

1. ¿Quién es considerado el padre de la WWW? ¿En qué año sucedió y dónde?

Timothy "Tim" John Berners-Lee, conocido por ser el padre de la World Wide Web. Estableció la primera comunicación entre un cliente y un servidor usando el protocolo HTTP en noviembre de 1989. En octubre de 1994 fundó el Consorcio de la World Wide Web (W3C) con sede en el MIT, para supervisar y estandarizar el desarrollo de las tecnologías sobre las que se fundamenta la Web y que permiten el funcionamiento de Internet.

2. ¿Cuál es el principal organismo encargado de la estandarización de las tecnologías de la Web?

W3C

3. Pon 3 ejemplos de URLs.

www.google.com

www.youtube.com

www.wikipedia.com

4. Por defecto un servidor HTTP atiende peticiones en el puerto ...

80

5. Por defecto un servidor HTTPS atiende peticiones en el puerto ...

443

6. Explica en detalle el proceso que se sigue desde que el usuario introduce una URL en el navegador hasta que la página es mostrada en el navegador.

1º El cliente al introducir la url, le consulta al DNS cual es la ip de la página a buscar.

2º El servidor DNS le devuelve al cliente la ip de la página.

3º Con la ip de la página, le hacemos una petición al servidor HTTP para que nos devuelva la página.

4º El servidor HTTP le devuelve al cliente la página buscada.

7. ¿Es posible conectar a un servidor web con una aplicación que no sea un navegador Web?

8. Un mensaje HTTP se compone de ... y ...

Peticiones y respuestas.

9. ¿Cuáles son los 4 métodos básicos HTTP y que función tienen

GET, envía datos usando la URL.

POST, envía datos de forma que no podemos verlos.

PUT, crea un nuevo elemento o reemplaza una representación del elemento de destino con los datos de la petición.

DELETE, elimina el recurso especificado.

10. ¿Qué indican los siguientes códigos de respuesta HTTP?

- 200 una operación exitosa.
- 404 un error del cliente.
- 503 un error del servidor.

11. Explica en que consiste la arquitectura web de 3 capas.

- El primer nivel consiste en la capa de presentación que incluye no sólo el navegador, sino también el servidor web que es el responsable de presentar los datos un formato adecuado.
- El segundo nivel está referido habitualmente a algún tipo de programa o script.
- Finalmente, el tercer nivel proporciona al segundo los datos necesarios para su ejecución. Una aplicación Web típica recogerá datos del usuario (primer nivel), los enviará al servidor, que ejecutará un programa (segundo y tercer nivel) y cuyo resultado será formateado y presentado al usuario en el navegador (primer nivel otra vez).

12. ¿Qué significan las siglas PHP, ASP, JSP? Donde se utilizan estas tecnologías.

PHP: Hypertext Preprocessor, es un lenguaje de código adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.

ASP: Active Server Pages, es la tecnología desarrollada por Microsoft para la creación de páginas dinámicas del servidor.

JPS: JavaServer Pages, es una tecnología que ayuda a los desarrolladores de software a crear páginas web dinámicas basadas en HTML y XML, entre otros tipos de documentos. JSP es similar a PHP, pero usa el lenguaje de programación Java.

13. ¿Qué diferencia existe entre una página web estática y una dinámica? ¿Qué tecnologías se utilizan en cada caso?

Las páginas web dinámicas son generadas en el servidor por la ejecución del lenguaje Script sobre el cual se encuentran programadas y el resultado es una salida HTML despachada al navegador. Sin embargo, una web estática es un archivo de texto HTML que despacha el servidor hacia el navegador, por lo que requiere menor procesamiento del lado servidor, ya que solo necesita localizar el archivo HTML, leerlo y despacharlo al navegador.

14. Si somos un proveedor de hosting y atendemos a cada vez más clientes, ¿qué tipos de escalabilidad podemos usar? Según tú, cuál de ellas sería más adecuada y por qué.

15. ¿Qué es un servidor dedicado?

Un servidor dedicado es un equipo informático físico que destina todos sus recursos a proporcionar información y atender las peticiones de otro ordenador (cliente) que ha contratado sus servicios.

16. ¿Qué es un servidor compartido?

Un hosting compartido es un espacio reservado, una parcela personal, dentro de un servidor compartido entre varios usuarios. Este servidor es capaz de alojar varias webs a la vez subdividiendo su espacio o capacidad de alojamiento en espacios más pequeños, donde reside cada uno de los sitios webs alojados.

17. ¿Qué es un VPS?

Un servidor virtual privado es un método de particionar un servidor físico en varios servidores virtuales de tal forma que todo funcione como si se estuviese ejecutando en una única máquina.

18. ¿Qué es un cloud?

La computación en la nube, conocida también como servicios en la nube, informática en la nube, nube de cómputo, nube de conceptos o simplemente «la nube», es un paradigma que permite ofrecer servicios de computación a través de una red, que usualmente es Internet.

19. Busca información acerca de qué se entiende por:

- IaaS, es una oferta de cloud computing en la que un proveedor proporciona a los usuarios acceso a recursos de cálculo como servidores, almacenamiento y redes.
- PaaS, Un proveedor de servicios ofrece acceso a un entorno basado en cloud en el cual los usuarios pueden crear y distribuir aplicaciones. El proveedor proporciona la infraestructura subyacente.
- SaaS, es un modelo de distribución de software donde el soporte lógico y los datos que maneja se alojan en servidores de una compañía de tecnologías de información y comunicación (TIC), a los que se accede vía Internet desde un cliente.

20. Nombra 5 proveedores de cloud.

AWS

Microsoft Azure

Google Cloud Platform

Digital Ocean

Heroku

21. ¿Cuál es considerado el servidor web más utilizado en el mundo?

Apache

22. Utiliza la herramienta curl para hacer peticiones HTTP desde el terminal.

- Indica que es lo que hace el siguiente comando: `curl www.google.es`
- Indica que es lo que hace el siguiente comando: `curl --request GET`
`www.google.es`
- Indica que es lo que hace el siguiente comando: `curl -X GET www.google.es`
- Indica que es lo que hace el siguiente comando: `curl -X GET -I`
`www.google.es`
- Indica que es lo que hace el siguiente comando: `curl -X GET -i`
www.google.es

Desde Windows no lo he podido hacer