



Desarrollo Web 1

Fecha: Septiembre 2025

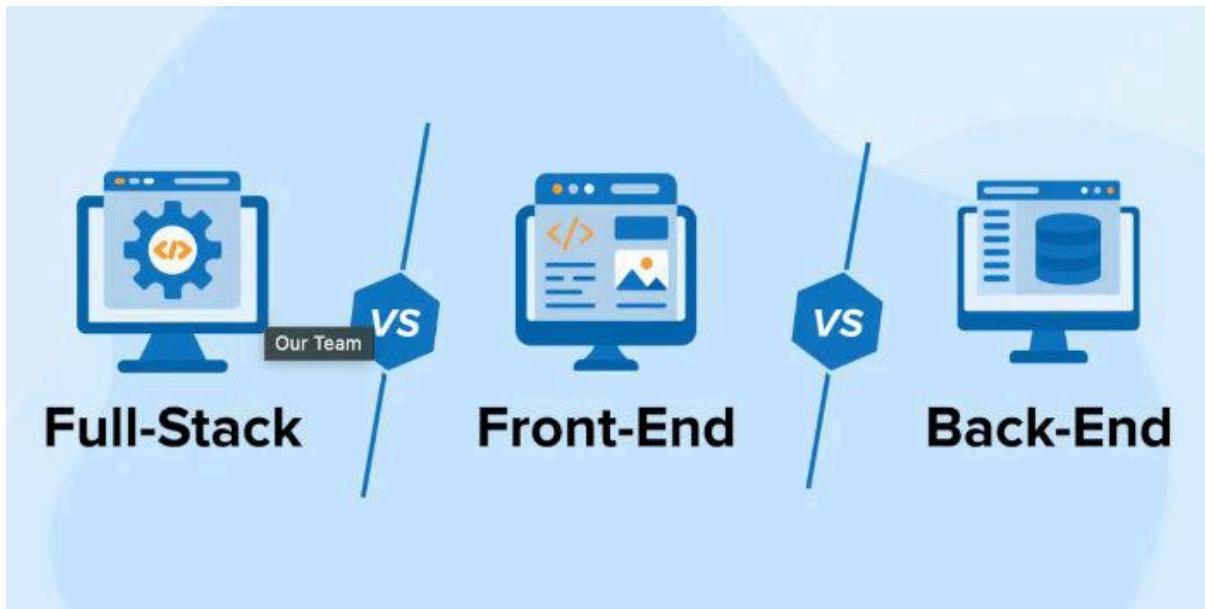
Estudiante:

Camila Acuña Calderon

Profesor: Francisco Jiménez Bonilla

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

- Front-End es la programación de la parte frontal o visual del programa, el cómo se ve y cómo sería la mejor manera de utilizarlo pensando como usuario.
- El Back-End es la programación que se especializa en el fondo del programa, en sus funcionalidades, estructura y diseño interno.
- Full-Stack es la programación que hace ambos modos, front y back end.



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

- Sistema: programas que trabajan en conjunto para realizar una tarea en específico. Un objetivo es llegar a una meta, por ejemplo, un sistema de inventario que su meta es el conteo de productos.
- Sitio web: páginas en internet con información accesible para un consumidor. Un objetivo es satisfacer las necesidades del comercio y del consumidor.
- Aplicaciones: programas diseñados específicamente para celulares o computadoras y su objetivo es realizar una tarea en específico.
- Redes sociales: página web o aplicación que fueron creadas para la interacción y

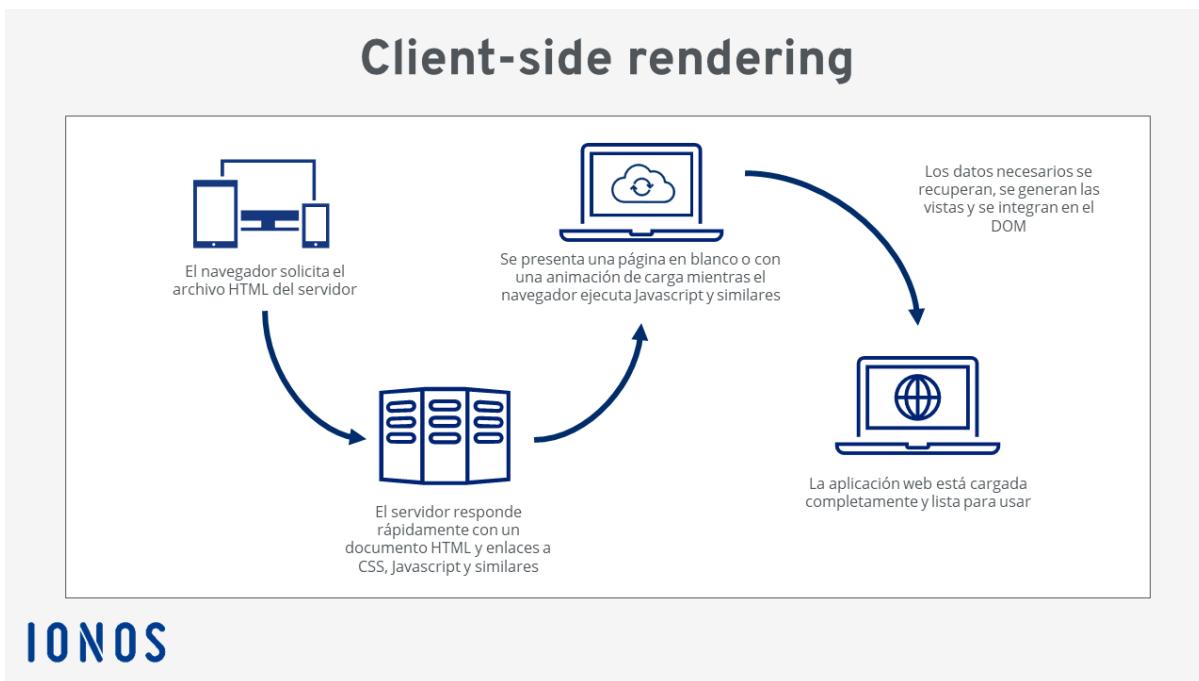
comunicación de las personas.

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

R/ es la programación que se realiza directamente en el navegador del usuario, su objetivo va desde la experiencia visual y la interacción de usuario.

Ejemplos:

- Validación de formularios con JavaScript.
- Animaciones con CSS y JS.
- Imágenes o videos en una página web.



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

R/ es la programación que se ejecuta primero en el servidor y luego llega al usuario, su objetivo es manejar la parte lógica, la seguridad y velar por la conexión.

Ejemplos:

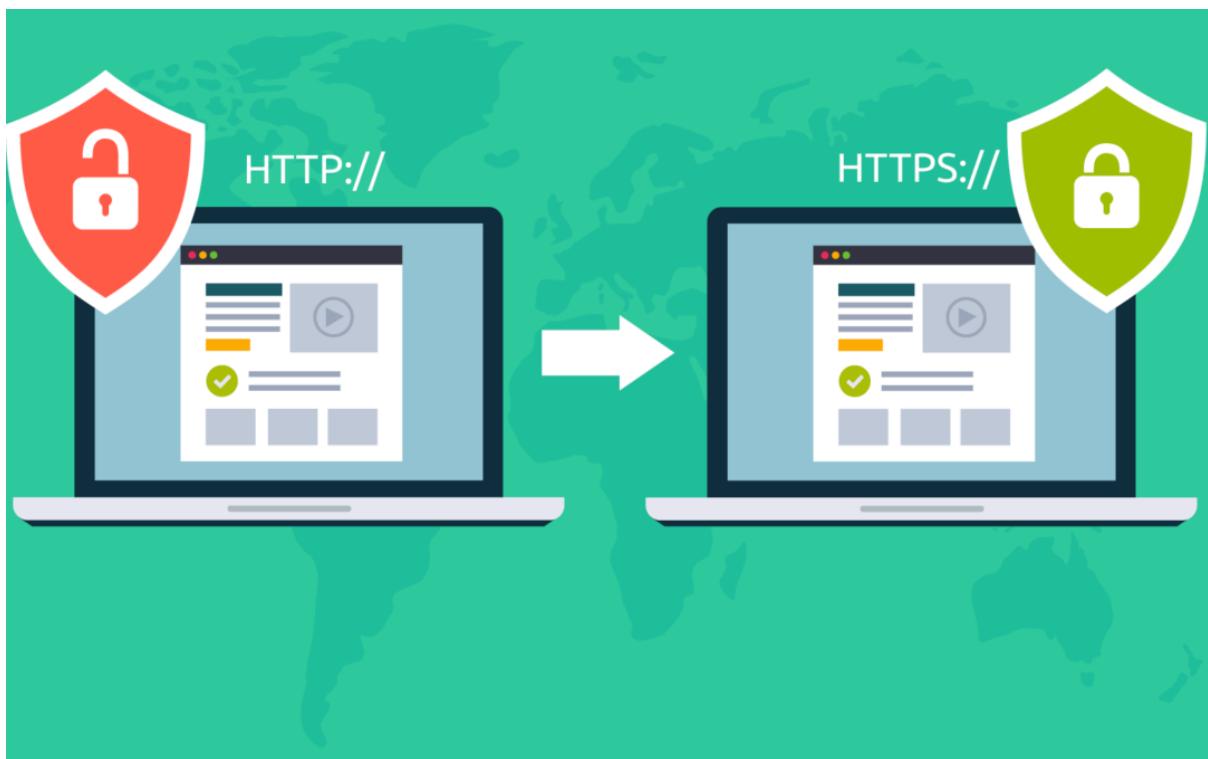
- Inicios de sesión.
- Guardar los datos de un formulario.
- Conexiones remotas.



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

- HTTP es el que permite la comunicación y la transferencia de datos por medio del internet.
- HTTPS es la versión segura del HTTP ya que envía los datos de manera cifrada para proteger la información.

Existen: GET, POST, PUT, DELETE



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

R/ es un esqueleto o un borrador que se utiliza para plantear ideas y diseñar una posible aplicación web sin antes publicarlo. Funciona para planificar, estructurar, diseñar y programar lo interno.

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

- 1991 → Tim Berners-Lee crea la primera versión de HTML para compartir documentos científicos.
- HTML 2.0 (1995) → Primer estándar oficial, con soporte básico para formularios y tablas.
- HTML 3.2 (1997) → Se añaden estilos y más elementos de diseño.
- HTML 4.01 (1999) → Introduce mejoras en accesibilidad, separación de contenido y estilo.
- XHTML (2000s) → Una versión más estricta basada en XML.
- HTML5 (2014) → Versión actual, con soporte para audio, video, canvas, APIs, etiquetas semánticas y mejor interacción sin necesidad de plugins.

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

El HTML5 es la última versión creada para diseñar y estructurar páginas web.

Su función principal consiste en permitir la creación de páginas interactivas, modernas y con distintos contenidos.

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

CSS es un lenguaje de programación que ayuda a estilizar una página web. Su principal función es ayudar a darle formato al HTML para lograr una mejor calidad.

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

R/Es un lenguaje de programación que se ejecuta en el lado cliente y en el lado servidor. Su función principal es que las páginas web logren ser interactivas.



Conclusión

El desarrollo web integra el Front-End, Back-End y Full-Stack para crear aplicaciones completas. Con HTML5, CSS y JavaScript se logra estructura, diseño e interactividad, mientras que con HTTP/HTTPS permiten una comunicación segura. Estas tecnologías hacen posible sitios y aplicaciones modernas, útiles y atractivas. Cada uno de estos conceptos básicos son fundamentales para empezar el fundamento de la programación web y así tener una perspectiva de la era digital y sus requerimientos.