

Actividad de investigación

Este es un cuestionario de temas que posiblemente no estén detallados o mencionados en el material del Aula Virtual. Te invitamos a investigar en Internet sobre estas preguntas para que puedas ir profundizando tus conocimientos en el tema:

Introducción

1. ¿Por qué no utilizamos Microsoft Word para escribir el código de una página web?

No se recomienda usar Microsoft Word para escribir código web porque genera código no estándar y poco eficiente, carece de control y personalización adecuados, puede causar problemas de compatibilidad con los navegadores y no ofrece herramientas de corrección de sintaxis, resaltado de sintaxis y autocompletado que son fundamentales para el desarrollo web eficiente. Es mejor utilizar editores de código especializados en desarrollo web.

2. ¿Cuál es la diferencia entre Front-End, Back-End y FullStack?

- Front-End se refiere a la parte de una aplicación web que interactúa directamente con los usuarios y se ejecuta en el navegador web. Se encarga de la presentación y la interacción del usuario, utilizando tecnologías como HTML, CSS y JavaScript.
- Back-End se refiere a la parte de una aplicación web que se ejecuta en el servidor y se encarga de procesar la lógica de la aplicación, acceder y gestionar la base de datos, y manejar la comunicación con el cliente. Utiliza lenguajes de programación como Python, PHP, Java, Ruby, entre otros, y frameworks como Node.js, Django, Laravel, Spring, entre otros.
- FullStack se refiere a la capacidad de desarrollar tanto el Front-End como el Back-End de una aplicación web. Un desarrollador FullStack tiene conocimientos tanto de tecnologías Front-End como de tecnologías Back-End, lo que le permite trabajar en todas las capas de una aplicación web.

Internet

1. ¿Qué otros protocolos además del TCP/IP existen?

Además del protocolo TCP/IP, existen otros protocolos de comunicación que se utilizan en diversas aplicaciones y contextos. Algunos de ellos son:

- UDP (User Datagram Protocol): Similar a TCP, pero ofrece una comunicación más simple y menos confiable. Es útil para aplicaciones donde la velocidad es más importante que la integridad de los datos, como videojuegos en línea y transmisión de audio en tiempo real.
- HTTP (Hypertext Transfer Protocol): Protocolo utilizado para transferir hipertexto y otros medios en la World Wide Web. Define la estructura de las solicitudes y respuestas entre clientes y servidores web.

- FTP (File Transfer Protocol): Protocolo utilizado para transferir archivos entre un cliente y un servidor en una red TCP/IP. Permite la carga y descarga de archivos de un servidor remoto.
- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol): Protocolo utilizado para el envío de correo electrónico. Define cómo los servidores de correo deben comunicarse para enviar mensajes de correo electrónico a través de Internet.

2. ¿El envío de un email puede considerarse un uso de internet?

Sí, el envío de un correo electrónico puede considerarse un uso de Internet. El correo electrónico se basa en protocolos de Internet como SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) para enviar mensajes y POP3/IMAP para recibirlos.

3. ¿Qué diferencia hay entre consultar mis mails por la web de gmail.com a consultarlos desde la aplicación de celular? ¿Se utilizan los mismos protocolos?

La diferencia principal entre consultar tus correos electrónicos a través de la web de Gmail y hacerlo desde la aplicación de celular radica en la interfaz de usuario y la experiencia de uso. Sin embargo, en términos de los protocolos subyacentes utilizados, ambos métodos hacen uso de los mismos protocolos de Internet para acceder al servicio de correo electrónico de Gmail. Ambos establecen una conexión utilizando protocolos como HTTPS, SMTP, IMAP y POP3.

HTML

1. ¿Hay más de una forma de cambiar el color de un texto?

Sí, en HTML hay varias formas de cambiar el color de un texto, como utilizando el atributo style en línea, aplicando estilos CSS en línea, utilizando estilos CSS en un bloque <style>, y aplicando clases o identificadores CSS a los elementos HTML.

2. ¿Puedo centrar un texto en forma vertical en una página web?

Sí, es posible centrar un texto verticalmente en una página web utilizando CSS. Hay varias técnicas para lograr esto, algunas son:

Utilizando la propiedad line-height igual al alto del contenedor para centrar el texto verticalmente dentro de un elemento de bloque.

Utilizando flexbox para alinear verticalmente el contenido dentro de un contenedor.

Utilizando la propiedad display: table-cell junto con vertical-align: middle para centrar el contenido verticalmente.

3. ¿Qué otras secciones además de Header y Body existen en una página web?

- Sección de Navegación (Nav): Utilizada para agrupar enlaces de navegación principales o menús de navegación.
- Sección de Artículo (Article): Utilizada para contenido independiente y autocontenido, como publicaciones de blog, artículos de noticias, comentarios, etc.

- Sección de Barra Lateral (Aside): Utilizada para contenido secundario o complementario, como widgets, enlaces relacionados, publicidad, etc.
- Sección de Pie de Página (Footer): Utilizada para información de copyright, enlaces a políticas de privacidad, enlaces de contacto, etc.
- Sección de Encabezado (Header): Esta sección contiene elementos de encabezado, como logotipos, títulos, etc., y es diferente al elemento header que se refiere a la cabecera del documento.
- Sección de Contenido Principal (Main): Utilizada para el contenido principal de la página, que generalmente no se repite en otras páginas y que no es contenido secundario.