS en cambio no es posible.
- D) Ubuntu Server tiene el puerto 22 abierto por defecto. CentOS en cambio tiene todos los puertos cerrados por defecto.

**RESPUESTA: A**



20. ¿Qué comando debemos ejecutar para que SELinux permita la conexión del servicio SSH en el puerto 22022?

- A) semanage port -a -t ssh\_port\_t -u udp 22022
- B) semanage port -a -t 22022 ssh\_port\_t
- C) semanage port -a -t ssh\_Port\_t -p tcp 22022
- D) selinux port -a -t ssh\_port\_t -p tcp 22022

**RESPUESTA: C**

21. ¿Qué afirmación es cierta sobre ssh?

- A) Comunica de forma segura las credenciales y el inicio de sesión, pero no la salida de los comandos ejecutados remotamente.
- B) Comunica de forma segura las credenciales y toda la sesión de terminal.
- C) Comunica de forma segura las credenciales, pero no el resto de la sesión de terminal.
- D) Comunica de forma abierta y es susceptible al ataque Man-In-The-Middle.

**RESPUESTA:**

22. ¿En qué se diferencia la rama master del resto de ramas de git?

- A) Puedo definir derechos de acceso diferenciados en master
- B) Tiene un nombre distinto al resto de ramas
- C) Los pull-request son más eficientes en master
- D) Es obligatorio realizar la operación de merge sobre ella

**RESPUESTA: B**

23. Para que rsync funcione con ssh debemos configurar los servidores origen y destino de la información.

- A) Instalar rsync en origen y sshd en destino
- B) Instalar rsync y sshd en origen y en destino
- C) Instalar rsync en origen y destino, pero sshd solo en el destino
- D) Instalar rsync y sshd en el servidor origen

**RESPUESTA: B**

Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)

Ingeniería de Servidores - P2

Wuolah: @mariouwu

24. El nombre por defecto del fichero que almacena las llaves públicas de los servidores remotos es ...

- A) known\_hosts
- B) authorized\_hosts
- C) authorized\_keys
- D) hosts.pub

**RESPUESTA: D**

25. ¿Qué comando realiza una copia de seguridad completa de la primera partición del segundo disco SATA del equipo?

- A) cp /dev/sdb1 /tmp/sdb1.img
- B) dd if=/dev/sdb1 of=/tmp/sdb1.img
- C) tar cf /tmp/sdb1.tgz /dev/sdb
- D) dd if=/dev/sda1 of=/temp/sda1.img

**RESPUESTA: B**

26. Tras instalar Apache en la VM Ubuntu, ¿qué pasos adicionales debemos realizar para acceder desde el host?

- A) Ninguno
- B) Abrir el servicio HTTP en el firewall de Ubuntu
- C) Incluir la IP de la VM en el archivo /etc/hosts del Host
- D) Configurar un nombre de dominio para el servidor web.

**RESPUESTA: B**

27. SSH emplea cifrado de llave privada.

- A) Tras el handshaking por su alta eficiencia
- B) Nunca por su poca seguridad
- C) Durante toda la comunicación
- D) Nunca por su poca eficiencia

**RESPUESTA:**

Consulta condiciones aquí



do your thing

WUOLAH

28. ¿Qué pasos hay que seguir en CentOS para que un servidor web muestre el contenido de un fichero index.php?

- A) Se crea el fichero y se le indica a SELinux que lo tenga en cuenta.
- B) Se debe crear el fichero en /var/www/html e indicarle al fichero de configuración de Apache que será el fichero principal del servidor.
- C) Se le debe indicar al fichero de configuración de Apache que no muestre la página de bienvenida del servidor.
- D) Se debe de crear el fichero en /var/www/html y abrir el puerto 80

**RESPUESTA: B**

29. El comando git diff ...

- A) no mostrará nada si el o los archivos modificados acaban de ser seguidos
- B) mostrará las diferencias entre el archivo seguido y el del directorio raíz
- C) mostrará las diferencias entre el stage y el repositorio
- D) ninguna de las otras respuestas es correcta

**RESPUESTA: C**

30. ¿Qué diferencia hay entre añadir --permanent o no al abrir un puerto con firewall-cmd?

- A) El --permanent es un parámetro de ufw y no de firewall-cmd
- B) El --permanent lo abre de inmediato y para siempre, de la otra forma es temporal
- C) El --permanent lo abre al recargar pero para siempre, de la otra forma es inmediato y temporal
- D) E --permanent lo abre de inmediato, de la otra forma no y hay que recargar

**RESPUESTA: C**

31. ¿Para qué sirve el comando screen?

- A) Para abrir una segunda terminal
- B) Para permitir dejar SSH en Background
- C) Para conectarte a SSH de manera más segura
- D) Para permitir personalizar la terminal

**RESPUESTA: B**

32. Al instalar el servidor Apache en CentOS ...

- A) hemos de reiniciar el servicio
- B) hemos de instalar el servicio
- C) hemos de activar/habilitar e iniciar el servicio
- D) ya podemos acceder a la web por defecto

**RESPUESTA: C**

33. ¿Cómo enviamos archivo1.txt al repositorio local?

- A) `git add archivo.txt`
- B) `git add archivo1.txt --stage`
- C) `git add archivo1.txt`
- D) Ninguna de las otras respuestas es correcta

**RESPUESTA: D**

34. ¿Por qué debemos bloquear al usuario root en un servidor SSH?

- A) Por seguridad para evitar ataques a usuarios por defecto
- B) Porque siempre se hace así
- C) No habría problema, se suele dejar root habilitado para entrar
- D) Porque no se debe administrar el servidor en remoto

**RESPUESTA: A**

35. ¿Cómo se avisa a SELinux que se va a cambiar el puerto de SSH?

- A) `semanage -t ssh_port_t udp 22022`
- B) `semanage port -a -t ssh_port_t -p tcp 22022`
- C) `semanage port -new -t ssh_port_t -p tcp 22022`
- D) `setsebool port -a -t ssh_port_t -p tcp 22022`

**RESPUESTA: B**

Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)

Ingeniería de Servidores - P2

Wuolah: @mariouwu

36. ¿De dónde surge SSH?

- A) Es un protocolo desarrollado para paliar la vulnerabilidad de Telnet
- B) Es un protocolo desarrollado para competir contra Telnet
- C) Es un protocolo derivado de FTP
- D) Ninguna de las anteriores es correcta

**RESPUESTA: A**

37. ¿Cuál es el problema principal al instalar LAMP mediante tasksel?

- A) No se pueden controlar las versiones que se instalan y podría llegar a dar algún tipo de problema
- B) Al instalar LAMP desde tasksel puede haber problemas de seguridad
- C) Hay que instalar tasksel y es espacio innecesario en el disco duro
- D) Que puede dar fallo y hay que hacer un apt-get

**RESPUESTA: A**

38. ¿Cuál es la contraseña para root tras instalar MariaDB en CentOS?

- A) La misma que la del SO
- B) Depende de qué paquete hayamos instalado
- C) Por defecto no tiene contraseña
- D) La que le indiquemos en el archivo de configuración

**RESPUESTA: C**

39. ¿Qué ocurre tras ejecutar: `firewall-cmd --add-port=443/tcp ; firewall-cmd --reload` ?

- A) El puerto 443 no altera su configuración.
- B) El puerto 443 está abierto
- C) El puerto 443 está abierto tras reiniciar el sistema operativo
- D) EL puerto 443 está cerrado hasta reiniciar el sistema operativo

**RESPUESTA: A**

Consulta condiciones aquí



do your thing

WUOLAH

40. ¿Qué ocurre tras ejecutar: `firewall-cmd --permanent --add-port=443/tcp ; firewall-cmd --reload` ?

- A) El puerto 443 está abierto tras reiniciar el sistema operativo
- B) El puerto 443 está abierto
- C) El puerto 443 no altera su configuración
- D) El puerto 443 está cerrado hasta reiniciar el sistema operativo

**RESPUESTA: B**

41. ¿Para qué sirve `git log` ?

- A) Permite ver un resumen de todos los commits en orden de entrada en la pila
- B) Permite ver un resumen de un commit
- C) Permite mostrar mensajes de log en la terminal
- D) Permite ver un resumen de los ficheros que hay en ese git

**RESPUESTA: A**

42. ¿Qué comando debe ejecutar para crear un archivo comprimido a partir de una carpeta?

- A) `tar cvzf /home/folder/ folder.tar.gz`
- B) `tar cvzf folder.tar.gz /home/folder`
- C) `tar cvf folder.tar.gz /home/folder`
- D) `tar -xvf folder.tar.gz /home/folder`

**RESPUESTA: B**

43. ¿Cómo podemos saber en qué puerto está escuchando un servidor SSH?

- A) `systemctl status sshd.service`
- B) `systemctl status ssh.service`
- C) `systemctl sshd.service status`
- D) `cat /etc/ssh/sshd_config | grep port`

**RESPUESTA: A**

44. Si modificamos un archivo en el directorio de trabajo y lo añadimos con un `git add filename`, ¿qué mostrará el `git diff`?

- A) Las diferencias del archivo respecto al origen remoto
- B) Las diferencias del archivo respecto al stage
- C) Nada
- D) Las diferencias del archivo respecto al repositorio

**RESPUESTA: C**

45. ¿Qué diferencia hay entre `git reset` y `git revert`?

- A) `git reset` te resetea el repositorio y `git revert` solo le lleva a un commit antes
- B) `git reset` y `git revert` hacen exactamente lo mismo
- C) `git revert` retrocede a un commit eliminando los anteriores mientras que `git reset` crea un nuevo commit del deseado sin eliminar los anteriores
- D) `git reset` retrocede a un commit eliminando los anteriores mientras que `git revert` crea un nuevo commit del deseado sin eliminar los anteriores

**RESPUESTA: D**

46. Al hacer `yum/dnf install mariadb`

- A) hemos instalado el servicio de MariaDB
- B) hemos instalado el cliente de MariaDB
- C) hemos instalado el cliente y el servicio de MariaDB
- D) hemos activado el servicio de MySQL

**RESPUESTA: B**

47. Cuando instalamos en CentOS un servicio, ¿cómo se comporta por defecto?

- A) Está deshabilitado e inactivo
- B) Está habilitado e inactivo
- C) Está deshabilitado y activo
- D) Está habilitado y activo

**RESPUESTA: A**



Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la **Cuenta NoCuenta** con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)

Ingeniería de Servidores - P2

Wuolah: @mariouwu

48. El acceso root para SSH está habilitado por defecto en

- A) Ubuntu
- B) CentOS y Ubuntu
- C) Ningún sistema operativo
- D) CentOS

**RESPUESTA: D**

49. RKhunter viene de ...

- A) Rooter Kit Hunter
- B) RootKey Hunter
- C) RooKer Hunter
- D) RootKit Hunter

**RESPUESTA: D**

50. El nombre del archivo de clave pública creado por defecto es

- A) id\_key
- B) id\_rsa
- C) id\_rsa.pub
- D) id\_key.pub

**RESPUESTA: C**

51. ¿Qué hace el script ssh-copy-id?

- A) Copia la llave privada en el servidor local
- B) Copia la llave privada en el servidor remoto
- C) Copia la llave privada y pública en el servidor remoto
- D) Copia la llave pública en el servidor remoto

**RESPUESTA: D**

Consulta condiciones aquí



do your thing

WUOLAH

52. ¿Qué script debemos usar para crear las claves de autenticación?

- A) ssh-keygen
- B) ssh-key-generator
- C) SSH keygen
- D) ssh key-generator

**RESPUESTA: A**

53. ¿Cuál de los siguientes comandos permite activar la apertura de un puerto configurado anteriormente?

- A) `firewall-cmd --deny`
- B) `firewall-cmd --enabled`
- C) `firewall-cmd --reload`
- D) `firewall-cmd --allow`

**RESPUESTA: C**

54. ¿Cómo empezamos a usar git?

- A) En el directorio principal tecleamos `git init`
- B) En el directorio raíz tecleamos `git init`
- C) En el directorio principal tecleamos `git init start`
- D) Creando un directorio git

**RESPUESTA: A**

55. Los puertos por defecto para SSH y HTTP son

- A) El 22 y el 22022 respectivamente
- B) El 22 y el 80 respectivamente
- C) El 22 y el 8080 respectivamente
- D) El 22022 y el 80 respectivamente

**RESPUESTA: B**

---

**MUCHA SUERTE en el examen, LEE BIEN los enunciados y seguro que te sale GENIAL :)**