

1. ¿Qué son los servicios web?

Los servicios web son aplicaciones basadas en la web que permiten la comunicación y el intercambio de datos entre diferentes sistemas a través de estándares web.

2. ¿Qué son los estándares web?

Los estándares web son reglas y pautas técnicas que se utilizan para garantizar la interoperabilidad y el funcionamiento coherente de la World Wide Web. Estos estándares aseguran que los navegadores y servidores web se comporten de manera consistente.

3. ¿Quién forma la W3C?

La W3C (World Wide Web Consortium) es una comunidad internacional que desarrolla estándares web y está compuesta por expertos, organizaciones y empresas de todo el mundo.

4. Haz un breve resumen de algunas de las tecnologías más importantes utilizadas en la web.

Algunas tecnologías importantes incluyen HTML (lenguaje de marcado), CSS (hojas de estilo), JavaScript (lenguaje de programación), HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto), y XML (lenguaje de marcado extensible)

5. ¿Qué es un lenguaje de scripts?

Un lenguaje de scripts es un lenguaje de programación diseñado para la automatización de tareas y la interacción con otros programas. En el contexto web, JavaScript es un ejemplo de un lenguaje de scripts.

6. Explica las diferencias entre los lenguajes del lado del servidor y los lenguajes del lado del cliente. Ejemplos.

Los lenguajes del lado del servidor se ejecutan en el servidor web y generan contenido dinámico antes de enviarlo al cliente. Ejemplos incluyen PHP y Python. Los lenguajes del lado del cliente, como JavaScript, se ejecutan en el navegador del usuario y permiten la interacción del usuario con la página web sin requerir una solicitud al servidor para cada acción.

7. Haz un breve análisis de los lenguajes más utilizados en aplicaciones web.

Los lenguajes más utilizados en aplicaciones web incluyen JavaScript (cliente), PHP, Python, Ruby (servidor), HTML y CSS (marcado y estilo).

8. ¿Qué es Apache y cuáles son sus características más importantes?

Apache es un popular servidor web de código abierto. Sus características importantes incluyen su robustez, escalabilidad y extensibilidad. Es altamente configurable y compatible con una variedad de sistemas operativos.

9. ¿Cuáles son los archivos de configuración más importantes de Apache? Explica algunos de los parámetros de configuración con algún ejemplo.

Algunos de los archivos de configuración importantes de Apache son `httpd.conf`, que contiene configuraciones globales, y `.htaccess`, que permite configuraciones específicas de directorios. Ejemplo: en `httpd.conf`, se pueden ajustar parámetros de rendimiento como `MaxClients`. En `.htaccess`, se pueden aplicar reglas de redirección.

10. ¿Para qué sirve el módulo `mod_ssl` de Apache?

El módulo `mod_ssl` de Apache proporciona soporte para SSL/TLS (capa de sockets segura) y permite la comunicación segura entre el servidor web y los clientes a través de HTTPS.

11. ¿Qué es una entidad certificadora?

Una entidad certificadora es una organización que emite certificados digitales que autentican la identidad de sitios web y permite la comunicación segura a través de HTTPS.

12. Explica las diferencias entre el protocolo `http` y `https`.

HTTP (Hypertext Transfer Protocol) es el protocolo estándar para transmitir datos en la web. HTTPS (HTTP Secure) es una extensión segura de HTTP que utiliza SSL/TLS para cifrar la comunicación, lo que garantiza la confidencialidad de los datos transmitidos.

13. ¿Qué es un servidor de bases de datos relacional?

Un servidor de bases de datos relacional es un sistema que almacena y administra datos estructurados en tablas relacionales. Ejemplos incluyen MySQL y PostgreSQL.

14. Haz un estudio de los servidores de bases de datos más utilizados en aplicaciones web.

Los servidores de bases de datos más utilizados en aplicaciones web incluyen MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server y Oracle Database. Cada uno tiene sus características y casos de uso específicos.

15. Haz un análisis de los servicios de hosting comerciales.

Los servicios de hosting comerciales ofrecen alojamiento web a cambio de una tarifa. Ejemplos incluyen Bluehost, SiteGround y HostGator. Ofrecen diversas características como espacio en disco, ancho de banda y soporte.

16. Elige la respuesta correcta justificando brevemente su elección.

- En las arquitecturas cliente/servidor:

a) La parte cliente se conoce como front-end y la servidor como back-end.

- De las siguientes tecnologías, ¿cuál se emplea para programar un cliente web?:

c) HTML.

- De las siguientes tecnologías, ¿cuál no se emplea para programar un servidor web?:

b) Applets.

- El protocolo HTTP fue creado por:

a) Tim Berners-Lee.

- JavaScript es un lenguaje de programación:

a) Orientado a objetos.

- Cuando nos referimos a Internet y a la Web:

a) Internet incluye a la Web.

- La estandarización de la Web es tarea de:

c) W3C.

- De las siguientes tecnologías, ¿cuál no se emplea para programar un cliente web?:

d) VRML.