



## **Tarea #1**

Estudiante:

Jeremy Ezequiel Díaz Machado

**Universidad CENFOTEC**

## **Proyecto Web 1**

Francisco Jose Jiménez Bonilla

*Fecha: Septiembre, 2025*

## Preguntas:

- 1- ¿Cuál es la diferencia entre los términos: Front-End, Back-End, Full-Stack?

Front-End es lo que el usuario observa, es la parte visual con la que un usuario interactúa en un navegador. Mientras que el Back-End es todo lo que sucede atrás a nivel de lo que es el servidor del sitio, las bases de datos que utiliza la aplicación web y toda la lógica para que funcione lo que el usuario observa al final.

El Full-Stack es alguien que puede trabajar con ambos lados, programando tanto la infraestructura y interna y también con la parte visual y “frontal” de un sitio web.

- 2- ¿Cuál es la funcionalidad de los siguientes términos: (sistema-sitio webaplicaciones-redes sociales)? Piense en el objetivo de cada uno.

Sistema: Una solución de varias partes para poder resolver una necesidad que pueda tener una persona o una organización.

Sitio: Funciona para poder mostrar información específica a través del uso de un navegador, los sitios pueden ser estáticos o dinámicos.

Aplicaciones: Se refiere a software para poder realizar funciones específicas, puede ser a nivel web o a nivel local.

Redes sociales: Mayormente tenían el objetivo de conectar a las personas o compartir contenido.

- 3- ¿Qué es la programación al lado cliente. Cite 3 ejemplos?

Se refiere al código que corre en el navegador del usuario y se muestra.

Ejemplos: Un formulario de login, una animación o estilo con CSS, mostrar graficos interactivos o poder hacer filtros a nivel de una lista de información proveniente de una base de datos.

- 4- ¿Qué es la programación al lado servidor. Cite 3 ejemplos?

Es el código que corre internamente en el servidor, que procesa los datos y responde a las solicitudes que hace el cliente.

Ejemplos: Autenticación y autorización de los usuarios, procesar pagos o extrapolando de la pregunta anterior, el consultar información de una base de datos.

5- ¿Qué es un protocolo HTTP-HTTPS y que tipos existen?

Es un protocolo que permite que los navegadores y servidores se comuniquen. HTTPS es la versión segura ya que puede cifrar con TLS/SSL mientras que HTTP muestra todo el contenido del tráfico sin encriptar, también conocido como “plain-text”.

6- ¿A qué se le llama un prototipo de una aplicación web?

Es una primera versión de una aplicación. Permite hacer una idea de cómo se vería la aplicación y cómo iría a funcionar antes de terminar de construirla por completo. Sí se puede hacer pruebas y validar ideas.

7- ¿Describir la historia del lenguaje HTML hasta llegar al HTML5?

HTML nació en los años 90 para mostrar documentos de internet. Al inicio era mayormente textos y links, pero con el tiempo se agregaron más opciones, tablas o formularios. Con el tiempo surgieron versiones como HTML3 y 4 que mejoraron la estructura introduciendo estilos con CSS.

Y finalmente, llegó HTML5 para en octubre del 2014 donde el W3C lo publicó como recomendación final. Esto estableció un estándar moderno para poder integrar piezas como el audio, video, gráficos y todo esto con semánticas más claras para poder administrar y desarrollar aplicaciones web más completas y robustas.

8- ¿Qué es el HTML5 y cuál es su función principal?

HTML5 es la última versión de HTML. Principalmente ayuda a estructurar el contenido de una página web de una manera moderna con más etiquetas para audio, video, o gráficos.

9- ¿Qué es el CSS y cuál es su función principal?

Lenguaje de estilos que da forma a HTML. Define colores, tamaños y posiciones dentro de la página para que la página se vea agradable en muchos dispositivos.

10- ¿Qué es Java Script y cuál es su función principal?

Es un lenguaje de programación que da un motor mucho más amplio para dar vida a las páginas web. Con JavaScript podemos agregar funcionalidades interactivas, respuestas a clicks o crear funciones complejas.

**Conclusión:**

En resumen, el desarrollo web combina muchas capas que se complementan entre si. Cuando juntamos el Front-End y El Back-End, podemos crear aplicaciones complejas y con lógica y funcionalidades muy variadas y adaptables. Al momento que entra un ingeniero Full-Stack se juntan ambos mundos.

En el documento se comentó sobre tecnologías como HTML5 y su cronología, además de mencionar CSS y JavaScript. Cuando juntamos todas esas piezas, observamos el entrono moderno de como las aplicaciones modernas funcionan. Mientras que HTTP y HTTPS permiten y aseguran la comunicación entre cliente y servidor.

Entender todas estas piezas, es necesario ya que nos permite saber cómo funcionan realmente las aplicaciones web en sus diferentes niveles. Lo cual fundamenta conocimientos básicos para poder continuar indagando con más profundidad en cada de estas capas.