

Cuestionario presentación

1. ¿Qué significa las siglas HTTP y para qué se utiliza?

HTTP significa "HyperText Transfer Protocol" y se usa para que los navegadores y los servidores web puedan comunicarse y enviar información como páginas web.

2. ¿En qué puerto funciona normalmente el protocolo HTTP?

Normalmente funciona en el puerto 80.

3. ¿Cuál es la diferencia principal entre HTTP y HTTPS?

La diferencia es que HTTPS es seguro porque cifra la información que se envía, mientras que HTTP no lo hace, por eso HTTPS protege mejor los datos.

4. ¿Qué función cumple el servidor web Apache dentro de una arquitectura web?

Apache es un programa que se encarga de recibir las peticiones de los navegadores y enviar las páginas web para que se puedan ver.

5. ¿Cómo puedes comprobar si el servicio de Apache está activo en un sistema Ubuntu?

Se puede comprobar usando el comando `sudo systemctl status apache2` en la terminal.

6. Explica brevemente en qué consiste una arquitectura cliente-servidor.

Es un sistema donde un cliente (como un navegador) pide información a un servidor, que es la máquina que guarda y envía esa información.

7. ¿Qué diferencia hay entre una arquitectura de dos capas y una de tres capas en entornos web?

En dos capas, el cliente habla directamente con la base de datos o el servidor, y en tres capas hay una capa intermedia que procesa la información antes de enviarla, haciendo todo más organizado.

8. ¿Qué es el protocolo FTP y para qué se usa?

FTP es un protocolo para transferir archivos entre ordenadores a través de internet.

9. Menciona un ejemplo de cliente FTP y un ejemplo de servidor FTP.

Un cliente FTP puede ser FileZilla y un servidor FTP puede ser vsftpd.

10. ¿Qué diferencia existe entre FTP y SFTP?

SFTP es más seguro porque cifra los datos durante la transferencia, mientras que FTP no.

11. Indica tres tipos de alojamiento web y explica brevemente en qué se diferencian.

- Compartido: varios usuarios usan un mismo servidor, es más barato.
- VPS: es un servidor virtual privado, con más recursos y control.
- Dedicado: un servidor solo para un usuario, es más caro y potente.

12. ¿Qué ventajas ofrece un servidor VPS frente a un alojamiento compartido?

El VPS tiene más recursos dedicados y mejor rendimiento, y puedes configurarlo más a tu medida.

13. Describe brevemente los componentes principales de una arquitectura web moderna.

Normalmente tiene un cliente (navegador), un servidor web, un servidor de aplicaciones y una base de datos.

14. ¿Qué papel cumple el servidor de aplicaciones dentro de dicha arquitectura?

Procesa la lógica del negocio, es decir, maneja las acciones que deben pasar entre el cliente y la base de datos.

15. ¿Qué software o paquete puedes usar para instalar Apache fácilmente en Windows?

Se puede usar XAMPP para instalar Apache fácilmente.

16. ¿Qué carpeta suele contener los archivos del sitio web en una instalación de Apache en Windows (por ejemplo, con XAMPP)?

Normalmente está en C:\xampp\htdocs.

17. Escribe el comando para instalar Apache en Ubuntu desde la terminal.

```
sudo apt install apache2
```

18. ¿Qué comando se usa para iniciar el servicio Apache en Ubuntu?

```
sudo systemctl start apache2
```

19. ¿En qué ruta se almacena normalmente la página web por defecto de Apache en Ubuntu?

En /var/www/html

20. ¿Qué es el protocolo SSH y cuál es su propósito principal?

SSH es un protocolo para conectarse de forma segura a otro ordenador por internet.

21. ¿Qué comando se usa para conectarse a un servidor remoto mediante SSH?

```
ssh usuario@direccion_ip
```

22. Menciona una ventaja de usar autenticación mediante claves SSH frente a contraseñas.

Es más segura porque es difícil de adivinar o romper comparado con las contraseñas.