



## Tarea#1

José Alejandro Mora Granados

PROYECTO WEB I

Msc. Francisco Jiménez  
Bonilla

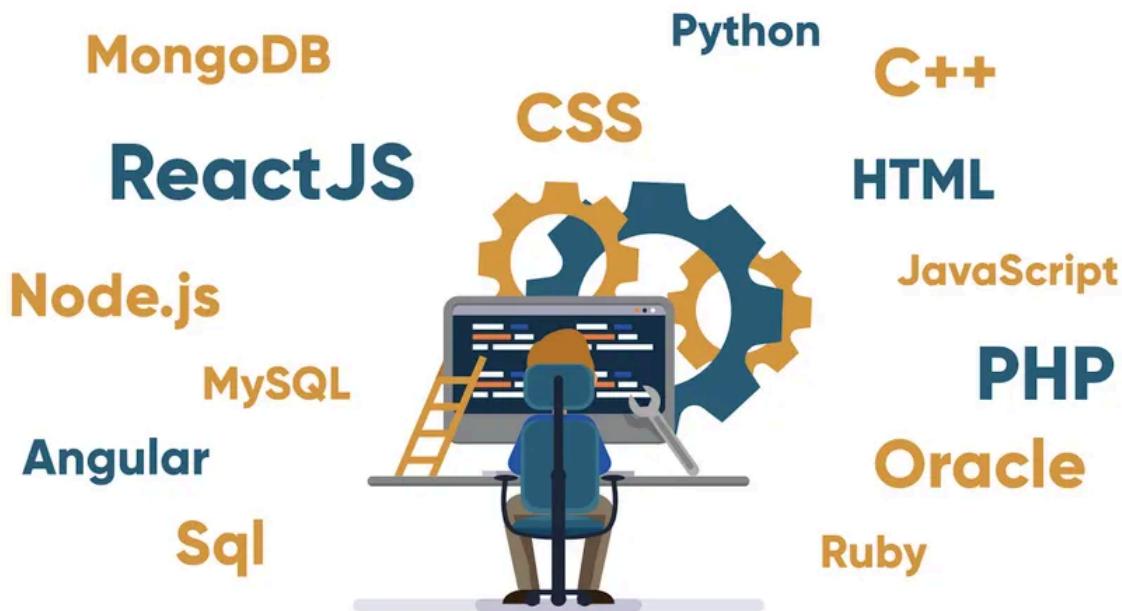
15/09/2025

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

**Front-End:** Es la parte visible de una página o aplicación web, lo que interactúa con el usuario (interfaz, botones, colores, menús).

**Back-End:** Es la parte “oculta” que gestiona la lógica, base de datos, servidores y seguridad.

**Full-Stack:** Es un desarrollador o enfoque que combina ambos: sabe de Front-End 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:** Conjunto organizado de componentes (software y hardware) que interactúan para cumplir un propósito. Ejemplo: sistema de gestión escolar.

**Sitio web:** Conjunto de páginas html accesibles en un dominio. Objetivo: brindar información o servicios en línea.

**Aplicaciones:** Programas diseñados para realizar tareas específicas, ya sea en PC o móviles. Objetivo: resolver necesidades concretas (ej: banca en línea, app de salud).

**Redes sociales:** Plataformas que permiten comunicación, interacción y creación de comunidades digitales (ej: Facebook, TikTok). Objetivo: conectar personas y difundir contenido.



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

Es el código que se ejecuta en el navegador del usuario, sin depender del servidor.

Ejemplos:

1. Validación de formularios en HTML/JS.
2. Animaciones con CSS o JavaScript.
3. Interacciones dinámicas (ej: abrir un menú desplegable).



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

Es el código que se ejecuta en el servidor antes de enviar la información al cliente.

Ejemplos:

1. PHP para procesar formularios y conectarse a bases de datos.
2. Node.js para manejar peticiones web en tiempo real.

### 3. Python (Django/Flask) para aplicaciones web complejas.

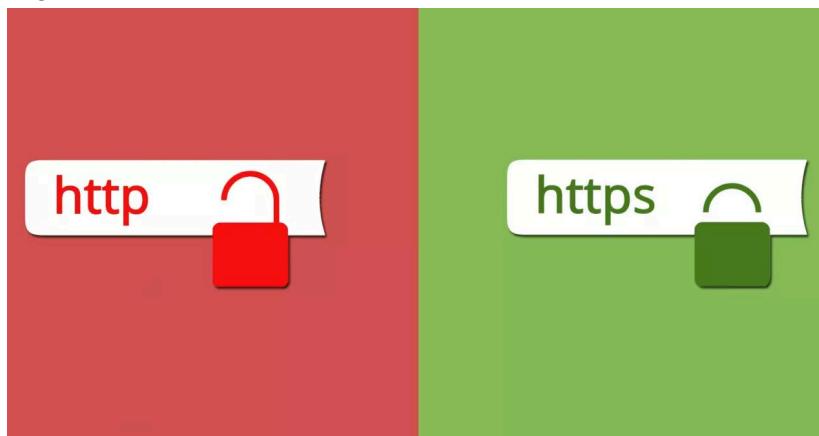


5-) ¿Qué es un protocolo HTTP-HTTPS y que tipos existen?

**HTTP (HyperText Transfer Protocol):** Protocolo que permite la comunicación entre navegador y servidor.

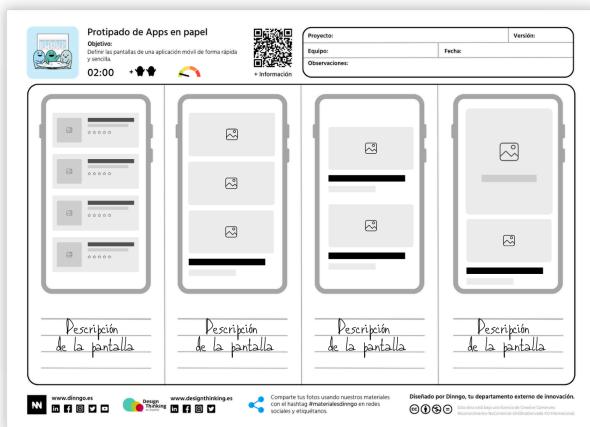
**HTTPS (HTTP Secure):** Igual que HTTP, pero agrega **cifrado con SSL/TLS** para mayor seguridad.

**Tipos/Versiones:** HTTP/1.0, HTTP/1.1, HTTP/2, y el más moderno **HTTP/3** (más rápido y seguro).



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

Es una **versión inicial o modelo visual** de una aplicación que sirve para representar su diseño, flujo y funciones básicas antes de programarla. Facilita pruebas, retroalimentación y mejoras.



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

**1991:** Tim Berners-Lee crea HTML inicial para compartir documentos.

**1995:** HTML 2.0, estandarizado.

**1997:** HTML 3.2 (mejoras en tablas, scripts).

**1999:** HTML 4.01 (soporte para CSS, más accesibilidad).

**2000s:** Uso de XHTML (mezcla de HTML y XML).

**2014:** Llega **HTML5**, con soporte para audio, video, gráficos y mejor compatibilidad móvil.



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

Es la **quinta versión del HTML**, lanzada oficialmente en 2014.

Función principal: estructurar el contenido web.

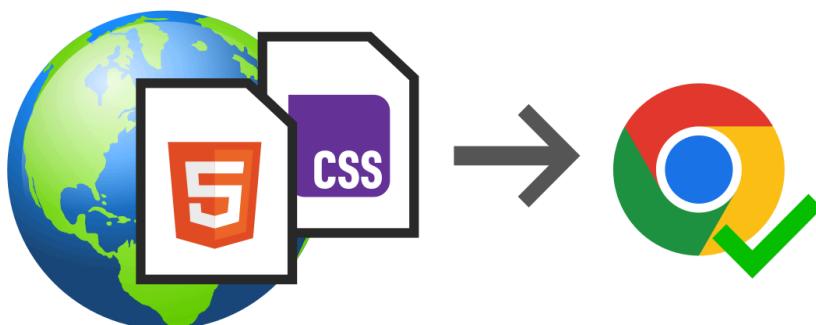
Mejora: soporta **video, audio, gráficos (Canvas, SVG)** sin necesidad de plugins externos.



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

**CSS (Cascading Style Sheets)** es un lenguaje que define el **diseño y estilo visual** de una página (colores, fuentes, distribución).

Su función es separar el contenido (HTML) de la presentación (diseño).



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

**JavaScript** es un lenguaje de programación orientado al navegador.

Su función es dar **interactividad y dinamismo** a las páginas web (formularios interactivos, animaciones, actualizaciones en tiempo real).



La evaluación será de acuerdo a los siguientes puntos:

Aspecto a evaluar	Valor en puntos	Puntos obtenidos	Observaciones
1. Estructura del documento	2		
2. Preguntas y respuestas efectivas	2		
3. Uso de imágenes en el documento	2		
4. Conclusión del aprendizaje obtenido	2		
5. Subir el archivo a Moodle	2		
<b>TOTAL</b>			